

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เฟล็กซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) (ชื่อเดิม STW CONDO) ของบริษัท เสนาคีเวลลอปเม้นท์ เอช 25 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่

4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เฟล็กซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) (ชื่อเดิม STW CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-----------------------------------|--|---|---|---|-------------------------|
| ระยะก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 1. ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการหากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการหากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที | - |
| 2. คุณภาพอากาศ | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศดัชนีตรวจวัด - TSP 24 ชม. - PM 10 24 ชม. | ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ | - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 9) | - |
| | | 2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศดัชนีตรวจวัด - TSP 24 ชม. - PM 10 24 ชม. - CO 8 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. | ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เฟล็กซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) (ชื่อเดิม STW CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------|---|---|---|--|-------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | สถานีที่ 2 บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) | 3. ตรวจวัดคุณภาพอากาศดัชนีตรวจวัด - TSP 24 ชม. - PM 10 24 ชม. - CO 8 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. - HC | ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 9) | - |
| | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | 4. ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ 5. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการ รบกวนของฟ้าไปคลุมรถบรรทุก | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ | - |
| 3. ระดับเสียง | - ตรวจวัดระดับเสียง โดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ | ตรวจวัดระดับเสียงดัชนีตรวจวัด - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 | ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็น ประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จากผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 9) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เฟล็กซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) (ชื่อเดิม STW CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------|---|--|---|---|-------------------------|
| 3. ระดับเสียง | สถานีที่ 2 บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) - ชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | ตรวจวัดระดับเสียงดัชนีตรวจวัด - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 9) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | - - |
| 4. ความสั่นสะเทือน | - ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี ที่ 1 ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สถานีที่ 2 บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) | - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำวันสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 9) | - - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เฟลิกซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) (ชื่อเดิม STW CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------------|--|--|---|--|-------------------------|
| 4. ความั่นต๊ะเทือน (ต่อ) | - ชุมชน ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | - |
| 5. คุณภาพน้ำ | - ตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ก่อสร้าง | 1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้องน้ำห้องส้วมในโครงการเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 6. การบำบัดน้ำเสีย | - บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil และ Total Coliform Bacteria | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 9) | - |
| | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 1. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล 2. ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำความสะอาดเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เฟล็กซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) (ชื่อเดิม STW CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---------------------------------------|--|---|---|-------------------------|
| 7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 8. การจัดการมูลฝอย | - บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที | - |
| 10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | - คนงานก่อสร้างโครงการ | - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์ แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วย ที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะพร้อมปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ | ก่อนและหลังเข้าปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) | - โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จโครงการจะรายงานผลการปฏิบัติในรายงานฉบับถัดไป | - |
| | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับเรื่องร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที | - |

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. คุณภาพอากาศ โดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) | <ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. ระดับเสียง โดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน | - ISO 1996 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีวิเคราะห์ | แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | | | | | |
|--------------------|---|---|---|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) | - Peak Particle Velocity, PPV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (TCB) | - Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN Test Method | * | * | * | * | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจาก บ่อพักน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 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 แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned} C &= \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร} \\ \text{เมื่อ : } W1 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ W2 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ V_{std} &= \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน} \\ C &= \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (} V_{std} \text{)} \\ &\quad \text{ที่สภาวะมาตรฐาน} \end{aligned}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 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 และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณ ไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน(B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_s}{T_r}\right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน เขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดัง ตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.54-4.37 ส่วนในล้านส่วน และ 2.96-3.59 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--|-------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 24- 25 มกราคม 2566 | 0.072 | 0.057 |
| | 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.080 | 0.062 |
| | 15 – 16 มีนาคม 2566 | 0.073 | 0.039 |
| | 17 - 18 เมษายน 2566 | 0.028 | 0.022 |
| | 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 0.038 | 0.021 |
| | 28 – 29 มิถุนายน 2566 | 0.034 | 0.019 |
| บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) | 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.053 | 0.020 |
| | 15 – 16 มีนาคม 2566 | 0.044 | 0.034 |
| | 17 - 18 เมษายน 2566 | 0.023 | 0.013 |
| | 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 0.034 | 0.015 |
| | 28 – 29 มิถุนายน 2566 | 0.031 | 0.012 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ เดือน มกราคม 2566 บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| | CO (ppm) | SO ₂ 24 hr. (ppm) | SO ₂ 1 hr. (ppm) | NO ₂ (ppm) | THC (ppm) |
| 24-25 มกราคม 2566 | 1.63 | 0.0064 | 0.0078 | 0.0142 | 4.37 |
| 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 1.23 | 0.0061 | 0.0081 | 0.0139 | 3.80 |
| 15 - 16 มีนาคม 2566 | 1.66 | 0.0062 | 0.0081 | 0.0144 | 3.15 |
| 17 - 18 เมษายน 2566 | 1.50 | 0.0049 | 0.0078 | 0.0156 | 3.54 |
| 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 1.06 | 0.0056 | 0.0076 | 0.0136 | 3.80 |
| 28 – 29 มิถุนายน 2566 | 1.10 | 0.0059 | 0.0074 | 0.0145 | 4.12 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 ^{1/} | ไม่เกิน 0.12 ^{2/} | ไม่เกิน 0.30 ^{3/} | ไม่เกิน 0.17 ^{4/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด |

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| | CO (ppm) | SO ₂ 24 hr. (ppm) | SO ₂ 1 hr. (ppm) | NO ₂ (ppm) | THC (ppm) |
| 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.98 | 0.0055 | 0.0079 | 0.0133 | 3.35 |
| 15 - 16 มีนาคม 2566 | 1.71 | 0.0055 | 0.0073 | 0.0133 | 3.59 |
| 17 - 18 เมษายน 2566 | 1.55 | 0.0041 | 0.0074 | 0.0153 | 3.57 |
| 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 1.38 | 0.0053 | 0.0075 | 0.0129 | 3.37 |
| 28 - 29 มิถุนายน 2566 | 1.06 | 0.0055 | 0.0068 | 0.0133 | 2.96 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 ^{1/} | ไม่เกิน 0.12 ^{2/} | ไม่เกิน 0.30 ^{3/} | ไม่เกิน 0.17 ^{4/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด |

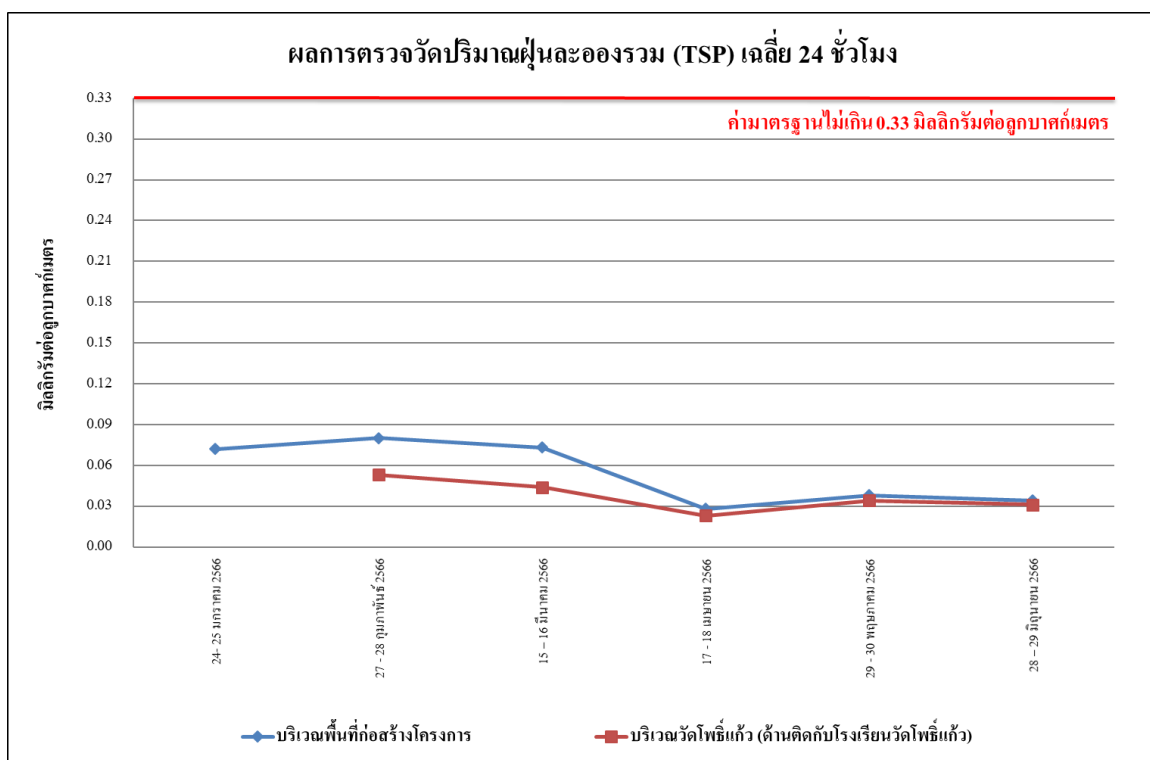
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

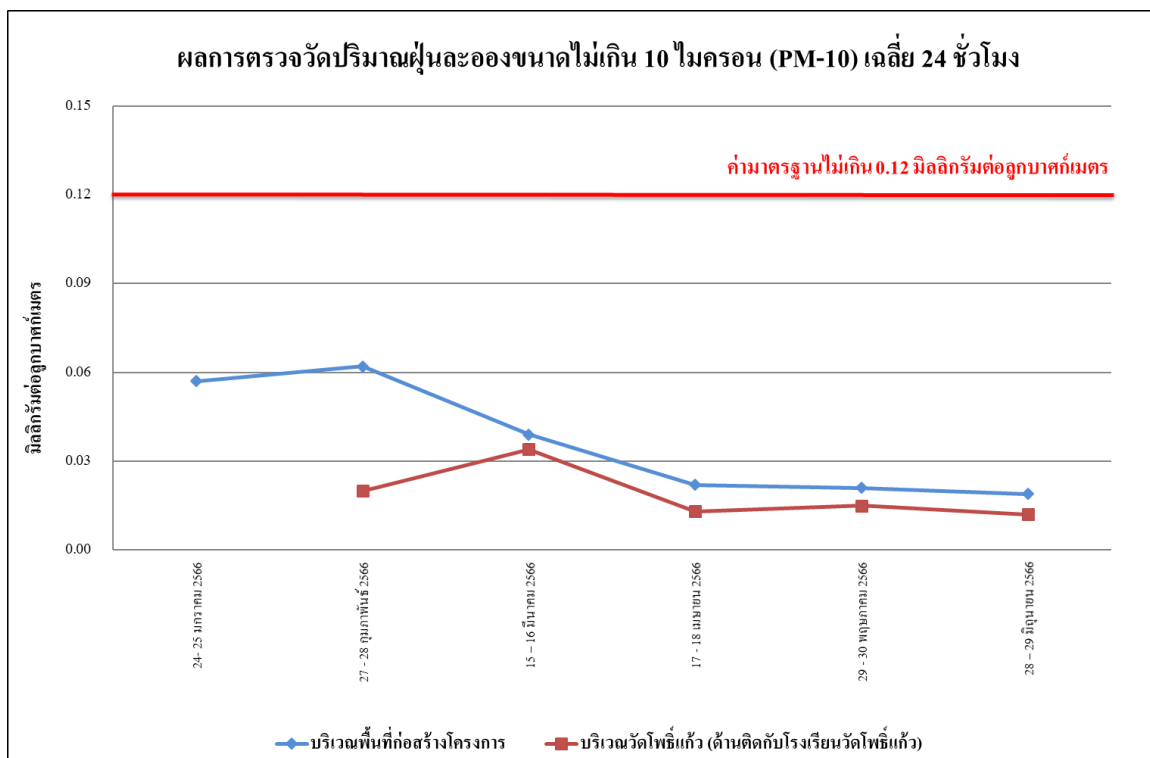
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

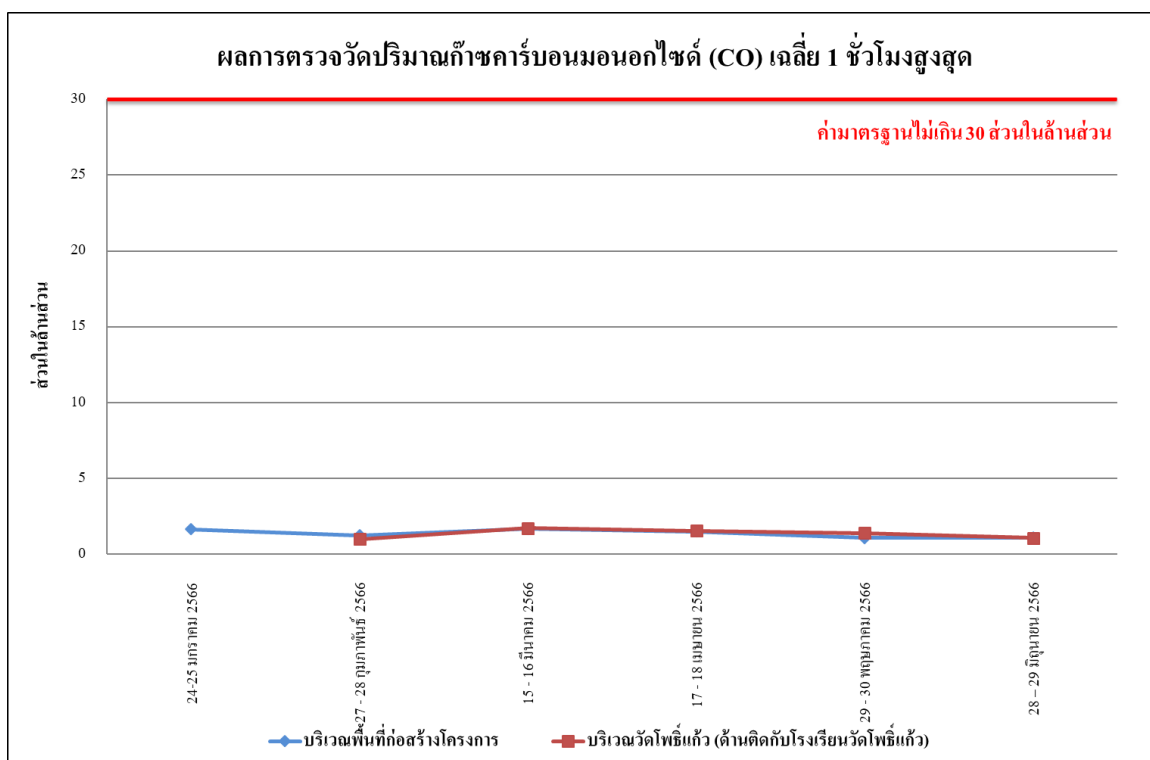
หมายเหตุ เดือน มกราคม 2566 บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่



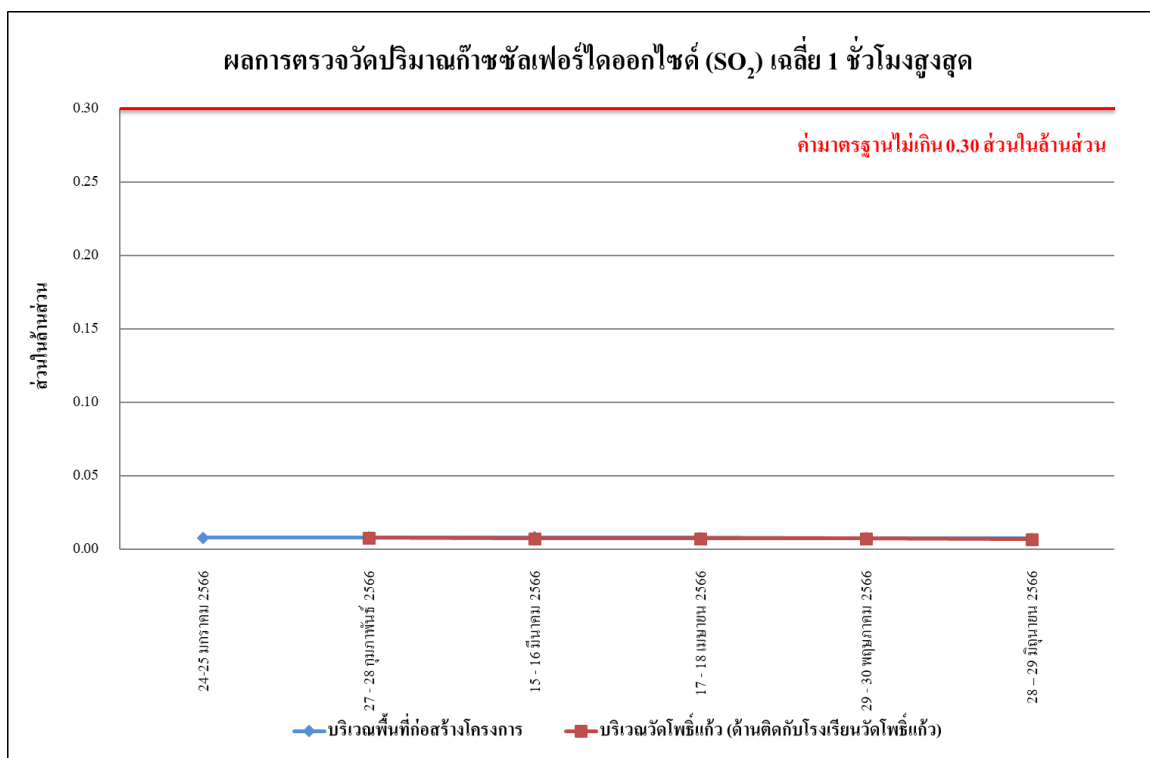
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



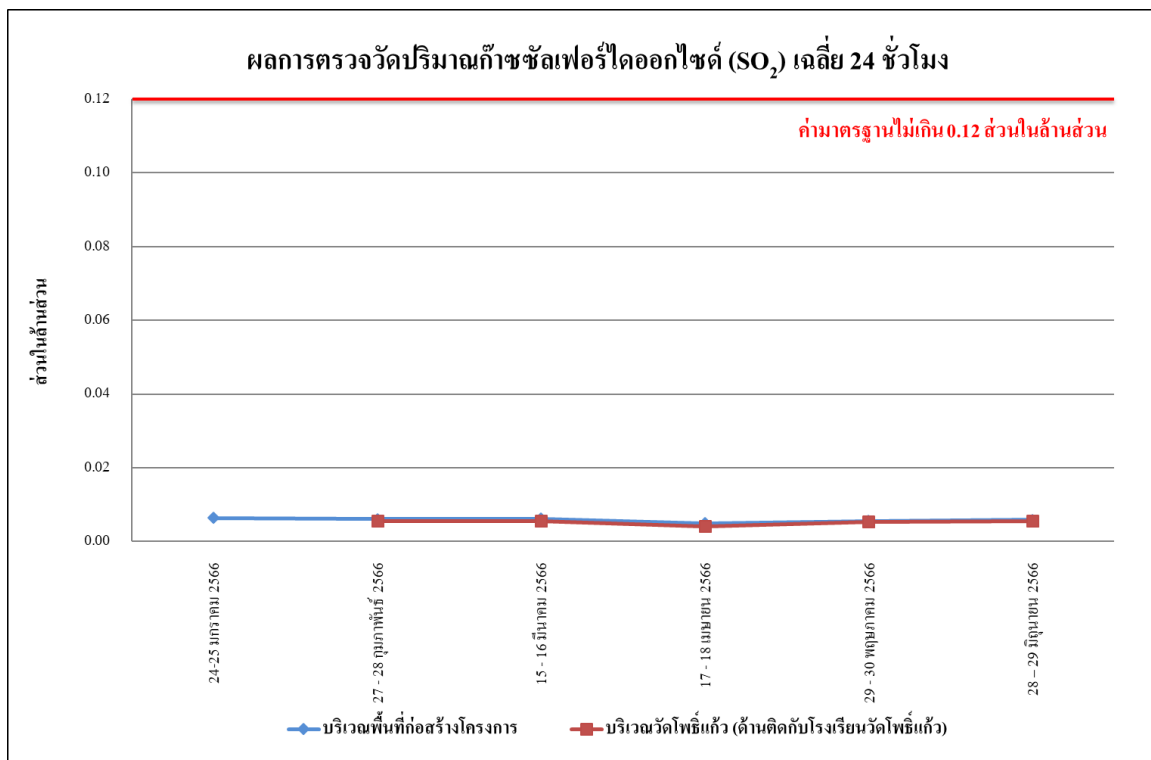
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



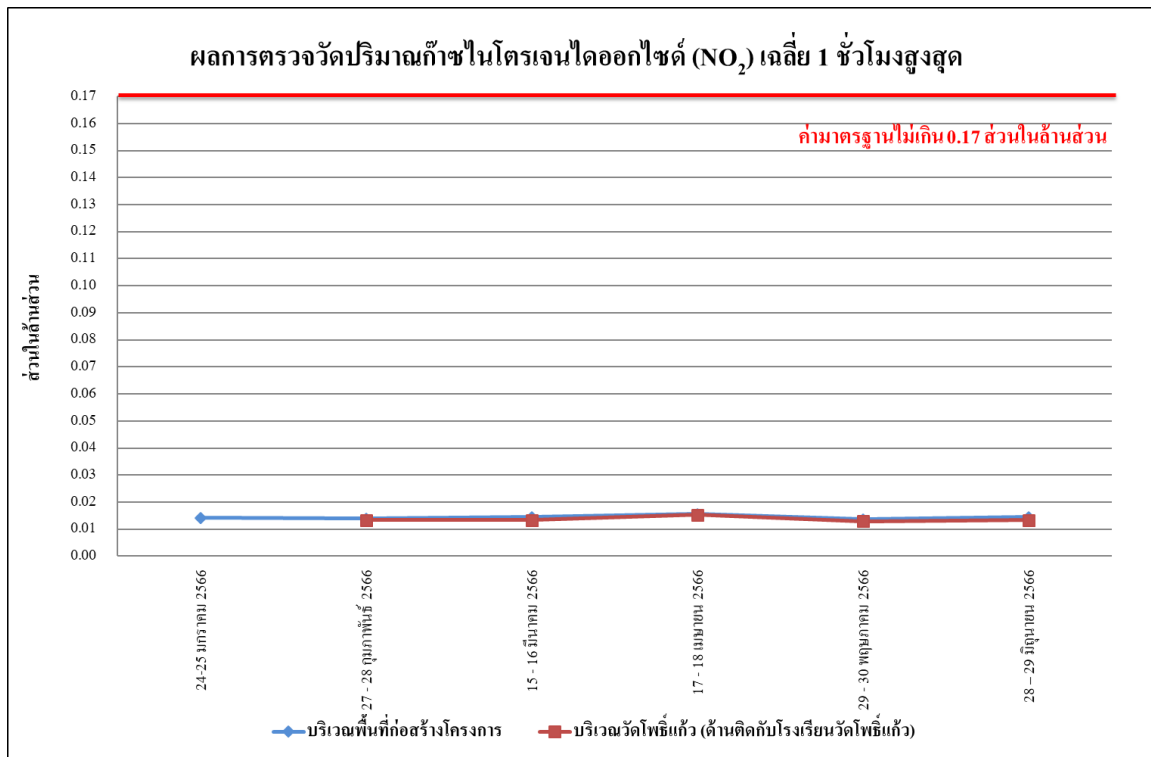
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



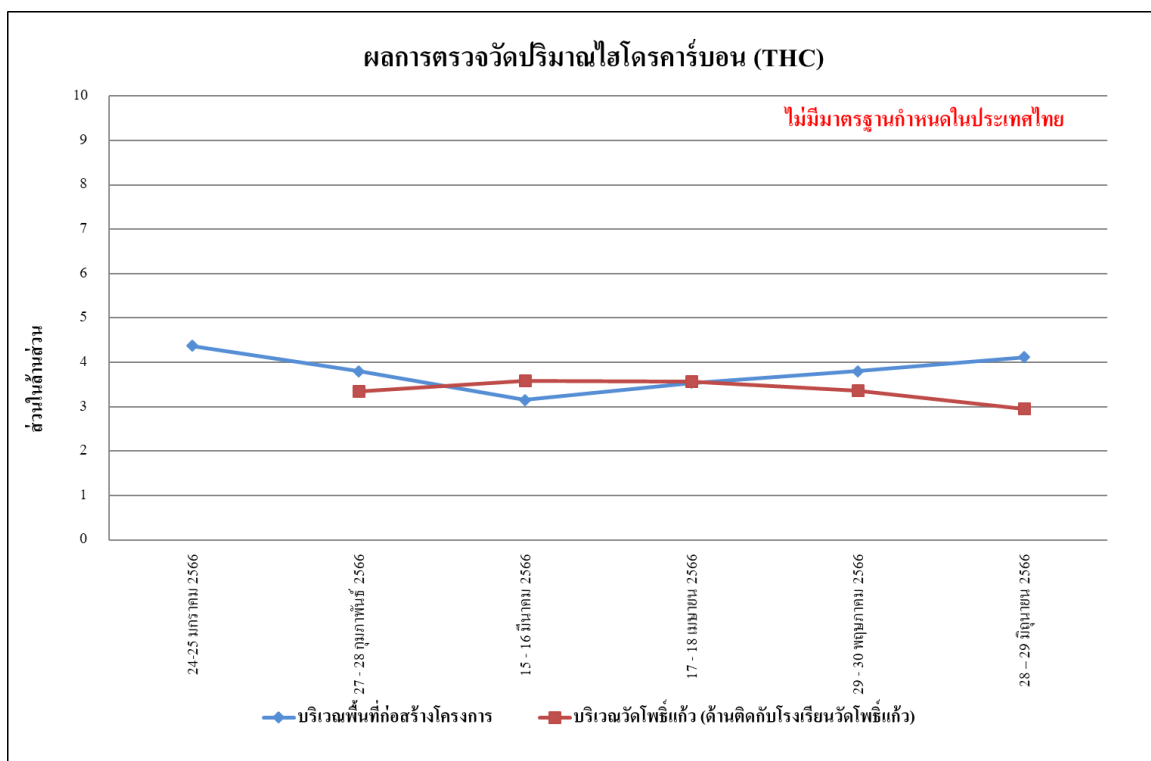
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ เฟล็กซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) ตั้งแต่เดือนเดือนกรกฎาคม 2565 – มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน
กรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|----------------------------------|--------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ | 1-2 กรกฎาคม 2565 | 0.058 | 0.021 |
| | 2-3 กรกฎาคม 2565 | 0.049 | 0.026 |
| | 3-4 กรกฎาคม 2565 | 0.052 | 0.024 |
| | 4-5 กรกฎาคม 2565 | 0.036 | 0.018 |
| | 5-6 กรกฎาคม 2565 | 0.067 | 0.032 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 0.053 | 0.026 |
| | 7-8 กรกฎาคม 2565 | 0.044 | 0.024 |
| | 8-9 กรกฎาคม 2565 | 0.056 | 0.022 |
| | 9-10 กรกฎาคม 2565 | 0.061 | 0.029 |
| | 10-11 กรกฎาคม 2565 | 0.048 | 0.025 |
| | 11-12 กรกฎาคม 2565 | 0.066 | 0.030 |
| | 12-13 กรกฎาคม 2565 | 0.054 | 0.031 |
| | 13-14 กรกฎาคม 2565 | 0.058 | 0.023 |
| | 14-15 กรกฎาคม 2565 | 0.065 | 0.033 |
| | 15-16 กรกฎาคม 2565 | 0.076 | 0.044 |
| | 16-17 กรกฎาคม 2565 | 0.059 | 0.036 |
| | 17-18 กรกฎาคม 2565 | 0.060 | 0.029 |
| | 18-19 กรกฎาคม 2565 | 0.049 | 0.034 |
| | 19-20 กรกฎาคม 2565 | 0.057 | 0.027 |
| | 20-21 กรกฎาคม 2565 | 0.065 | 0.035 |
| | 21-22 กรกฎาคม 2565 | 0.056 | 0.026 |
| | 22-23 กรกฎาคม 2565 | 0.048 | 0.024 |
| | 23-24 กรกฎาคม 2565 | 0.054 | 0.036 |
| | 24-25 กรกฎาคม 2565 | 0.051 | 0.024 |
| | 25-26 กรกฎาคม 2565 | 0.066 | 0.036 |
| | 26-27 กรกฎาคม 2565 | 0.062 | 0.031 |
| | 27-28 กรกฎาคม 2565 | 0.057 | 0.033 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน
กรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|----------------------------------|-----------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ | 28-29 กรกฎาคม 2565 | 0.059 | 0.036 |
| | 29-30 กรกฎาคม 2565 | 0.063 | 0.034 |
| | 30-31 กรกฎาคม 2565 | 0.057 | 0.028 |
| | 31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2565 | 0.045 | 0.027 |
| | 1-2 สิงหาคม 2565 | 0.048 | 0.027 |
| | 2-3 สิงหาคม 2565 | 0.042 | 0.022 |
| | 3-4 สิงหาคม 2565 | 0.055 | 0.025 |
| | 4-5 สิงหาคม 2565 | 0.062 | 0.028 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 0.063 | 0.030 |
| | 6-7 สิงหาคม 2565 | 0.078 | 0.036 |
| | 7-8 สิงหาคม 2565 | 0.036 | 0.014 |
| | 8-9 สิงหาคม 2565 | 0.040 | 0.014 |
| | 9-10 สิงหาคม 2565 | 0.058 | 0.030 |
| | 10-11 สิงหาคม 2565 | 0.052 | 0.024 |
| | 11-12 สิงหาคม 2565 | 0.059 | 0.023 |
| | 12-13 สิงหาคม 2565 | 0.061 | 0.025 |
| | 13-14 สิงหาคม 2565 | 0.058 | 0.033 |
| | 14-15 สิงหาคม 2565 | 0.046 | 0.029 |
| | 15-16 สิงหาคม 2565 | 0.049 | 0.023 |
| | 16-17 สิงหาคม 2565 | 0.050 | 0.022 |
| | 17-18 สิงหาคม 2565 | 0.047 | 0.025 |
| | 18-19 สิงหาคม 2565 | 0.058 | 0.026 |
| | 19-20 สิงหาคม 2565 | 0.051 | 0.032 |
| | 20-21 สิงหาคม 2565 | 0.043 | 0.029 |
| | 21-22 สิงหาคม 2565 | 0.064 | 0.027 |
| | 22-23 สิงหาคม 2565 | 0.066 | 0.040 |
| | 23-24 สิงหาคม 2565 | 0.054 | 0.032 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน
กรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|----------------------------------|-----------------------------|--|---|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ | 24-25 สิงหาคม 2565 | 0.065 | 0.035 |
| | 25-26 สิงหาคม 2565 | 0.058 | 0.0331 |
| | 26-27 สิงหาคม 2565 | 0.050 | 0.029 |
| | 27-28 สิงหาคม 2565 | 0.055 | 0.032 |
| | 28-29 สิงหาคม 2565 | 0.049 | 0.027 |
| | 29-30 สิงหาคม 2565 | 0.076 | 0.044 |
| | 30-31 สิงหาคม 2565 | 0.068 | 0.050 |
| | 31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565 | 0.066 | 0.043 |
| | 29-30 กันยายน 2565 | 0.064 | 0.027 |
| | 24- 25 มกราคม 2566 | 0.072 | 0.057 |
| | 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.080 | 0.062 |
| | 15 – 16 มีนาคม 2566 | 0.073 | 0.039 |
| | 17 - 18 เมษายน 2566 | 0.028 | 0.022 |
| | 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 0.038 | 0.021 |
| | 28 – 29 มิถุนายน 2566 | 0.034 | 0.019 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566

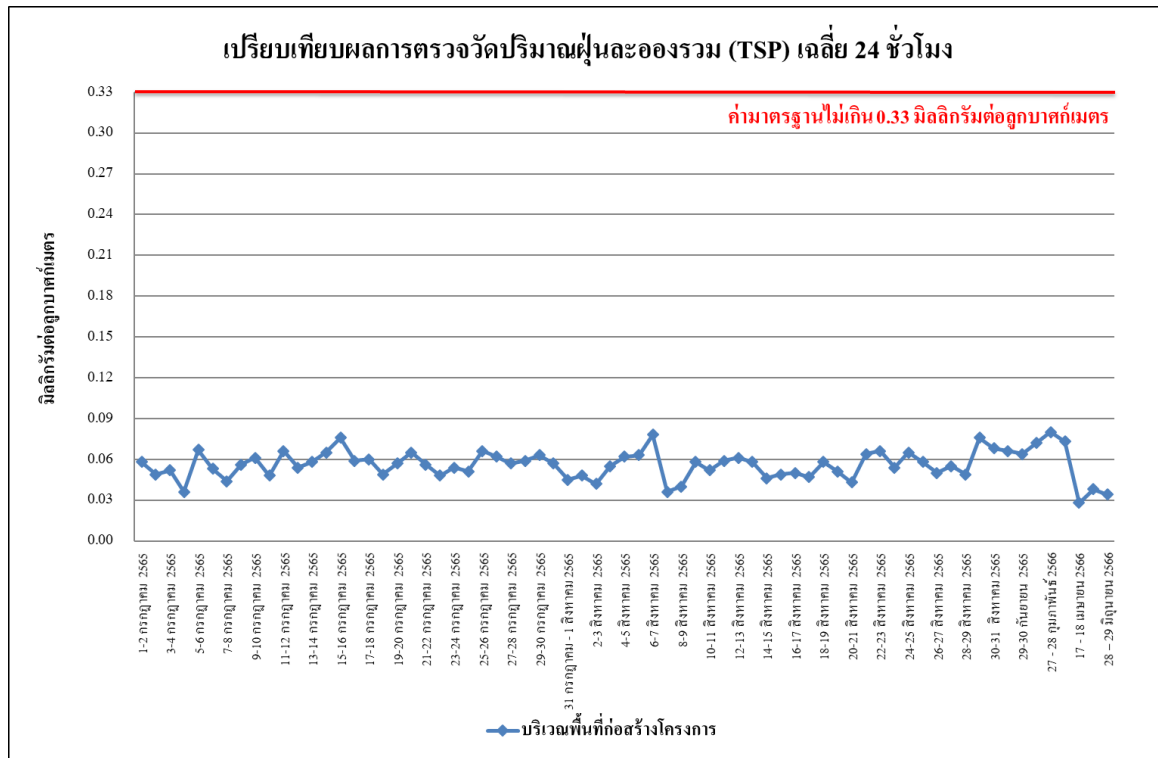
| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | | | |
|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| | CO (ppm) | SO ₂ 24 hr. (ppm) | SO ₂ 1 hr. (ppm) | NO ₂ (ppm) | THC (ppm) |
| 29 - 30 กรกฎาคม 2565 | 0.94 | 0.0063 | 0.0079 | 0.0155 | 5.12 |
| 29 - 30 สิงหาคม 2565 | 1.38 | 0.0051 | 0.0072 | 0.0132 | 4.52 |
| 29 - 30 กันยายน 2565 | 1.48 | 0.0051 | 0.0070 | 0.0152 | 4.22 |
| 24-25 มกราคม 2566 | 1.63 | 0.0064 | 0.0078 | 0.0142 | 4.37 |
| 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 1.23 | 0.0061 | 0.0081 | 0.0139 | 3.80 |
| 15 - 16 มีนาคม 2566 | 1.66 | 0.0062 | 0.0081 | 0.0144 | 3.15 |
| 17 - 18 เมษายน 2566 | 1.50 | 0.0049 | 0.0078 | 0.0156 | 3.54 |
| 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 1.06 | 0.0056 | 0.0076 | 0.0136 | 3.80 |
| 28 - 29 มิถุนายน 2566 | 1.10 | 0.0059 | 0.0074 | 0.0145 | 4.12 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 ^{1/} | ไม่เกิน 0.12 ^{2/} | ไม่เกิน 0.30 ^{3/} | ไม่เกิน 0.17 ^{4/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด |

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

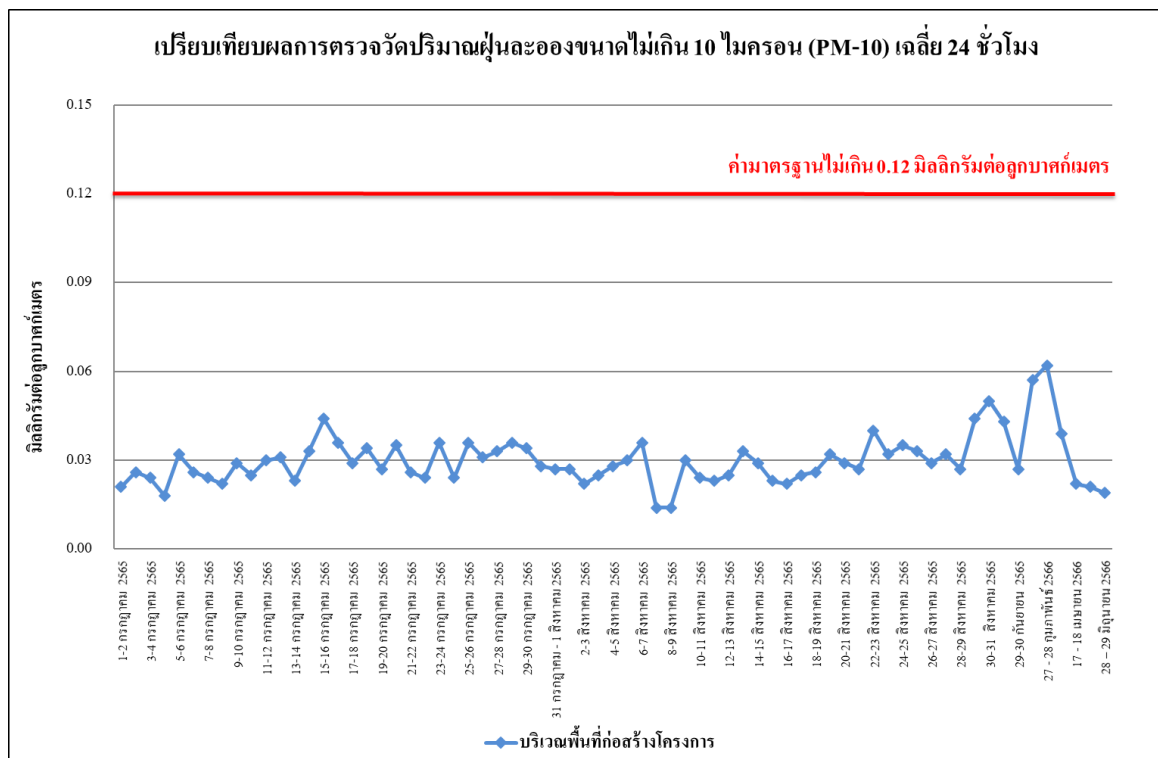
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

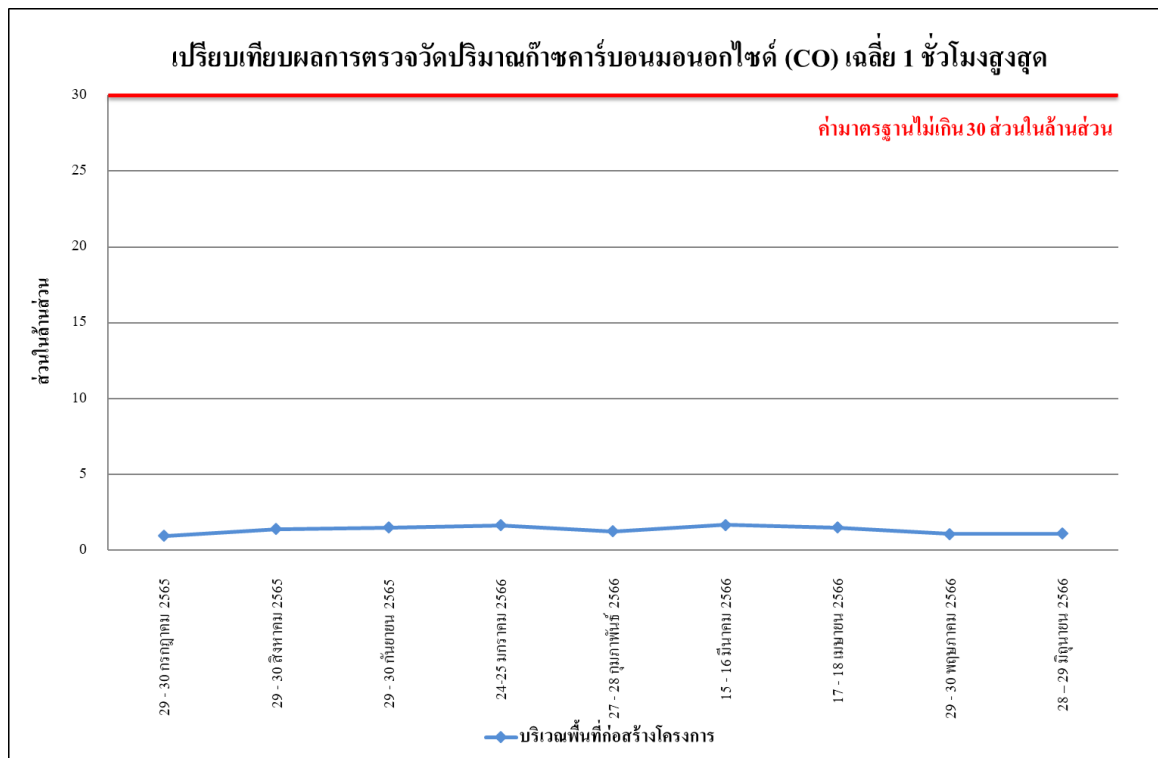
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



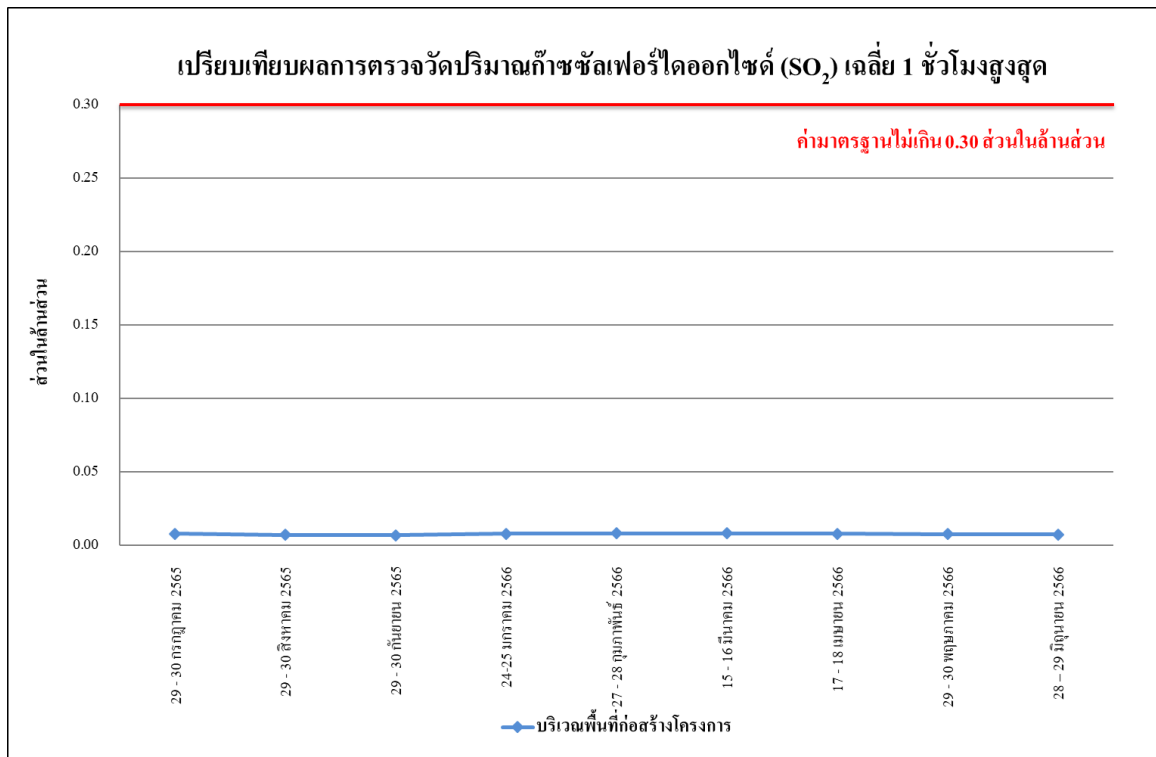
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566



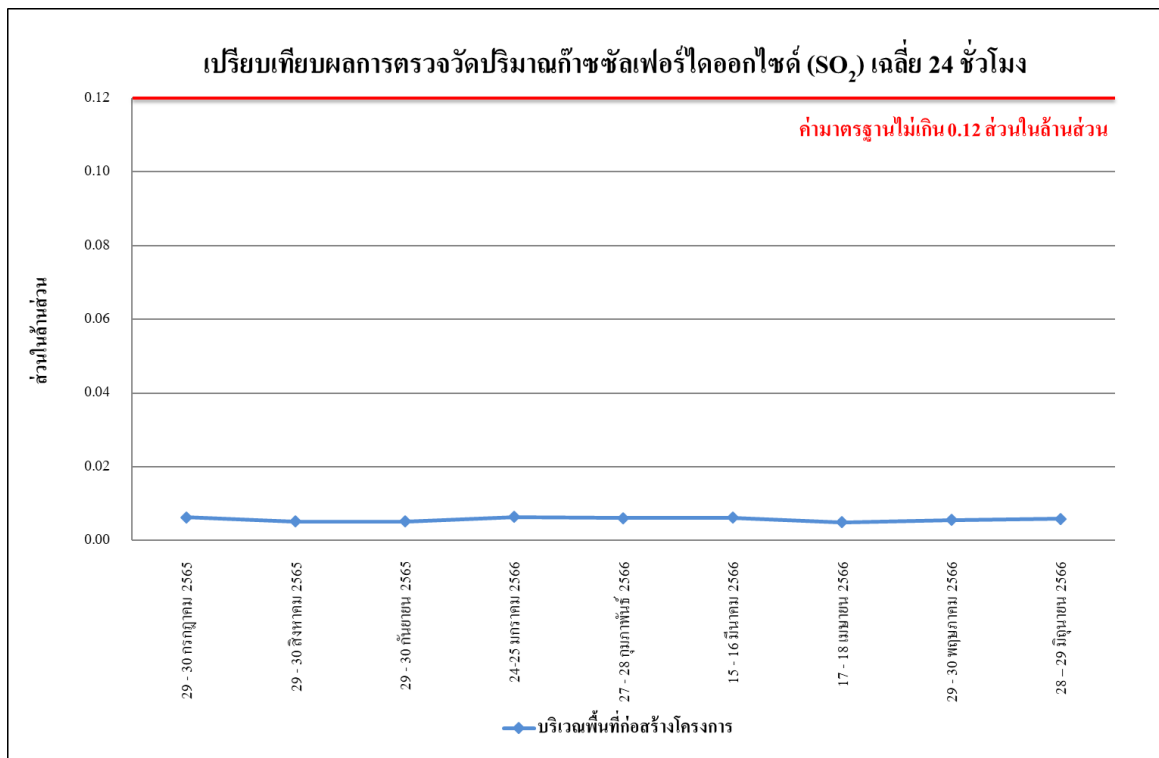
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566



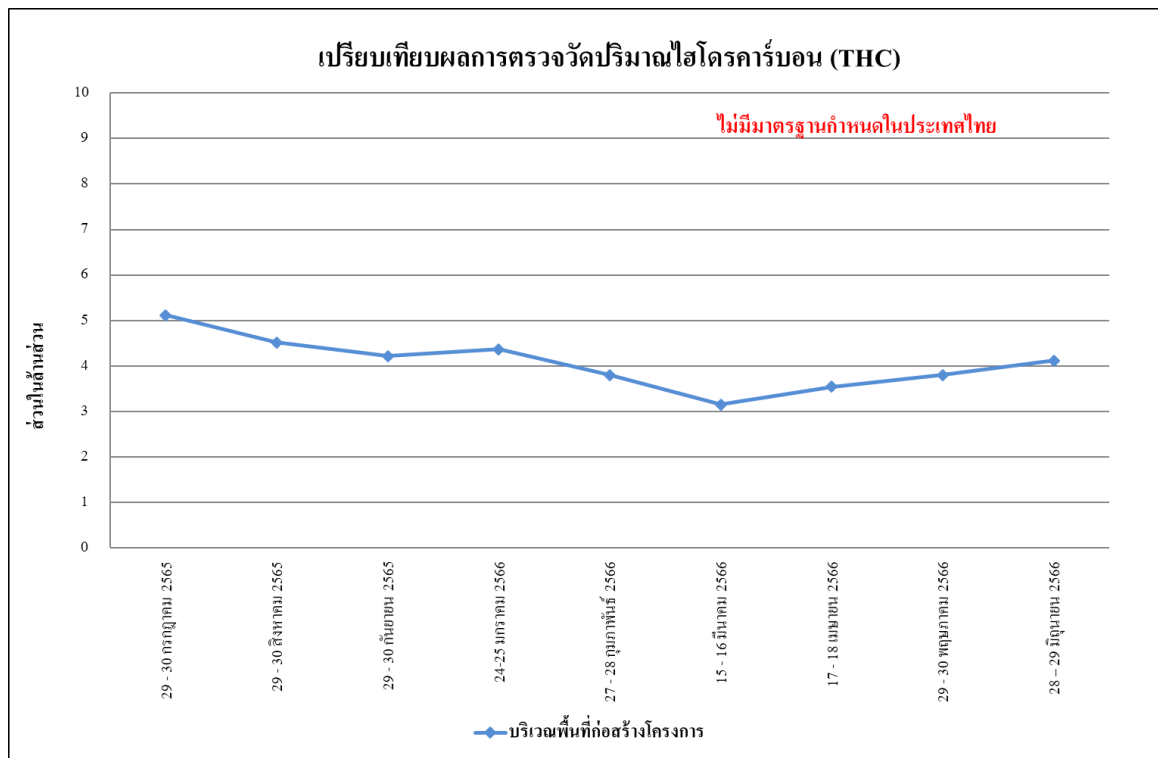
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) ซึ่งอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-17 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | | |
|-------------------------|---|------------------------------------|--|--------------------------|
| | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 24 – 25 มกราคม 2566 | 61.1 | 95.4 | 46.3 | 7.4 |
| 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 61.3 | 97.8 | 46.2 | 6.9 |
| 15 – 16 มีนาคม 2566 | 62.9 | 97.1 | 44.1 | 9.8 |
| 17 - 18 เมษายน 2566 | 58.1 | 99.6 | 42.4 | 9.9 |
| 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 68.6 | 105.3 | 44.7 | 10.0 |
| 28 – 29 มิถุนายน 2566 | 66.0 | 98.5 | 50.0 | 9.9 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ ค่าอนระดับเสียงขณะมีการรบกวน
การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

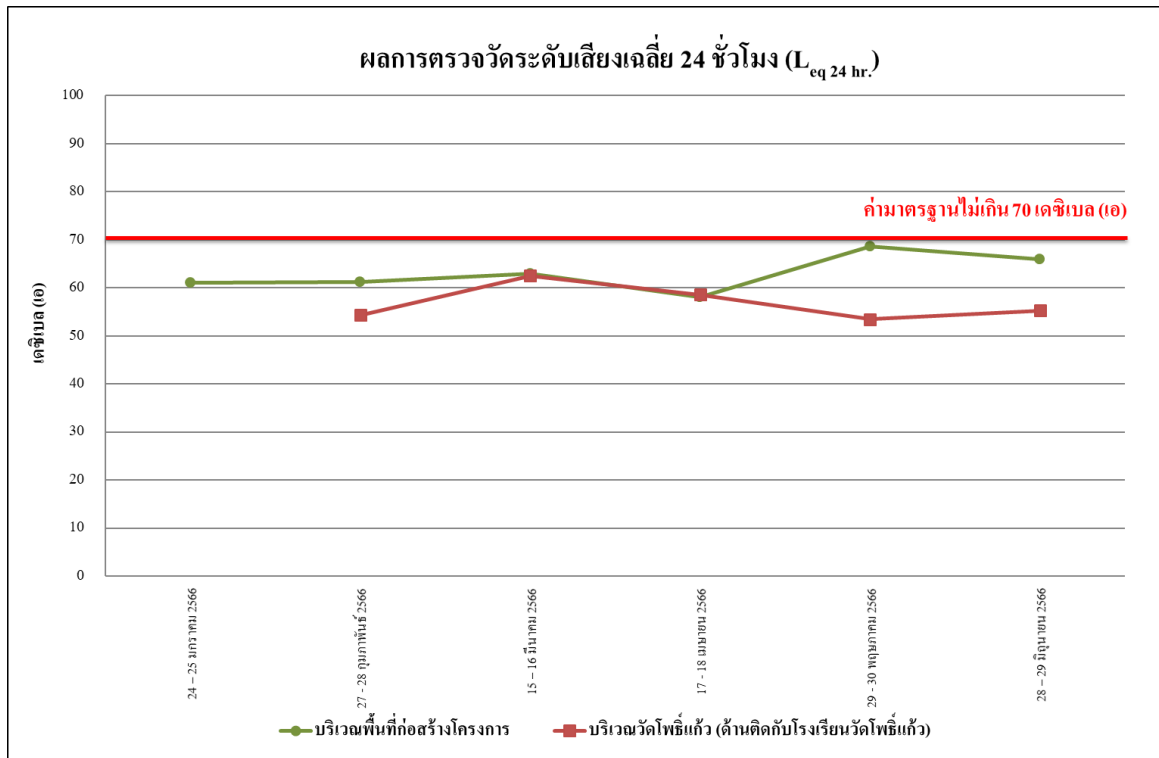
| วันที่ตรวจวัด | บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) | | | |
|-------------------------|---|------------------------------------|--|--------------------------|
| | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 54.3 | 85.5 | 46.5 | 3.5 |
| 15 – 16 มีนาคม 2566 | 62.5 | 102.3 | 47.7 | 9.9 |
| 17 - 18 เมษายน 2566 | 58.6 | 99.9 | 38.7 | 8.5 |
| 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 53.5 | 91.7 | 39.6 | 7.6 |
| 28 – 29 มิถุนายน 2566 | 55.3 | 86.4 | 45.1 | 5.4 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

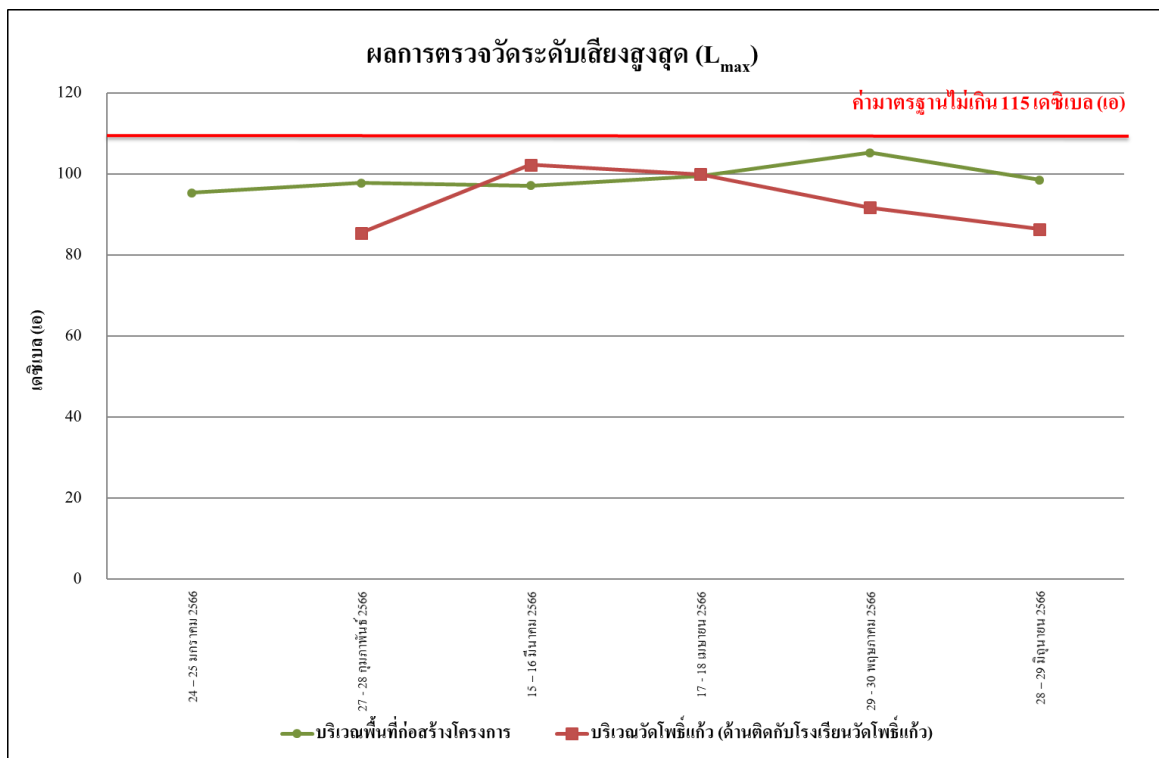
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ ค่าอนระดับเสียงขณะมีการรบกวน
การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

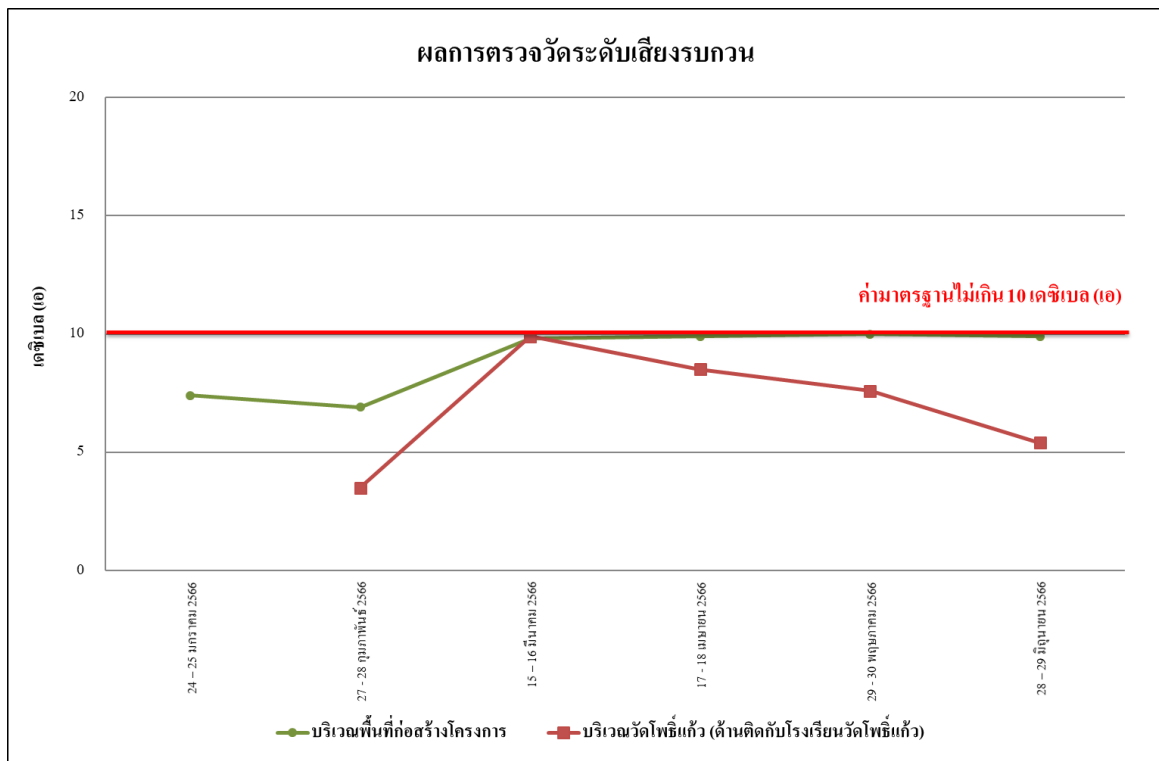
เดือน มกราคม 2566 บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565 – มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-18 ถึงรูปที่ 4.4-20

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – มิถุนายน 2566

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | | |
|-----------------|---|------------------------------------|--|--------------------------|
| | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 1 กรกฎาคม 2565 | 61.0 | 95.3 | 42.8 | 3.3 |
| 2 กรกฎาคม 2565 | 59.8 | 86.9 | 47.4 | * |
| 3 กรกฎาคม 2565 | 58.6 | 86.9 | 47.4 | * |
| 4 กรกฎาคม 2565 | 60.7 | 90.4 | 48.5 | 9.3 |
| 5 กรกฎาคม 2565 | 61.5 | 98.7 | 50.1 | 9.5 |
| 6 กรกฎาคม 2565 | 61.4 | 98.8 | 49.4 | 7.7 |
| 7 กรกฎาคม 2565 | 62.1 | 105.8 | 48.3 | 9.5 |
| 8 กรกฎาคม 2565 | 61.5 | 106.4 | 49.5 | 9.6 |
| 9 กรกฎาคม 2565 | 60.2 | 96.2 | 48.4 | 7.3 |
| 10 กรกฎาคม 2565 | 58.2 | 96.2 | 48.7 | * |
| 11 กรกฎาคม 2565 | 62.4 | 107.2 | 49.2 | 4.2 |
| 12 กรกฎาคม 2565 | 61.8 | 101.8 | 48.2 | 4.0 |
| 13 กรกฎาคม 2565 | 60.3 | 99.5 | 48.9 | 3.5 |
| 14 กรกฎาคม 2565 | 61.0 | 100.7 | 49.9 | 3.9 |
| 15 กรกฎาคม 2565 | 61.5 | 110.3 | 49.9 | 4.2 |
| 16 กรกฎาคม 2565 | 60.1 | 93.2 | 47.7 | 0.7 |
| 17 กรกฎาคม 2565 | 59.8 | 93.2 | 47.6 | * |
| 18 กรกฎาคม 2565 | 61.6 | 99.5 | 47.5 | 9.4 |
| 19 กรกฎาคม 2565 | 63.5 | 101.5 | 46.4 | 10.0 |
| 20 กรกฎาคม 2565 | 62.5 | 98.5 | 46.8 | 9.3 |
| 21 กรกฎาคม 2565 | 60.0 | 94.0 | 46.0 | 5.9 |
| 22 กรกฎาคม 2565 | 62.4 | 98.8 | 47.7 | 9.6 |
| 23 กรกฎาคม 2565 | 59.9 | 93.7 | 47.1 | 9.0 |
| 24 กรกฎาคม 2565 | 57.0 | 92.8 | 41.4 | * |
| 25 กรกฎาคม 2565 | 62.8 | 98.8 | 48.2 | 7.2 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – มิถุนายน 2566

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | | |
|-----------------|---|------------------------------------|--|--------------------------|
| | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 26 กรกฎาคม 2565 | 61.8 | 101.5 | 49.7 | 7.4 |
| 27 กรกฎาคม 2565 | 62.3 | 104.3 | 48.2 | 7.7 |
| 28 กรกฎาคม 2565 | 60.3 | 109.2 | 49.6 | 7.1 |
| 29 กรกฎาคม 2565 | 62.4 | 99.8 | 49.4 | 4.8 |
| 30 กรกฎาคม 2565 | 61.2 | 105.4 | 46.0 | 5.3 |
| 31 กรกฎาคม 2565 | 58.8 | 99.1 | 47.4 | * |
| 1 สิงหาคม 2565 | 61.6 | 95.3 | 42.8 | 7.9 |
| 2 สิงหาคม 2565 | 62.2 | 92.8 | 43.2 | 8.0 |
| 3 สิงหาคม 2565 | 62.9 | 96.3 | 44.4 | 8.8 |
| 4 สิงหาคม 2565 | 62.5 | 89.7 | 62.5 | 8.6 |
| 5 สิงหาคม 2565 | 62.9 | 94.5 | 43.6 | 9.6 |
| 6 สิงหาคม 2565 | 61.7 | 89.4 | 43.3 | 7.1 |
| 7 สิงหาคม 2565 | 57.3 | 85.6 | 42.8 | * |
| 8 สิงหาคม 2565 | 62.1 | 91.5 | 44.3 | 6.7 |
| 9 สิงหาคม 2565 | 63.3 | 95.7 | 43.9 | 8.7 |
| 10 สิงหาคม 2565 | 61.9 | 92.5 | 44.2 | 7.7 |
| 11 สิงหาคม 2565 | 63.5 | 98.5 | 44.0 | 9.2 |
| 12 สิงหาคม 2565 | 58.3 | 88.1 | 42.8 | * |
| 13 สิงหาคม 2565 | 62.2 | 89.9 | 43.7 | 9.3 |
| 14 สิงหาคม 2565 | 57.2 | 85.9 | 43.2 | * |
| 15 สิงหาคม 2565 | 62.6 | 95.8 | 43.6 | 8.5 |
| 16 สิงหาคม 2565 | 63.0 | 99.4 | 43.6 | 7.8 |
| 17 สิงหาคม 2565 | 62.4 | 95.5 | 43.9 | 8.5 |
| 18 สิงหาคม 2565 | 63.5 | 98.7 | 44.2 | 9.0 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

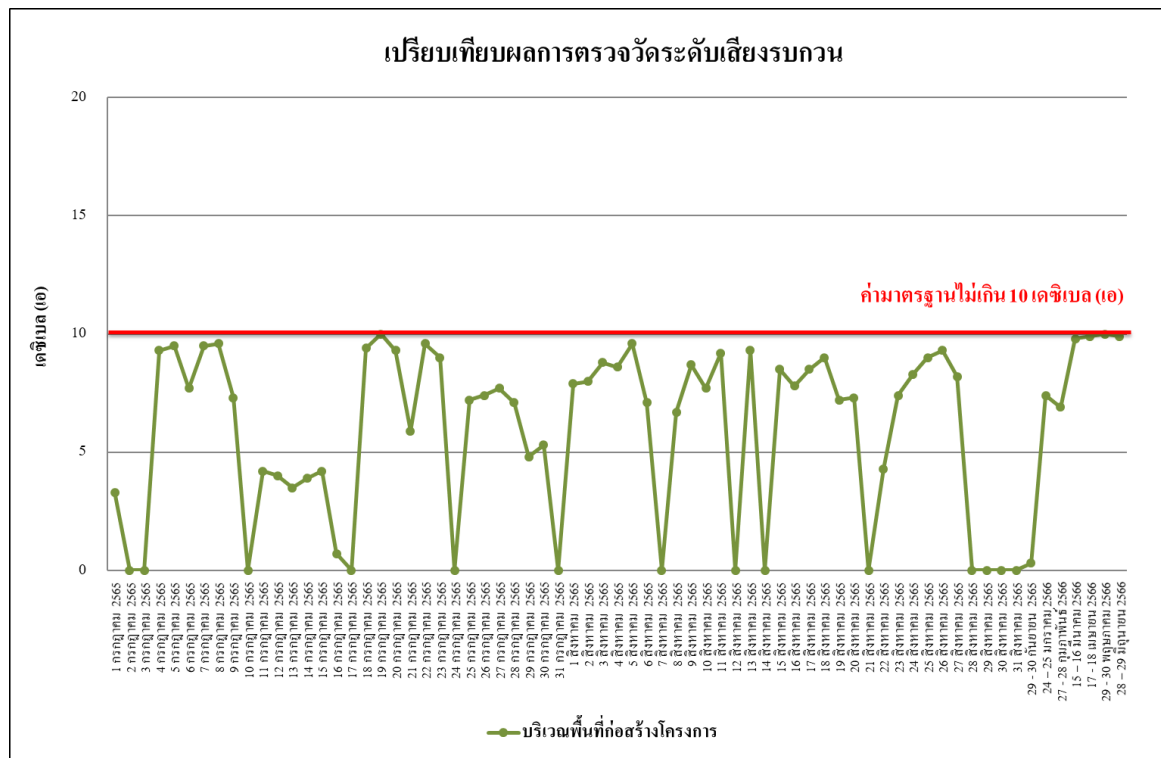
ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – มิถุนายน 2566

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | | |
|-------------------------|---|------------------------------------|--|--------------------------|
| | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียง สูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน |
| 19 สิงหาคม 2565 | 62.8 | 90.4 | 43.8 | 7.2 |
| 20 สิงหาคม 2565 | 62.0 | 93.7 | 44.1 | 7.3 |
| 21 สิงหาคม 2565 | 57.1 | 89.8 | 43.3 | * |
| 22 สิงหาคม 2565 | 61.7 | 93.1 | 43.6 | 4.3 |
| 23 สิงหาคม 2565 | 62.4 | 97.7 | 44.1 | 7.4 |
| 24 สิงหาคม 2565 | 63.3 | 92.4 | 43.7 | 8.3 |
| 25 สิงหาคม 2565 | 64.0 | 97.5 | 43.8 | 9.0 |
| 26 สิงหาคม 2565 | 64.2 | 99.2 | 44.0 | 9.3 |
| 27 สิงหาคม 2565 | 62.7 | 92.4 | 43.0 | 8.2 |
| 28 สิงหาคม 2565 | 57.7 | 86.7 | 44.0 | * |
| 29 สิงหาคม 2565 | 59.1 | 85.7 | 44.3 | * |
| 30 สิงหาคม 2565 | 56.6 | 79.0 | 47.2 | * |
| 31 สิงหาคม 2565 | 60.0 | 86.7 | 46.3 | * |
| 29 - 30 กันยายน 2565 | 62.6 | 99.5 | 47.6 | 0.3 |
| 24 – 25 มกราคม 2566 | 61.1 | 95.4 | 46.3 | 7.4 |
| 27 - 28 กุมภาพันธ์ 2566 | 61.3 | 97.8 | 46.2 | 6.9 |
| 15 – 16 มีนาคม 2566 | 62.9 | 97.1 | 44.1 | 9.8 |
| 17 - 18 เมษายน 2566 | 58.1 | 99.6 | 42.4 | 9.9 |
| 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 68.6 | 105.3 | 44.7 | 10.0 |
| 28 – 29 มิถุนายน 2566 | 66.0 | 98.5 | 50.0 | 9.9 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ กำหนดระดับเสียงขณะมีการรบกวน
การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565- มิถุนายน 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) ซึ่งอยู่ในการขออนุญาตใช้สถานที่ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 24–25 มกราคม 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 27-28 กุมภาพันธ์ 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 15–16 มีนาคม 2566 | 10:00-11:00 | 2.191 | 46.5 | 0.394 | >100.0 | 1.356 | 36.6 | 14.125 | $10 < f \leq 50$ |
| 17 - 18 เมษายน 2566 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 08:00-09:00 | 0.560 | >100 | 3.807 | >100 | 0.434 | >100 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 28–29 มิถุนายน 2566 | 15:00-16:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

| วันที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
| | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 27-28 กุมภาพันธ์ 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 15-16 มีนาคม 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 17 - 18 เมษายน 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 29 - 30 พฤษภาคม 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 28–29 มิถุนายน 2566 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4-4-21 ถึงรูปที่ 4.4-27 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

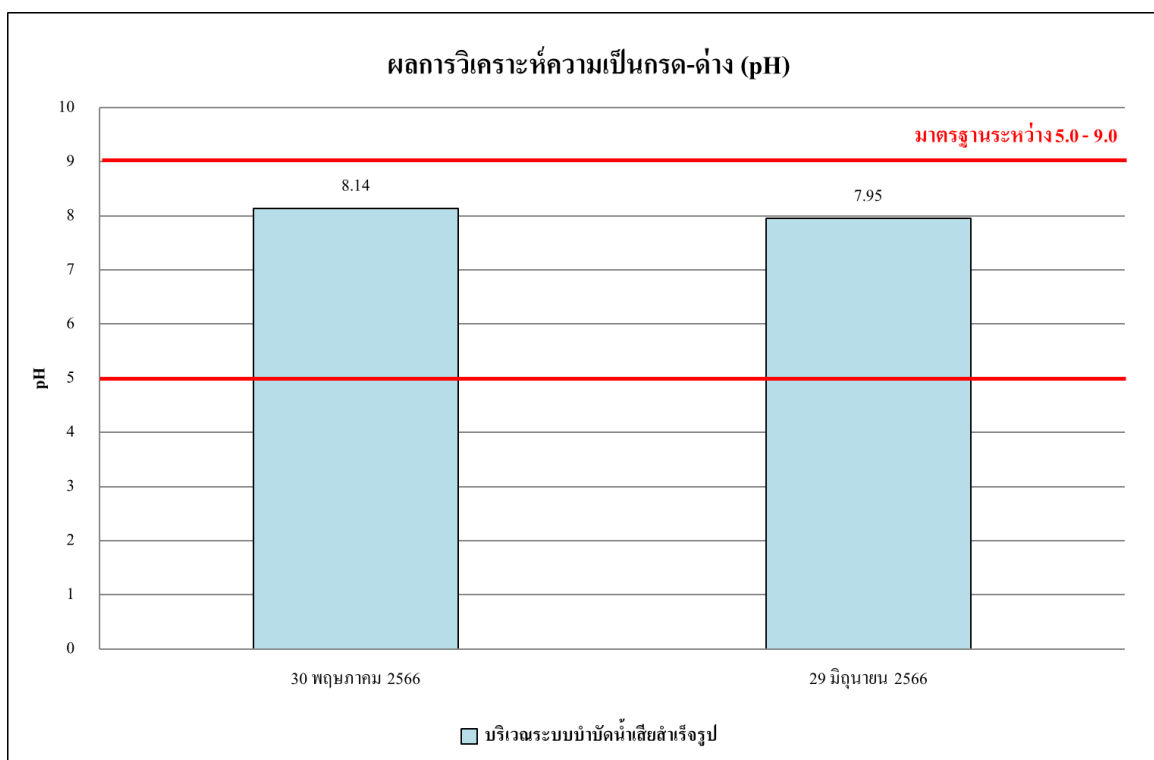
| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | มาตรฐาน |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------|
| | | 30 พฤษภาคม 2566 | 29 มิถุนายน 2566 | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 8.14 | 7.95 | 5-9 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | <1* | <1* | ไม่เกิน 20 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | <5* | <5* | ไม่เกิน 30 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | <0.2* | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | มก./ล. | 1.1 | 1.1 | ไม่เกิน 20 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ล. | <0.20* | 1.2 | ไม่เกิน 35 |
| Total Coliform Bacteria (TCB) | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | <1.8* | <1.8* | - |

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

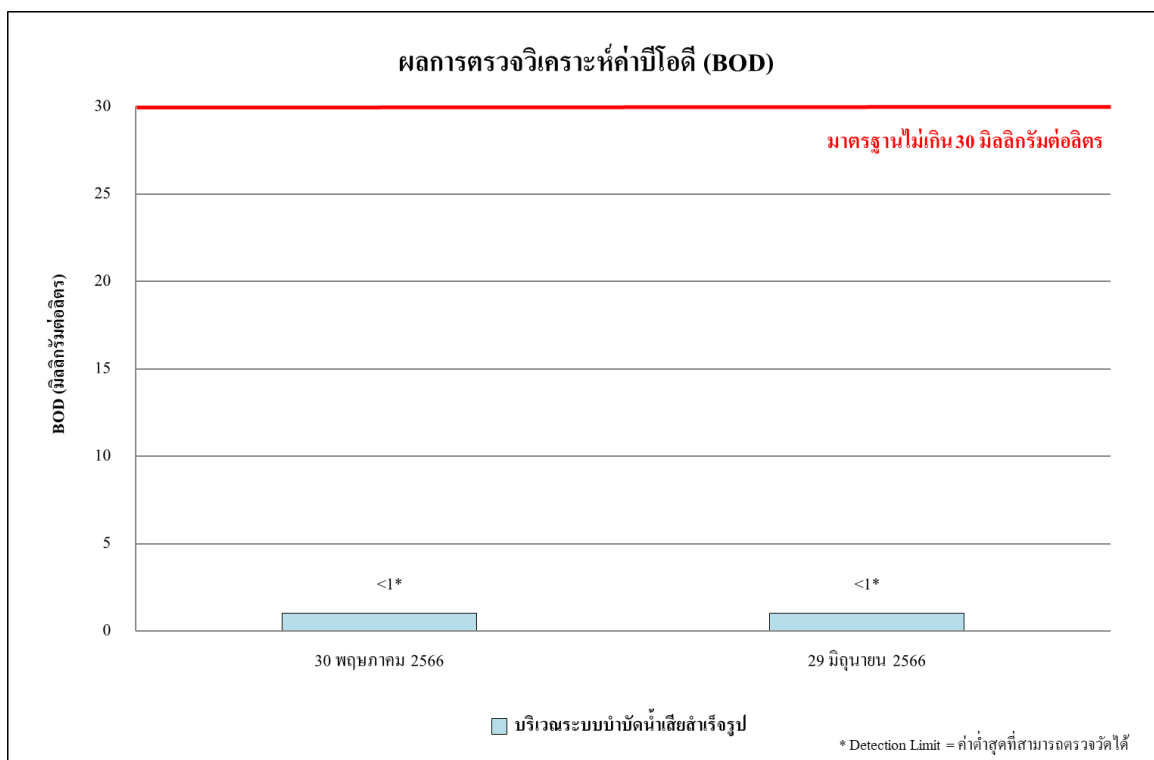
หมายเหตุ *Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

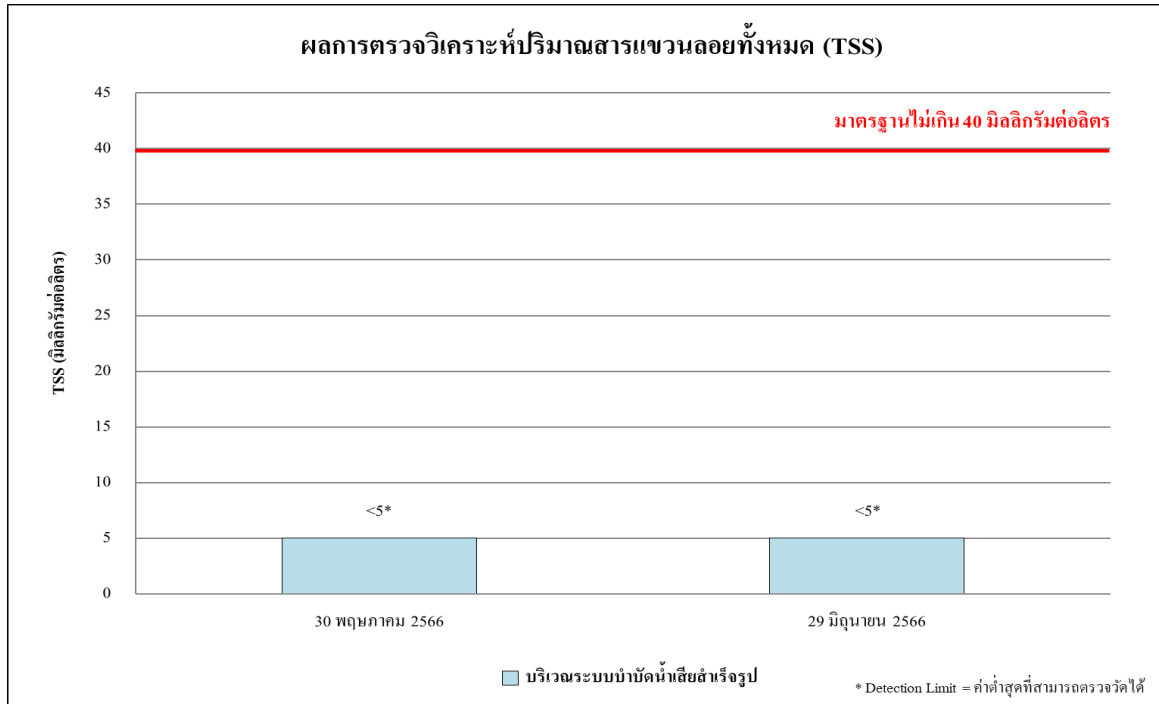
ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 ไม่มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อกักน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



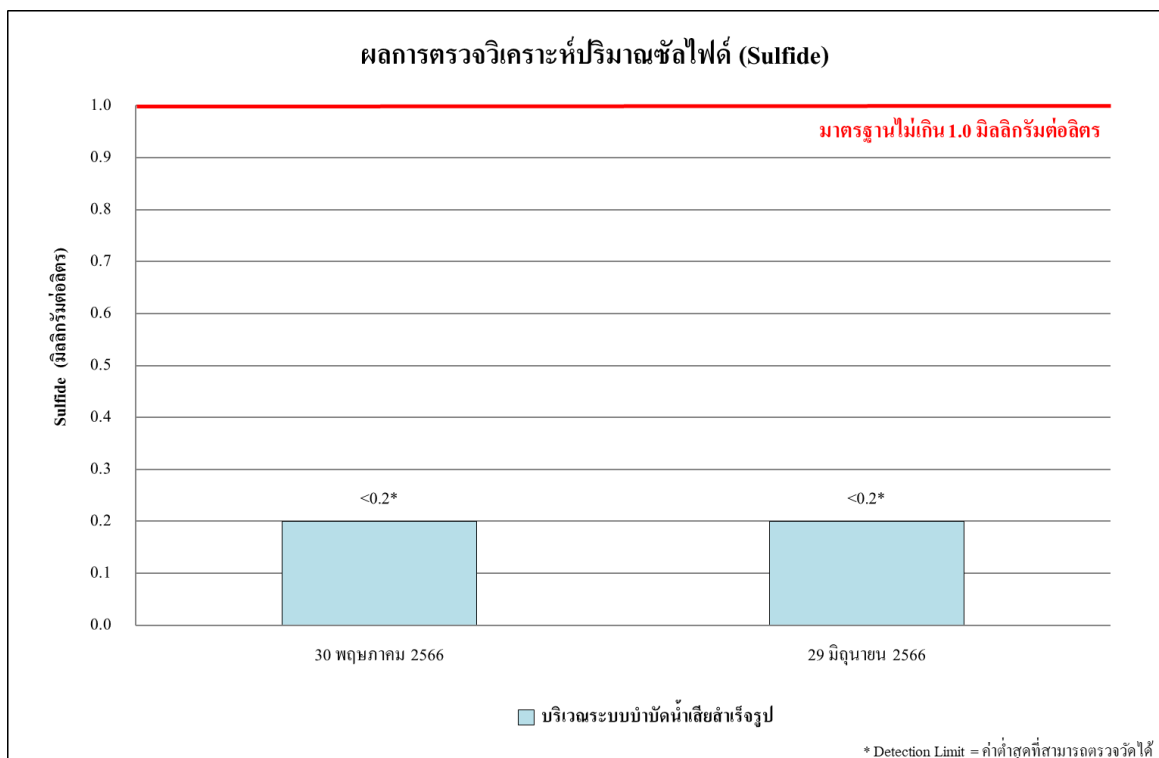
รูปที่ 4.4-21 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



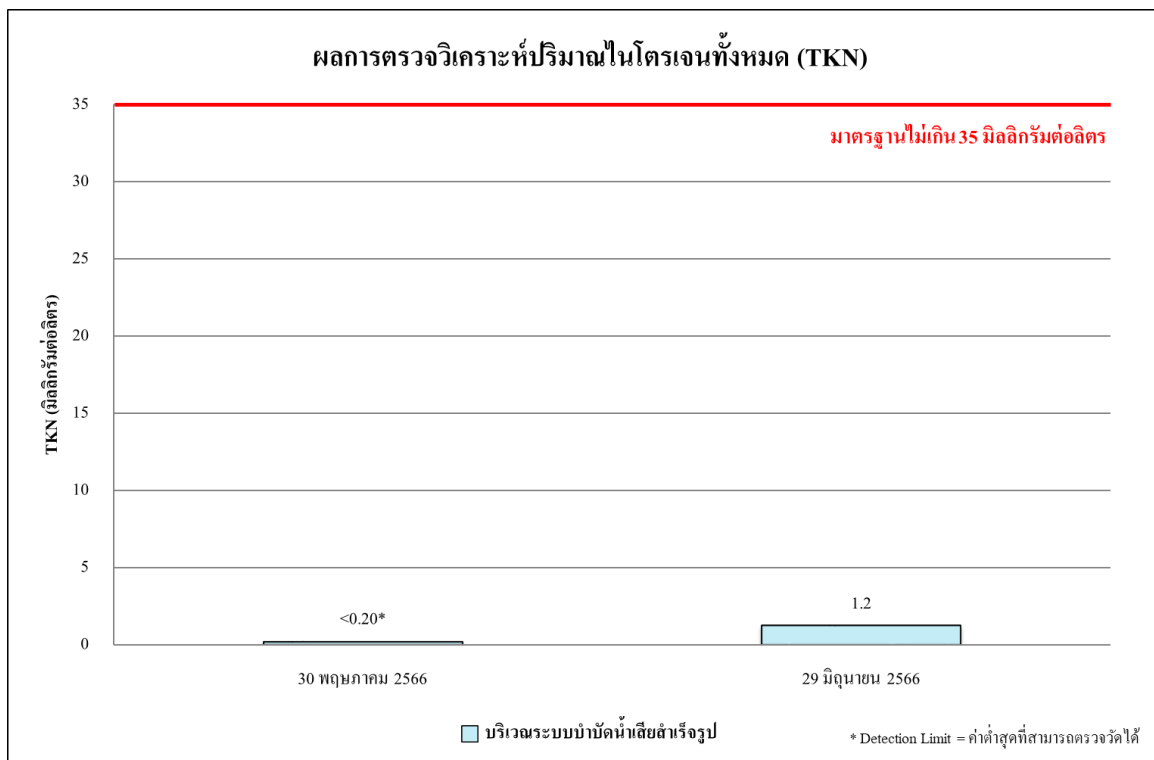
รูปที่ 4.4-22 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



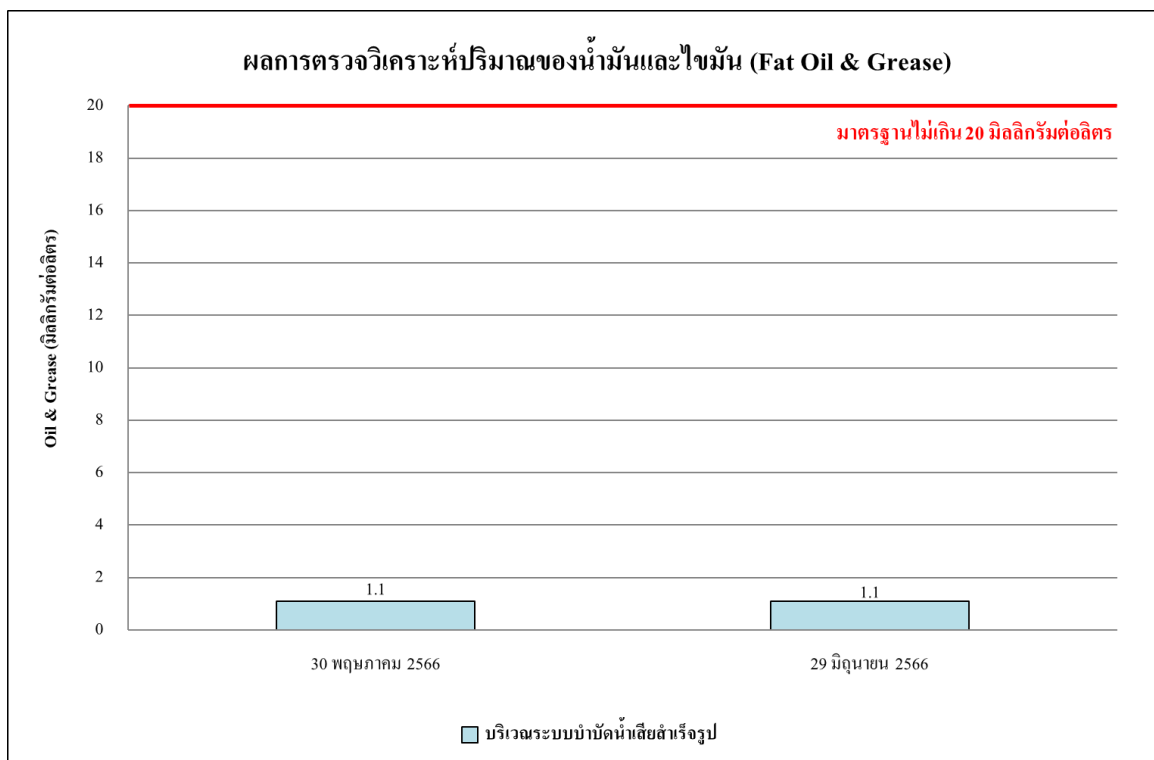
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



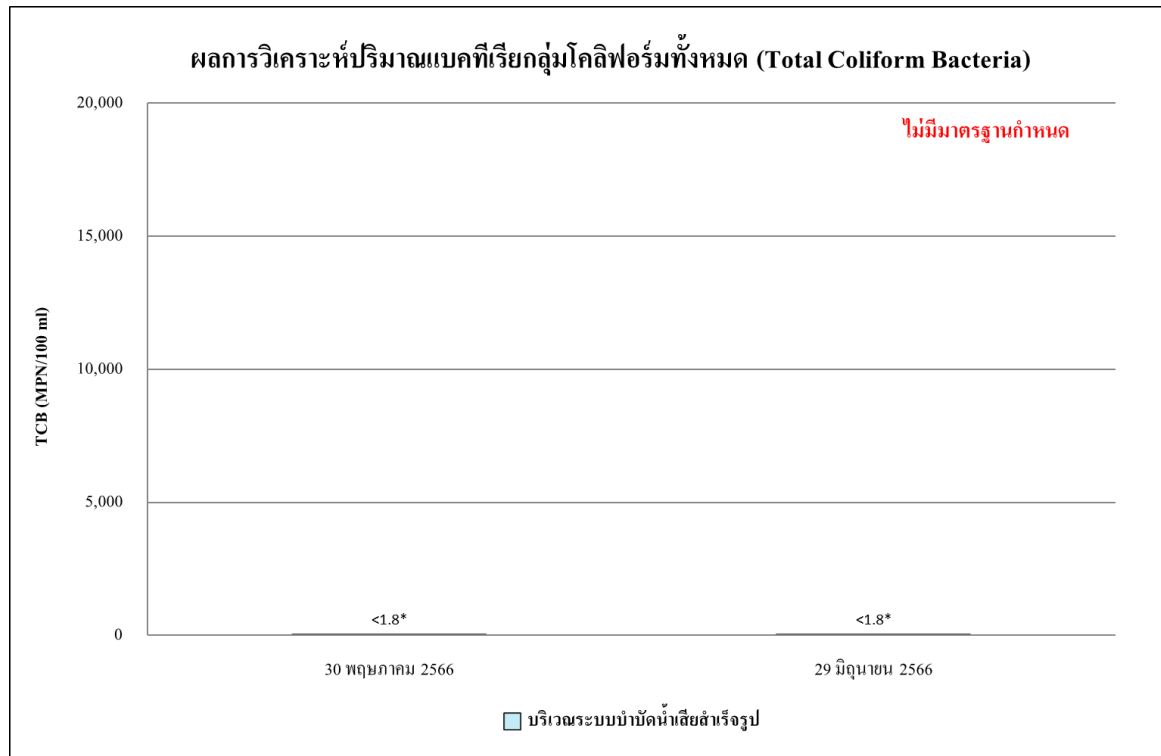
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-25 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-26 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-27 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2566

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2566 | เดือนกุมภาพันธ์ 2566 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2566 | เดือนเมษายน 2566 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2566 | เดือนมิถุนายน 2566 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | |



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว)







ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เฟล็กซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) (ชื่อเดิม STW CONDO) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>เดือนมกราคม 2566</p> | <p>เดือนกุมภาพันธ์ 2566</p> |
|  |  |
| <p>เดือนมีนาคม 2566</p> | <p>เดือนเมษายน 2566</p> |
|  |  |
| <p>เดือนพฤษภาคม 2566</p> | <p>เดือนมิถุนายน 2566</p> |
| <p>ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p> | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เฟล็กซ์ สุขสวัสดิ์ (FLEXI Suksawat) (ชื่อเดิม STW CONDO) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

| | |
|--|---|
|  |  |
| เดือนกุมภาพันธ์ 2566 | เดือนมีนาคม 2566 |
|  |  |
| เดือนเมษายน 2566 | เดือนพฤษภาคม 2566 |
|  | |
| เดือนมิถุนายน 2566 | |
| บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว) | |
| ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2566 | เดือนกุมภาพันธ์ 2566 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2566 | เดือนเมษายน 2566 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2566 | เดือนมิถุนายน 2566 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | |



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณวัดโพธิ์แก้ว (ด้านติดกับโรงเรียนวัดโพธิ์แก้ว)

ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2566 | เดือนมิถุนายน 2566 |
| ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | |