

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2)) (หนังสือขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ดังแสดงในภาคผนวกที่ 19) ของบริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------------------|---|--|--|---|-------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนโพธิ์สามพันซ์ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 20) | - |
| | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | - วัดโพธิ์สามพันซ์* | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | | |
| 1.2 มลพิษทางอากาศ | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | - ภายในพื้นที่โครงการ - วัดโพธิ์สามพันซ์* | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | | |

หมายเหตุ * ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัดโพธิ์สามพันซ์แทนชุมชนโพธิ์สามพันซ์ (ดังเอกสารแนบที่ 18)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------|--|-----------------------|--|--|-------------------------|
| 2. ระดับเสียง | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ h,r}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง | - โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ และบริเวณชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม- เมษายน 2565 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดัง ภาคนวทที่ 20) | - |
| | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน | - วัดโพธิ์สัมพันธ์* | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | | |
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ความสั่นสะเทือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง | | |

หมายเหตุ * ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัดโพธิ์สัมพันธ์แทนชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ (ดังเอกสารแนบที่ 18)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------|---|-------------------------------|---|---|-------------------------|
| 4. การพังทลายของดิน | - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะบ้านข้างเคียงอยู่เสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 16) | - |
| 5. น้ำใช้ | - การแตกรั่วซึมของท่อประปา | - เส้นท่อประปา | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการการรั่วซึมของท่อน้ำประปา และจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ | - |
| | - ความสะอาด | - ถังเก็บน้ำใช้ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | | |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------|---|---|---|---|-------------------------|
| 6. น้ำเสีย | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil and Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้จ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 20) | - |
| 7. การระบายน้ำ | - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำชั่วคราว | - รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการคอยตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำชั่วคราวอยู่เสมอ | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|------------------------|---|--|---|---|-------------------------|
| 8. การจัดการมูลฝอย | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ณดังกล่าว โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - |
| 9. ระบบไฟฟ้า | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - อุปกรณ์ไฟฟ้า | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ณดังกล่าว โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - |
| 10. การป้องกันอัคคีภัย | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - ถังดับเพลิงเคมี | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงอยู่เสมอ และมีการจัดทำป้ายแสดงทางหนีไฟติดไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3) | - |
| | - สภาพดี มองเห็นได้อย่างชัดเจน และไม่ลบลื่น | - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | | |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-----------------------------------|---|---|----------------------------------|--|-------------------------|
| 11. การจราจร | - สภาพคิมองเห็นชัดเจนและไม่ล้นเลือน | - ภายในพื้นที่โครงการป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว และได้จัดทำป้ายจริงของโครงการ (ดังในรายงานบทที่ 3) | - |
| 12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ณดังกล่าวโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - |
| | - สภาพความสมบูรณ์ของ Metal Sheet และ Mesh Sheet | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ณดังกล่าวโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---|-------------------------------|---|---|-------------------------|
| 12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการตรวจสอบระบบการทำงานของกล้องวงจรปิดอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายจากการใช้งาน โครงการจะทำการเปลี่ยนใหม่ หรือซ่อมแซมทันที (ดัง ในรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ | 2) เครื่องจักรอุปกรณ์ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ณดังกล่าว โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - |
| | - สภาพดินมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น | 3) ป้ายแนะนำการทำงาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ณดังกล่าว โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|-------------------------------|---|---|-------------------------|
| 12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย เป็นต้น | 4) คนงานก่อสร้าง | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่งานดังกล่าว โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - |
| | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ | 4) คนงานก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่งานดังกล่าว โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - |
| | - ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ | 4) คนงานก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง | - ปัจจุบัน โครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่งานดังกล่าว โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|--|---|---|--|-------------------------|
| 12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | 5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจได้รับการก่อสร้างอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 16) | - |
| 13. การรับเรื่องร้องเรียน | - ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 16) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2))
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------------|---|--|---|---|-------------------------|
| 14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง และความ เดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อ โครงการ | - อาคาร/บ้านพักอาศัยใน ระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ โดย วิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร | - โครงการไม่ได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคมในรอบเดือนมกราคม-เมษายน 2565 | - |

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด | ดัชนีที่วิเคราะห์ | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | มกราคม-เมษายน 2565 | | | |
|--|--|---|--------------------|------|-------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. |
| 1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - วัดโพธิ์สัมพันธ์* | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) | - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - วัดโพธิ์สัมพันธ์* | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) | - Sound Level Method | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

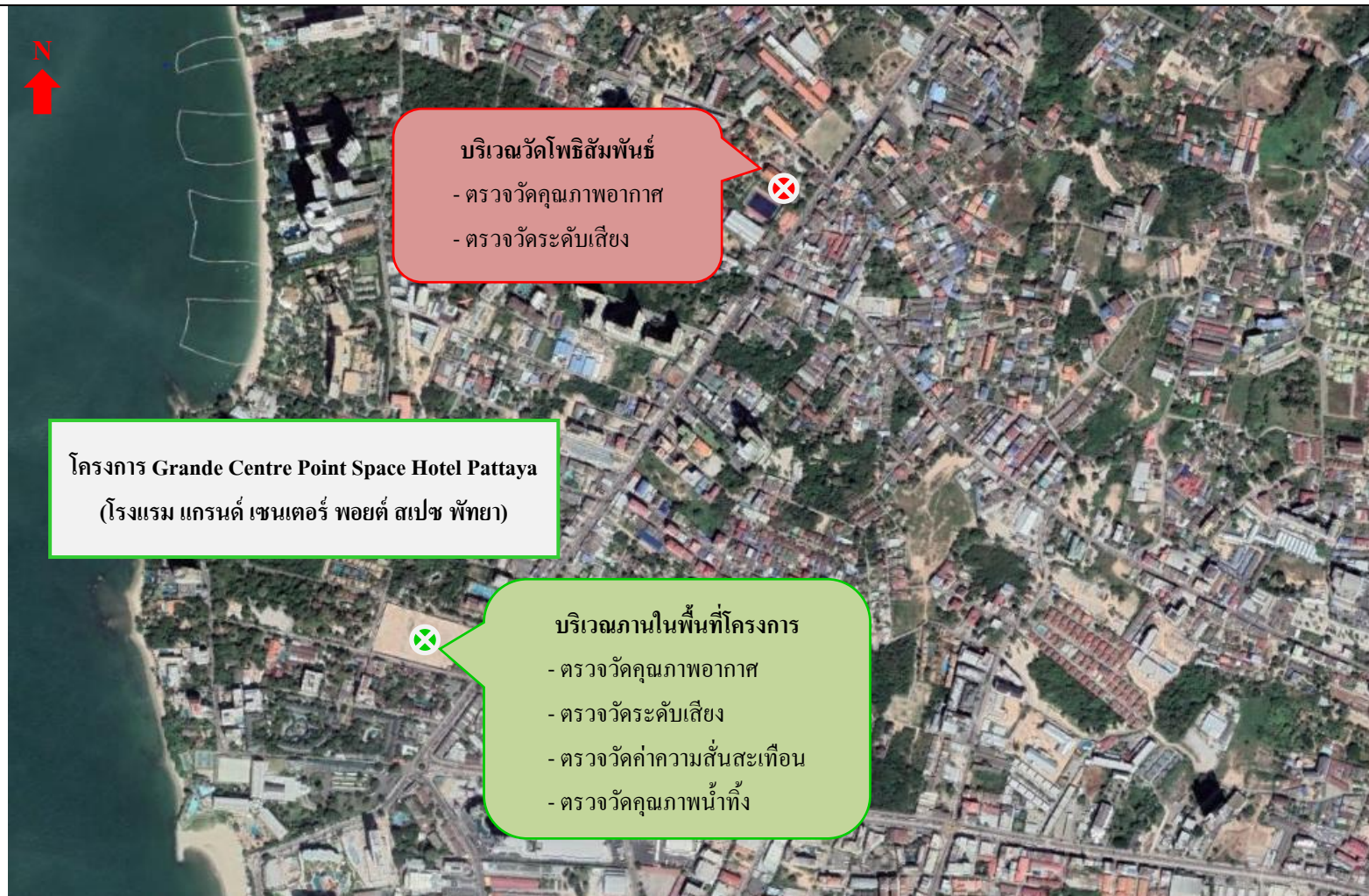
หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัดโพธิ์สัมพันธ์แทนชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ (ดังเอกสารแนบที่ 18)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด | ดัชนีที่วิเคราะห์ | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | มกราคม-เมษายน 2565 | | | |
|--|--|---|--------------------|------|-------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. |
| 3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - Peak Particle Velocity | - Vibration Meter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) | - Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method - MPN Test - MPN Test | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการไหล 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W_2 - W_1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

| | | |
|-----------------|---|---|
| W1 | = | น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม |
| W2 | = | น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม |
| V _{st} | = | ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน |
| C | = | ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน |

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่ได้มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนโตรเจนไดออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟีเมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq\ 24\ hr.} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \quad \text{เดซิเบล (เอ)}$$

| ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C) | ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D) |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ≤1.4 | 7.0 |
| 1.5-2.4 | 4.5 |
| 2.5-3.4 | 3.0 |
| 3.5-4.4 | 2.0 |
| 4.5-6.4 | 1.5 |
| 6.5-7.4 | 1.0 |
| 7.5-12.4 | 0.5 |
| ≤12.5 | 0 |

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-เมษายน 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ ต่อมาได้เปลี่ยนมาเป็นวัดโพธิ์สัมพันธ์ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ ต่อมาได้เปลี่ยนมาเป็นวัดโพธิ์สัมพันธ์ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ ต่อมาได้เปลี่ยนมาเป็นวัดโพธิ์สัมพันธ์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ ต่อมาได้เปลี่ยนมาเป็นวัดโพธิ์สัมพันธ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ ต่อมาได้เปลี่ยนมาเป็นวัดโพธิ์สัมพันธ์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ ต่อมาได้เปลี่ยนมาเป็นวัดโพธิ์สัมพันธ์ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.91-4.41 ส่วนในล้านส่วน ๗ วัดโพธิ์สัมพันธ์มีค่าอยู่ในช่วง 3.14-3.65 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|-----------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 27-28 มกราคม 2565 | 0.112 | 0.080 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.118 | 0.078 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.098 | 0.063 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 0.084 | 0.050 |
| วัดโพธิ์สามพัน | 27-28 มกราคม 2565 | 0.088 | 0.062 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.083 | 0.060 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.076 | 0.049 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 0.072 | 0.049 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ | |
|---------------------|--------------------|----------------|-----------|
| | | CO (ppm) | THC (ppm) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 28 มกราคม 2565 | 0.72 | 4.38 |
| | 17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.67 | 4.41 |
| | 29 มีนาคม 2565 | 0.69 | 4.15 |
| | 29 เมษายน 2565 | 0.65 | 3.91 |
| วัดโพธิ์สามพัน | 28 มกราคม 2565 | 0.46 | 3.65 |
| | 17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.44 | 3.60 |
| | 29 มีนาคม 2565 | 0.59 | 3.14 |
| | 29 เมษายน 2565 | 0.58 | 3.27 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ 24 Hr (ppm) | NO ₂ 1 Hr (ppm) |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ภายในพื้นที่โครงการ | 27-28 มกราคม 2565 | 0.0069 | 0.0078 | 0.0152 | 0.0160 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.0065 | 0.0075 | 0.0152 | 0.0164 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.0062 | 0.0086 | 0.0123 | 0.0146 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 0.0064 | 0.0087 | 0.0131 | 0.0148 |
| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | 27-28 มกราคม 2565 | 0.0062 | 0.0069 | 0.0150 | 0.0159 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.0064 | 0.0072 | 0.0150 | 0.0160 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.0057 | 0.0069 | 0.0117 | 0.0129 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 0.0056 | 0.0068 | 0.0114 | 0.0129 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} | - | ไม่เกิน 0.17 ^{3/} |

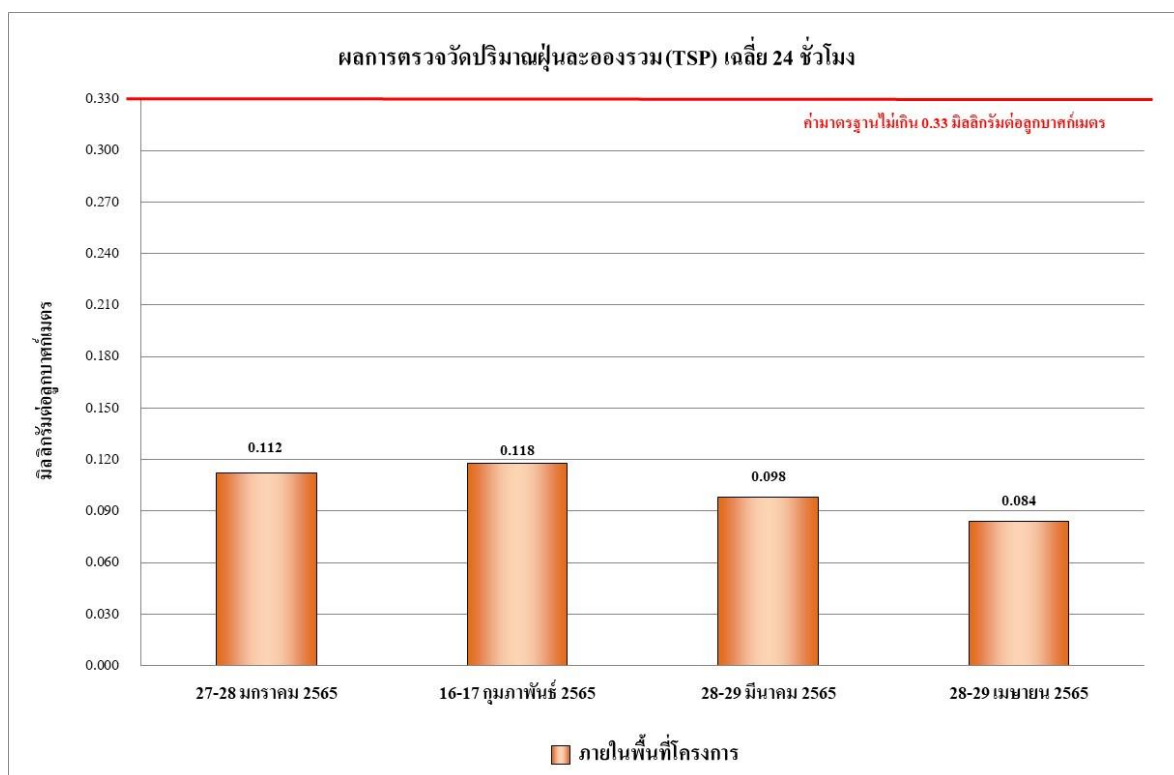
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

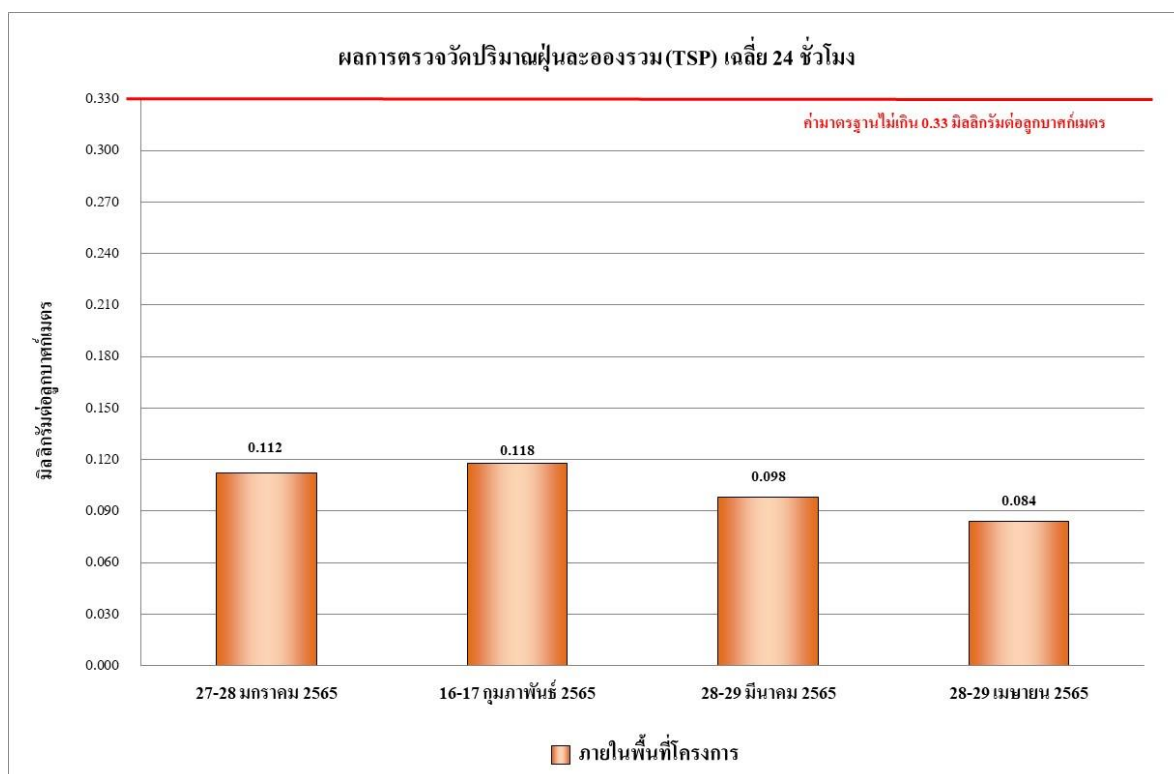
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

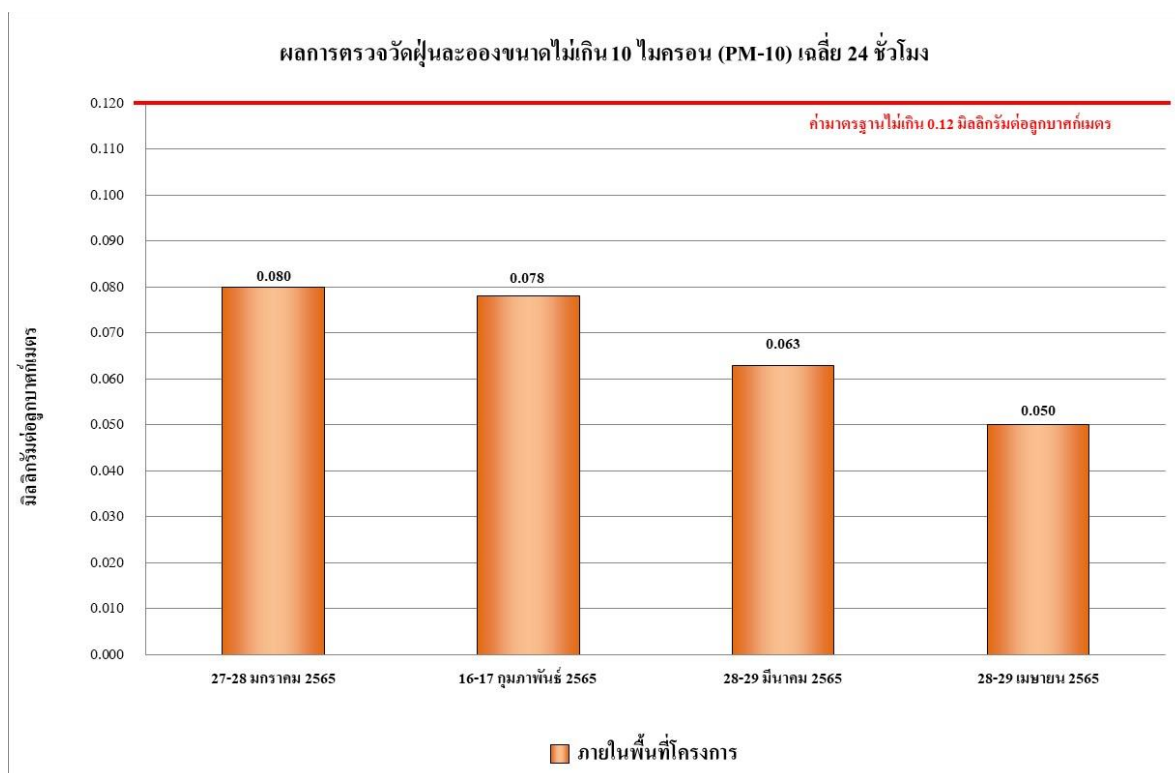
* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัด โพธิ์สัมพันธ์แทนชุมชนโพธิ์สัมพันธ์



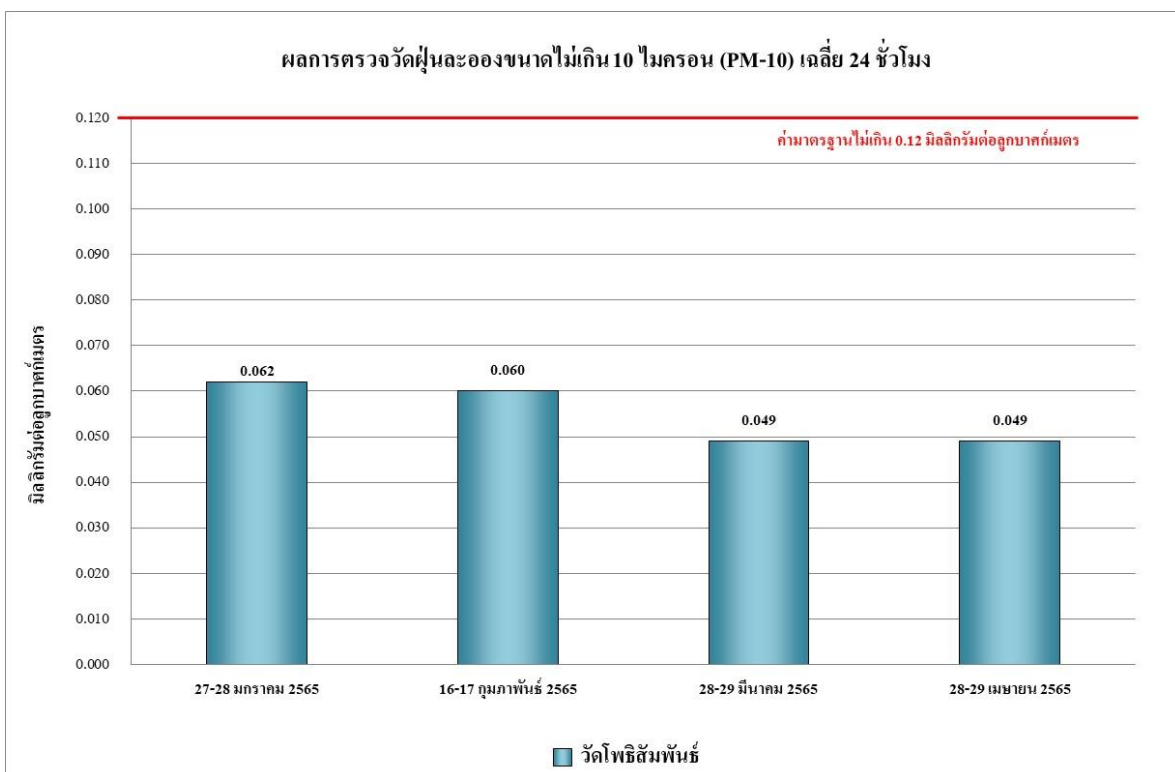
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



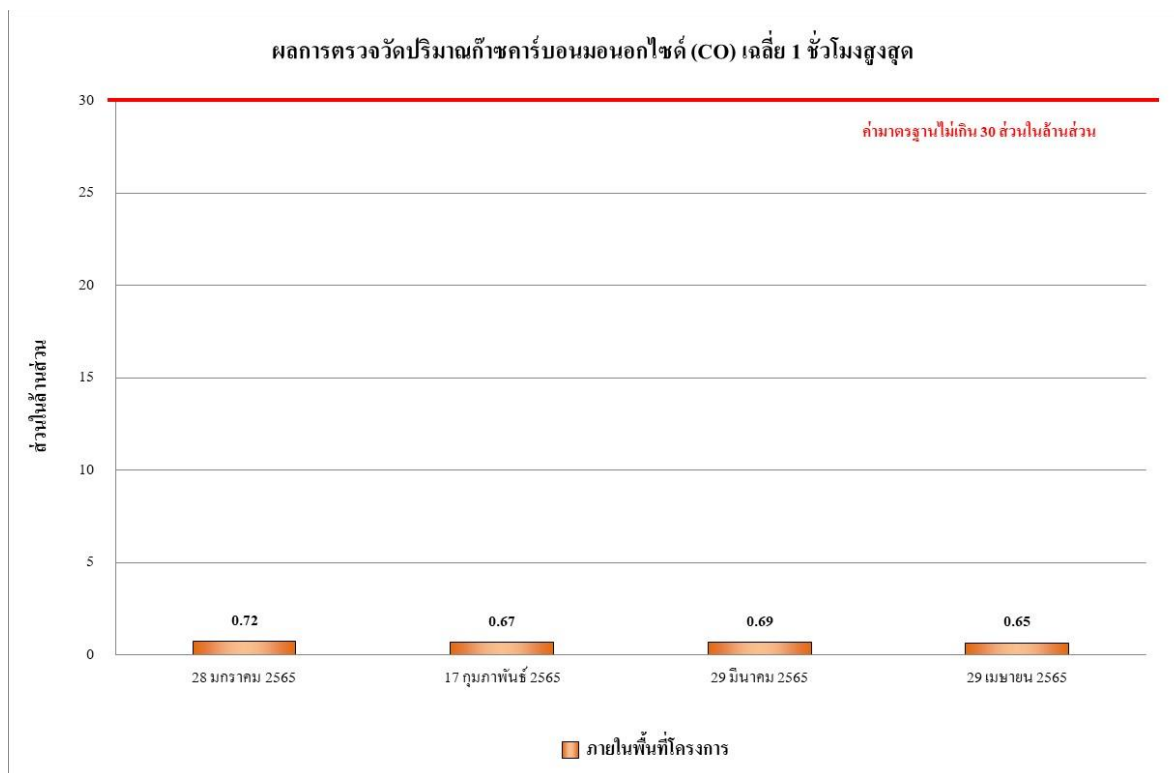
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



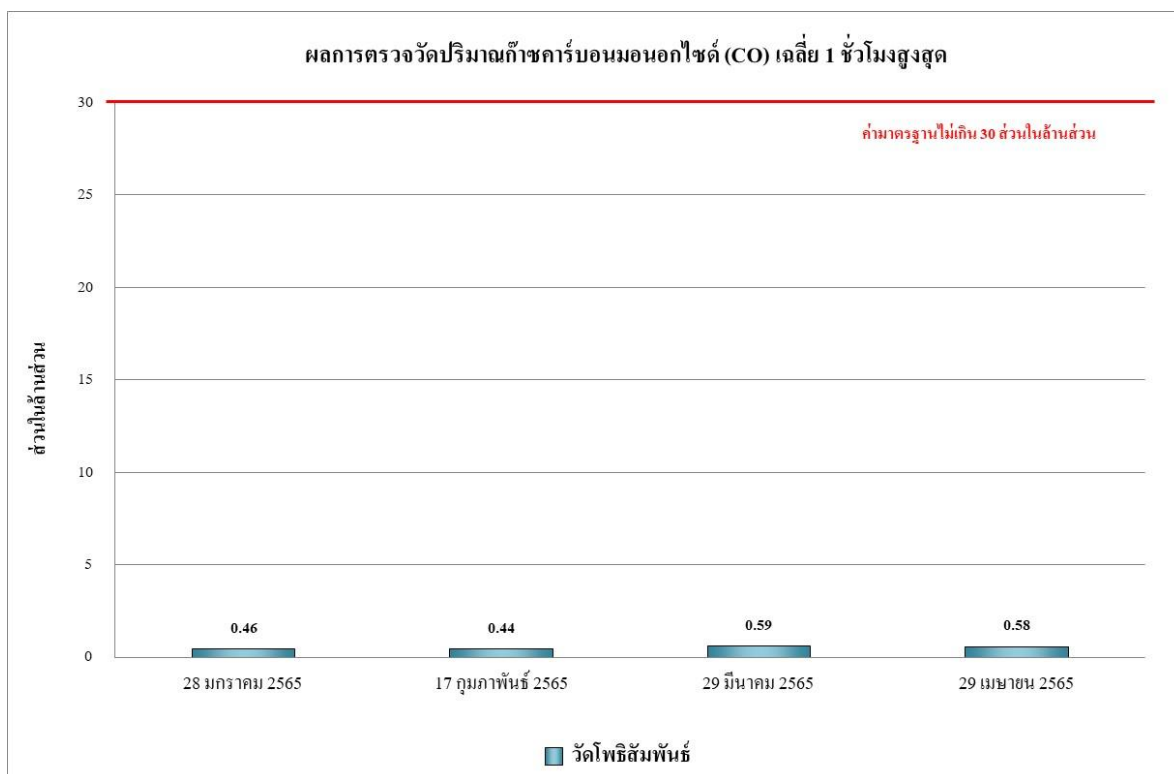
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



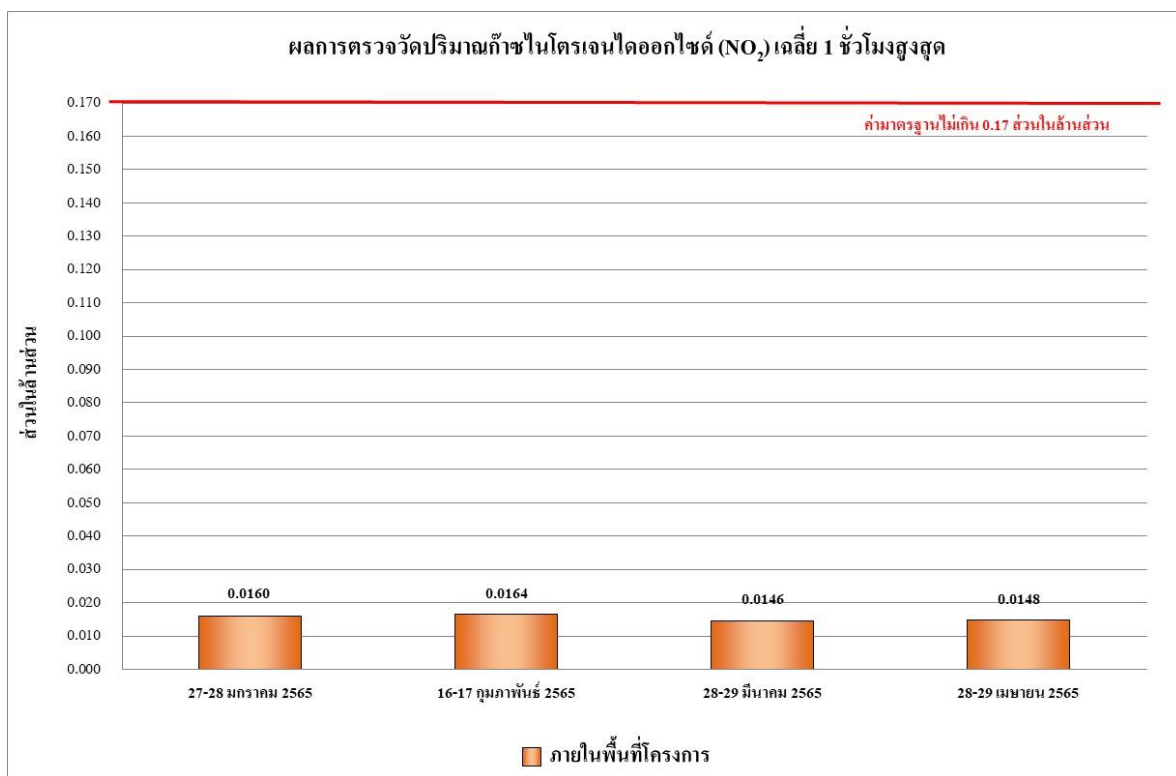
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
วัดโพธิ์สัมพันธ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



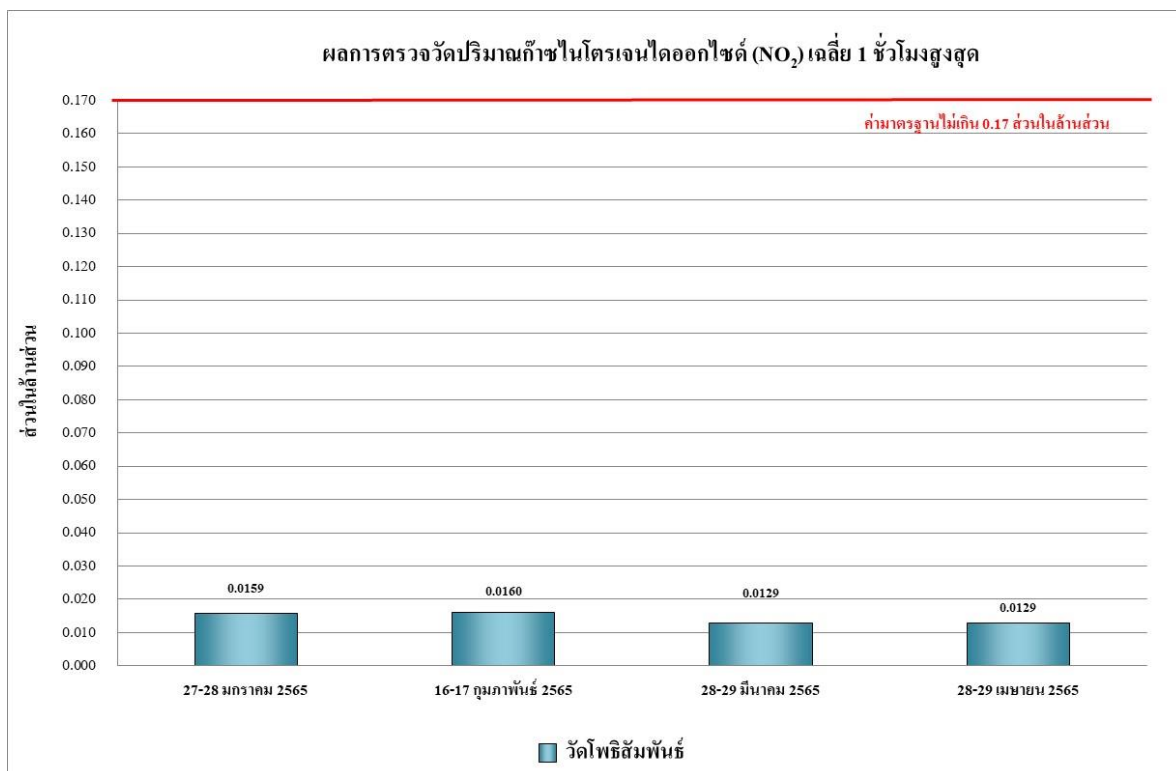
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



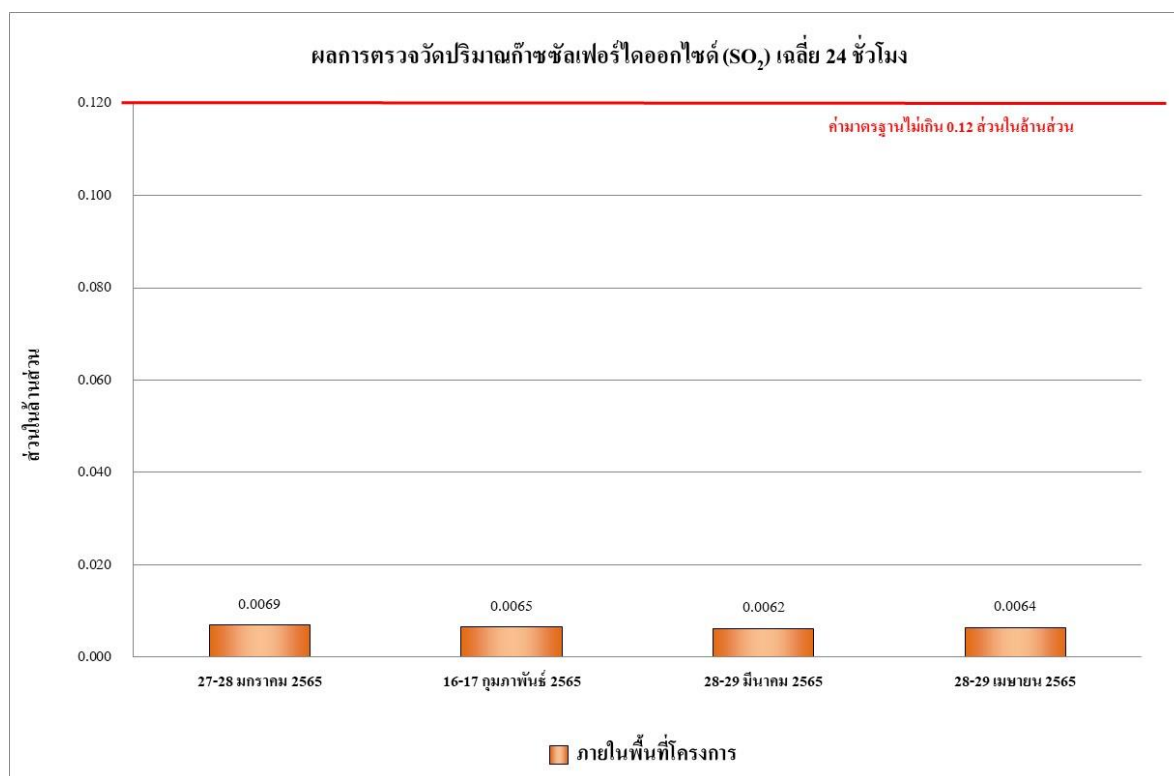
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
วัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



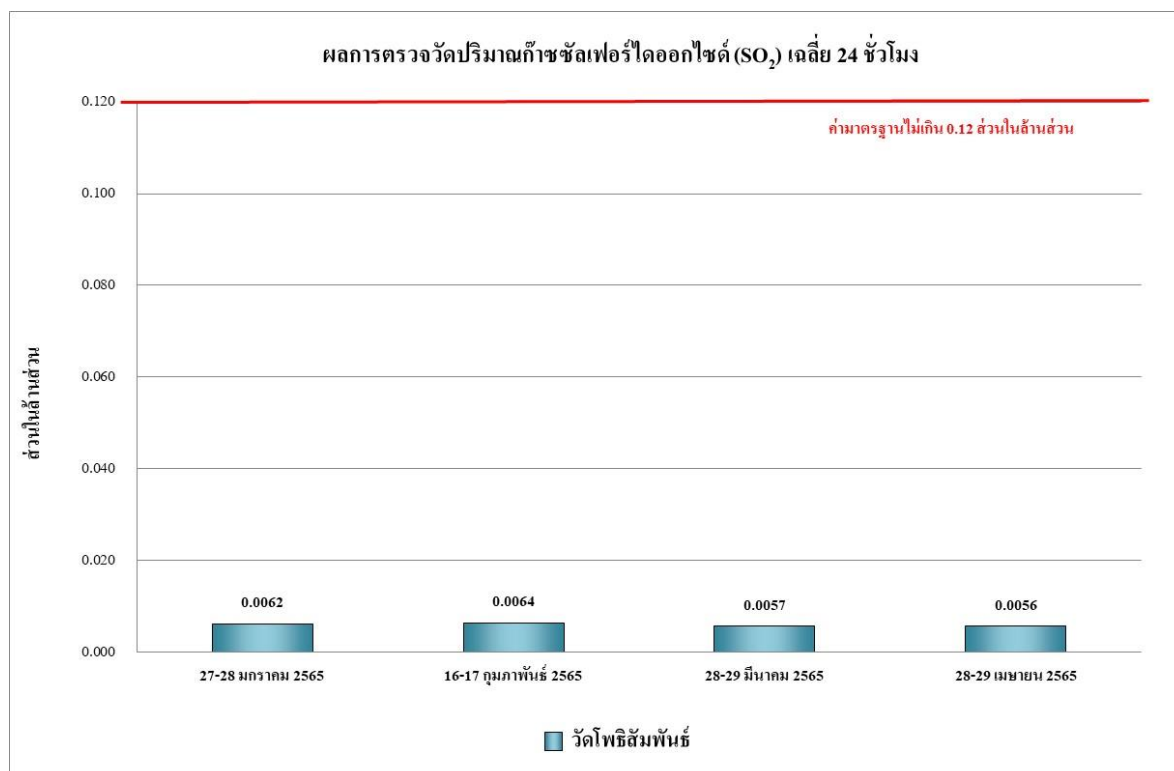
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



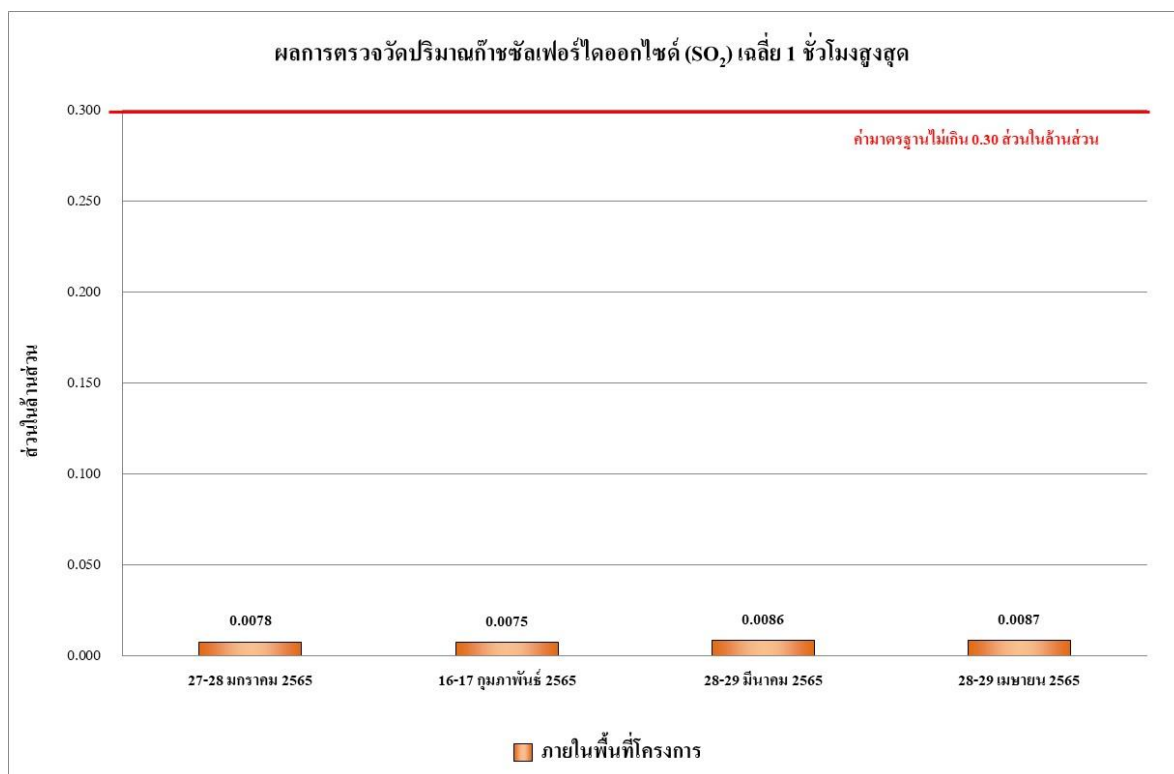
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
วัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



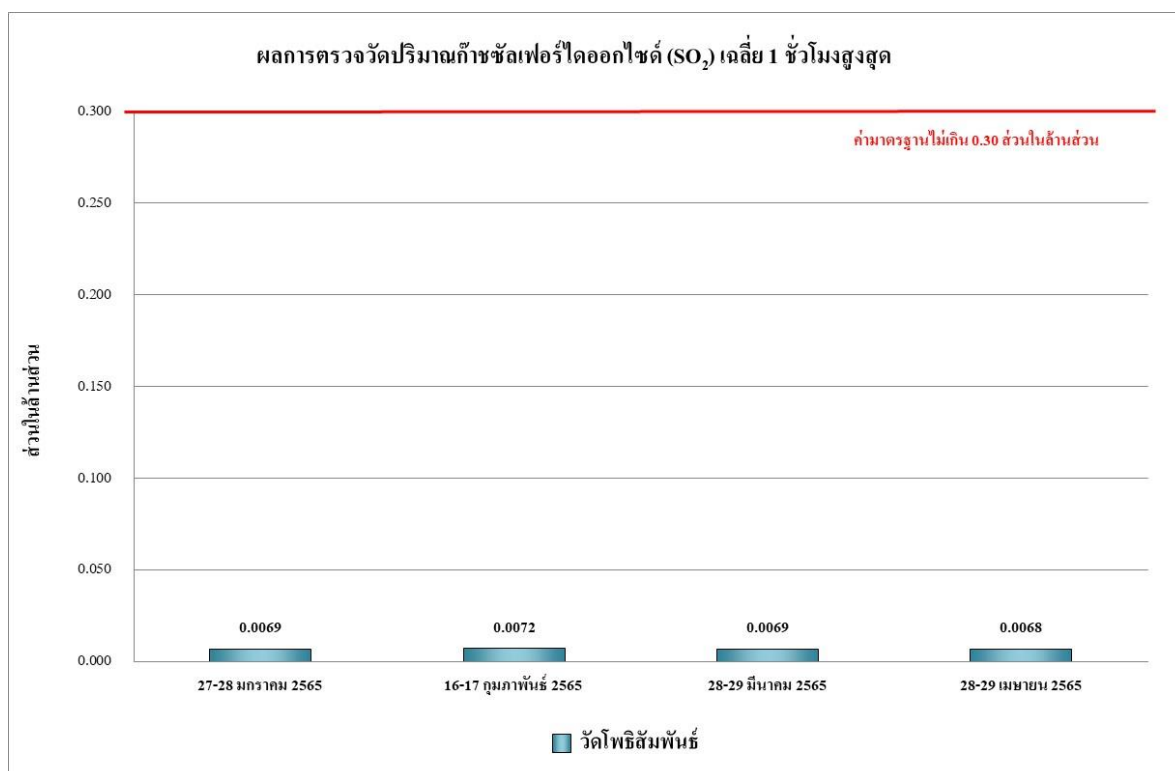
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



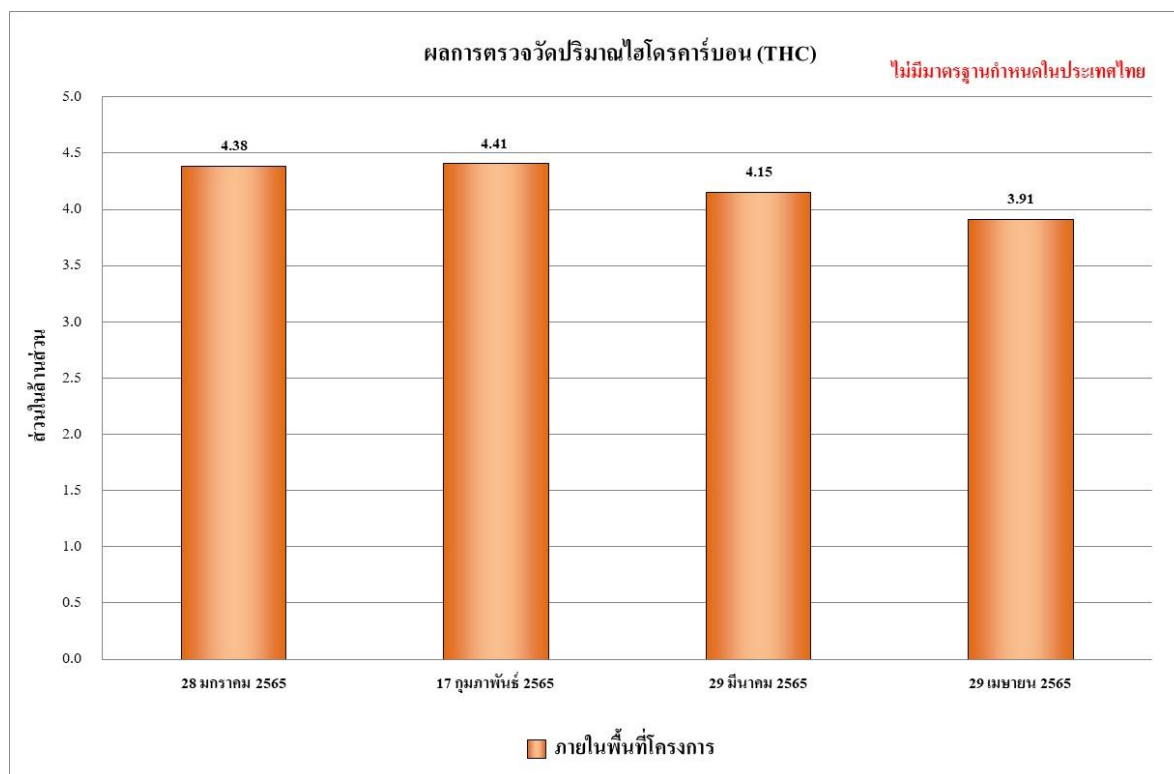
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



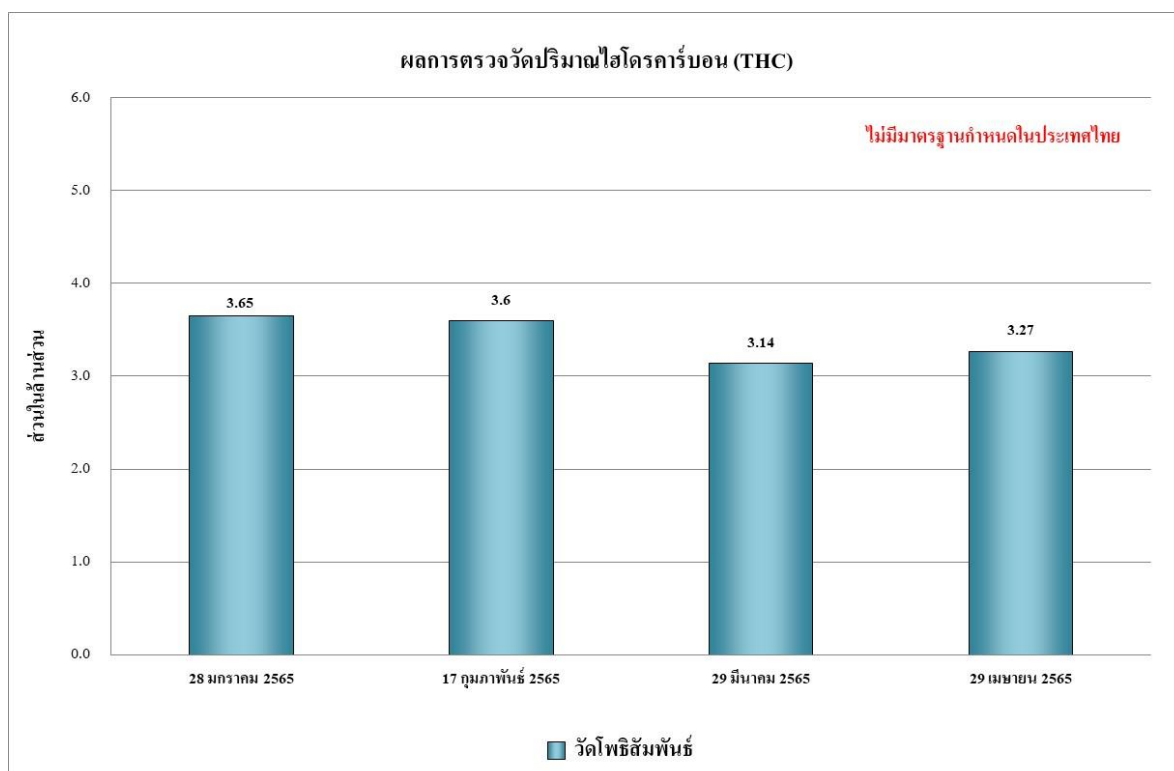
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
วัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
วัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2)) ตั้งแต่เดือนเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|-------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1-2 มีนาคม 2563 | 0.136 | 0.068 |
| | 2-3 มีนาคม 2563 | 0.172 | 0.069 |
| | 3-4 มีนาคม 2563 | 0.116 | 0.049 |
| | 4-5 มีนาคม 2563 | 0.160 | 0.072 |
| | 5-6 มีนาคม 2563 | 0.107 | 0.044 |
| | 6-7 มีนาคม 2563 | 0.154 | 0.067 |
| | 7-8 มีนาคม 2563 | 0.116 | 0.052 |
| | 8-9 มีนาคม 2563 | 0.097 | 0.039 |
| | 9-10 มีนาคม 2563 | 0.090 | 0.045 |
| | 10-11 มีนาคม 2563 | 0.105 | 0.069 |
| | 11-12 มีนาคม 2563 | 0.128 | 0.087 |
| | 12-13 มีนาคม 2563 | 0.142 | 0.083 |
| | 13-14 มีนาคม 2563 | 0.110 | 0.055 |
| | 14-15 มีนาคม 2563 | 0.108 | 0.070 |
| | 15-16 มีนาคม 2563 | 0.112 | 0.074 |
| | 16-17 มีนาคม 2563 | 0.119 | 0.065 |
| | 17-18 มีนาคม 2563 | 0.109 | 0.039 |
| | 18-19 มีนาคม 2563 | 0.097 | 0.092 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|---------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 19-20 มีนาคม 2563 | 0.132 | 0.062 |
| | 20-21 มีนาคม 2563 | 0.102 | 0.069 |
| | 21-22 มีนาคม 2563 | 0.110 | 0.081 |
| | 22-23 มีนาคม 2563 | 0.132 | 0.043 |
| | 23-24 มีนาคม 2563 | 0.077 | 0.042 |
| | 24-25 มีนาคม 2563 | 0.105 | 0.055 |
| | 25-26 มีนาคม 2563 | 0.108 | 0.052 |
| | 26-27 มีนาคม 2563 | 0.120 | 0.094 |
| | 27-28 มีนาคม 2563 | 0.162 | 0.068 |
| | 28-29 มีนาคม 2563 | 0.150 | 0.071 |
| | 29-30 มีนาคม 2563 | 0.098 | 0.062 |
| | 30-31 มีนาคม 2563 | 0.103 | 0.059 |
| | 31 มีนาคม – 1 เมษายน 2563 | 0.100 | 0.074 |
| | 1-2 เมษายน 2563 | 0.142 | 0.067 |
| | 2-3 เมษายน 2563 | 0.121 | 0.038 |
| | 3-4 เมษายน 2563 | 0.097 | 0.022 |
| | 4-5 เมษายน 2563 | 0.128 | 0.035 |
| | 5-6 เมษายน 2563 | 0.123 | 0.033 |
| | 6-7 เมษายน 2563 | 0.108 | 0.021 |
| | 7-8 เมษายน 2563 | 0.105 | 0.020 |
| | 8-9 เมษายน 2563 | 0.105 | 0.038 |
| | 9-10 เมษายน 2563 | 0.104 | 0.022 |
| | 10-11 เมษายน 2563 | 0.077 | 0.020 |
| | 11-12 เมษายน 2563 | 0.085 | 0.033 |
| | 12-13 เมษายน 2563 | 0.084 | 0.015 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|--------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 13-14 เมษายน 2563 | 0.104 | 0.035 |
| | 14-15 เมษายน 2563 | 0.151 | 0.018 |
| | 15-16 เมษายน 2563 | 0.129 | 0.064 |
| | 16-17 เมษายน 2563 | 0.190 | 0.075 |
| | 17-18 เมษายน 2563 | 0.111 | 0.071 |
| | 18-19 เมษายน 2563 | 0.100 | 0.059 |
| | 19-20 เมษายน 2563 | 0.132 | 0.031 |
| | 20-21 เมษายน 2563 | 0.141 | 0.029 |
| | 21-22 เมษายน 2563 | 0.140 | 0.035 |
| | 22-23 เมษายน 2563 | 0.065 | 0.026 |
| | 23-24 เมษายน 2563 | 0.171 | 0.047 |
| | 24-25 เมษายน 2563 | 0.139 | 0.031 |
| | 25-26 เมษายน 2563 | 0.124 | 0.029 |
| | 26-27 เมษายน 2563 | 0.218 | 0.021 |
| | 27-28 เมษายน 2563 | 0.208 | 0.012 |
| | 28-29 เมษายน 2563 | 0.071 | 0.029 |
| | 29-30 เมษายน 2563 | 0.142 | 0.067 |
| | 30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2563 | 0.121 | 0.018 |
| | 1-2 พฤษภาคม 2563 | 0.163 | 0.064 |
| | 2-3 พฤษภาคม 2563 | 0.208 | 0.042 |
| | 3-4 พฤษภาคม 2563 | 0.173 | 0.041 |
| | 4-5 พฤษภาคม 2563 | 0.113 | 0.035 |
| | 5-6 พฤษภาคม 2563 | 0.232 | 0.039 |
| | 6-7 พฤษภาคม 2563 | 0.252 | 0.032 |
| | 7-8 พฤษภาคม 2563 | 0.217 | 0.051 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|----------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 8-9 พฤษภาคม 2563 | 0.149 | 0.049 |
| | 9-10 พฤษภาคม 2563 | 0.147 | 0.076 |
| | 10-11 พฤษภาคม 2563 | 0.146 | 0.071 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2563 | 0.205 | 0.061 |
| | 12-13 พฤษภาคม 2563 | 0.112 | 0.052 |
| | 13-14 พฤษภาคม 2563 | 0.138 | 0.029 |
| | 14-15 พฤษภาคม 2563 | 0.170 | 0.037 |
| | 15-16 พฤษภาคม 2563 | 0.152 | 0.031 |
| | 16-17 พฤษภาคม 2563 | 0.133 | 0.028 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2563 | 0.152 | 0.043 |
| | 18-19 พฤษภาคม 2563 | 0.125 | 0.048 |
| | 19-20 พฤษภาคม 2563 | 0.149 | 0.051 |
| | 20-21 พฤษภาคม 2563 | 0.161 | 0.047 |
| | 21-22 พฤษภาคม 2563 | 0.133 | 0.034 |
| | 22-23 พฤษภาคม 2563 | 0.152 | 0.041 |
| | 23-24 พฤษภาคม 2563 | 0.125 | 0.049 |
| | 24-25 พฤษภาคม 2563 | 0.149 | 0.054 |
| | 25-26 พฤษภาคม 2563 | 0.161 | 0.062 |
| | 26-27 พฤษภาคม 2563 | 0.181 | 0.037 |
| | 27-28 พฤษภาคม 2563 | 0.214 | 0.047 |
| | 28-29 พฤษภาคม 2563 | 0.118 | 0.059 |
| | 29-30 พฤษภาคม 2563 | 0.156 | 0.055 |
| | 30-31 พฤษภาคม 2563 | 0.123 | 0.061 |
| | 31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2563 | 0.122 | 0.072 |
| | 1-2 มิถุนายน 2563 | 0.042 | 0.018 |
| | 2-3 มิถุนายน 2563 | 0.064 | 0.020 |
| | 3-4 มิถุนายน 2563 | 0.038 | 0.029 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|---------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 4-5 มิถุนายน 2563 | 0.027 | 0.017 |
| | 5-6 มิถุนายน 2563 | 0.039 | 0.023 |
| | 6-7 มิถุนายน 2563 | 0.017 | 0.011 |
| | 7-8 มิถุนายน 2563 | 0.046 | 0.010 |
| | 8-9 มิถุนายน 2563 | 0.025 | 0.025 |
| | 9-10 มิถุนายน 2563 | 0.027 | 0.021 |
| | 10-11 มิถุนายน 2563 | 0.034 | 0.031 |
| | 11-12 มิถุนายน 2563 | 0.054 | 0.032 |
| | 12-13 มิถุนายน 2563 | 0.071 | 0.025 |
| | 13-14 มิถุนายน 2563 | 0.061 | 0.024 |
| | 14-15 มิถุนายน 2563 | 0.068 | 0.026 |
| | 15-16 มิถุนายน 2563 | 0.051 | 0.031 |
| | 16-17 มิถุนายน 2563 | 0.024 | 0.018 |
| | 17-18 มิถุนายน 2563 | 0.029 | 0.019 |
| | 18-19 มิถุนายน 2563 | 0.031 | 0.020 |
| | 19-20 มิถุนายน 2563 | 0.035 | 0.022 |
| | 20-21 มิถุนายน 2563 | 0.030 | 0.023 |
| | 21-22 มิถุนายน 2563 | 0.052 | 0.024 |
| | 22-23 มิถุนายน 2563 | 0.041 | 0.015 |
| | 23-24 มิถุนายน 2563 | 0.063 | 0.011 |
| | 24-25 มิถุนายน 2563 | 0.054 | 0.019 |
| | 25-26 มิถุนายน 2563 | 0.034 | 0.017 |
| | 26-27 มิถุนายน 2563 | 0.035 | 0.030 |
| | 27-28 มิถุนายน 2563 | 0.039 | 0.020 |
| | 28-29 มิถุนายน 2563 | 0.027 | 0.021 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|------------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 29-30 มิถุนายน 2563 | 0.024 | 0.011 |
| | 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2563 | 0.041 | 0.012 |
| | 1-2 กรกฎาคม 2563 | 0.028 | 0.020 |
| | 2-3 กรกฎาคม 2563 | 0.019 | 0.015 |
| | 3-4 กรกฎาคม 2563 | 0.023 | 0.013 |
| | 4-5 กรกฎาคม 2563 | 0.028 | 0.017 |
| | 5-6 กรกฎาคม 2563 | 0.032 | 0.018 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2563 | 0.031 | 0.013 |
| | 7-8 กรกฎาคม 2563 | 0.020 | 0.013 |
| | 8-9 กรกฎาคม 2563 | 0.021 | 0.014 |
| | 9-10 กรกฎาคม 2563 | 0.028 | 0.022 |
| | 10-11 กรกฎาคม 2563 | 0.050 | 0.032 |
| | 11-12 กรกฎาคม 2563 | 0.045 | 0.030 |
| | 12-13 กรกฎาคม 2563 | 0.044 | 0.031 |
| | 13-14 กรกฎาคม 2563 | 0.040 | 0.031 |
| | 14-15 กรกฎาคม 2563 | 0.019 | 0.014 |
| | 15-16 กรกฎาคม 2563 | 0.020 | 0.015 |
| | 16-17 กรกฎาคม 2563 | 0.025 | 0.019 |
| | 17-18 กรกฎาคม 2563 | 0.023 | 0.015 |
| | 18-19 กรกฎาคม 2563 | 0.024 | 0.021 |
| | 19-20 กรกฎาคม 2563 | 0.058 | 0.028 |
| | 20-21 กรกฎาคม 2563 | 0.046 | 0.039 |
| | 21-22 กรกฎาคม 2563 | 0.031 | 0.024 |
| | 22-23 กรกฎาคม 2563 | 0.022 | 0.017 |
| | 23-24 กรกฎาคม 2563 | 0.032 | 0.016 |
| | 24-25 กรกฎาคม 2563 | 0.045 | 0.025 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|---------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 25-26 กรกฎาคม 2563 | 0.024 | 0.018 |
| | 26-27 กรกฎาคม 2563 | 0.031 | 0.018 |
| | 27-28 กรกฎาคม 2563 | 0.029 | 0.023 |
| | 28-29 กรกฎาคม 2563 | 0.041 | 0.022 |
| | 29-30 กรกฎาคม 2563 | 0.046 | 0.021 |
| | 30-31 กรกฎาคม 2563 | 0.033 | 0.018 |
| | 31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2563 | 0.031 | 0.019 |
| | 1-2 สิงหาคม 2563 | 0.034 | 0.030 |
| | 2-3 สิงหาคม 2563 | 0.028 | 0.018 |
| | 3-4 สิงหาคม 2563 | 0.014 | 0.008 |
| | 4-5 สิงหาคม 2563 | 0.016 | 0.009 |
| | 5-6 สิงหาคม 2563 | 0.012 | 0.008 |
| | 6-7 สิงหาคม 2563 | 0.023 | 0.014 |
| | 7-8 สิงหาคม 2563 | 0.031 | 0.019 |
| | 8-9 สิงหาคม 2563 | 0.036 | 0.012 |
| | 9-10 สิงหาคม 2563 | 0.048 | 0.017 |
| | 10-11 สิงหาคม 2563 | 0.051 | 0.020 |
| | 11-12 สิงหาคม 2563 | 0.064 | 0.021 |
| | 12-13 สิงหาคม 2563 | 0.053 | 0.021 |
| | 13-14 สิงหาคม 2563 | 0.074 | 0.032 |
| | 14-15 สิงหาคม 2563 | 0.042 | 0.031 |
| | 15-16 สิงหาคม 2563 | 0.045 | 0.028 |
| | 16-17 สิงหาคม 2563 | 0.051 | 0.026 |
| | 17-18 สิงหาคม 2563 | 0.062 | 0.032 |
| | 18-19 สิงหาคม 2563 | 0.057 | 0.030 |
| | 19-20 สิงหาคม 2563 | 0.033 | 0.018 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|---------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 20-21 สิงหาคม 2563 | 0.043 | 0.028 |
| | 21-22 สิงหาคม 2563 | 0.028 | 0.021 |
| | 22-23 สิงหาคม 2563 | 0.029 | 0.019 |
| | 24-25 สิงหาคม 2563 | 0.034 | 0.018 |
| | 25-26 สิงหาคม 2563 | 0.067 | 0.033 |
| | 26-27 สิงหาคม 2563 | 0.056 | 0.026 |
| | 27-28 สิงหาคม 2563 | 0.073 | 0.048 |
| | 28-29 สิงหาคม 2563 | 0.062 | 0.024 |
| | 29-30 สิงหาคม 2563 | 0.061 | 0.021 |
| | 30-31 สิงหาคม 2563 | 0.097 | 0.020 |
| | 31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563 | 0.043 | 0.019 |
| | 15-16 กันยายน 2563 | 0.081 | 0.042 |
| | 27-28 ตุลาคม 2563 | 0.059 | 0.032 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2563 | 0.148 | 0.080 |
| | 16-17 ธันวาคม 2563 | 0.137 | 0.073 |
| | 27-28 มกราคม 2564 | 0.137 | 0.064 |
| | 6-7 กุมภาพันธ์ 2564 | 0.046 | 0.025 |
| | 16-17 มีนาคม 2564 | 0.180 | 0.108 |
| | 20-21 เมษายน 2564 | 0.154 | 0.053 |
| | 16-17 พฤษภาคม 2564 | 0.065 | 0.031 |
| | 15-16 มิถุนายน 2564 | 0.104 | 0.067 |
| | 26-27 กรกฎาคม 2564 | 0.095 | 0.041 |
| | 25-26 สิงหาคม 2564 | 0.081 | 0.064 |
| | 22-23 กันยายน 2564 | 0.098 | 0.069 |
| | 29-30 ตุลาคม 2564 | 0.157 | 0.081 |
| | 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 0.130 | 0.089 |
| | 3-4 ธันวาคม 2564 | 0.103 | 0.077 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------|-----------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 27-28 มกราคม 2565 | 0.112 | 0.080 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.118 | 0.078 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.098 | 0.063 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 0.084 | 0.050 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--------------------|-----------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ | 24-25 มีนาคม 2563 | 0.073 | 0.034 |
| | 16-17 เมษายน 2563 | 0.050 | 0.011 |
| | 13-14 พฤษภาคม 2563 | 0.024 | 0.013 |
| | 24-25 มิถุนายน 2563 | 0.041 | 0.020 |
| | 14-15 กรกฎาคม 2563 | 0.011 | 0.006 |
| | 18-19 สิงหาคม 2563 | 0.042 | 0.029 |
| | 15-16 กันยายน 2563 | 0.043 | 0.023 |
| | 27-28 ตุลาคม 2563 | 0.042 | 0.024 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2563 | 0.054 | 0.021 |
| | 16-17 ธันวาคม 2563 | 0.094 | 0.039 |
| | 27-28 มกราคม 2564 | 0.051 | 0.024 |
| | 6-7 กุมภาพันธ์ 2564 | 0.031 | 0.019 |
| | 16-17 มีนาคม 2564 | 0.092 | 0.061 |
| | 20-21 เมษายน 2564 | 0.051 | 0.030 |
| | 16-17 พฤษภาคม 2564 | 0.043 | 0.019 |
| | 15-16 มิถุนายน 2564 | 0.063 | 0.032 |
| | 26-27 กรกฎาคม 2564 | 0.039 | 0.020 |
| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | 25-26 สิงหาคม 2564 | 0.046 | 0.019 |
| | 22-23 กันยายน 2564 | 0.035 | 0.014 |
| | 29-30 ตุลาคม 2564 | 0.075 | 0.047 |
| | 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 0.078 | 0.051 |
| | 3-4 ธันวาคม 2564 | 0.073 | 0.053 |
| | 27-28 มกราคม 2565 | 0.088 | 0.062 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.083 | 0.060 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.076 | 0.049 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 0.072 | 0.049 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ | |
|---------------------|--------------------|----------------|-----------|
| | | CO (ppm) | THC (ppm) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 14 มีนาคม 2563 | 0.55 | 4.83 |
| | 17 เมษายน 2563 | 0.62 | 5.19 |
| | 13 พฤษภาคม 2563 | 0.71 | 3.39 |
| | 24 มิถุนายน 2563 | 0.64 | 4.58 |
| | 15 กรกฎาคม 2563 | 0.71 | 3.50 |
| | 19 สิงหาคม 2563 | 0.72 | 3.60 |
| | 16 กันยายน 2563 | 0.70 | 3.69 |
| | 28 ตุลาคม 2563 | 0.81 | 3.95 |
| | 17 พฤศจิกายน 2563 | 0.78 | 4.12 |
| | 17 ธันวาคม 2563 | 0.97 | 4.13 |
| | 28 มกราคม 2564 | 1.16 | 4.21 |
| | 7 กุมภาพันธ์ 2564 | 1.25 | 4.67 |
| | 17 มีนาคม 2564 | 1.15 | 3.37 |
| | 21 เมษายน 2564 | 1.15 | 5.36 |
| | 17 พฤษภาคม 2564 | 0.82 | 7.08 |
| | 16 มิถุนายน 2564 | 1.15 | 5.31 |
| | 26 กรกฎาคม 2564 | 0.83 | 6.31 |
| | 26 สิงหาคม 2564 | 0.80 | 6.27 |
| | 26 กันยายน 2564 | 0.58 | 4.61 |
| | 29 ตุลาคม 2564 | 0.62 | 4.68 |
| | 29 พฤศจิกายน 2564 | 0.69 | 4.75 |
| | 4 ธันวาคม 2564 | 0.64 | 4.71 |
| | 28 มกราคม 2565 | 0.72 | 4.38 |
| | 17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.67 | 4.41 |
| | 29 มีนาคม 2565 | 0.69 | 4.15 |
| | 29 เมษายน 2565 | 0.65 | 3.91 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการวิเคราะห์ | |
|--------------------|--------------------|----------------|-----------|
| | | CO (ppm) | THC (ppm) |
| ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ | 25 มีนาคม 2563 | 0.40 | 4.35 |
| | 17 เมษายน 2563 | 0.48 | 4.63 |
| | 13 พฤษภาคม 2563 | 0.67 | 3.37 |
| | 24 มิถุนายน 2563 | 0.58 | 3.95 |
| | 15 กรกฎาคม 2563 | 0.68 | 3.42 |
| | 19 สิงหาคม 2563 | 0.70 | 3.34 |
| | 16 กันยายน 2563 | 0.68 | 3.39 |
| | 28 ตุลาคม 2563 | 0.72 | 3.97 |
| | 17 พฤศจิกายน 2563 | 0.52 | 3.83 |
| | 17 ธันวาคม 2563 | 0.53 | 4.11 |
| | 28 มกราคม 2564 | 0.50 | 3.70 |
| | 7 กุมภาพันธ์ 2564 | 0.69 | 4.13 |
| | 17 มีนาคม 2564 | 0.93 | 3.36 |
| | 21 เมษายน 2564 | 0.91 | 4.15 |
| | 17 พฤษภาคม 2564 | 0.71 | 3.64 |
| | 16 มิถุนายน 2564 | 0.71 | 4.07 |
| | 26 กรกฎาคม 2564 | 0.62 | 4.39 |
| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | 26 สิงหาคม 2564 | 0.59 | 4.33 |
| | 26 กันยายน 2564 | 0.43 | 3.66 |
| | 29 ตุลาคม 2564 | 0.46 | 3.69 |
| | 29 พฤศจิกายน 2564 | 0.50 | 3.73 |
| | 4 ธันวาคม 2564 | 0.46 | 3.70 |
| | 28 มกราคม 2565 | 0.46 | 3.65 |
| | 17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.44 | 3.60 |
| | 29 มีนาคม 2565 | 0.59 | 3.14 |
| | 29 เมษายน 2565 | 0.58 | 3.27 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัดโพธิ์สัมพันธ์แทนชุมชนโพธิ์สัมพันธ์

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ 24 Hr (ppm) | NO ₂ 1 Hr (ppm) |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ภายในพื้นที่โครงการ | 13-14 มีนาคม 2563 | 0.0051 | 0.0056 | 0.0148 | 0.0186 |
| | 16-17 เมษายน 2563 | 0.0050 | 0.0061 | 0.0146 | 0.0159 |
| | 13-14 พฤษภาคม 2563 | 0.0047 | 0.0061 | 0.0146 | 0.0160 |
| | 24-25 มิถุนายน 2563 | 0.0042 | 0.0059 | 0.0133 | 0.0150 |
| | 14-15 กรกฎาคม 2563 | 0.0047 | 0.0061 | 0.0146 | 0.0160 |
| | 18-19 สิงหาคม 2563 | 0.0050 | 0.0058 | 0.0146 | 0.0172 |
| | 15-16 กันยายน 2563 | 0.0040 | 0.0056 | 0.0137 | 0.0164 |
| | 27-28 ตุลาคม 2563 | 0.0044 | 0.0058 | 0.0149 | 0.0168 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2563 | 0.0041 | 0.0044 | 0.0146 | 0.0172 |
| | 16-17 ธันวาคม 2563 | 0.0045 | 0.0056 | 0.0147 | 0.0159 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} | - | ไม่เกิน 0.17 ^{3/} |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ 24 Hr (ppm) | NO ₂ 1 Hr (ppm) |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ภายในพื้นที่โครงการ | 27-28 มกราคม 2564 | 0.0068 | 0.0088 | 0.0112 | 0.0129 |
| | 6-7 กุมภาพันธ์ 2564 | 0.0042 | 0.0056 | 0.0147 | 0.0169 |
| | 16-17 มีนาคม 2564 | 0.0042 | 0.0064 | 0.0140 | 0.0156 |
| | 20-21 เมษายน 2564 | 0.0029 | 0.0060 | 0.0140 | 0.0163 |
| | 16-17 พฤษภาคม 2564 | 0.0032 | 0.0043 | 0.0136 | 0.0156 |
| | 15-16 มิถุนายน 2564 | 0.0055 | 0.0067 | 0.0151 | 0.0167 |
| | 26-27 กรกฎาคม 2564 | 0.0054 | 0.0071 | 0.0163 | 0.0175 |
| | 25-26 สิงหาคม 2564 | 0.0059 | 0.0077 | 0.0139 | 0.0160 |
| | 22-23 กันยายน 2564 | 0.0071 | 0.0096 | 0.0140 | 0.0159 |
| | 29-30 ตุลาคม 2564 | 0.0068 | 0.0089 | 0.0138 | 0.0159 |
| | 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 0.0069 | 0.0091 | 0.0140 | 0.0166 |
| | 3-4 ธันวาคม 2564 | 0.0059 | 0.0079 | 0.0139 | 0.0158 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} | - | ไม่เกิน 0.17 ^{3/} |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ 24 Hr (ppm) | NO ₂ 1 Hr (ppm) |
|---------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ภายในพื้นที่โครงการ | 27-28 มกราคม 2565 | 0.0069 | 0.0078 | 0.0152 | 0.0160 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.0065 | 0.0075 | 0.0152 | 0.0164 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.0062 | 0.0086 | 0.0123 | 0.0146 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 0.0064 | 0.0087 | 0.0131 | 0.0148 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} | - | ไม่เกิน 0.17 ^{3/} |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ 24 Hr (ppm) | NO ₂ 1 Hr (ppm) |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ | 24-25 มีนาคม 2563 | 0.0041 | 0.0052 | 0.0130 | 0.0143 |
| | 16-17 เมษายน 2563 | 0.0036 | 0.0049 | 0.0133 | 0.0146 |
| | 13-14 พฤษภาคม 2563 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0132 | 0.0145 |
| | 24-25 มิถุนายน 2563 | 0.0038 | 0.0057 | 0.0110 | 0.0134 |
| | 14-15 กรกฎาคม 2563 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0132 | 0.0145 |
| | 18-19 สิงหาคม 2563 | 0.0032 | 0.0043 | 0.0124 | 0.0137 |
| | 15-16 กันยายน 2563 | 0.0029 | 0.0040 | 0.0128 | 0.0142 |
| | 27-28 ตุลาคม 2563 | 0.0031 | 0.0043 | 0.0135 | 0.0148 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2563 | 0.0027 | 0.0036 | 0.0124 | 0.0137 |
| | 16-17 ธันวาคม 2563 | 0.0039 | 0.0052 | 0.0138 | 0.0151 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} | - | ไม่เกิน 0.17 ^{3/} |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ 24 Hr (ppm) | NO ₂ 1 Hr (ppm) |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ | 24-25 มีนาคม 2563 | 0.0041 | 0.0052 | 0.0130 | 0.0143 |
| | 16-17 เมษายน 2563 | 0.0036 | 0.0049 | 0.0133 | 0.0146 |
| | 13-14 พฤษภาคม 2563 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0132 | 0.0145 |
| | 24-25 มิถุนายน 2563 | 0.0038 | 0.0057 | 0.0110 | 0.0134 |
| | 14-15 กรกฎาคม 2563 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0132 | 0.0145 |
| | 18-19 สิงหาคม 2563 | 0.0032 | 0.0043 | 0.0124 | 0.0137 |
| | 15-16 กันยายน 2563 | 0.0029 | 0.0040 | 0.0128 | 0.0142 |
| | 27-28 ตุลาคม 2563 | 0.0031 | 0.0043 | 0.0135 | 0.0148 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2563 | 0.0027 | 0.0036 | 0.0124 | 0.0137 |
| | 16-17 ธันวาคม 2563 | 0.0039 | 0.0052 | 0.0138 | 0.0151 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} | - | ไม่เกิน 0.17 ^{3/} |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ 24 Hr (ppm) | NO ₂ 1 Hr (ppm) |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ | 27-28 มกราคม 2564 | 0.0046 | 0.0062 | 0.0109 | 0.0130 |
| | 6-7 กุมภาพันธ์ 2564 | 0.0034 | 0.0049 | 0.0123 | 0.0140 |
| | 16-17 มีนาคม 2564 | 0.0030 | 0.0043 | 0.0128 | 0.0142 |
| | 20-21 เมษายน 2564 | 0.0023 | 0.0035 | 0.0121 | 0.0135 |
| | 16-17 พฤษภาคม 2564 | 0.0026 | 0.0035 | 0.0123 | 0.0136 |
| | 15-16 มิถุนายน 2564 | 0.0032 | 0.0046 | 0.0131 | 0.0142 |
| | 26-27 กรกฎาคม 2564 | 0.0033 | 0.0021 | 0.0129 | 0.0145 |
| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | 25-26 สิงหาคม 2564 | 0.0047 | 0.0064 | 0.0118 | 0.0136 |
| | 22-23 กันยายน 2564 | 0.0051 | 0.0069 | 0.0108 | 0.0127 |
| | 29-30 ตุลาคม 2564 | 0.0055 | 0.0074 | 0.0122 | 0.0141 |
| | 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 0.0057 | 0.0076 | 0.0125 | 0.0148 |
| | 3-4 ธันวาคม 2564 | 0.0055 | 0.0068 | 0.0127 | 0.0150 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} | - | ไม่เกิน 0.17 ^{3/} |

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัดโพธิ์สัมพันธ์แทนชุมชนโพธิ์สัมพันธ์

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ 24 Hr (ppm) | NO ₂ 1 Hr (ppm) |
|------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | 27-28 มกราคม 2565 | 0.0062 | 0.0069 | 0.0150 | 0.0159 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.0064 | 0.0072 | 0.0150 | 0.0160 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.0057 | 0.0069 | 0.0117 | 0.0129 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 0.0056 | 0.0068 | 0.0114 | 0.0129 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} | - | ไม่เกิน 0.17 ^{3/} |

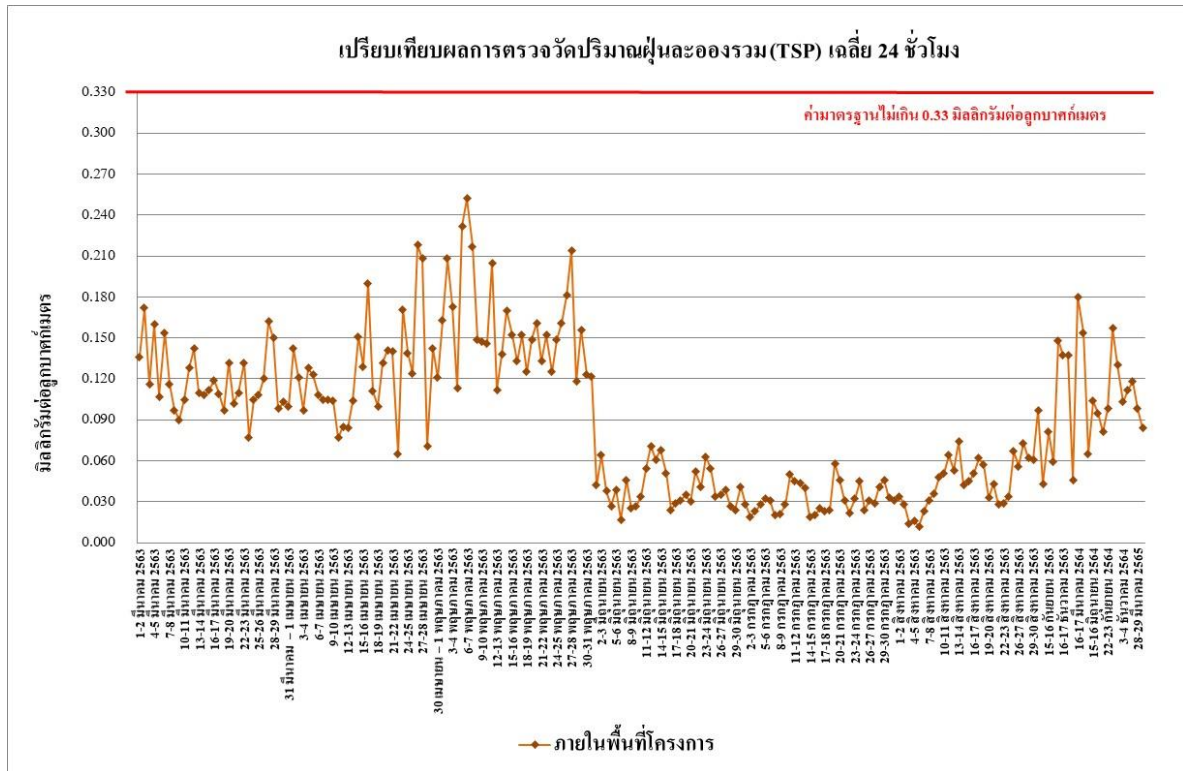
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

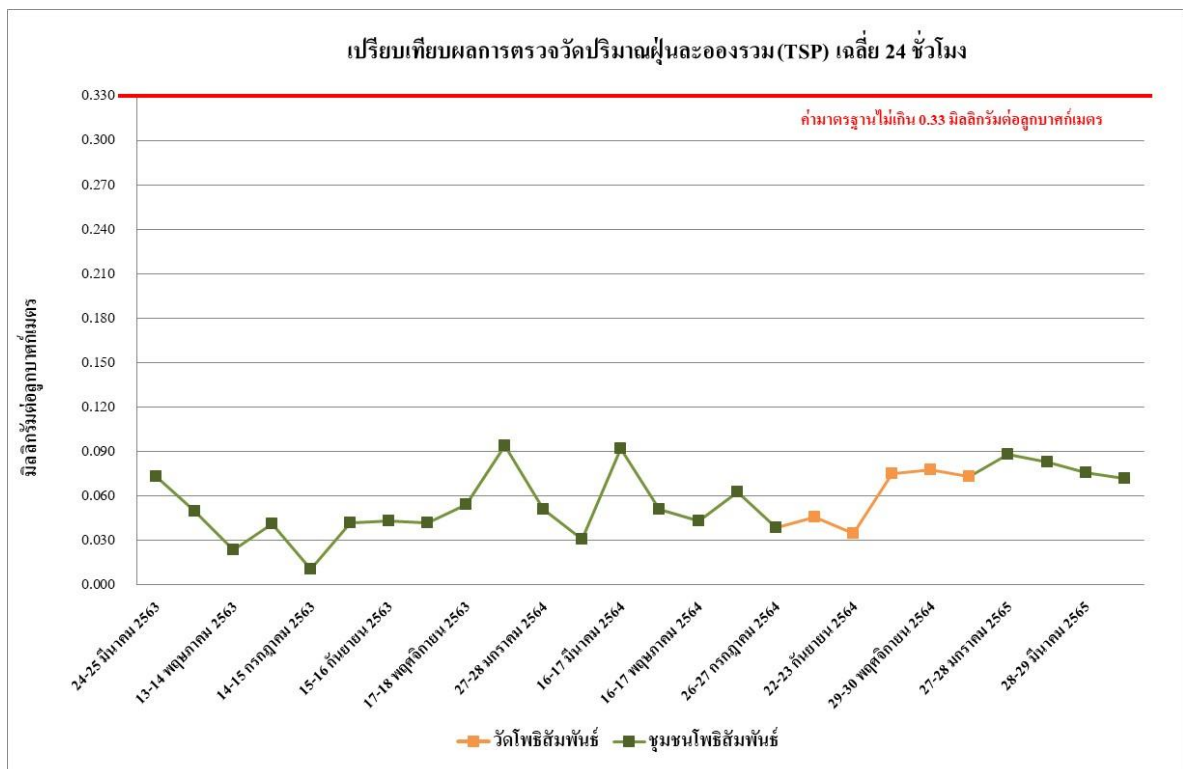
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

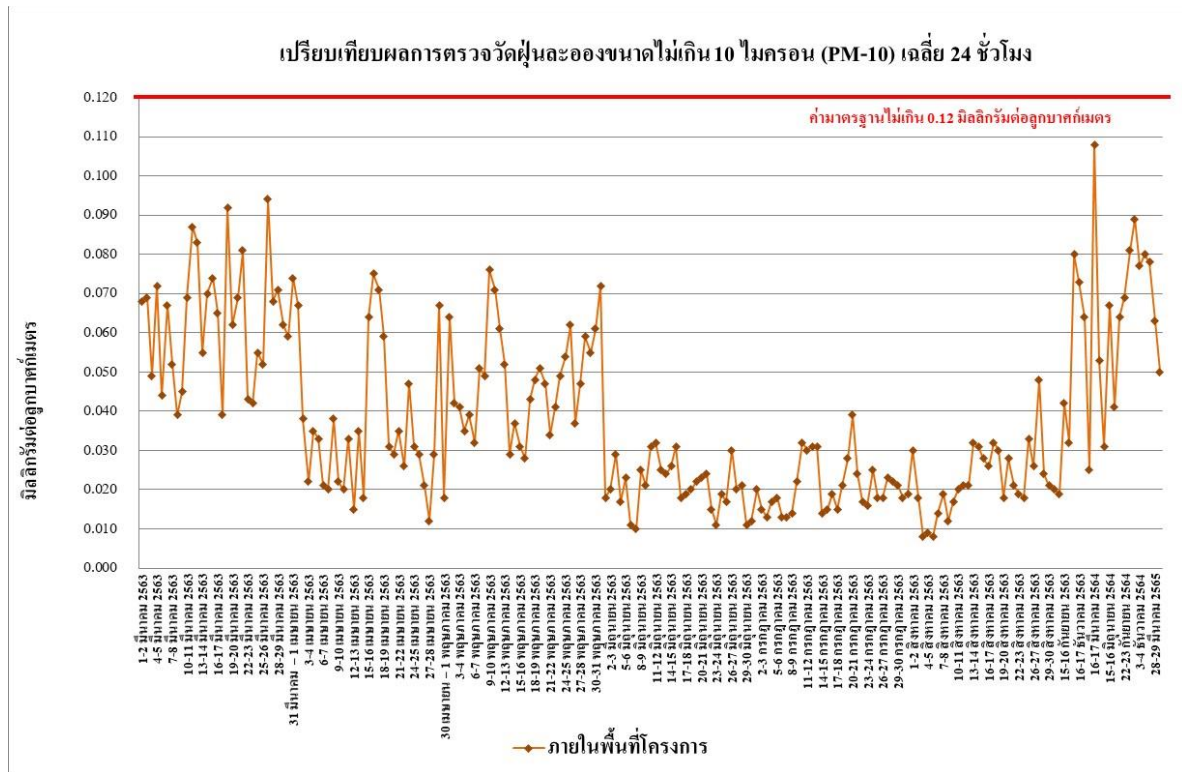
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (Grande Centre Point Pattaya 2)
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



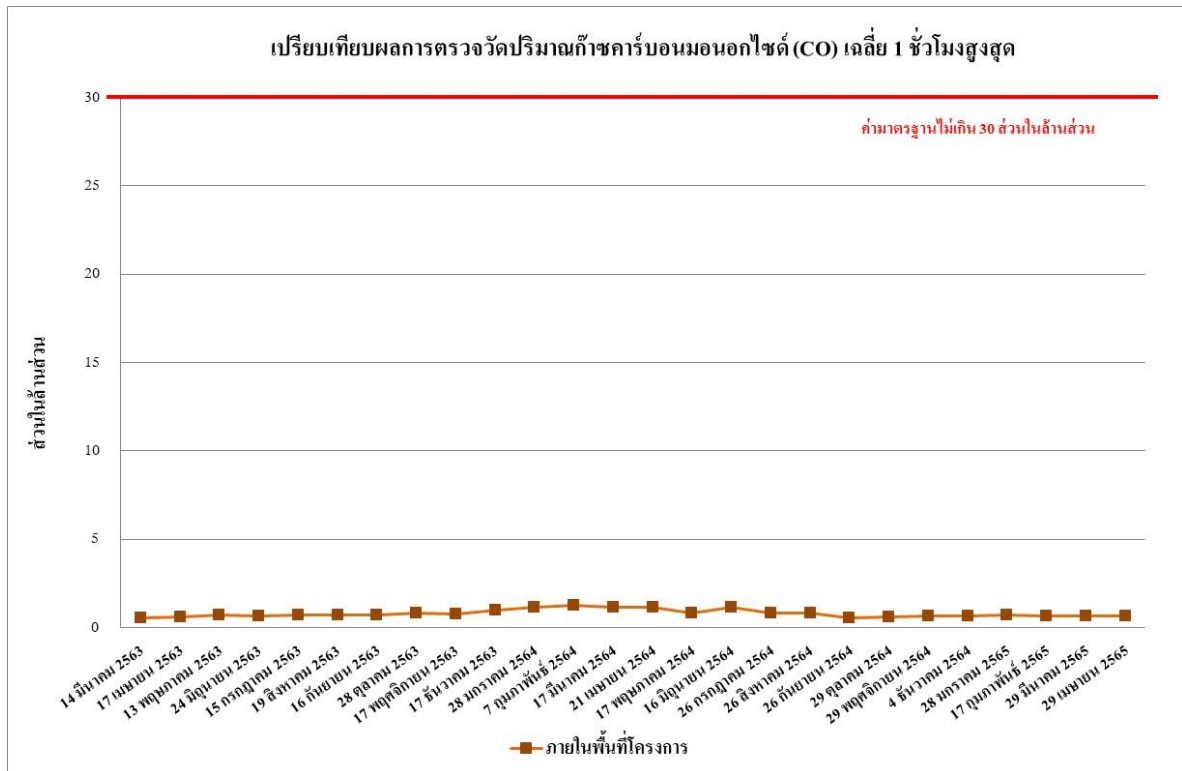
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์และวัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



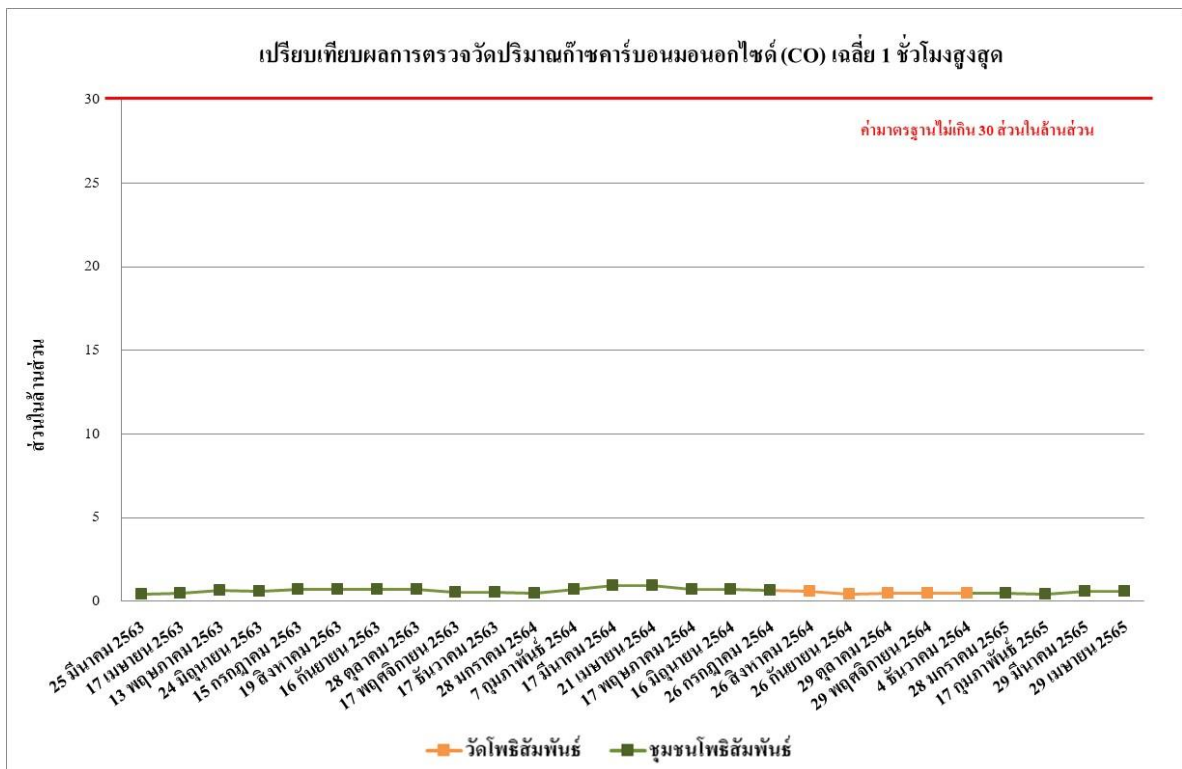
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์และวัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



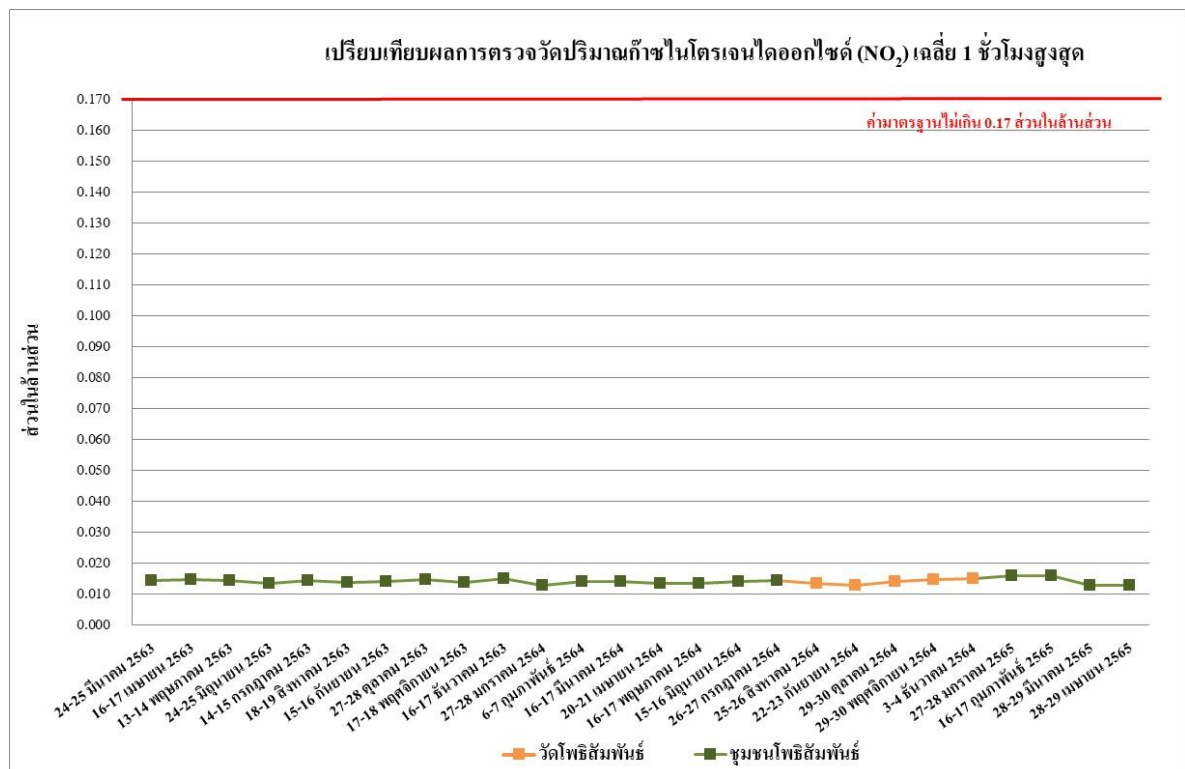
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



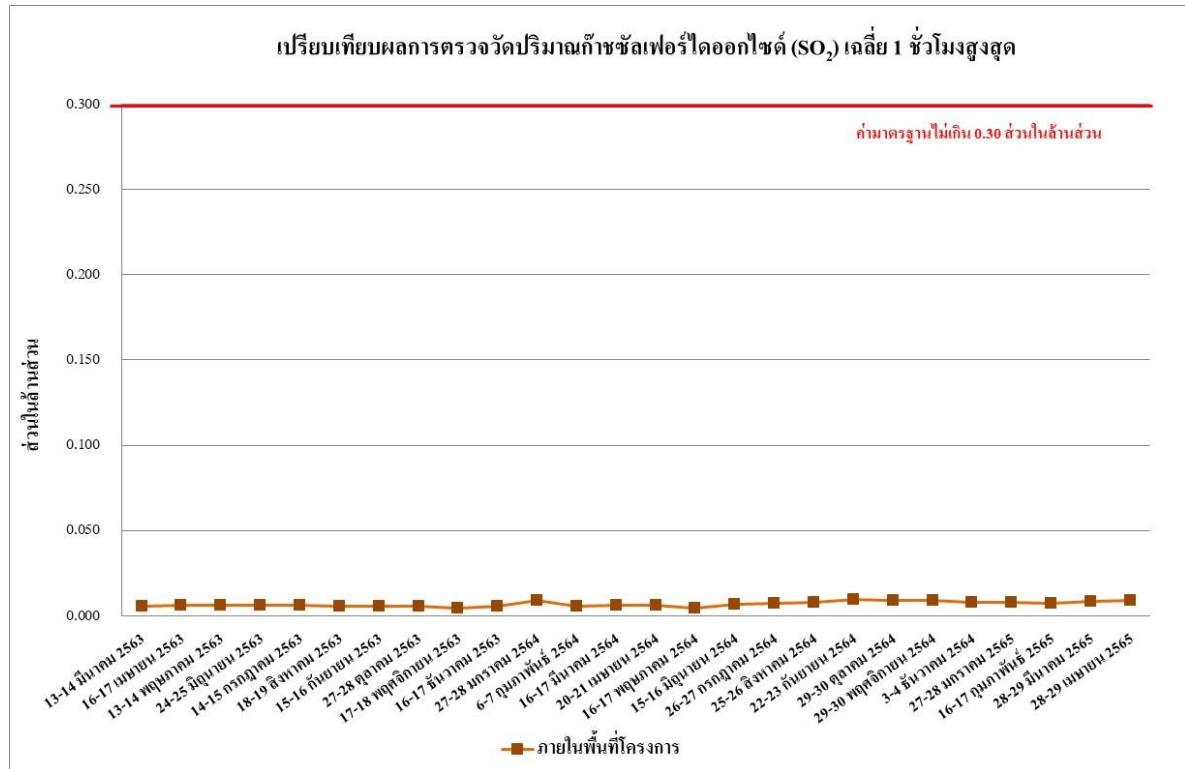
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ชุมชนโพธิ์สัสมพันธ์และวัดโพธิ์สัสมพันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



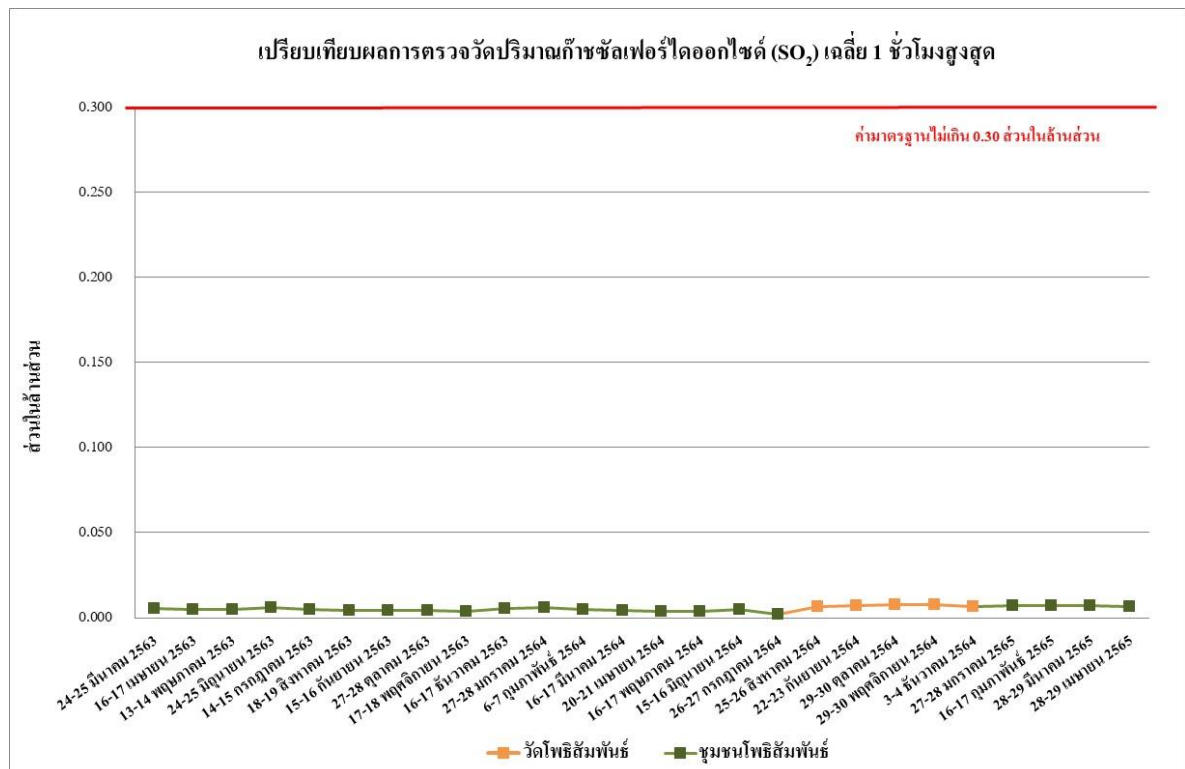
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



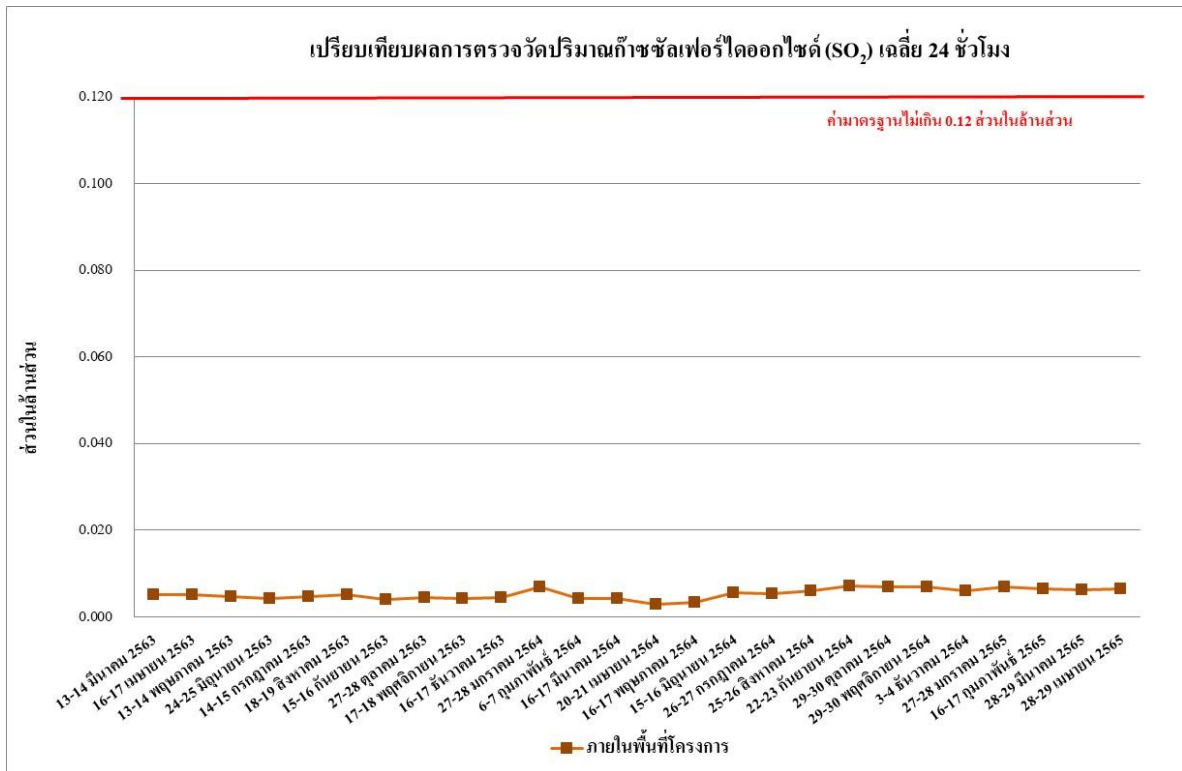
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ชุมชนโพธิ์สามพันและวัดโพธิ์สามพัน ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



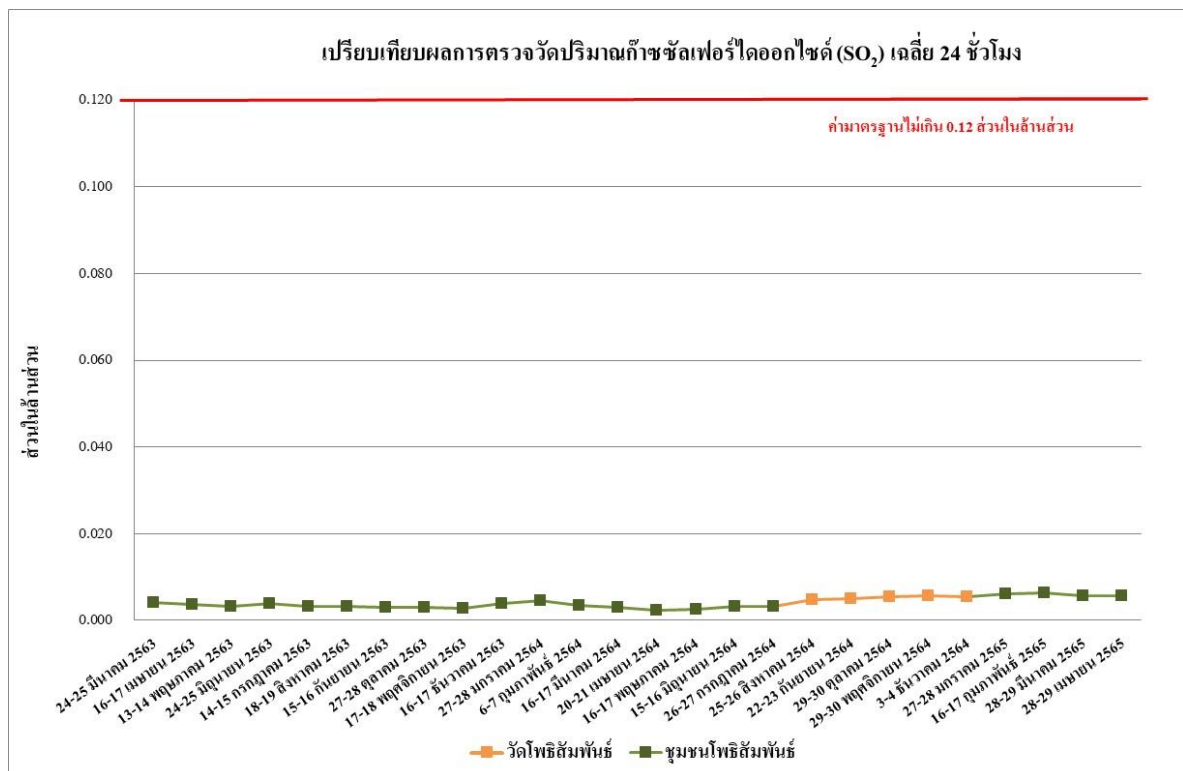
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



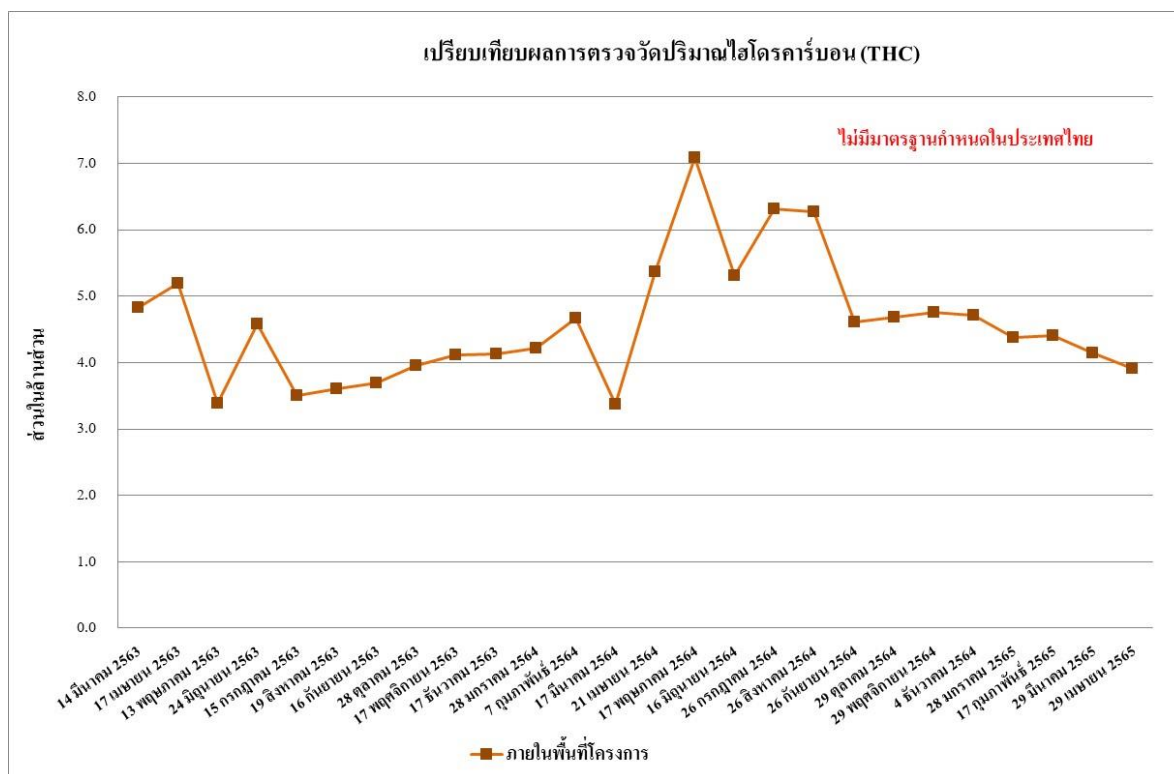
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ชุมชนโพธิ์สามพันและวัดโพธิ์สามพัน ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



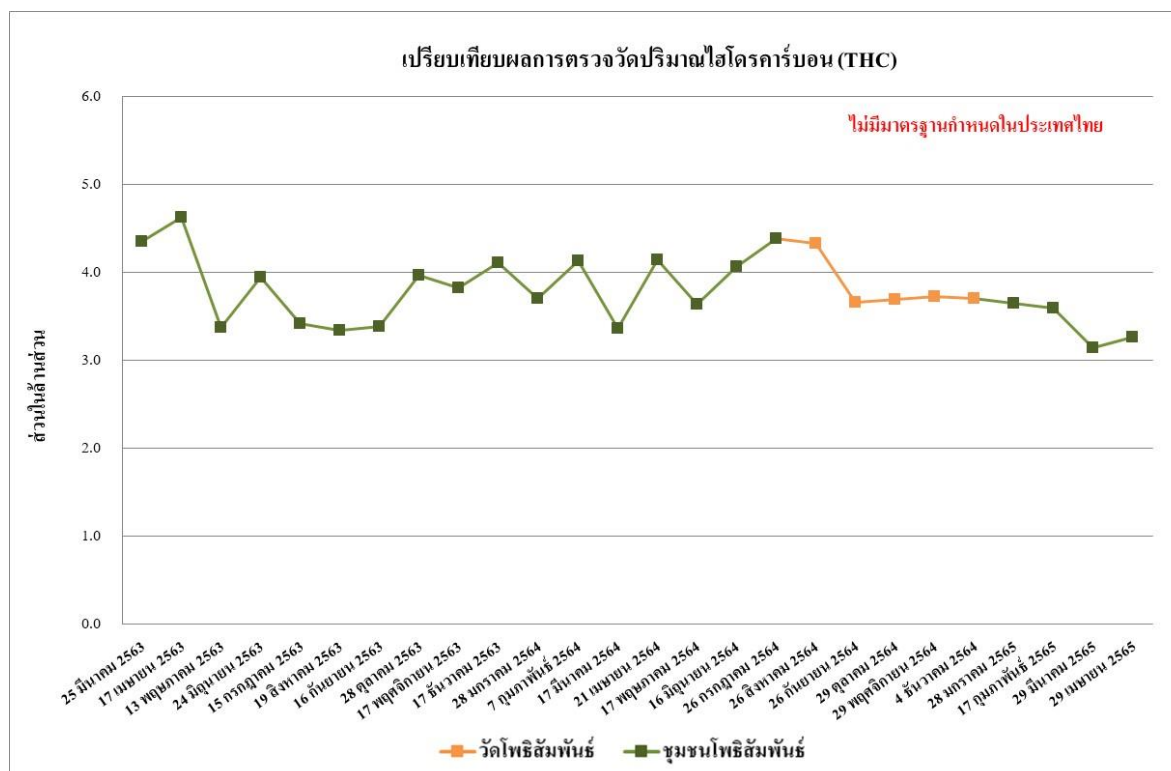
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์และวัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์และวัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ และวัดโพธิ์สัมพันธ์ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-34 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 27-28 มกราคม 2565 | 63.6 | 104.4 | 46.9 | 9.1 |
| 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 62.8 | 95.4 | 55.6 | 0.5 |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 62.5 | 97.8 | 45.4 | 5.7 |
| 28-29 เมษายน 2565 | 63.2 | 98.1 | 50.2 | 5.3 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

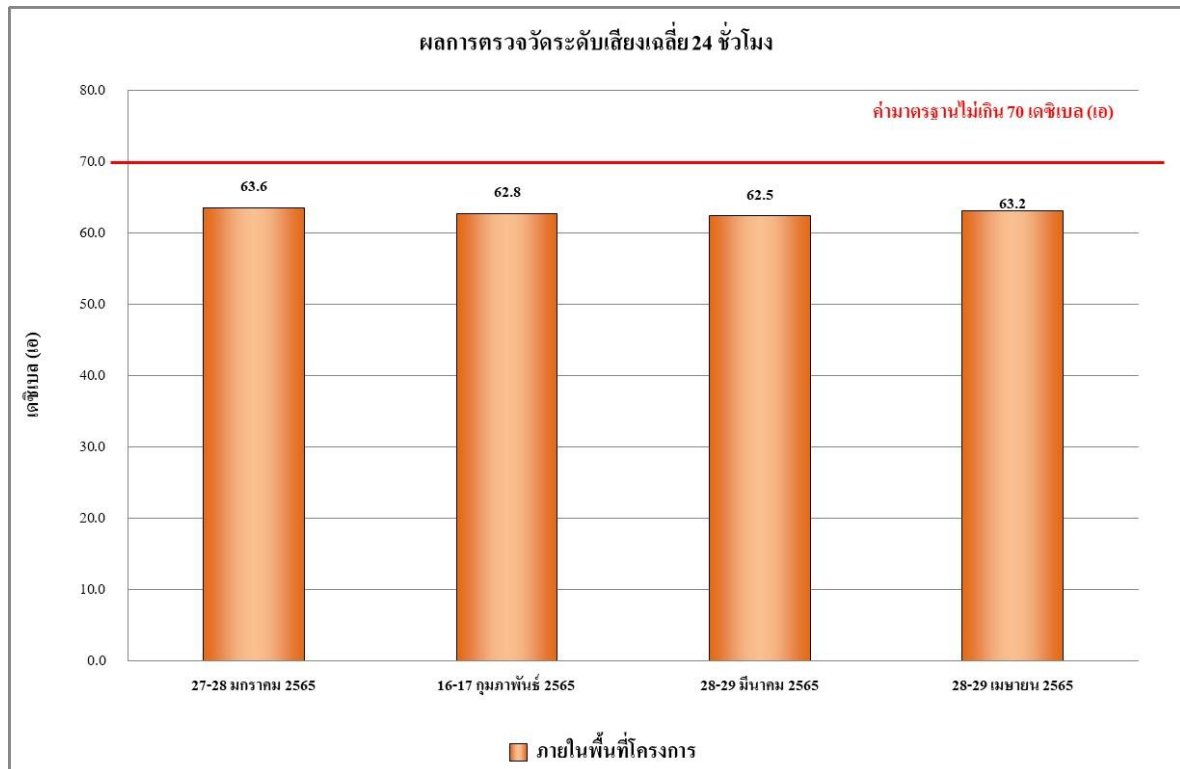
| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 27-28 มกราคม 2565 | 59.3 | 79.3 | 49.3 | 1.6 |
| 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 58.6 | 88.9 | 45.8 | * |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 59.0 | 86.8 | 52.7 | * |
| 28-29 เมษายน 2565 | 59.1 | 98.0 | 46.3 | 3.9 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

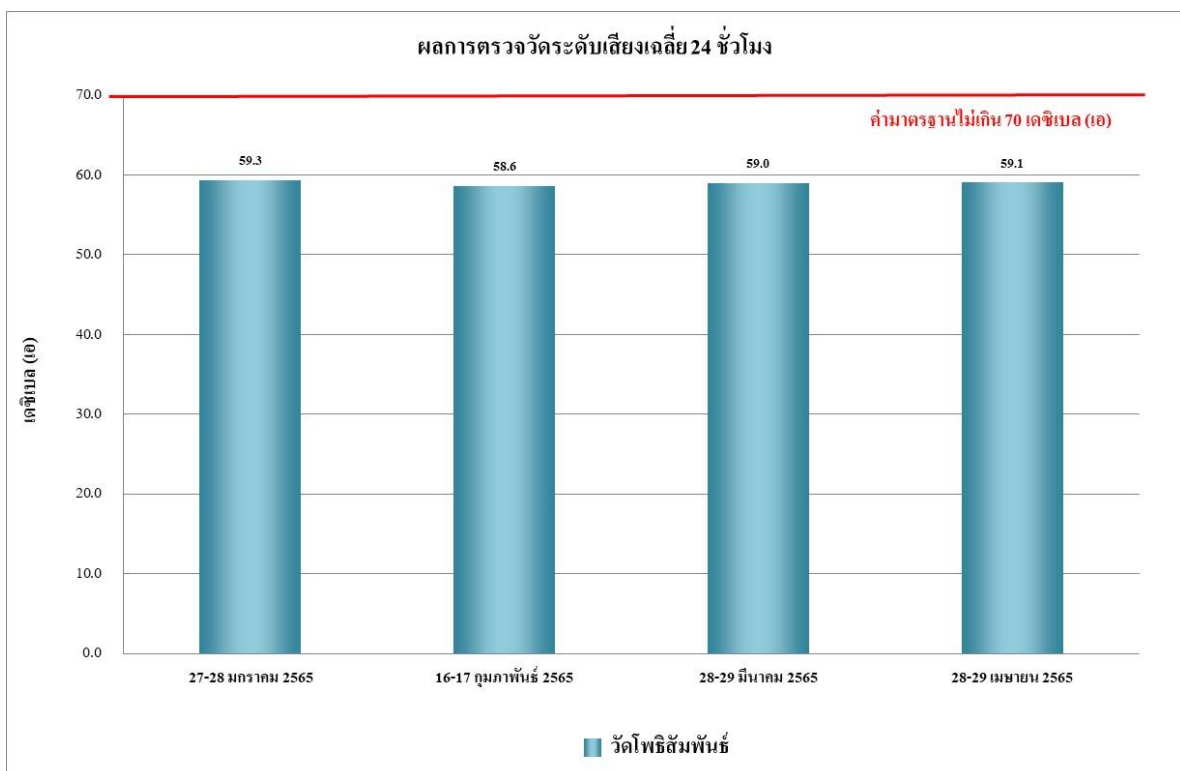
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

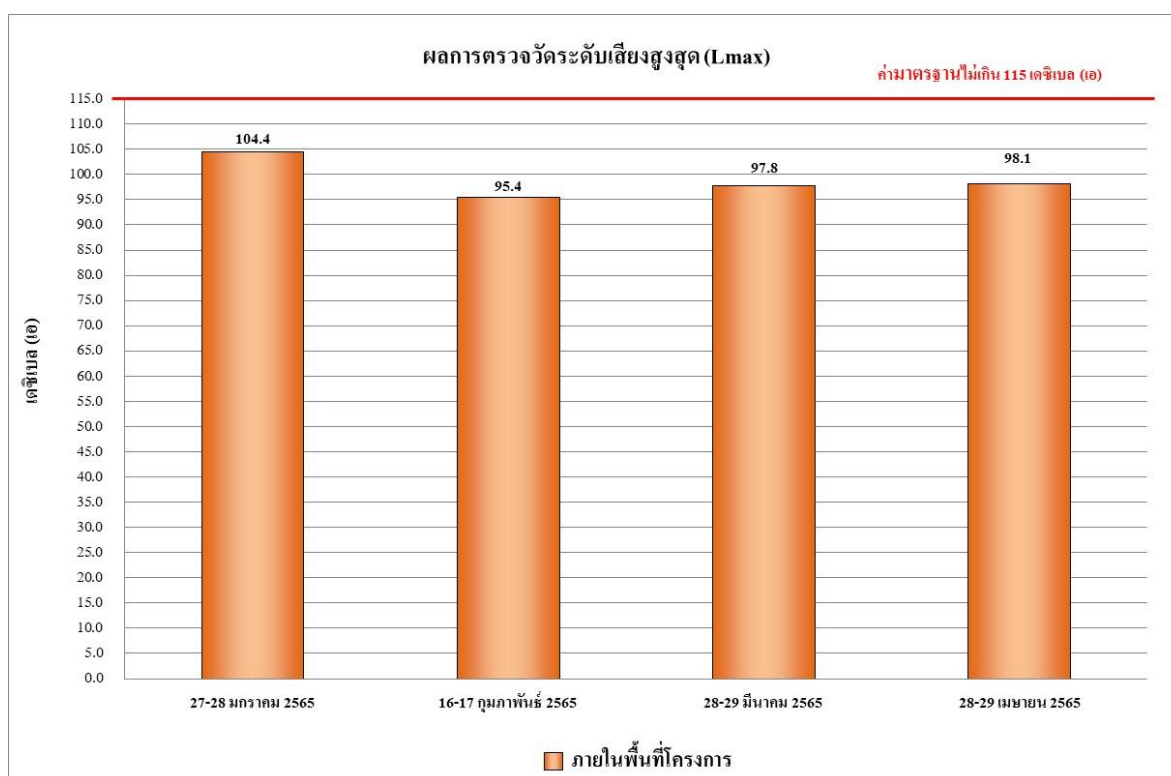
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



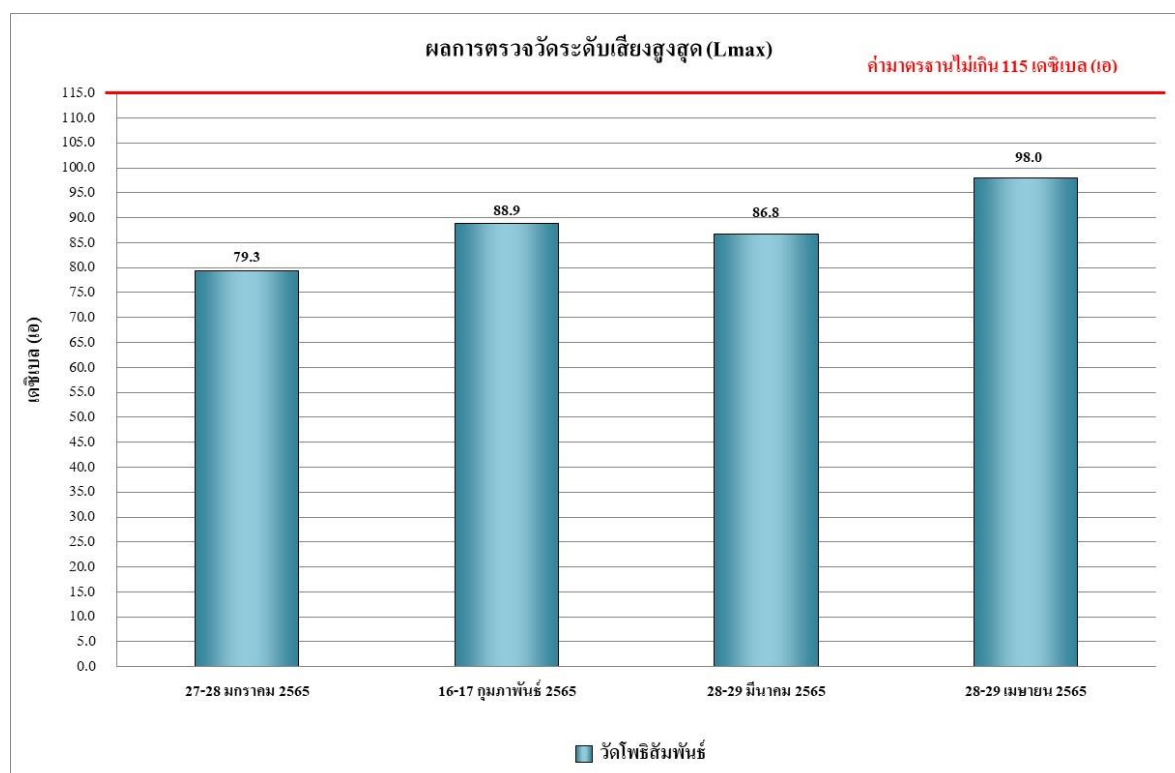
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



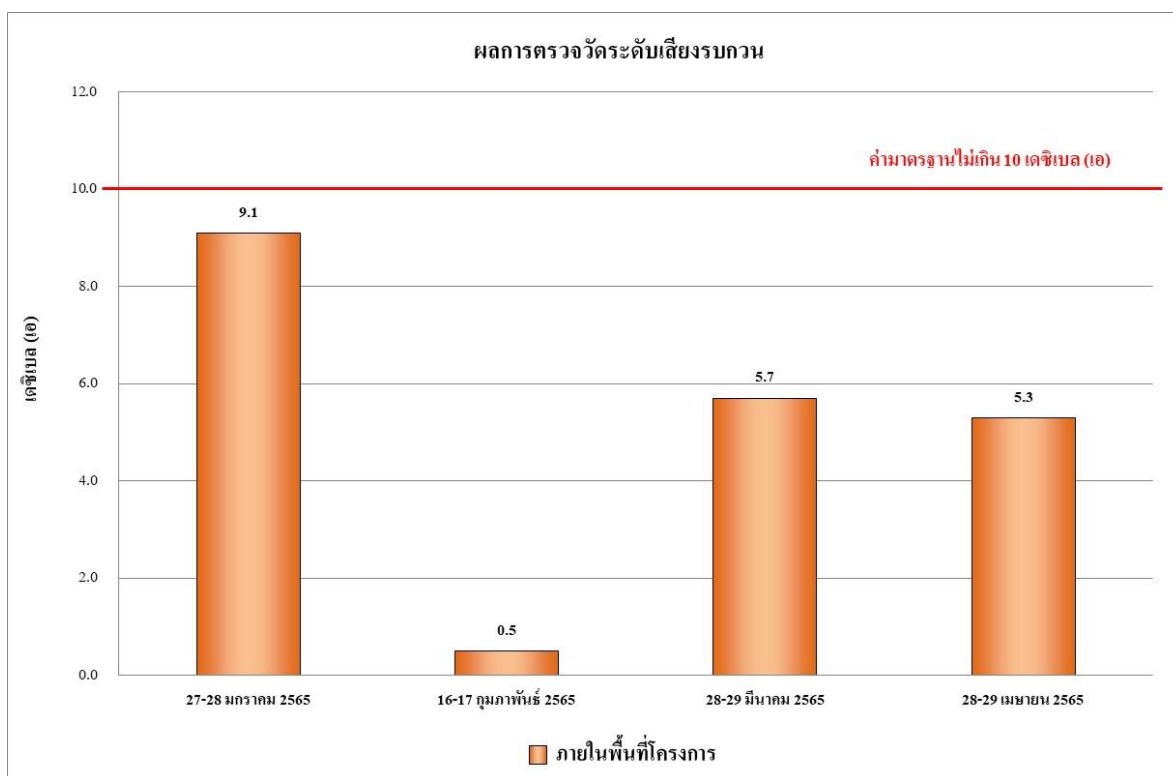
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
วัดโพธิ์สามพัน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



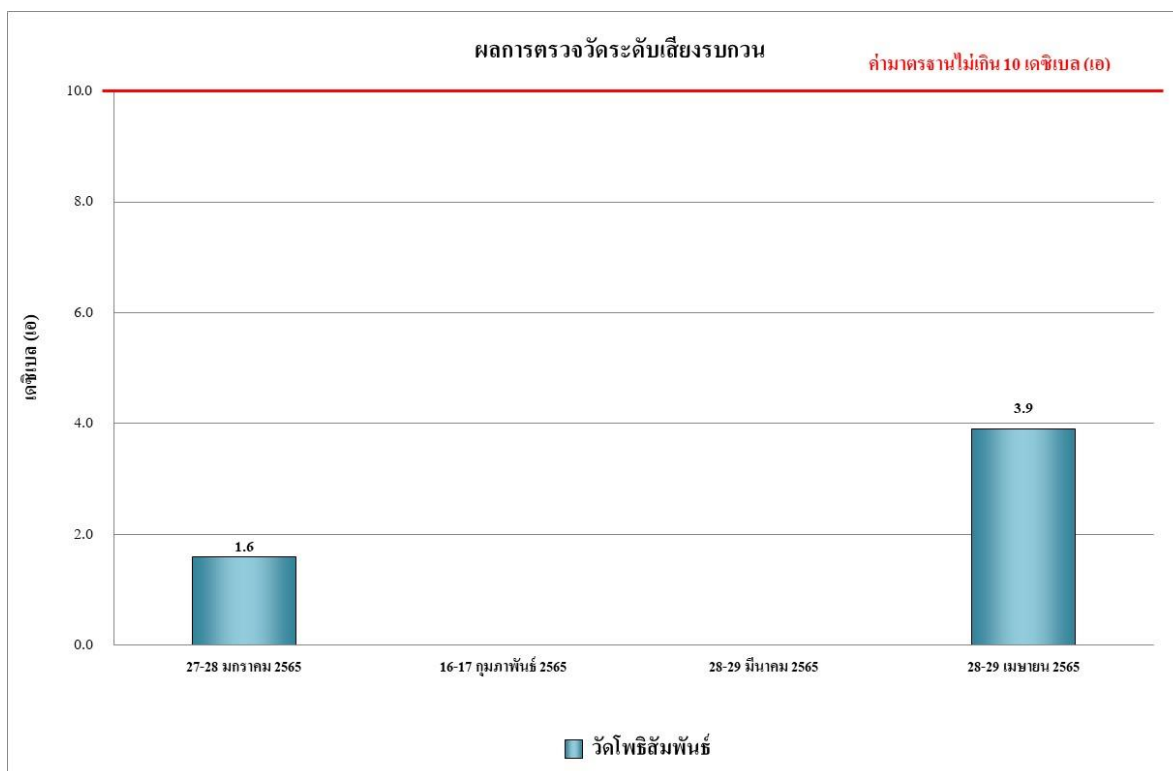
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
วัดโพธิ์สามพัน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
วัดโพธิ์สามพัน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2)) ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565 พบว่า ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงว่า ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 1 มีนาคม 2563 | 59.0 | 90.9 | 51.2 | * |
| 2 มีนาคม 2563 | 62.3 | 92.3 | 53.6 | 4.1 |
| 3 มีนาคม 2563 | 60.4 | 91.0 | 54.8 | * |
| 4 มีนาคม 2563 | 62.8 | 95.3 | 55.6 | 3.0 |
| 5 มีนาคม 2563 | 62.3 | 93.7 | 56.1 | 3.8 |
| 6 มีนาคม 2563 | 62.7 | 103.2 | 56.8 | 4.3 |
| 7 มีนาคม 2563 | 62.6 | 103.8 | 55.0 | 3.8 |
| 8 มีนาคม 2563 | 59.3 | 88.9 | 45.8 | * |
| 9 มีนาคม 2563 | 62.2 | 90.9 | 50.9 | 6.9 |
| 10 มีนาคม 2563 | 62.9 | 80.7 | 55.4 | 6.7 |
| 11 มีนาคม 2563 | 62.8 | 99.2 | 53.2 | 6.9 |
| 12 มีนาคม 2563 | 62.6 | 78.9 | 53.1 | 6.8 |
| 13 มีนาคม 2563 | 62.3 | 74.4 | 55.4 | 6.5 |
| 14 มีนาคม 2563 | 62.3 | 95.6 | 50.1 | 6.9 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 15 มีนาคม 2563 | 60.9 | 95.1 | 53.1 | * |
| 16 มีนาคม 2563 | 63.4 | 95.2 | 54.5 | 7.4 |
| 17 มีนาคม 2563 | 63.6 | 95.7 | 54.0 | 7.5 |
| 18 มีนาคม 2563 | 62.9 | 92.4 | 51.6 | 7.7 |
| 19 มีนาคม 2563 | 64.6 | 94.5 | 53.7 | 8.6 |
| 20 มีนาคม 2563 | 63.4 | 99.2 | 52.5 | 7.5 |
| 21 มีนาคม 2563 | 63.5 | 97.6 | 52.1 | 7.7 |
| 22 มีนาคม 2563 | 60.4 | 97.8 | 47.5 | * |
| 23 มีนาคม 2563 | 65.1 | 97.2 | 52.5 | 7.2 |
| 24 มีนาคม 2563 | 65.5 | 98.4 | 53.2 | 7.5 |
| 25 มีนาคม 2563 | 65.8 | 97.8 | 50.6 | 7.6 |
| 26 มีนาคม 2563 | 65.4 | 96.3 | 52.7 | 7.3 |
| 27 มีนาคม 2563 | 64.9 | 99.5 | 55.5 | 7.0 |
| 28 มีนาคม 2563 | 65.1 | 108.4 | 55.2 | 7.2 |
| 29 มีนาคม 2563 | 61.4 | 97.4 | 52.6 | * |
| 30 มีนาคม 2563 | 64.2 | 100.7 | 55.9 | 5.7 |
| 31 มีนาคม 2563 | 64.4 | 110.2 | 52.9 | 4.5 |
| 1 เมษายน 2563 | 60.6 | 96.5 | 42.5 | 2.9 |
| 2 เมษายน 2563 | 60.6 | 98.0 | 42.0 | 3.6 |
| 3 เมษายน 2563 | 61.0 | 98.6 | 42.1 | 3.7 |
| 4 เมษายน 2563 | 60.5 | 95.8 | 49.4 | 3.2 |
| 5 เมษายน 2563 | 57.3 | 88.6 | 46.2 | * |
| 6 เมษายน 2563 | 60.5 | 96.8 | 42.9 | 3.6 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 7 เมษายน 2563 | 60.7 | 99.8 | 42.2 | 3.8 |
| 8 เมษายน 2563 | 63.1 | 111.1 | 48.2 | 4.5 |
| 9 เมษายน 2563 | 63.4 | 110.6 | 48.7 | 6.8 |
| 10 เมษายน 2563 | 63.3 | 113.7 | 49.2 | 6.7 |
| 11 เมษายน 2563 | 63.9 | 109.6 | 50.1 | 7.0 |
| 12 เมษายน 2563 | 59.7 | 110.3 | 48.7 | * |
| 13 เมษายน 2563 | 63.1 | 106.4 | 48.8 | 6.8 |
| 14 เมษายน 2563 | 63.3 | 107.7 | 49.0 | 6.6 |
| 15 เมษายน 2563 | 62.7 | 102.2 | 50.6 | 7.5 |
| 16 เมษายน 2563 | 61.4 | 100.0 | 50.7 | 7.2 |
| 17 เมษายน 2563 | 63.0 | 104.7 | 49.2 | 7.6 |
| 18 เมษายน 2563 | 62.2 | 109.4 | 50.7 | 6.8 |
| 19 เมษายน 2563 | 56.7 | 99.9 | 47.9 | * |
| 20 เมษายน 2563 | 62.6 | 106.5 | 49.1 | 7.7 |
| 21 เมษายน 2563 | 62.2 | 106.1 | 50.6 | 7.6 |
| 22 เมษายน 2563 | 62.6 | 103.5 | 51.7 | 7.0 |
| 23 เมษายน 2563 | 62.0 | 102.4 | 51.4 | 6.9 |
| 24 เมษายน 2563 | 63.4 | 112.6 | 51.4 | 7.7 |
| 25 เมษายน 2563 | 62.8 | 105.7 | 51.6 | 8.5 |
| 26 เมษายน 2563 | 57.2 | 98.3 | 49.1 | * |
| 27 เมษายน 2563 | 62.6 | 104.8 | 51.7 | 7.4 |
| 28 เมษายน 2563 | 62.6 | 106.1 | 51.4 | 7.6 |
| 29 เมษายน 2563 | 62.1 | 104.9 | 51.5 | 4.6 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 30 เมษายน 2563 | 60.6 | 106.3 | 49.7 | 3.9 |
| 1 พฤษภาคม 2563 | 58.9 | 93.5 | 46.5 | * |
| 2 พฤษภาคม 2563 | 63.7 | 100.7 | 50.4 | 9.3 |
| 3 พฤษภาคม 2563 | 59.3 | 90.6 | 48.0 | * |
| 4 พฤษภาคม 2563 | 59.0 | 89.4 | 44.1 | * |
| 5 พฤษภาคม 2563 | 63.6 | 98.1 | 52.8 | 8.9 |
| 6 พฤษภาคม 2563 | 63.9 | 105.6 | 52.6 | 9.3 |
| 7 พฤษภาคม 2563 | 64.2 | 97.6 | 53.0 | 9.2 |
| 8 พฤษภาคม 2563 | 65.7 | 100.4 | 51.5 | 9.0 |
| 9 พฤษภาคม 2563 | 65.9 | 106.7 | 55.1 | 9.0 |
| 10 พฤษภาคม 2563 | 60.9 | 98.1 | 51.6 | * |
| 11 พฤษภาคม 2563 | 64.5 | 99.3 | 52.1 | 6.4 |
| 12 พฤษภาคม 2563 | 65.3 | 98.7 | 51.6 | 7.0 |
| 13 พฤษภาคม 2563 | 64.4 | 98.9 | 51.0 | 8.2 |
| 14 พฤษภาคม 2563 | 64.8 | 101.3 | 46.3 | 9.2 |
| 15 พฤษภาคม 2563 | 64.8 | 98.4 | 50.3 | 9.8 |
| 16 พฤษภาคม 2563 | 65.3 | 98.9 | 50.4 | 9.7 |
| 17 พฤษภาคม 2563 | 58.8 | 96.1 | 49.0 | *- |
| 18 พฤษภาคม 2563 | 64.1 | 98.2 | 49.8 | 9.5 |
| 19 พฤษภาคม 2563 | 63.8 | 103.2 | 50.0 | 9.3 |
| 20 พฤษภาคม 2563 | 64.1 | 98.7 | 50.7 | 9.7 |
| 21 พฤษภาคม 2563 | 64.3 | 103.6 | 52.7 | 6.8 |
| 22 พฤษภาคม 2563 | 66.2 | 105.7 | 50.8 | 8.7 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 23 พฤษภาคม 2563 | 65.9 | 99.9 | 50.8 | 8.0 |
| 24 พฤษภาคม 2563 | 60.9 | 92.2 | 49.1 | * |
| 25 พฤษภาคม 2563 | 65.5 | 99.1 | 51.3 | 8.4 |
| 26 พฤษภาคม 2563 | 64.5 | 100.5 | 53.9 | 6.8 |
| 27 พฤษภาคม 2563 | 64.2 | 99.7 | 49.5 | 7.1 |
| 28 พฤษภาคม 2563 | 63.8 | 99.0 | 50.7 | 7.9 |
| 29 พฤษภาคม 2563 | 64.3 | 99.8 | 51.3 | 7.7 |
| 30 พฤษภาคม 2563 | 63.4 | 95.8 | 49.9 | 6.5 |
| 31 พฤษภาคม 2563 | 60.2 | 94.5 | 47.3 | * |
| 1 มิถุนายน 2563 | 63.7 | 93.8 | 51.4 | 5.8 |
| 2 มิถุนายน 2563 | 64.0 | 95.1 | 51.5 | 7.0 |
| 3 มิถุนายน 2563 | 62.7 | 89.2 | 50.7 | 5.4 |
| 4 มิถุนายน 2563 | 63.5 | 100.3 | 50.5 | 7.0 |
| 5 มิถุนายน 2563 | 63.9 | 98.4 | 50.6 | 7.3 |
| 6 มิถุนายน 2563 | 64.2 | 95.1 | 51.5 | 6.2 |
| 7 มิถุนายน 2563 | 61.0 | 88.2 | 49.6 | * |
| 8 มิถุนายน 2563 | 64.1 | 92.4 | 51.0 | 5.7 |
| 9 มิถุนายน 2563 | 64.6 | 94.9 | 50.5 | 5.3 |
| 10 มิถุนายน 2563 | 64.4 | 92.4 | 51.5 | 5.1 |
| 11 มิถุนายน 2563 | 64.1 | 97.9 | 50.8 | 4.4 |
| 12 มิถุนายน 2563 | 65.3 | 96.2 | 50.1 | 5.3 |
| 13 มิถุนายน 2563 | 63.9 | 100.5 | 48.8 | 6.2 |
| 14 มิถุนายน 2563 | 61.5 | 86.6 | 48.1 | * |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 15 มิถุนายน 2563 | 64.7 | 96.1 | 50.6 | 5.0 |
| 16 มิถุนายน 2563 | 65.4 | 95.7 | 50.4 | 6.1 |
| 17 มิถุนายน 2563 | 64.0 | 95.1 | 50.3 | 5.3 |
| 18 มิถุนายน 2563 | 64.7 | 98.4 | 50.7 | 5.2 |
| 19 มิถุนายน 2563 | 64.4 | 97.9 | 50.5 | 5.4 |
| 20 มิถุนายน 2563 | 64.6 | 94.7 | 51.8 | 5.0 |
| 21 มิถุนายน 2563 | 61.5 | 87.9 | 49.0 | * |
| 22 มิถุนายน 2563 | 65.6 | 98.1 | 50.3 | 5.4 |
| 23 มิถุนายน 2563 | 64.8 | 97.6 | 51.0 | 5.2 |
| 24 มิถุนายน 2563 | 64.3 | 96.8 | 50.2 | 4.0 |
| 25 มิถุนายน 2563 | 65.7 | 98.9 | 50.3 | 3.6 |
| 26 มิถุนายน 2563 | 64.6 | 98.0 | 50.5 | 5.0 |
| 27 มิถุนายน 2563 | 65.3 | 102.1 | 49.4 | 5.0 |
| 28 มิถุนายน 2563 | 61.7 | 89.9 | 47.4 | * |
| 29 มิถุนายน 2563 | 65.0 | 94.8 | 52.3 | 3.8 |
| 30 มิถุนายน 2563 | 65.2 | 96.8 | 50.2 | 5.0 |
| 1 กรกฎาคม 2563 | 62.5 | 82.1 | 52.3 | 6.6 |
| 2 กรกฎาคม 2563 | 63.5 | 90.3 | 51.3 | 6.9 |
| 3 กรกฎาคม 2563 | 63.9 | 91.4 | 52.8 | 6.6 |
| 4 กรกฎาคม 2563 | 62.3 | 98.7 | 52.8 | 6.8 |
| 5 กรกฎาคม 2563 | 60.4 | 87.8 | 52.5 | * |
| 6 กรกฎาคม 2563 | 63.0 | 93.4 | 52.1 | 6.4 |
| 7 กรกฎาคม 2563 | 63.2 | 90.6 | 52.4 | 6.6 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 7 กรกฎาคม 2563 | 63.2 | 90.6 | 52.4 | 6.6 |
| 8 กรกฎาคม 2563 | 63.0 | 92.6 | 52.1 | 6.4 |
| 9 กรกฎาคม 2563 | 64.4 | 92.4 | 53.7 | 5.8 |
| 10 กรกฎาคม 2563 | 63.9 | 94.6 | 52.9 | 4.8 |
| 11 กรกฎาคม 2563 | 64.6 | 92.4 | 52.5 | 6.0 |
| 12 กรกฎาคม 2563 | 60.9 | 88.2 | 51.8 | * |
| 14 กรกฎาคม 2563 | 64.1 | 93.5 | 52.8 | 5.3 |
| 15 กรกฎาคม 2563 | 63.5 | 93.4 | 52.6 | 5.0 |
| 16 กรกฎาคม 2563 | 62.8 | 90.9 | 52.6 | 3.8 |
| 17 กรกฎาคม 2563 | 63.2 | 96.1 | 52.3 | 5.6 |
| 18 กรกฎาคม 2563 | 62.6 | 92.9 | 52.2 | 5.9 |
| 19 กรกฎาคม 2563 | 60.6 | 89.5 | 52.6 | * |
| 20 กรกฎาคม 2563 | 62.9 | 92.7 | 52.2 | 5.6 |
| 21 กรกฎาคม 2563 | 63.4 | 94.1 | 53.1 | 5.8 |
| 22 กรกฎาคม 2563 | 62.9 | 93.5 | 52.3 | 6.0 |
| 23 กรกฎาคม 2563 | 63.3 | 93.0 | 52.4 | 6.5 |
| 24 กรกฎาคม 2563 | 63.4 | 95.2 | 53.3 | 6.4 |
| 25 กรกฎาคม 2563 | 62.1 | 92.1 | 52.2 | 5.7 |
| 26 กรกฎาคม 2563 | 59.5 | 88.3 | 52.2 | * |
| 27 กรกฎาคม 2563 | 63.3 | 96.0 | 54.4 | 6.6 |
| 28 กรกฎาคม 2563 | 59.5 | 90.5 | 51.4 | * |
| 29 กรกฎาคม 2563 | 62.5 | 93.6 | 51.7 | 6.4 |
| 30 กรกฎาคม 2563 | 62.3 | 99.6 | 52.2 | 6.2 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 31 กรกฎาคม 2563 | 62.1 | 92.3 | 53.4 | 5.5 |
| 1 สิงหาคม 2563 | 63.1 | 89.5 | 52.4 | 7.9 |
| 2 สิงหาคม 2563 | 58.0 | 85.9 | 50.1 | * |
| 3 สิงหาคม 2563 | 63.2 | 95.0 | 51.8 | 7.1 |
| 4 สิงหาคม 2563 | 61.8 | 94.9 | 50.3 | 6.4 |
| 5 สิงหาคม 2563 | 61.9 | 99.2 | 50.8 | 6.8 |
| 6 สิงหาคม 2563 | 61.6 | 94.2 | 54.0 | 5.5 |
| 7 สิงหาคม 2563 | 62.7 | 93.5 | 52.7 | 6.9 |
| 8 สิงหาคม 2563 | 62.3 | 108.2 | 51.8 | 7.0 |
| 9 สิงหาคม 2563 | 57.4 | 87.2 | 46.8 | * |
| 10 สิงหาคม 2563 | 62.6 | 92.4 | 51.8 | 5.5 |
| 11 สิงหาคม 2563 | 62.9 | 93.1 | 51.3 | 7.1 |
| 12 สิงหาคม 2563 | 60.1 | 87.6 | 49.7 | * |
| 13 สิงหาคม 2563 | 52.5 | 103.1 | 52.8 | 5.6 |
| 14 สิงหาคม 2563 | 63.1 | 92.3 | 51.0 | 5.8 |
| 15 สิงหาคม 2563 | 63.3 | 93.4 | 52.4 | 7.8 |
| 16 สิงหาคม 2563 | 59.9 | 94.8 | 51.2 | * |
| 17 สิงหาคม 2563 | 62.1 | 96.7 | 51.4 | 7.2 |
| 18 สิงหาคม 2563 | 62.5 | 95.1 | 51.0 | 7.5 |
| 19 สิงหาคม 2563 | 62.3 | 97.2 | 51.1 | 7.6 |
| 20 สิงหาคม 2563 | 61.9 | 95.8 | 52.1 | 6.4 |
| 21 สิงหาคม 2563 | 62.8 | 95.1 | 52.5 | 7.1 |
| 22 สิงหาคม 2563 | 62.2 | 95.8 | 51.3 | 7.1 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 23 สิงหาคม 2563 | 59.2 | 82.7 | 48.9 | * |
| 24 สิงหาคม 2563 | 63.4 | 94.8 | 51.2 | 8.3 |
| 25 สิงหาคม 2563 | 63.6 | 93.1 | 51.1 | 8.0 |
| 26 สิงหาคม 2563 | 62.3 | 94.2 | 51.5 | 7.6 |
| 27 สิงหาคม 2563 | 62.8 | 88.7 | 52.0 | 8.1 |
| 28 สิงหาคม 2563 | 63.3 | 96.8 | 52.3 | 7.4 |
| 29 สิงหาคม 2563 | 62.2 | 95.8 | 52.5 | 7.1 |
| 30 สิงหาคม 2563 | 59.1 | 82.1 | 52.0 | * |
| 31 สิงหาคม 2563 | 62.8 | 97.1 | 51.4 | 7.4 |
| 15-16 กันยายน 2563 | 63.4 | 97.8 | 46.7 | 1.8 |
| 27-28 ตุลาคม 2563 | 59.8 | 89.3 | 49.0 | 1.4 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2563 | 62.2 | 99.6 | 50.3 | 3.5 |
| 16-17 ธันวาคม 2563 | 63.4 | 97.2 | 52.5 | 5.1 |
| 27-28 มกราคม 2564 | 63.6 | 99.8 | 52.7 | 5.1 |
| 6-7 กุมภาพันธ์ 2564 | 64.3 | 103.0 | 39.1 | 8.5 |
| 16-17 มีนาคม 2564 | 62.5 | 93.7 | 50.2 | 3.5 |
| 20-21 เมษายน 2564 | 66.8 | 102.0 | 46.1 | 5.1 |
| 16-17 พฤษภาคม 2564 | 62.5 | 95.1 | 50.7 | 3.5 |
| 15-16 มิถุนายน 2564 | 69.7 | 96.7 | 64.1 | 5.6 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ภายในพื้นที่โครงการ | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 26-27 กรกฎาคม 2564 | 62.1 | 95.1 | 52.4 | 4.5 |
| 25-26 สิงหาคม 2564 | 61.5 | 92.4 | 50.6 | 5.2 |
| 22-23 กันยายน 2564 | 59.6 | 104.2 | 40.9 | 9.5 |
| 29-30 ตุลาคม 2564 | 65.0 | 93.9 | 56.4 | 3.6 |
| 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 63.4 | 90.4 | 56.6 | 2.3 |
| 3-4 ธันวาคม 2564 | 63.6 | 100.1 | 55.0 | 8.3 |
| 27-28 มกราคม 2565 | 63.6 | 104.4 | 46.9 | 9.1 |
| 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 62.8 | 95.4 | 55.6 | 0.5 |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 62.5 | 97.8 | 45.4 | 5.7 |
| 28-29 เมษายน 2565 | 63.2 | 98.1 | 50.2 | 5.3 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์ | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 24-25 มีนาคม 2563 | 58.0 | 97.7 | 51.3 | 1.5 |
| 16-17 เมษายน 2563 | 58.7 | 95.0 | 45.1 | 3.9 |
| 13-14 พฤษภาคม 2563 | 56.2 | 89.6 | 47.4 | 1.0 |
| 24-25 มิถุนายน 2563 | 58.9 | 88.2 | 44.8 | * |
| 14-15 กรกฎาคม 2563 | 50.7 | 81.6 | 41.4 | * |
| 18-19 สิงหาคม 2563 | 56.4 | 81.6 | 49.6 | * |
| 15-16 กันยายน 2563 | 56.3 | 88.4 | 42.9 | * |
| 27-28 ตุลาคม 2563 | 56.3 | 86.7 | 42.9 | * |
| 17-18 พฤศจิกายน 2563 | 59.1 | 85.2 | 47.1 | * |
| 16-17 ธันวาคม 2563 | 59.5 | 89.5 | 49.9 | * |
| 27-28 มกราคม 2564 | 61.2 | 89.2 | 49.3 | * |
| 6-7 กุมภาพันธ์ 2564 | 55.6 | 84.9 | 39.9 | * |
| 16-17 มีนาคม 2564 | 57.9 | 82.6 | 46.9 | * |
| 20-21 เมษายน 2564 | 57.6 | 85.5 | 45.6 | * |
| 16-17 พฤษภาคม 2564 | 57.3 | 85.5 | 45.6 | * |
| 15-16 มิถุนายน 2564 | 59.7 | 88.4 | 47.0 | * |
| 26-27 กรกฎาคม 2564 | 57.8 | 84.3 | 49.9 | * |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 25-26 สิงหาคม 2564 | 58.6 | 89.4 | 49.1 | * |
| 22-23 กันยายน 2564 | 54.8 | 91.2 | 49.4 | 7.1 |
| 29-30 ตุลาคม 2564 | 56.6 | 89.7 | 44.4 | 3.4 |
| 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 58.0 | 86.7 | 45.7 | 1.0 |
| 3-4 ธันวาคม 2564 | 59.1 | 88.4 | 45.9 | 1.4 |
| 27-28 มกราคม 2565 | 59.3 | 79.3 | 49.3 | 1.6 |
| 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 58.6 | 88.9 | 45.8 | * |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 59.0 | 86.8 | 52.7 | * |
| 28-29 เมษายน 2565 | 59.1 | 98.0 | 46.3 | 3.9 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

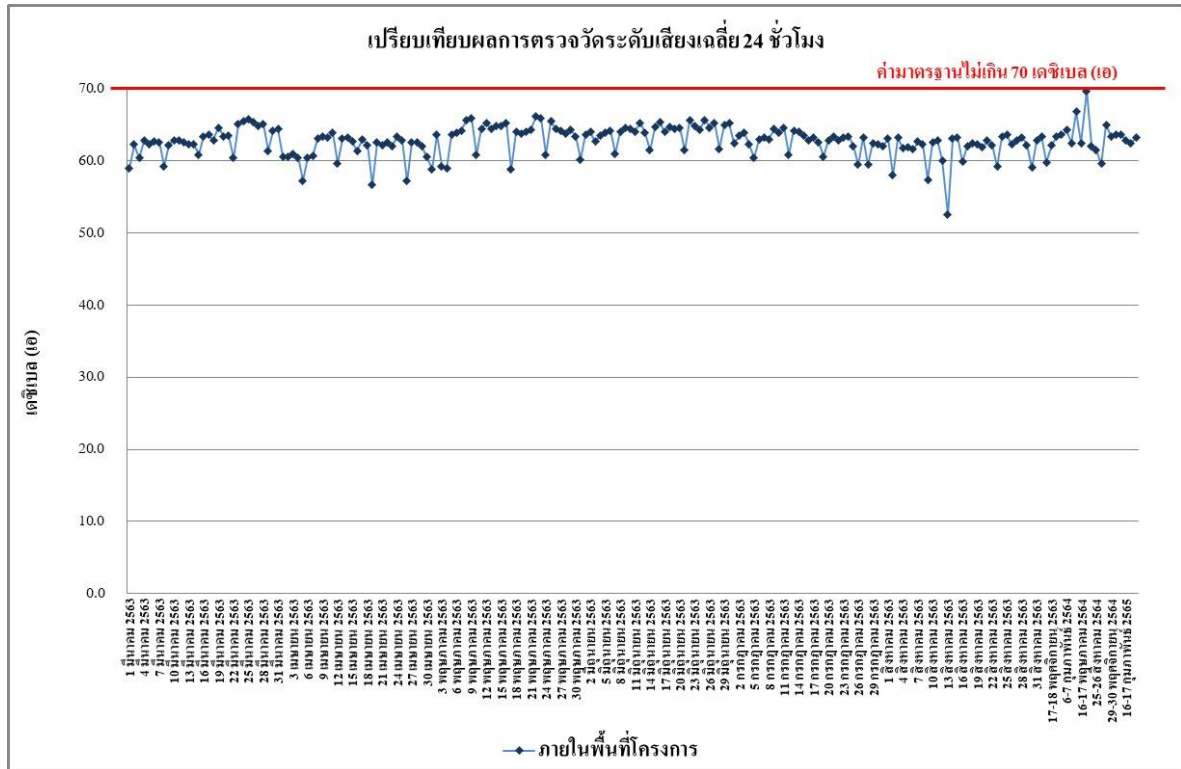
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

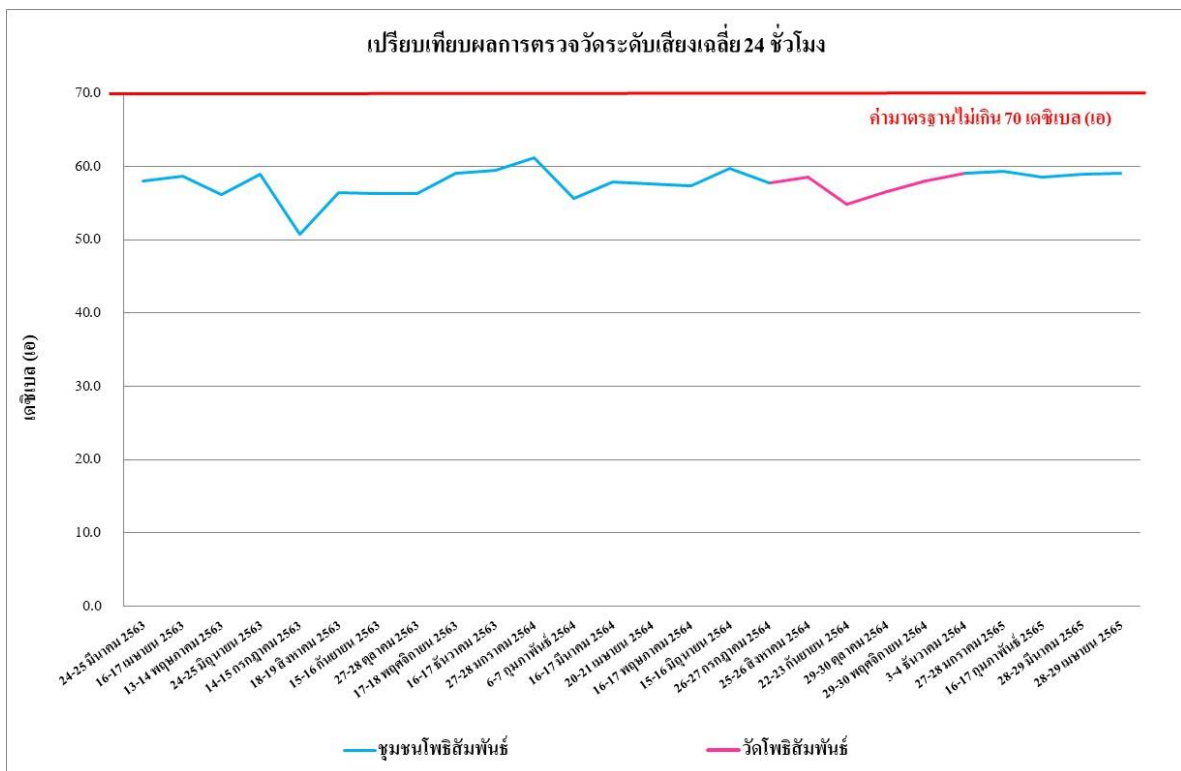
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ดำเนินการตรวจวัดบริเวณวัดโพธิ์สัมพันธ์แทนชุมชนโพธิ์สัมพันธ์

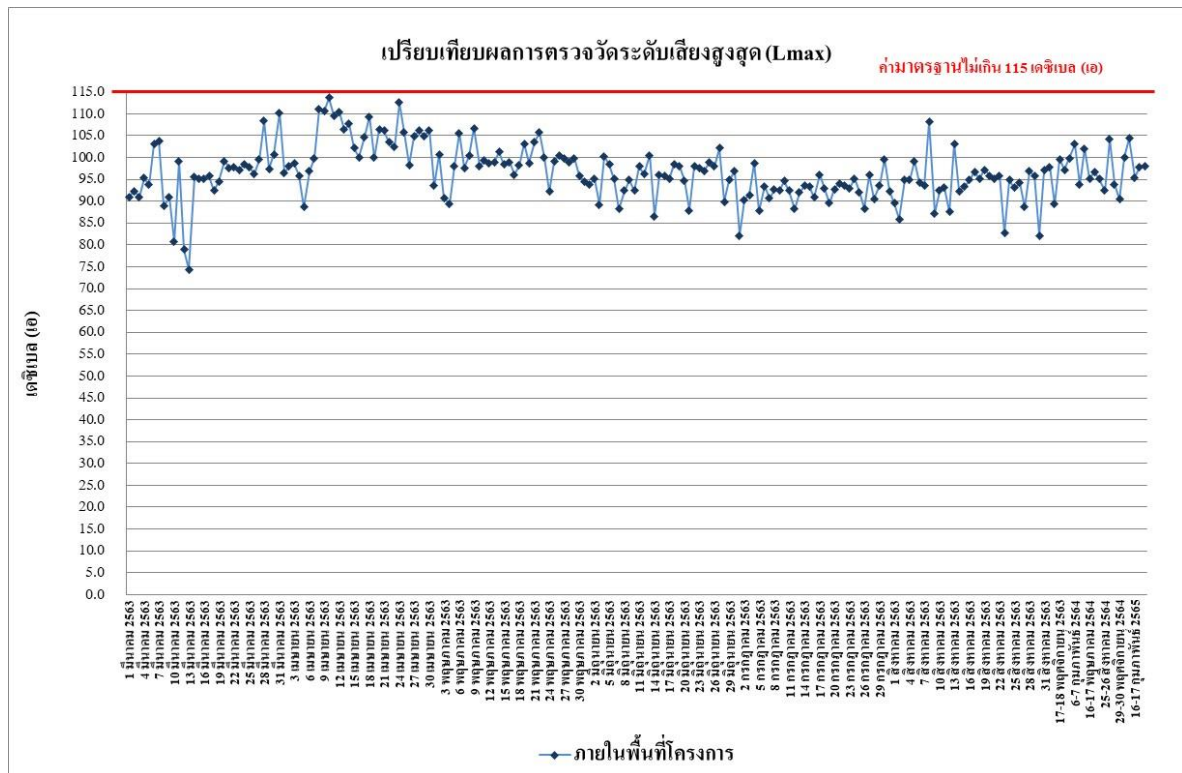


รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

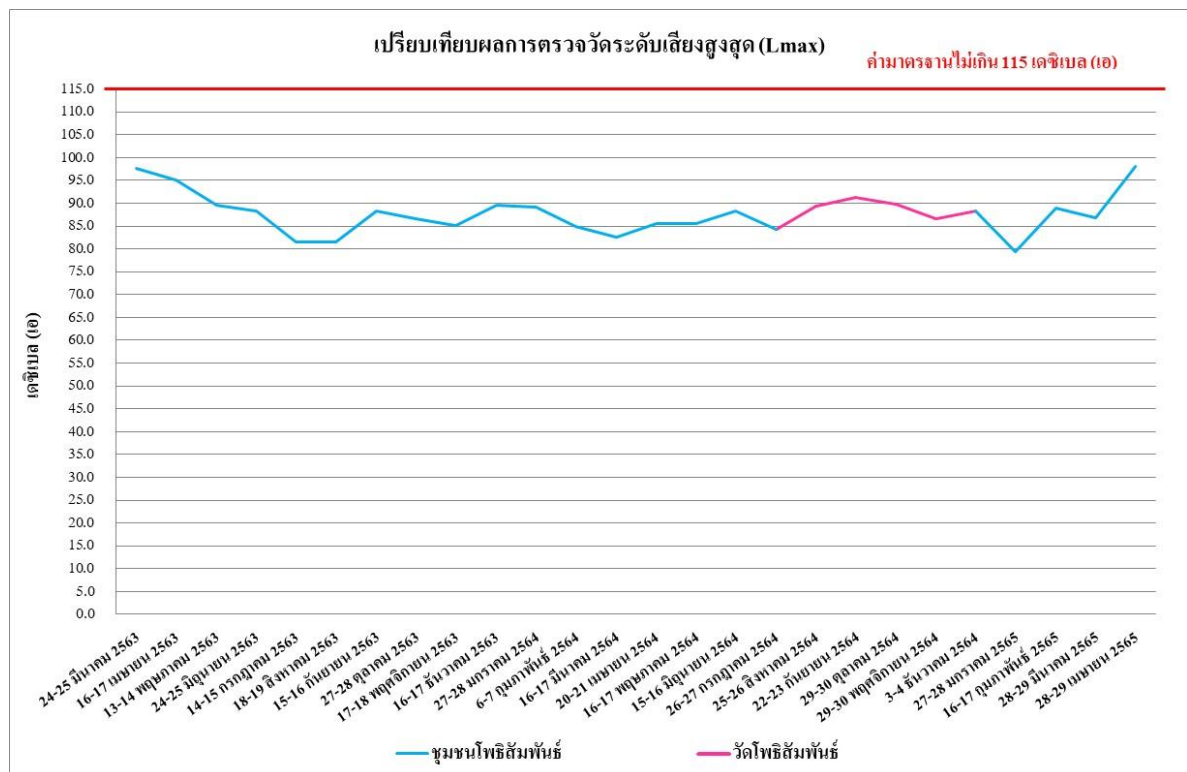


รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
ชุมชนโพธิ์สัมพันธ์และวัดโพธิ์สัมพันธ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

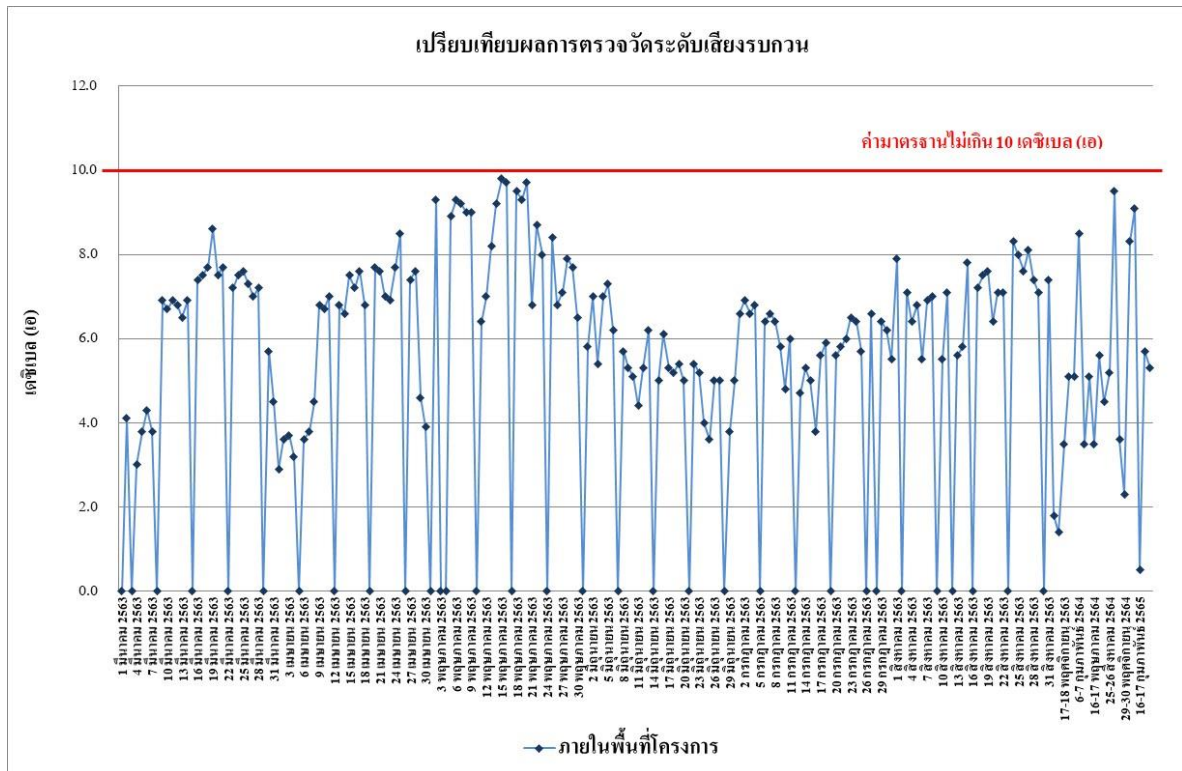
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (Grande Centre Point Pattaya 2)
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



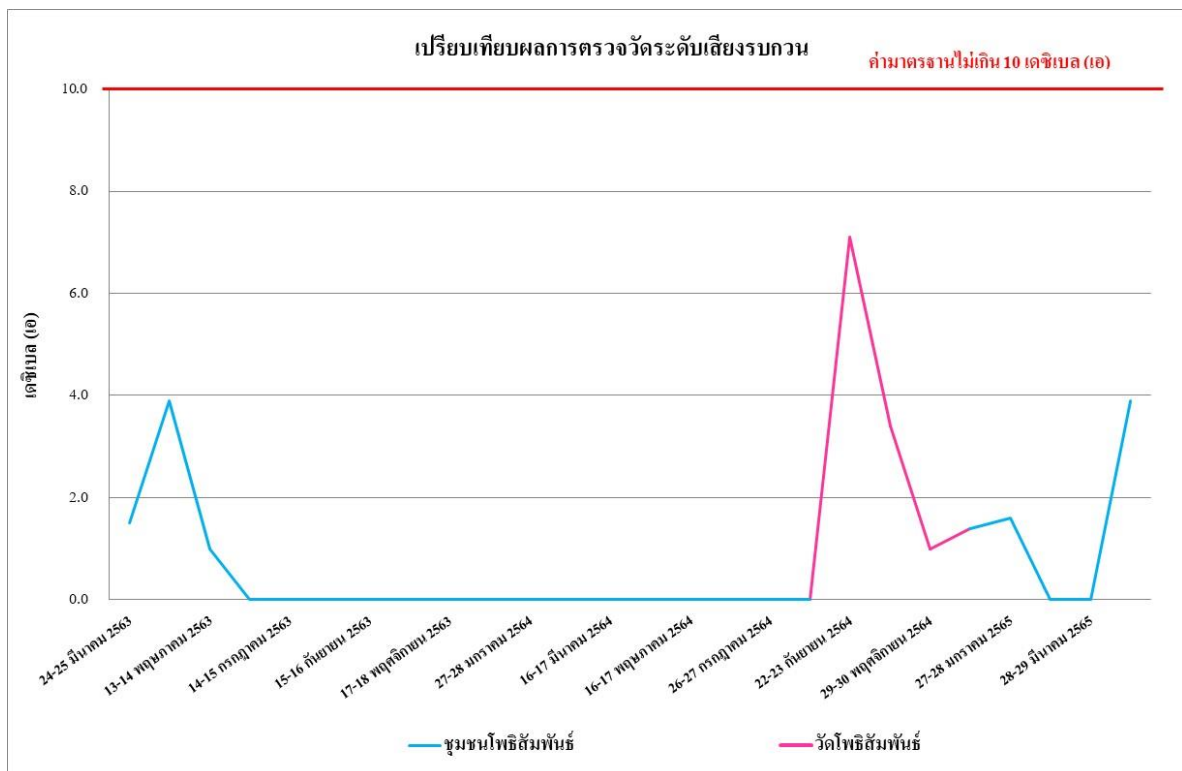
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ชุมชนโพธิ์สามพันและวัดโพธิ์สามพัน ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ชุมชนโพธิ์สามพันซ์และวัดโพธิ์สามพันซ์ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – เมษายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 จำนวน 1 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง คือ ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

| วันที่ | เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | มาตรฐาน | |
|-----------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 27-28 มกราคม 2565 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 16-17 กุมภาพันธ์ 2565 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 11:00-12:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 28-29 เมษายน 2565 | 14:00-15:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

4.4.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-50 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลตรวจวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| | | 28 มกราคม 2564 | 17 กุมภาพันธ์ 2564 | 29 มีนาคม 2565 | 29 เมษายน 2565 | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.27 | 7.98 | 7.91 | 7.38 | 5 - 9 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 3 | 1 | 2 | <1* | ไม่เกิน 20 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | 10 | <5* | 7 | <5* | ไม่เกิน 30 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 66 ^{2/} | 109 ^{2/} | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | ไม่เกิน 500 ^{1/} |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มล./ล. | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | <0.2* | <0.2* | <0.2* | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ล. | 0.60 | 1.08 | 1.06 | 1.20 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | มก./ล. | 1.3 | 0.7 | 1.0 | 0.7 | ไม่เกิน 20 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | - |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | - |

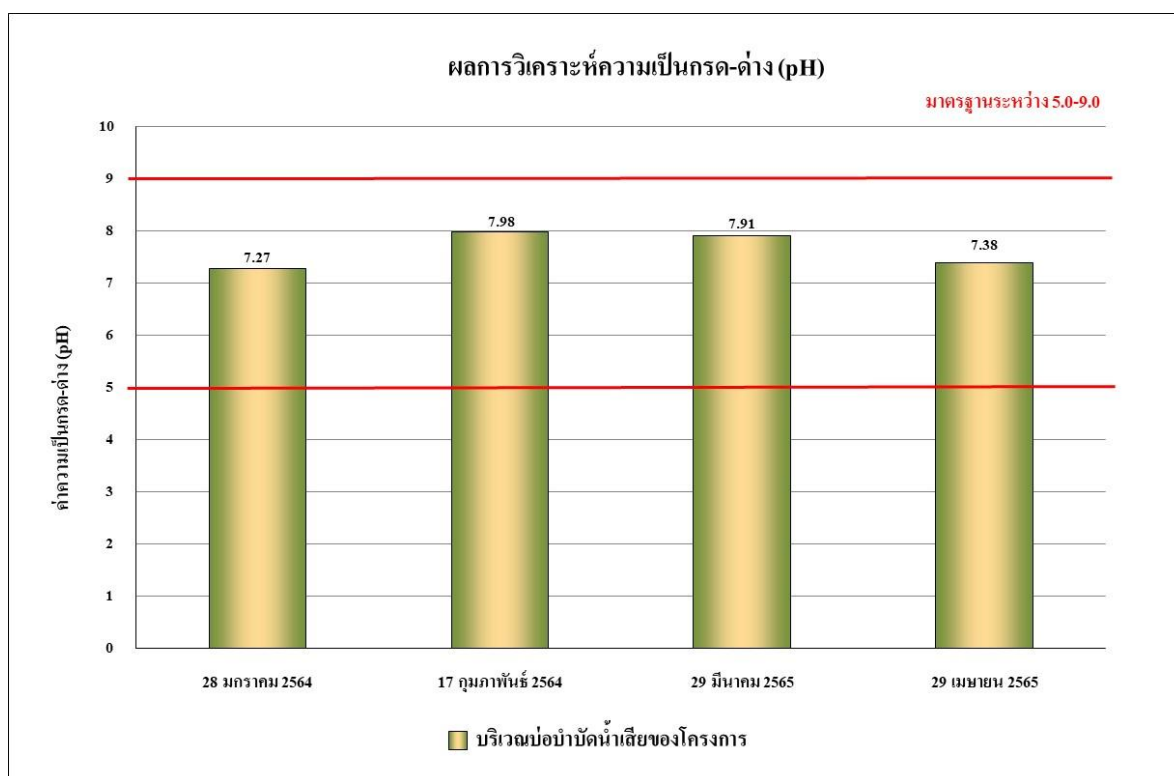
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

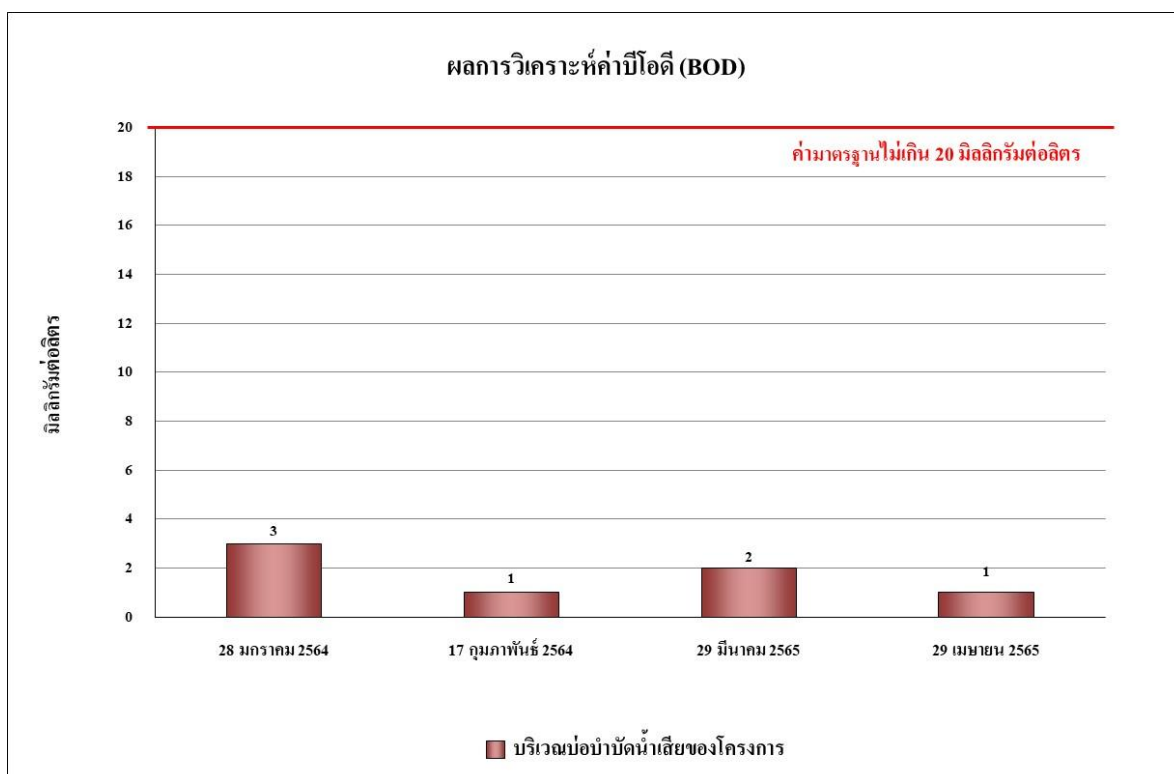
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

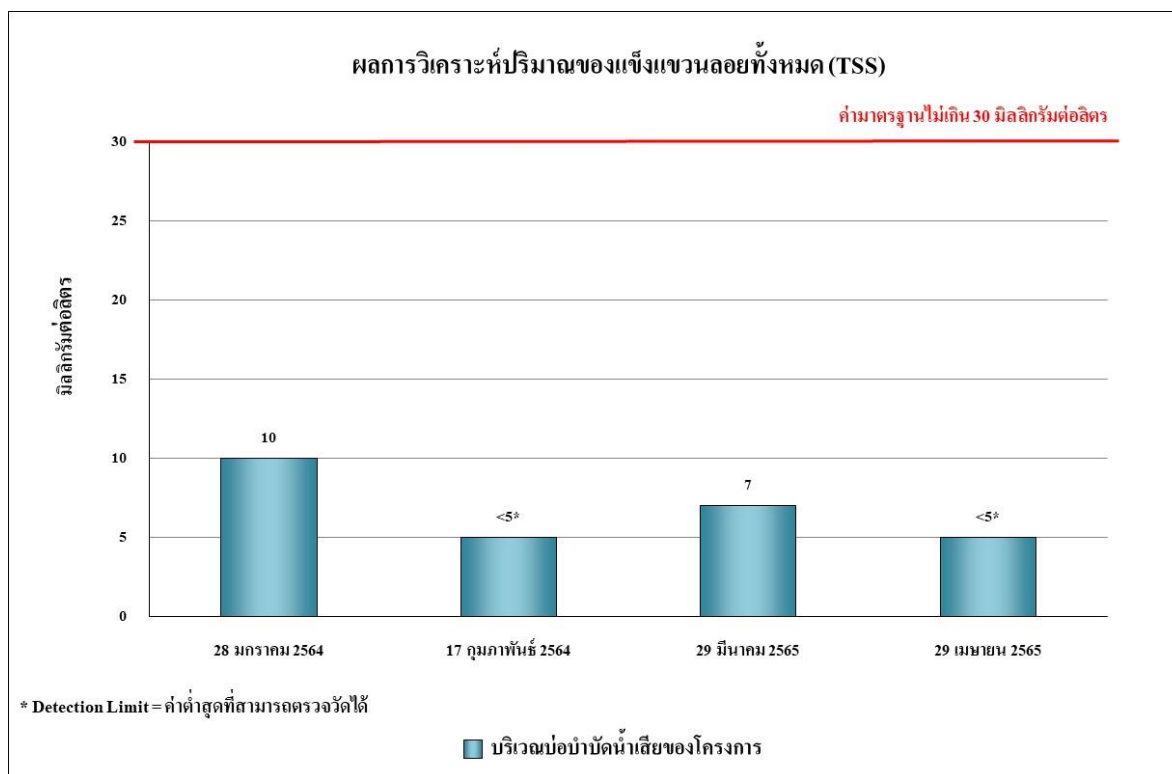
^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



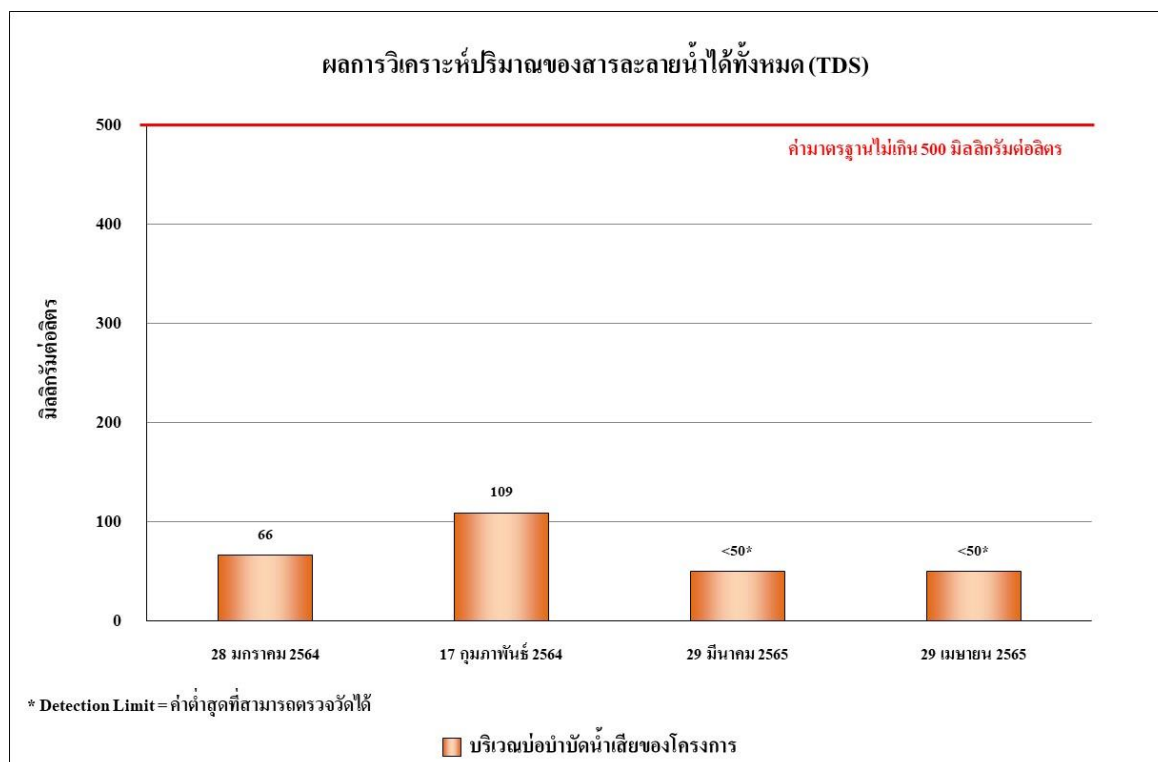
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



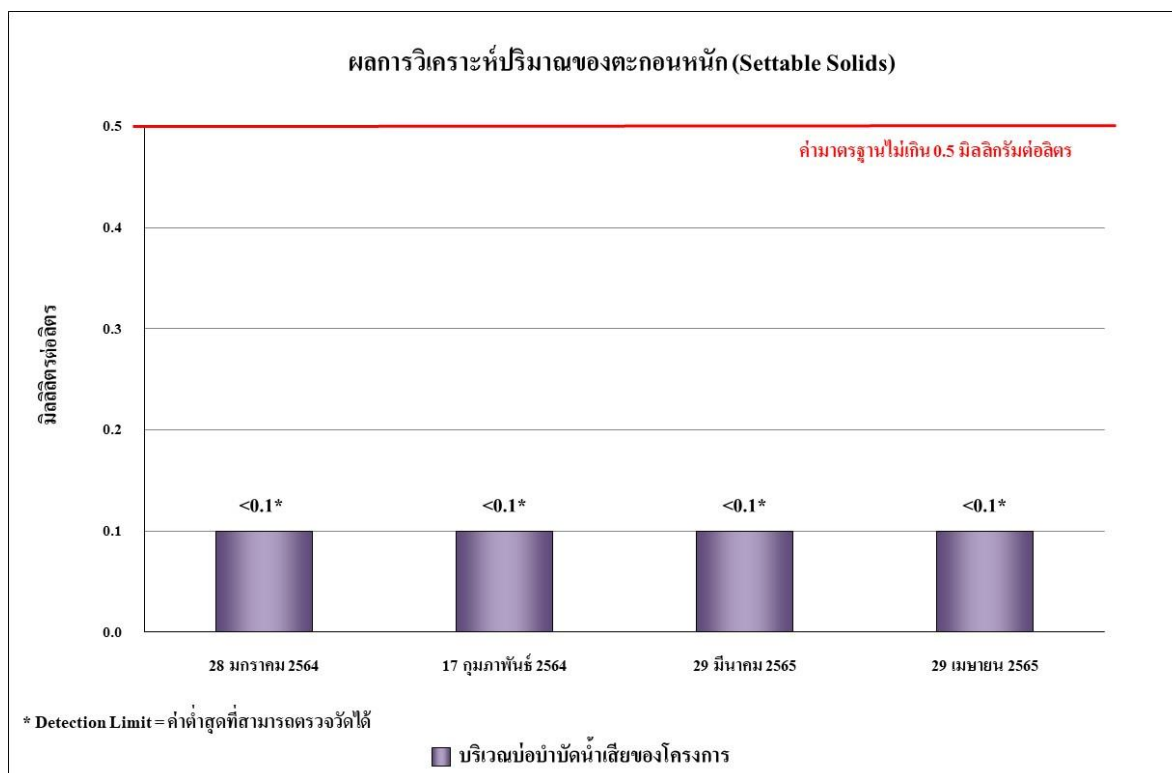
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



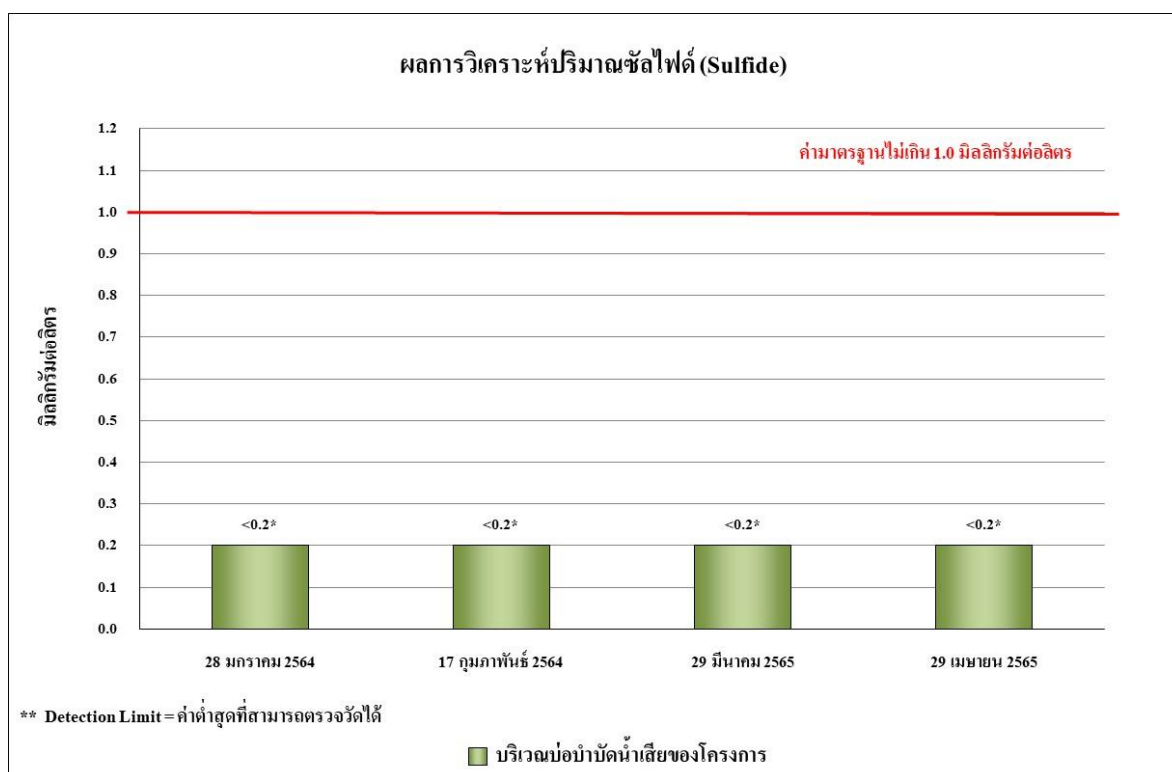
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



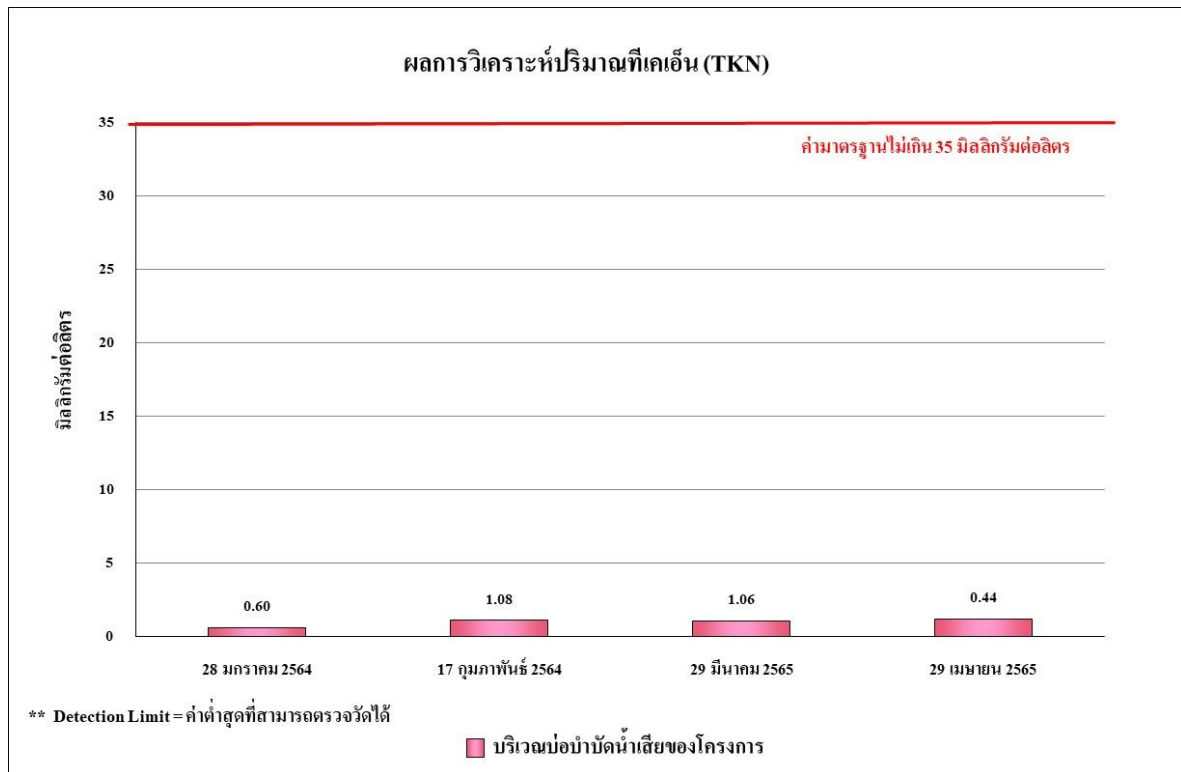
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

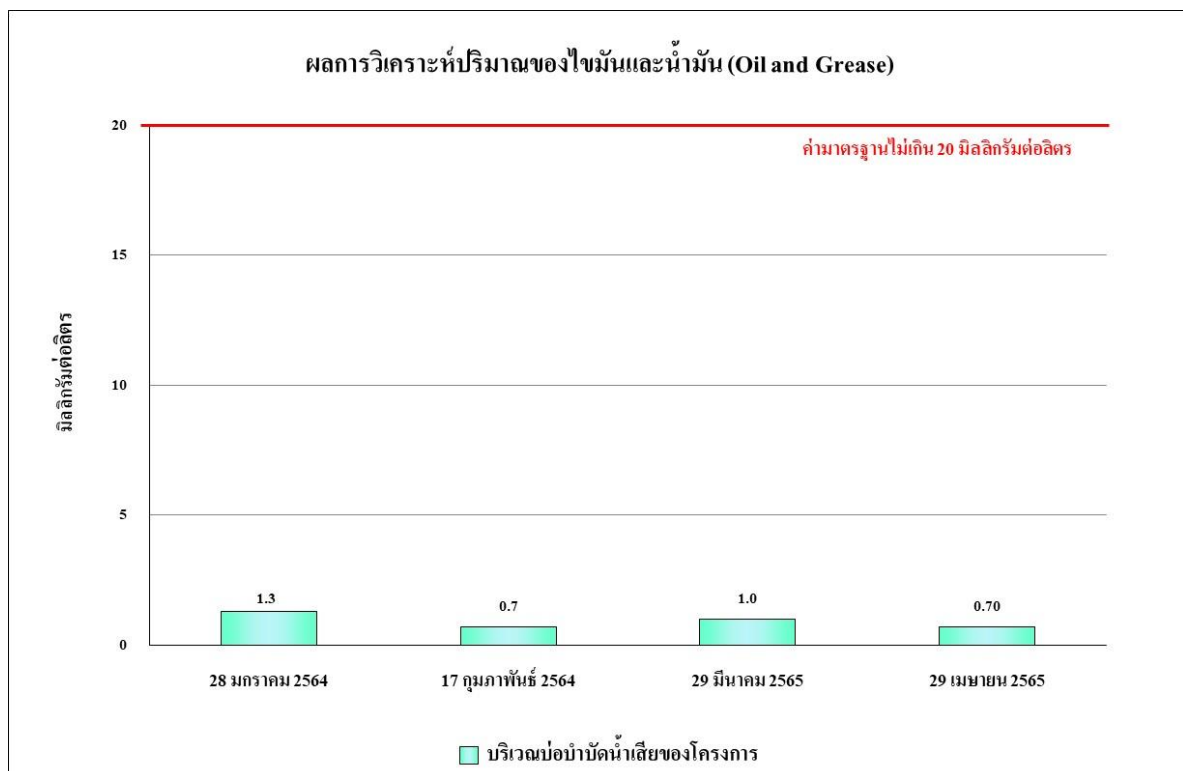


รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



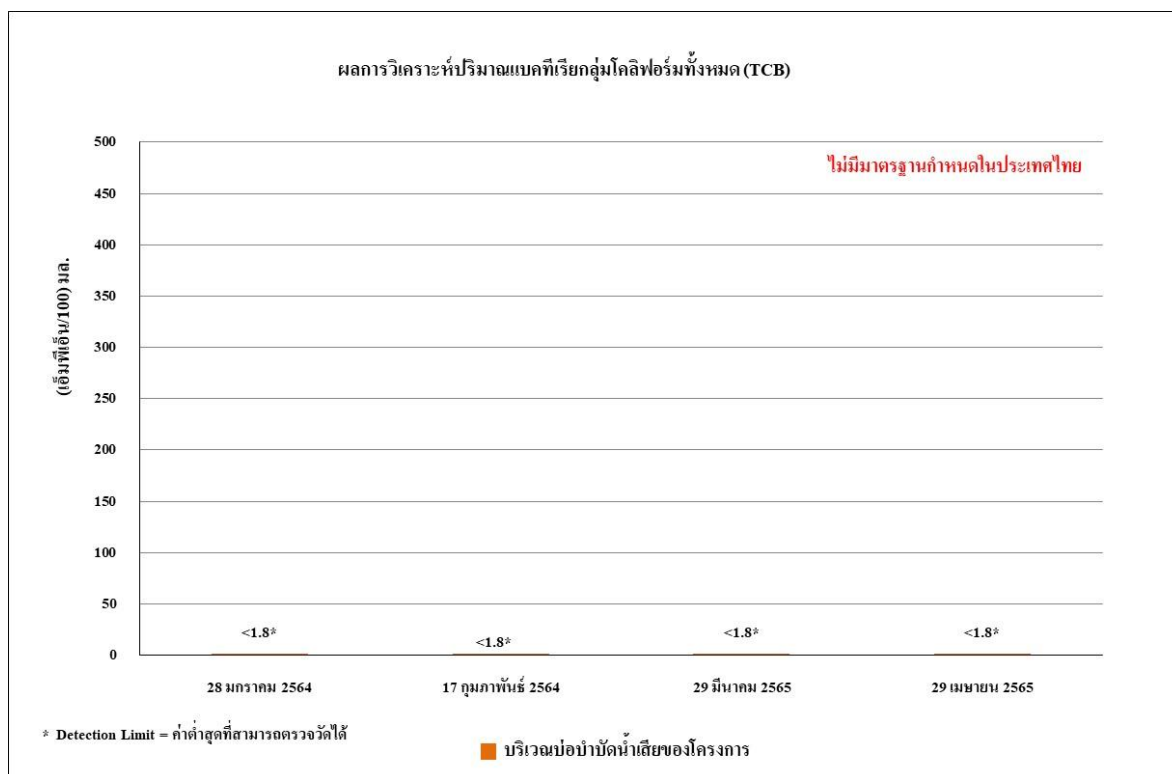
รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

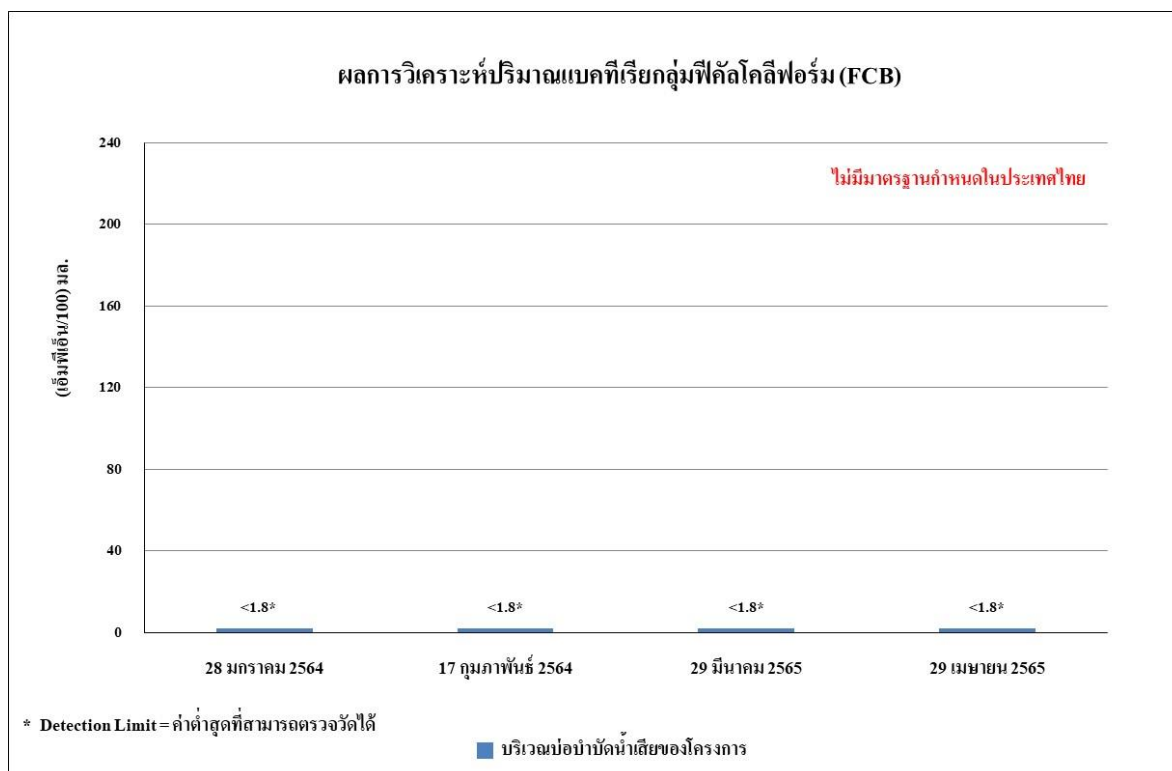


รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (ชื่อเดิมคือ Grande Centre Point Pattaya 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2)) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565 จำนวน 1 จุด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-51 ถึงรูปที่ 4.4-60

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (Grande Centre Point Pattaya 2)
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| | | 15 กรกฎาคม 2563 | 23 สิงหาคม 2563 | 18 กันยายน 2563 | 30 ตุลาคม 2563 | 17 พฤศจิกายน 2563 | 20 ธันวาคม 2563 | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 8.99 | 8.59 | 8.23 | 7.32 | 8.47 | 7.85 | 5 - 9 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 2 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | ไม่เกิน 20 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | 19 | 6 | <5** | <5** | <5** | <5** | ไม่เกิน 30 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | <50 ^{2/} ** | <50 ^{2/} ** | <50 ^{2/} ** | 84 ^{2/} | <50 ^{2/} ** | 96 ^{2/} | ไม่เกิน 500 ^{1/} |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มล./ล. | <0.1** | <0.1** | <0.1** | <0.1** | <0.1** | <0.1** | ไม่เกิน 0.5 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | <0.20** | 0.48 | <0.20** | <0.20** | <0.20** | <0.20** | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ล. | 0.87 | 0.43 | 0.44 | <0.20** | 0.57 | 1.88 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | มก./ล. | 1.8 | 3.8 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | ไม่เกิน 20 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)* | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)* | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | - |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|---------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|
| | | 29 มกราคม 2564 | 11 กุมภาพันธ์ 2564 | 23 มีนาคม 2564 | 9 เมษายน 2564 | 17 พฤษภาคม 2564 | 15 มิถุนายน 2564 | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 9.0 | 8.56 | 8.25 | 6.82 | 8.25 | 8.25 | 5 - 9 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 1 | 12 | <1** | 1 | 1 | 1 | ไม่เกิน 20 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | 5 | 19 | <5** | 13 | <5** | 5 | ไม่เกิน 30 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 60 ^{2/} | 204 ^{2/} | <50 ^{2/**} | <50 ^{2/**} | <50 ^{2/**} | <50 ^{2/**} | ไม่เกิน 500 ^{1/} |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มล./ล. | <0.1** | <0.1** | <0.1** | <0.1** | <0.1** | <0.1** | ไม่เกิน 0.5 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | <0.2** | 1.0 | <0.2** | <0.2** | <0.2** | 0.24 | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ล. | 7.39 | 22.49 | 0.74 | 0.44 | 0.30 | 0.35 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | มก./ล. | 3.4 | 10.8 | 6.40 | 1.20 | 0.80 | 3.5 | ไม่เกิน 20 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)* | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8** | 2.0 x 10 ² | <1.8** | <1.8** | 4.0 x 10 ¹ | <1.8** | - |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)* | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8** | 1.4 x 10 ² | <1.8** | <1.8** | 4.9 x 10 ² | <1.8** | - |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| | | 26 กรกฎาคม 2564 | 26 สิงหาคม 2564 | 23 กันยายน 2564 | 29 ตุลาคม 2564 | 30 พฤศจิกายน 2564 | 4 ธันวาคม 2564 | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.82 | 8.24 | 7.69 | 8.05 | 7.98 | 7.99 | 5 - 9 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 1 | 7 | 1 | 2 | 3 | 2 | ไม่เกิน 20 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | 7 | 12 | 8 | 10 | 21 | 20 | ไม่เกิน 30 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | <50 ^{2/**} | <50 ^{2/**} | <50 ^{2/**} | <50 ^{2/**} | <56 ^{2/} | <50 ^{2/**} | ไม่เกิน 500 ^{1/} |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มล./ล. | <0.1 ^{**} | <0.1 ^{**} | <0.1 ^{**} | <0.1 ^{**} | <0.1 ^{**} | <0.1 ^{**} | ไม่เกิน 0.5 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | 0.3 | <0.2 ^{**} | <0.2 ^{**} | <0.2 ^{**} | <0.2 ^{**} | 0.3 | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ล. | 0.58 | <0.20 ^{**} | <0.20 ^{**} | 0.46 | 0.60 | 0.45 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | มก./ล. | 0.6 | 2.0 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | ไม่เกิน 20 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 1.7 x 10 ² | 1.3 x 10 ² | 2.0 x 10 ² | 4.5 | 2.0 | <1.8 ^{**} | - |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 2.0 x 10 ¹ | 2.3 x 10 ² | 4.0 x 10 ² | 6.8 | <1.8 ^{**} | <1.8 ^{**} | - |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565

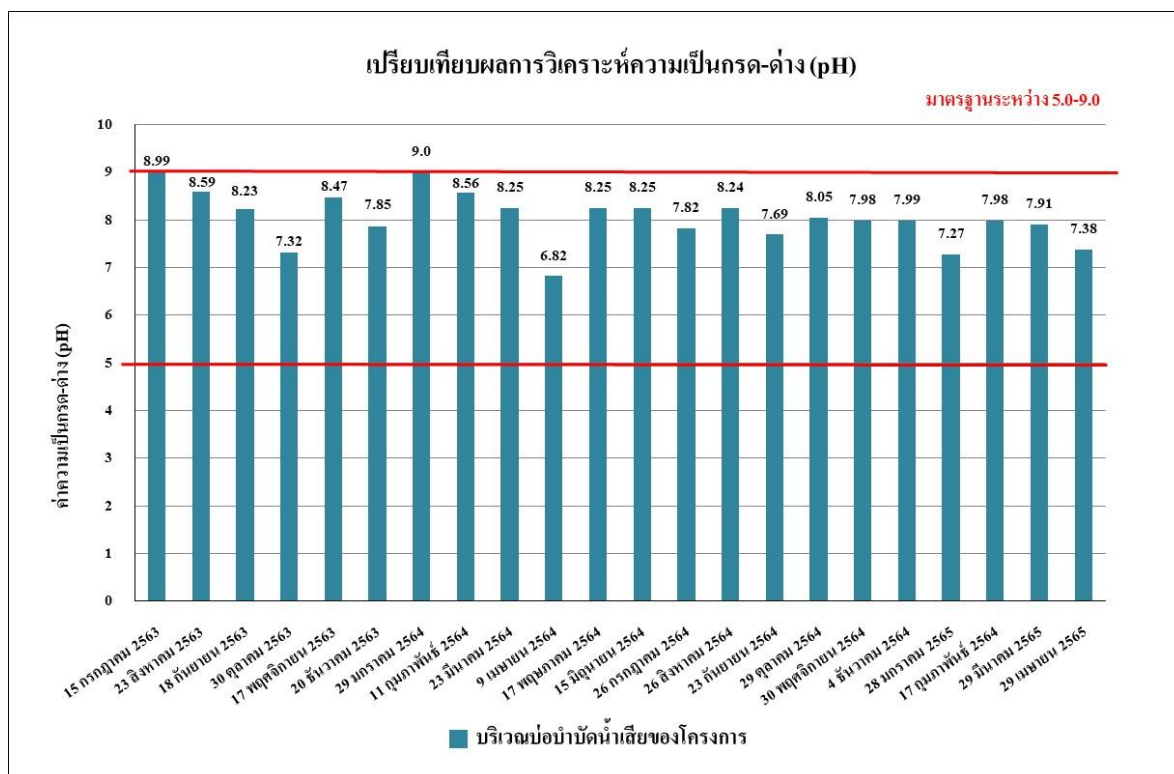
| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลตรวจวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน |
|--------------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|
| | | 28 มกราคม 2565 | 17 กุมภาพันธ์ 2564 | 29 มีนาคม 2565 | 29 เมษายน 2565 | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.27 | 7.98 | 7.91 | 7.38 | 5 - 9 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 3 | 1 | 2 | <1* | ไม่เกิน 20 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | 10 | <5* | 7 | <5* | ไม่เกิน 30 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 66 ^{2/} | 109 ^{2/} | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | ไม่เกิน 500 ^{1/} |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มล./ล. | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | <0.2* | <0.2* | <0.2* | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ล. | 0.60 | 1.08 | 1.06 | 1.20 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | มก./ล. | 1.3 | 0.7 | 1.0 | 0.7 | ไม่เกิน 20 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | - |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | - |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

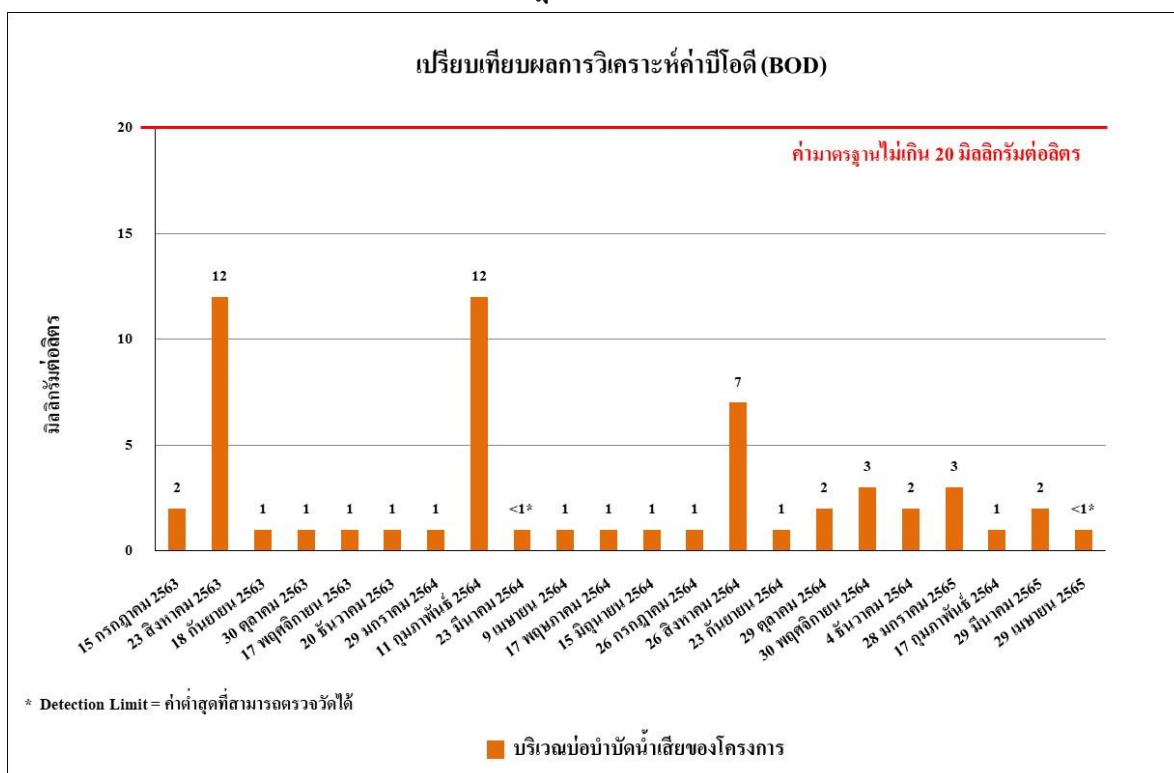
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



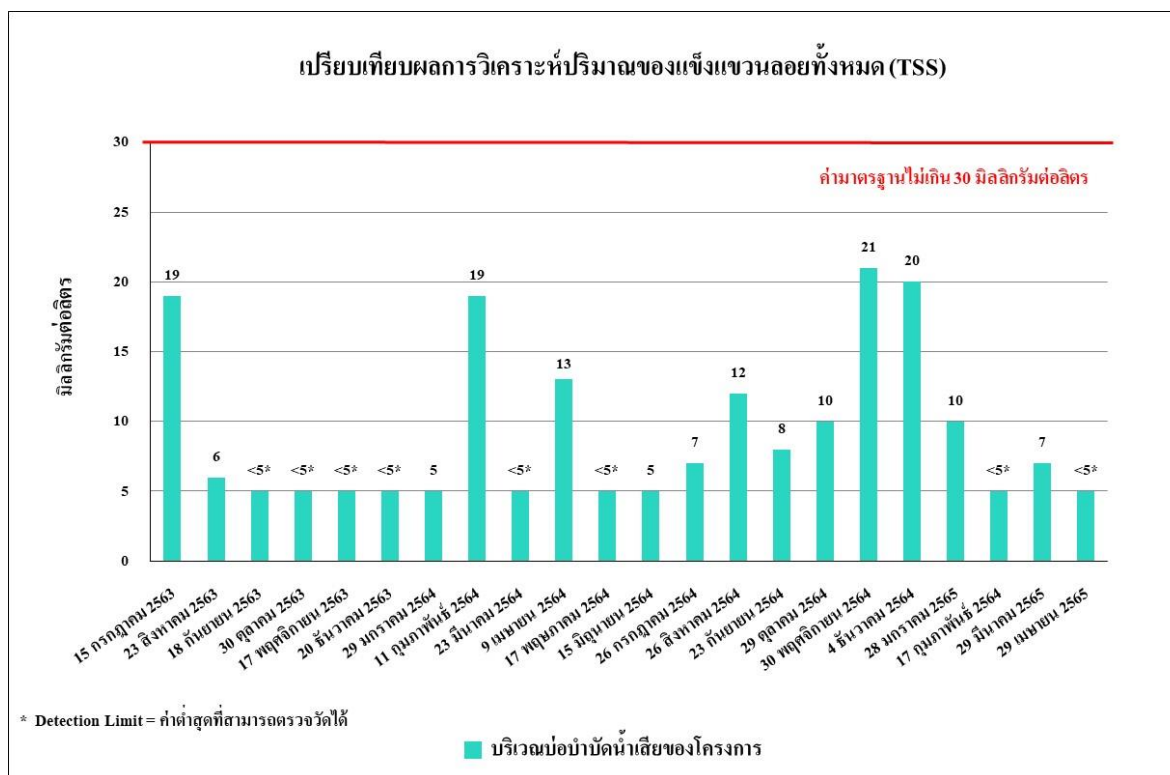
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565

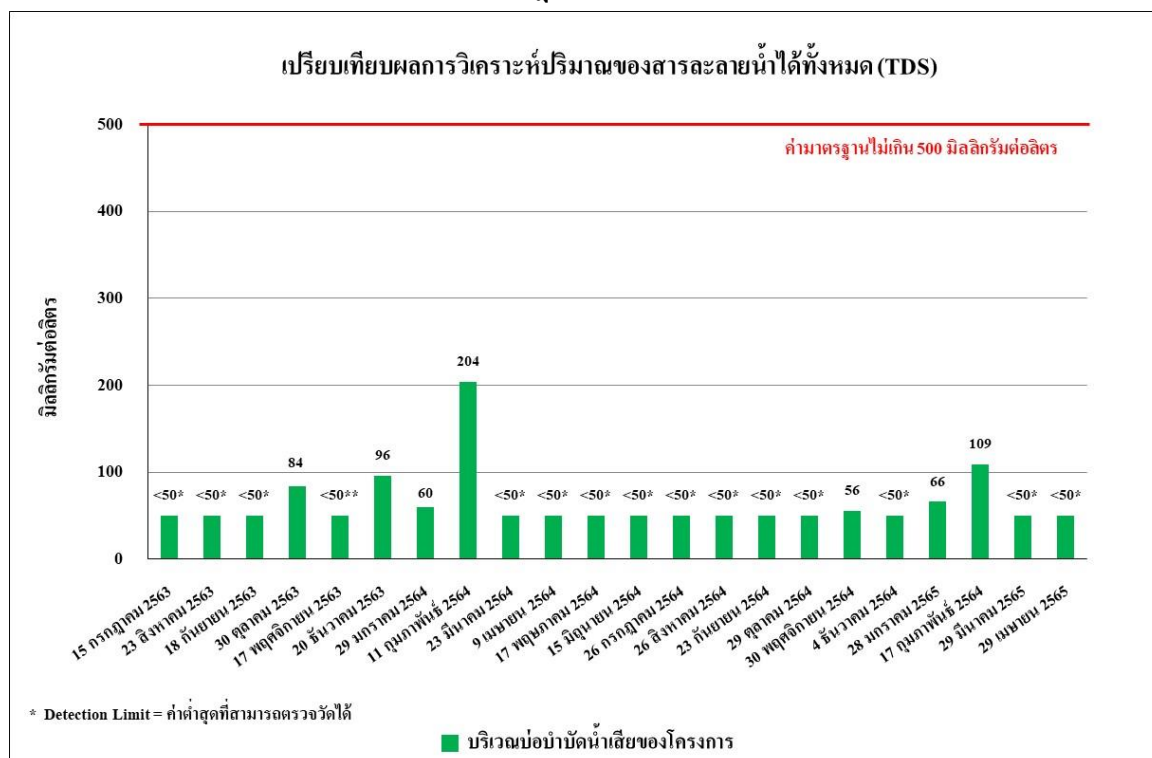


รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

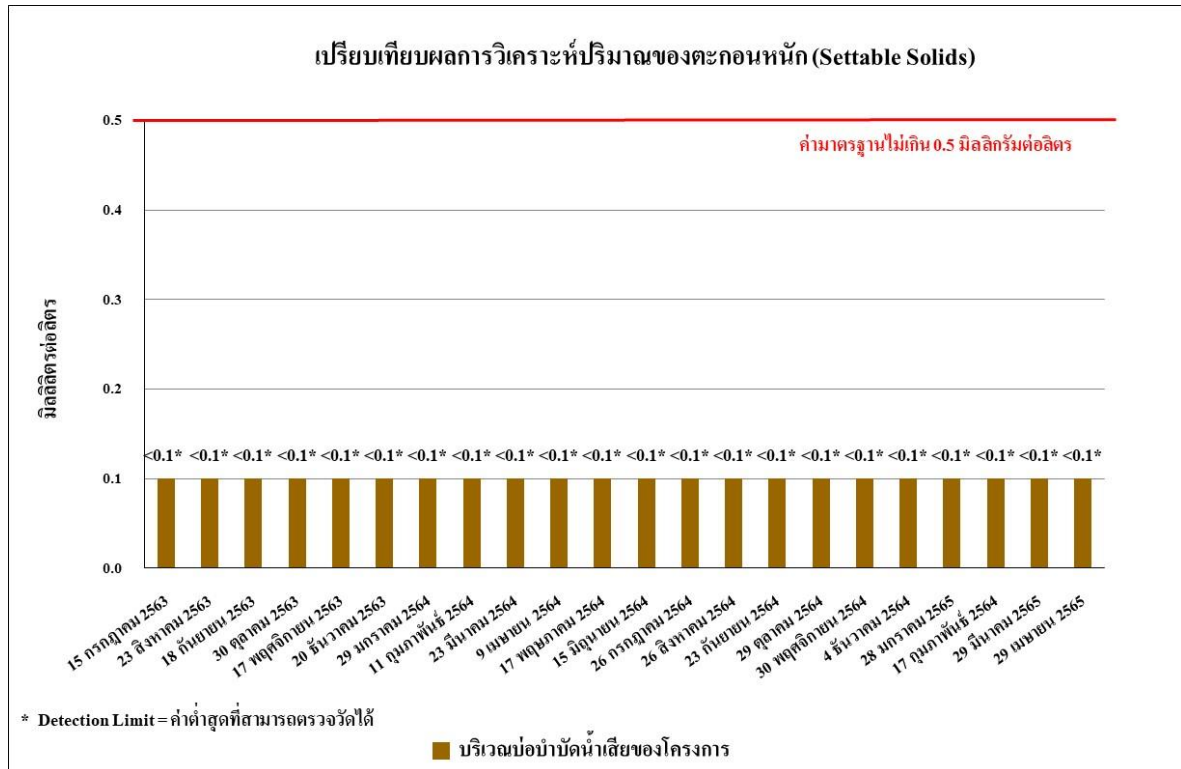
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565



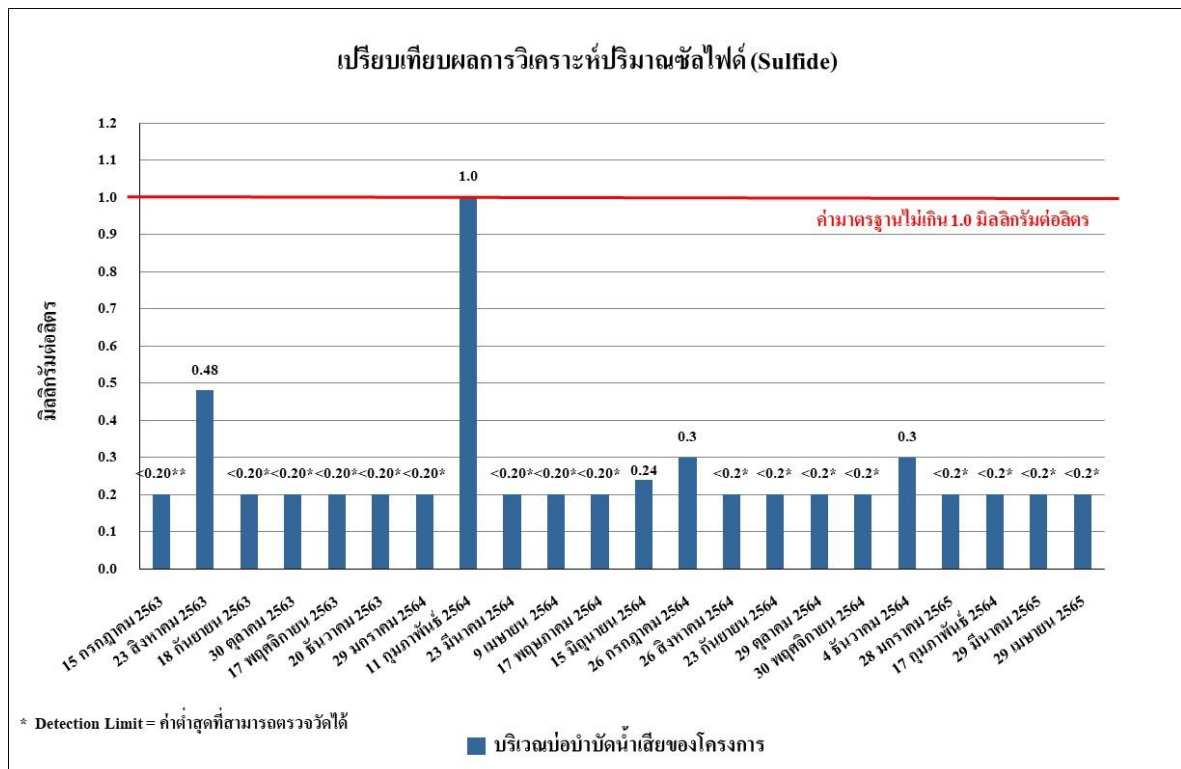
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565



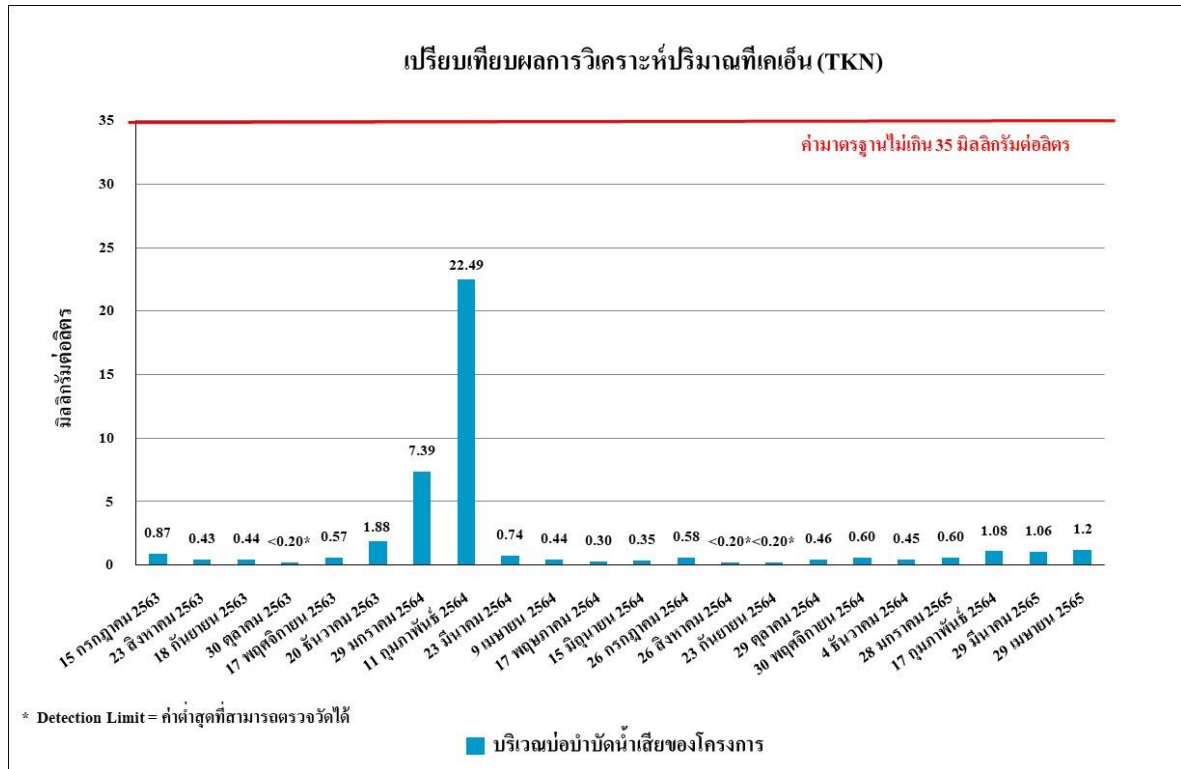
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565



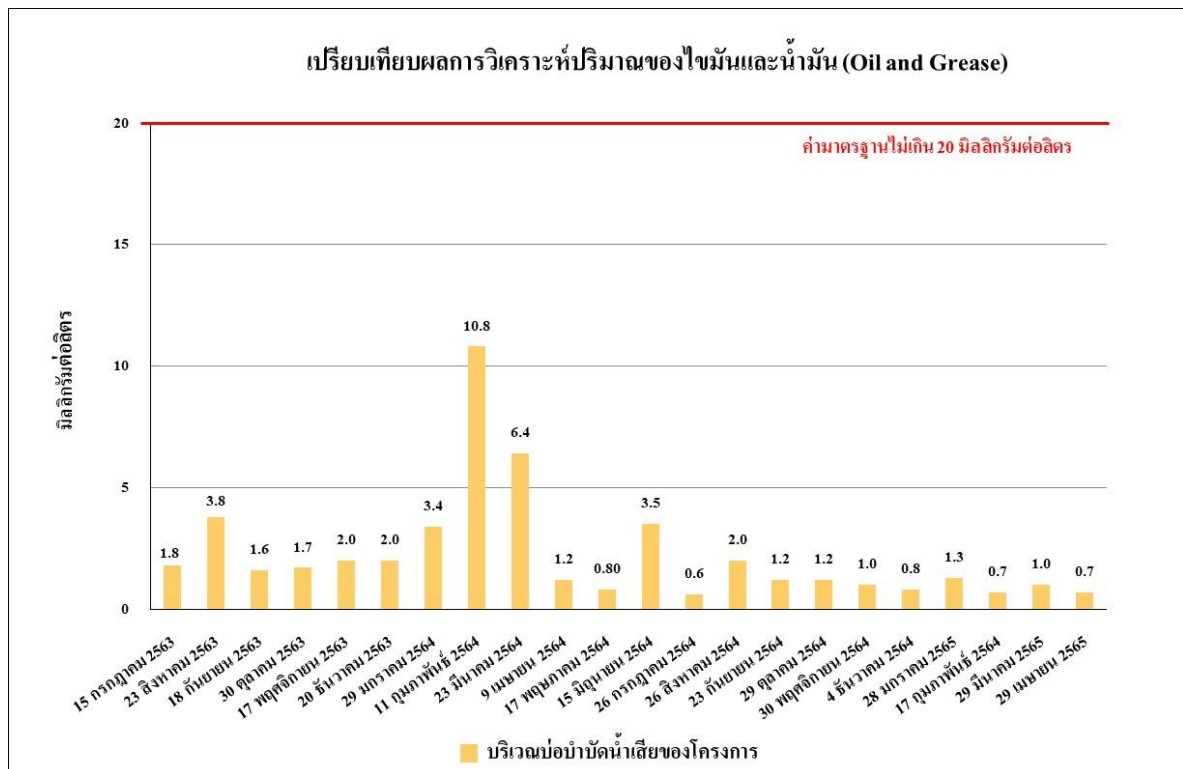
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565



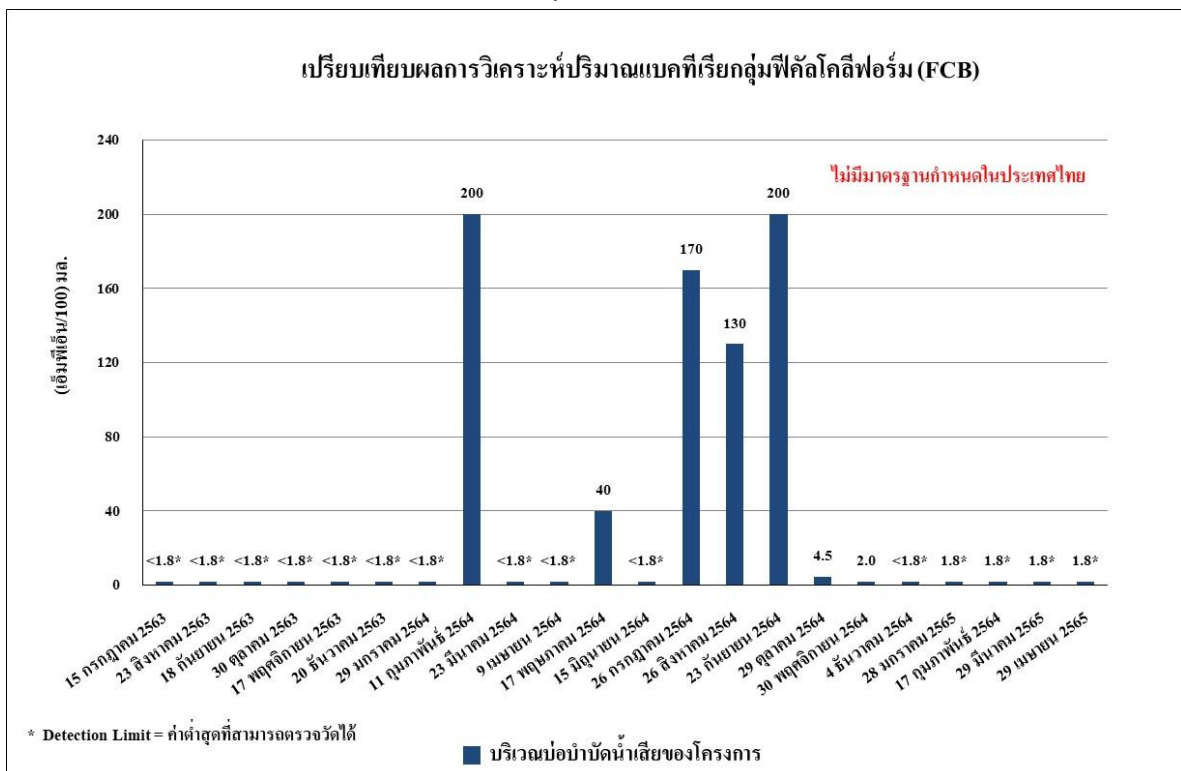
รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565







รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565







รูปที่ 4.4-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565







รูปที่ 4.4-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 – เมษายน 2565





| | |
|--|---|
|  |  |
| มกราคม 2565 | กุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| มีนาคม 2565 | เมษายน 2565 |
| ภายในพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | |

| | |
|--|---|
|  |  |
| มกราคม 2565 | กุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| มีนาคม 2565 | เมษายน 2565 |
| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | |
| ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (Grande Centre Point Pattaya 2)
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2)) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| | |
|--|---|
|  |  |
| มกราคม 2565 | กุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| มีนาคม 2565 | เมษายน 2565 |
| ภายในพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

| | |
|--|---|
|  |  |
| มกราคม 2565 | กุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| มีนาคม 2565 | เมษายน 2565 |
| วัดโพธิ์สัมพันธ์ | |
| ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

| | |
|--|---|
|  |  |
| มกราคม 2565 | กุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| มีนาคม 2565 | เมษายน 2565 |
| ภายในพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Grande Centre Point Space Hotel Pattaya (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สเปซ พัทยา) (Grande Centre Point Pattaya 2)
(โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 2) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2565

| | |
|--|---|
|  |  |
| มกราคม 2565 | กุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| มีนาคม 2565 | เมษายน 2565 |
| บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสียของโครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | |