

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ของบริษัท คิงบริดจ์ ทาวเวอร์ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สห แคปปิตอล ทาวเวอร์ จำกัด) (ดังภาคผนวกที่ 40) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------------|--|-------------------------------------|---|---|-------------------------|
| 1. สภาพภูมิประเทศ | 1. ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ หากพบว่าการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาพที่ 15 ในรายงานบทที่ 3) | - |
| | 2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบความเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง (ดังภาพที่ 17 ในรายงานบทที่ 3) | - |
| 2. คุณภาพอากาศ | - TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม. | 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตรวจวัดทุกวัน ที่ทำฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1) | - |
| | | 2. บริเวณ โรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1) | - |
| | | 3. บริเวณพื้นที่โครงการ LPN* | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1) | - |

หมายเหตุ : * โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | - CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 1 ชม. - HC | 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1) | - |
| | | 2. บริเวณ โรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณ โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1) | - |
| | - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการรบกวนของผ้าใบคลุมรถบรรทุก | - รถบรรทุกของโครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้กำชับให้ผู้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไม่ให้มีการรบกวนของผ้าใบคลุมรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง (ดังภาพที่ 21 ในรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------|---|-------------------------------------|---|--|-------------------------|
| 3. ระดับเสียง | - $L_{eq\ 24\ hr}$ - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน | 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก (เสาเข็ม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2) | - |
| | - $L_{eq\ 24\ hr}$ - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน | 2. บริเวณ โรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2) | - |
| | - $L_{eq\ 24\ hr}$ - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน | 3. บริเวณพื้นที่โครงการ LPN* | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-2) | - |

หมายเหตุ : * โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------|---|--|--|--|-------------------------|
| 4. ความสั่นสะเทือน | - ความสั่นสะเทือน | 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตรวจวัดทุกวัน ที่ทำฐานราก (เสาเข็ม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3) | - |
| | | 2. บริเวณพื้นที่โครงการ LPN* | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3) | - |
| 5. คุณภาพน้ำ | 1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีห้องส้วมคนงานที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาลไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดเป็นประจำ (ดังภาพที่ 47-48 ในรายงานบทที่ 3) | - |
| | 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 49 และ 51 ในรายงานบทที่ 3) | - |

หมายเหตุ : * โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------|--|--|--|---|-------------------------|
| 5. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 3. ตรวจสอบที่ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการไม่ให้เกิดการทิ้งขยะมูลฝอย และระบายน้ำทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว | - ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบที่ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการ พร้อมทั้งกำชับคนงานและผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอย และระบายน้ำทิ้งต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยเด็ดขาด | - |
| 6. การบำบัดน้ำเสีย | - pH - BOD - Total Suspended Solid - Sulfide - Total Dissolved Solid -Settleable Solid - TKN - Fat Oil & Grease | - บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-4) | - |
| | - ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาล | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีห้องส้วมคนงานที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาลไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดเป็นประจำ (ดังภาพที่ 47-48 ในรายงานบทที่ 3) | - |
| | - ตรวจสอบที่ระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 49 และ 51 ในรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|-------------------------|
| 7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ | - ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และคอยตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ (ดังภาพที่ 49-51 ในรายงานบทที่ 3) | - |
| 8. การจัดการมูลฝอย | 1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย | - บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณจุดพักขยะรวมเป็นประจำ (ดังภาพที่ 53 และ 64 ในรายงานบทที่ 3) | - |
| | 2. รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งวิธีการกำจัด | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้ติดต่อประสานให้สำนักงานเขตยานนาวา เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ เพื่อไม่ให้มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่น รบกวน และแพร่กระจายเชื้อโรค (ดังภาคผนวกที่ 21) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---|--|---|---|-------------------------|
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | 1. ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกล่องรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ | - มุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะหาแนวทางแก้ไขให้โดยทันที ทั้งนี้ได้ติดกล่องรับความคิดเห็น และแผนการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 9-10 และ 39 ในรายงานบทที่ 3) | - |
| | 2. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งแนวทางการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตร ตลอดจนเส้นทางขนส่งวัสดุ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่แหล่งสำคัญ ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการ และการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน | - ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตร ตลอดจนเส้นทางขนส่งวัสดุ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่แหล่งสำคัญ | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร | - โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 8-9 พฤษภาคม 2566 (ดังภาคผนวกที่ 41) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|--|---|--|---|-------------------------|
| 10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย | - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้ง | - คนงานก่อสร้างโครงการ | - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง | - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงานทุกครั้ง ตามมาตรการกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 39) | - |
| | - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างหลัง รับเข้าทำงาน | - คนงานก่อสร้างโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้า ทำงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้แก่คนงานก่อสร้าง หลังรับเข้าทำงาน ตามมาตรการที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 39) | - |
| 11. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ ในระยะ 100 เมตร จาก โครงการ | - ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็น ประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม และแสงแดด หากพบว่าปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะริบหา แนวทางแก้ไขให้โดยทันที ทั้งนี้ได้ติดกล่องรับความคิดเห็น และแผนการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 9-10 และ 39 ในรายงานบทที่ 3) | - |
| 12. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ ในระยะ 100 เมตร จาก โครงการ | - ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็น ประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์ หากพบว่าปัญหาเกิดขึ้นทางโครงการจะริบหา แนวทางแก้ไขให้โดยทันที ทั้งนี้ได้ติดกล่องรับความคิดเห็น และแผนการรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 9-10 และ 39 ในรายงานบทที่ 3) | - |

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด | ดัชนีที่วิเคราะห์ | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | | | | | |
|--|--|---|---------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม - บริเวณพื้นที่โครงการ LPN* | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) | - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม - บริเวณพื้นที่โครงการ LPN* | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L ₉₀) - ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L _{dn}) - ค่าระดับเสียงรบกวน | - ISO 1996 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด | ดัชนีที่วิเคราะห์ | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 | | | | | |
|---|---|--|---------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ LPN* | - Peak Particle Velocity | - Vibration Meter | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - Frequency | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | - Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอน ลงมาด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรงอยู่บนกระดาศกรง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรงระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A) - (B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C) - (D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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 (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตกได้ยาก (เอื้องไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 2.53-5.36 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมมีค่าอยู่ในช่วง 2.23-3.87 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) เพิ่มเติม นอกเหนือจากที่มาตรการ EIA กำหนด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป (พ.ศ.2565) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566) ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ มีแนวโน้มไม่คงที่ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------------------|-----------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 11-12 มกราคม 2566 | 0.046 | 0.034 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.090 | 0.047 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.130 | 0.102 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.075 | 0.039 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.051 | 0.036 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.028 | 0.015 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ LPN* | 11-12 มกราคม 2566 | 0.058 | 0.036 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.029 | 0.018 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.062 | 0.042 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.072 | 0.035 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.034 | 0.012 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.017 | 0.013 |
| บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยายคม | 11-12 มกราคม 2566 | 0.042 | 0.030 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.035 | 0.024 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.053 | 0.040 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.026 | 0.019 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.049 | 0.028 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.019 | 0.013 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

หมายเหตุ : * โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

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

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|---------------------------------------|-----------------------|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ | 11-12 มกราคม 2566 | 12 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 16 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 40 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 15 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 35 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 50 ^{1/} |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ | 13-14 มิถุนายน 2566 | 8 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 37.5 ^{2/} |

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป (พ.ศ.2565)

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป (พ.ศ.2566)

หมายเหตุ โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

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

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | CO (ppm) | THC (ppm) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ | 12 มกราคม 2566 | 1.19 | 4.59 |
| | 21 กุมภาพันธ์ 2566 | 1.98 | 3.24 |
| | 14 มีนาคม 2566 | 2.23 | 3.34 |
| | 11 เมษายน 2566 | 1.46 | 4.10 |
| | 18 พฤษภาคม 2566 | 1.46 | 5.36 |
| | 14 มิถุนายน 2566 | 0.79 | 2.53 |
| บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม | 12 มกราคม 2566 | 0.69 | 3.58 |
| | 21 กุมภาพันธ์ 2566 | 1.68 | 2.82 |
| | 14 มีนาคม 2566 | 2.02 | 3.87 |
| | 11 เมษายน 2566 | 1.50 | 2.94 |
| | 18 พฤษภาคม 2566 | 1.41 | 3.18 |
| | 14 มิถุนายน 2566 | 0.56 | 2.23 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 | - |

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 11-12 มกราคม 2566 | 0.0064 | 0.0090 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.0056 | 0.0078 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.0064 | 0.0081 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.0061 | 0.0073 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.0057 | 0.0079 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.0054 | 0.0074 |
| บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม | 11-12 มกราคม 2566 | 0.0050 | 0.0065 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.0050 | 0.0070 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.0051 | 0.0070 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.0054 | 0.0069 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.0047 | 0.0063 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.0046 | 0.0062 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} |

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

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

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

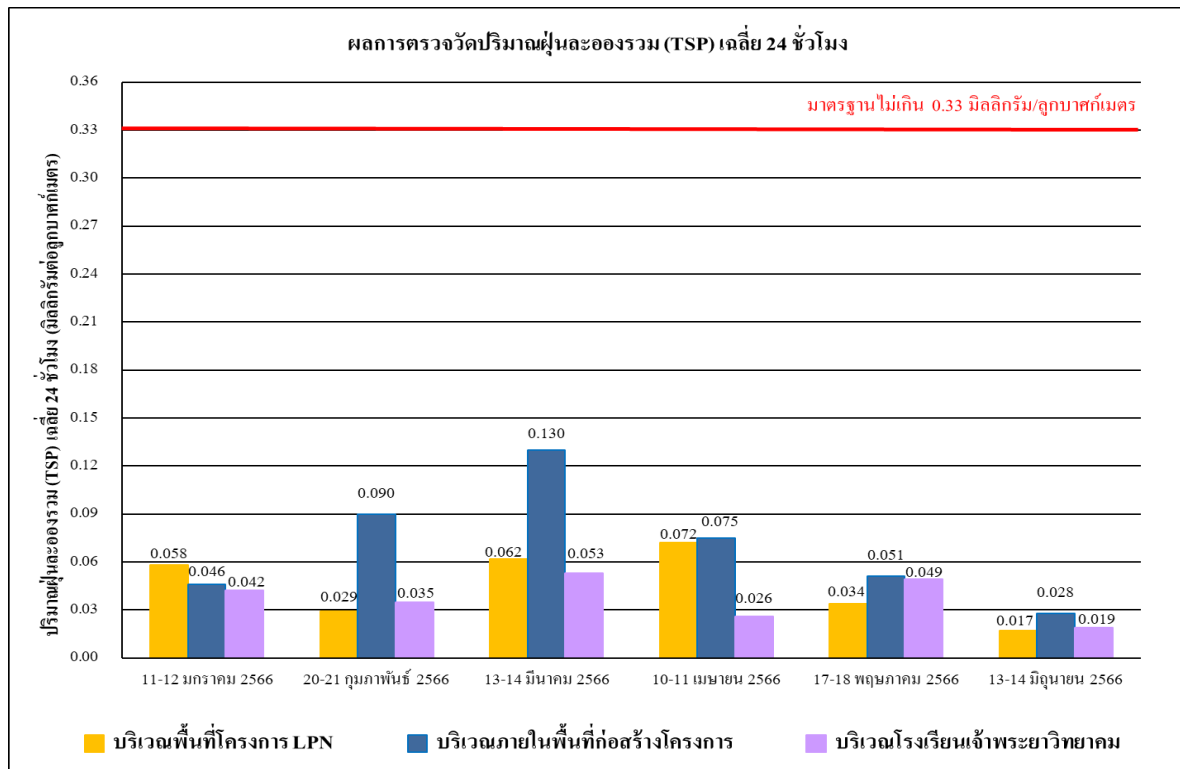
| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 11-12 มกราคม 2566 | 0.0140 | 0.0156 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.0138 | 0.0159 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.0144 | 0.0158 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.0136 | 0.0157 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.0139 | 0.0155 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.0132 | 0.0149 |
| มาตรฐาน | | - | ไม่เกิน 0.17 ^{1/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

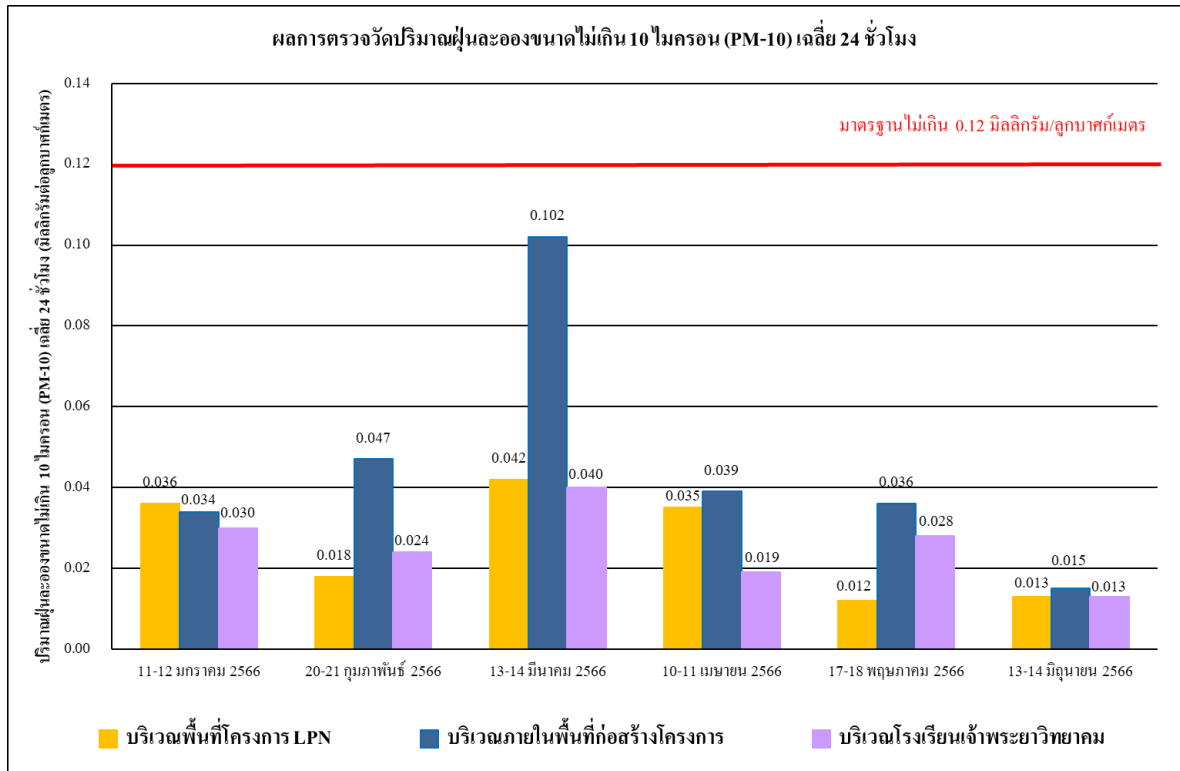
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|------------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม | 11-12 มกราคม 2566 | 0.0119 | 0.0135 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.0125 | 0.0145 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.0120 | 0.0142 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.0129 | 0.0147 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.0128 | 0.0145 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.0129 | 0.0146 |
| มาตรฐาน | | - | ไม่เกิน 0.17 ^{1/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

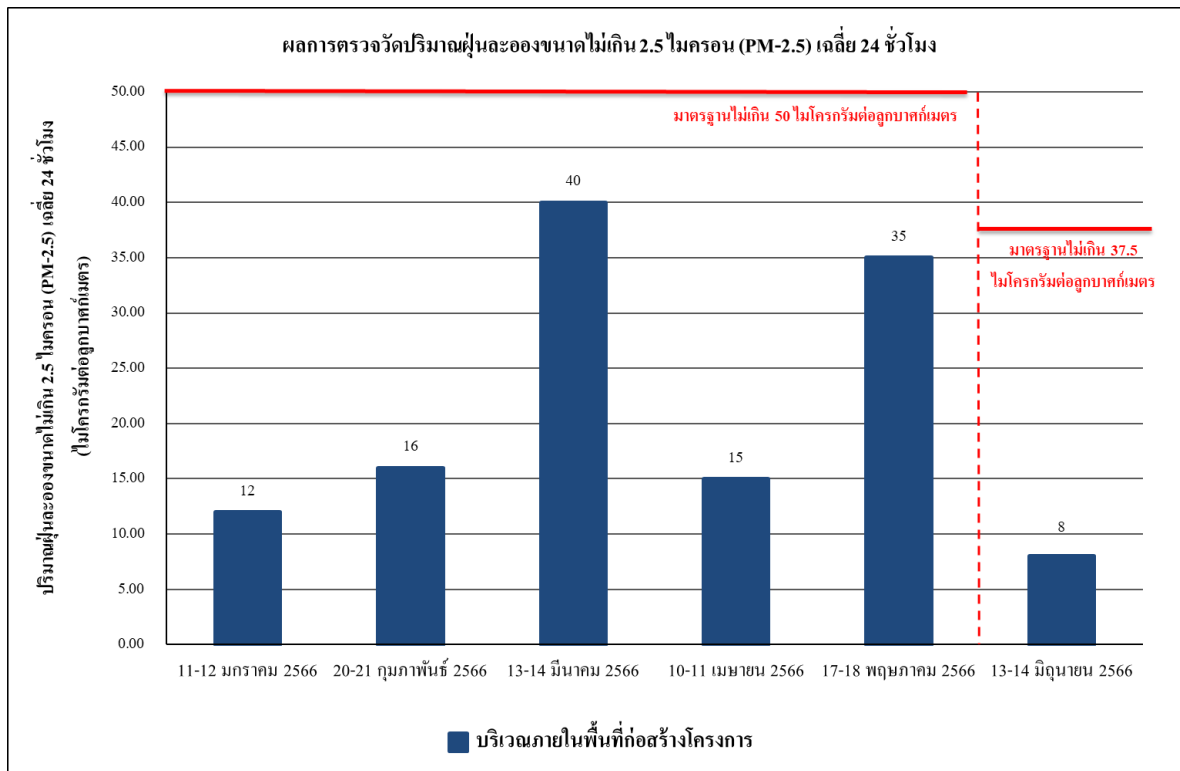


รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



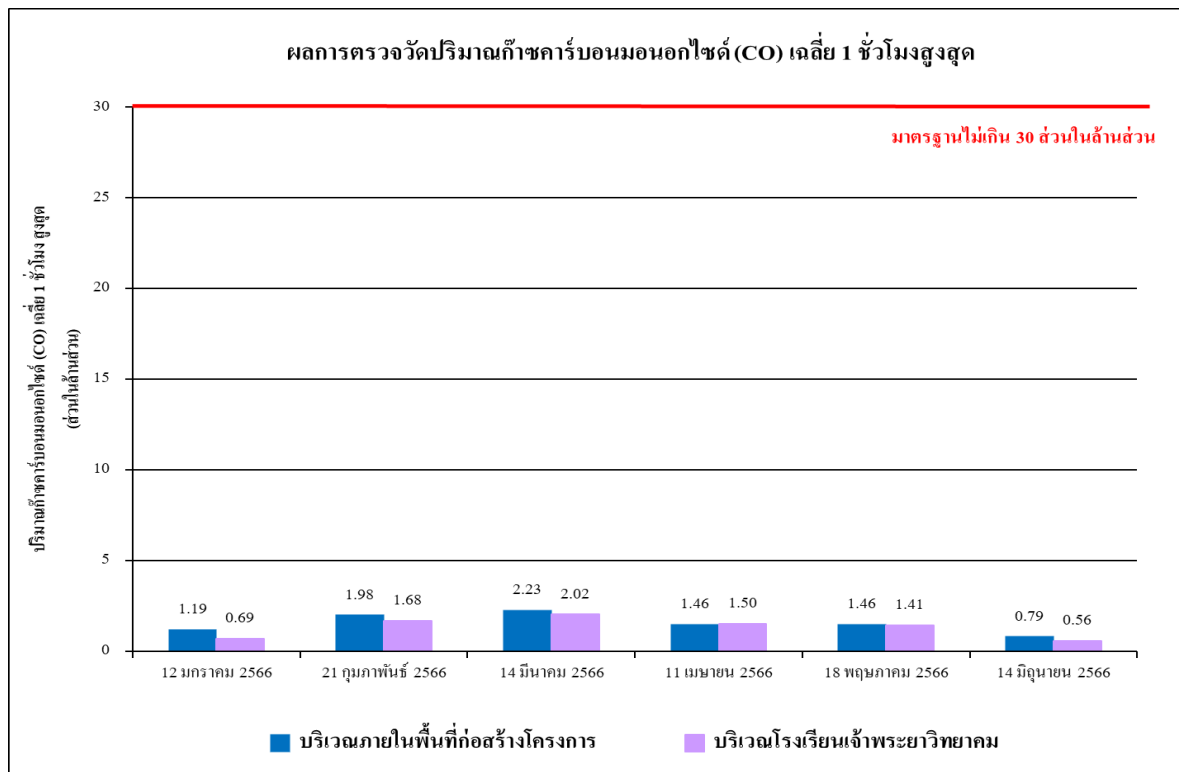
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

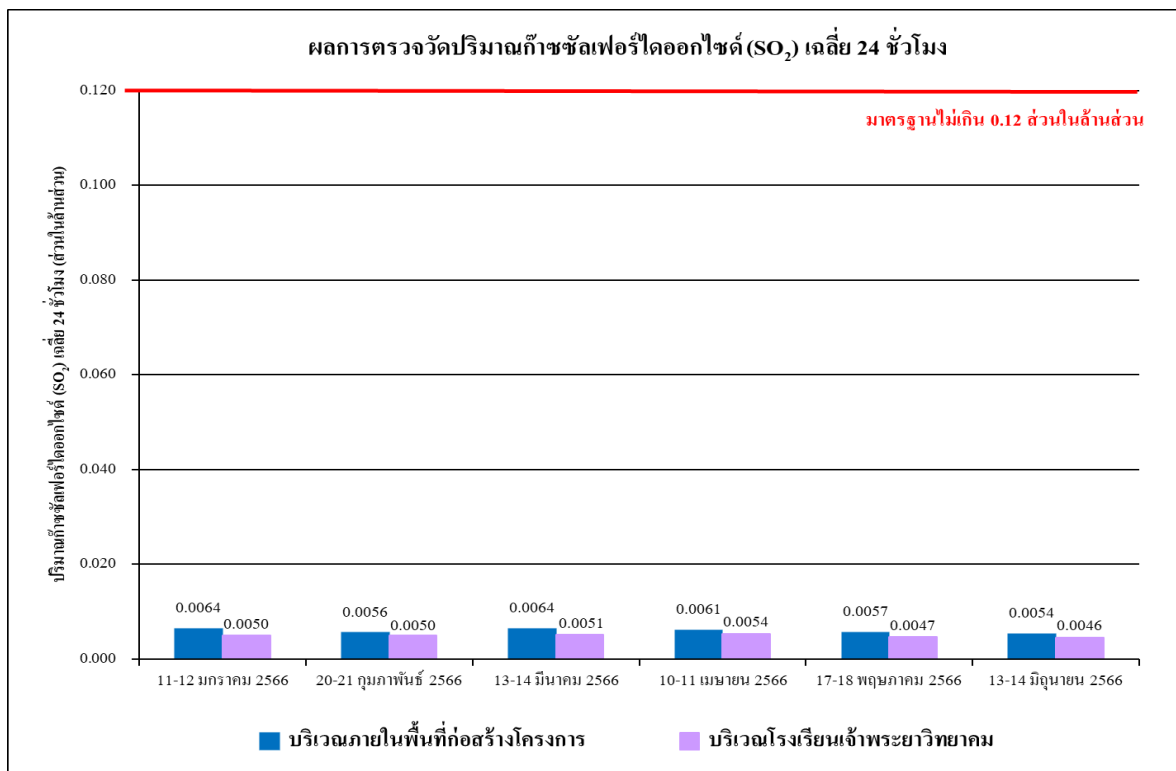


รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

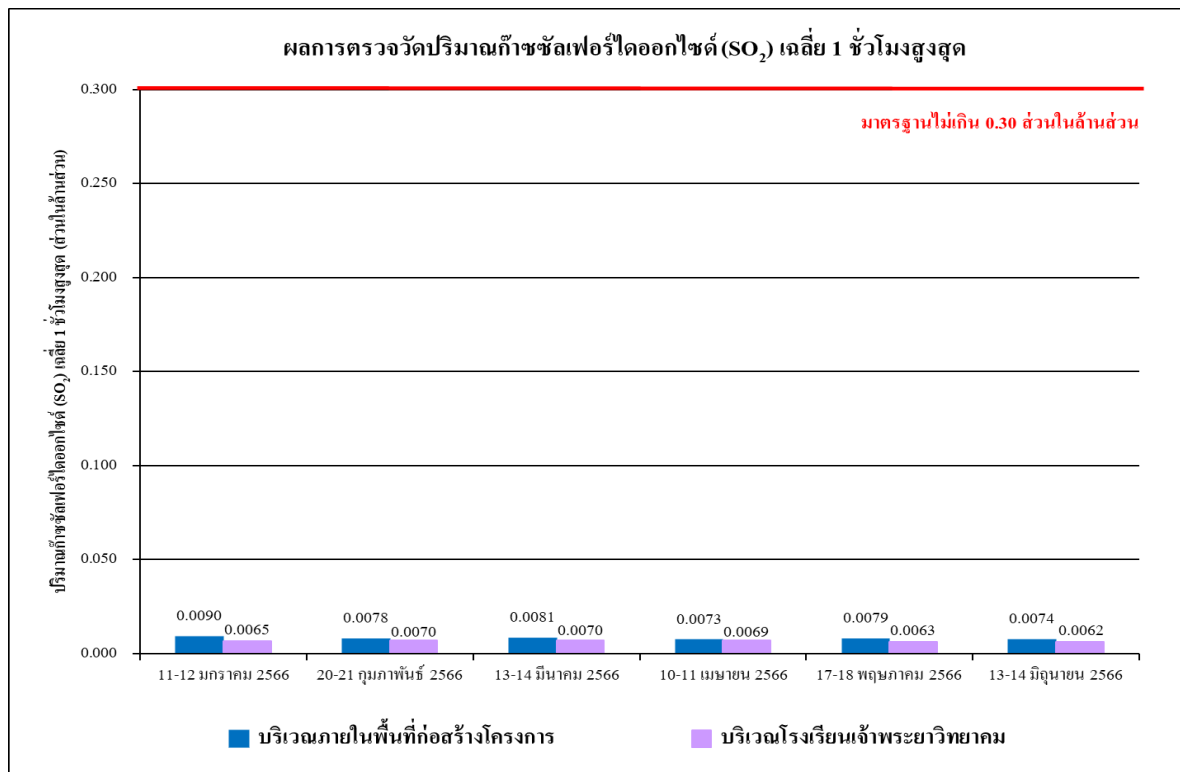
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



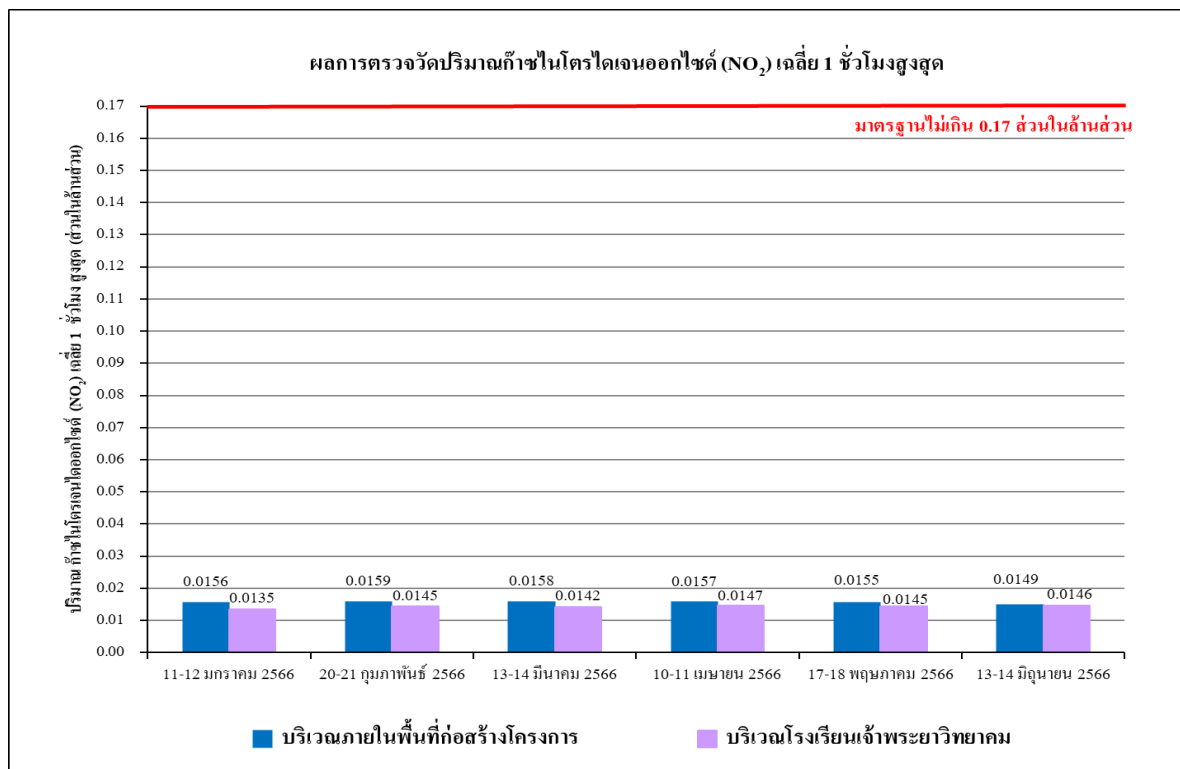
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



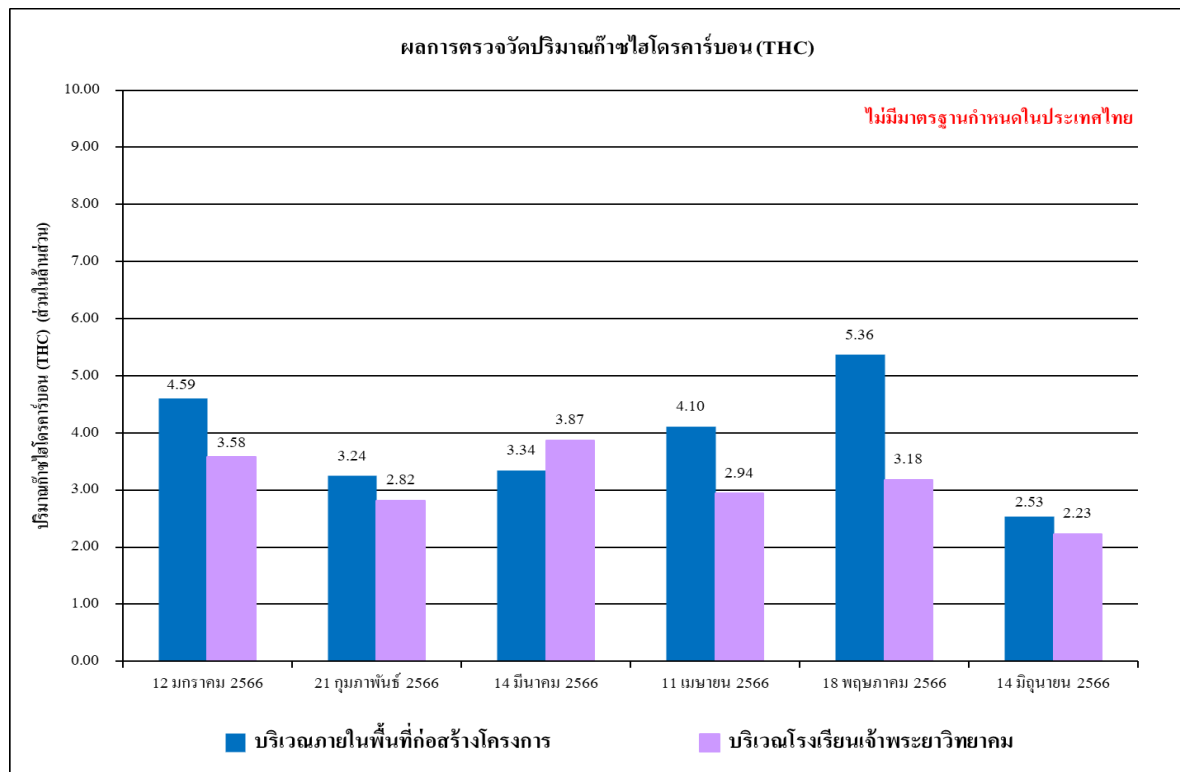
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-24

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------------------|----------------------------|--|---|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 14-15 กันยายน 2564 | 0.071 | 0.032 |
| | 7-8 ตุลาคม 2564 | 0.074 | 0.043 |
| | 8-9 ตุลาคม 2564 | 0.065 | 0.035 |
| | 9-10 ตุลาคม 2564 | 0.060 | 0.030 |
| | 10-11 ตุลาคม 2564 | 0.058 | 0.024 |
| | 11-12 ตุลาคม 2564 | 0.066 | 0.028 |
| | 12-13 ตุลาคม 2564 | 0.071 | 0.039 |
| | 13-14 ตุลาคม 2564 | 0.062 | 0.031 |
| | 14-15 ตุลาคม 2564 | 0.067 | 0.034 |
| | 15-16 ตุลาคม 2564 | 0.064 | 0.034 |
| | 16-17 ตุลาคม 2564 | 0.059 | 0.029 |
| | 17-18 ตุลาคม 2564 | 0.057 | 0.023 |
| | 18-19 ตุลาคม 2564 | 0.065 | 0.027 |
| | 19-20 ตุลาคม 2564 | 0.070 | 0.038 |
| | 20-21 ตุลาคม 2564 | 0.061 | 0.030 |
| | 21-22 ตุลาคม 2564 | 0.066 | 0.033 |
| | 22-23 ตุลาคม 2564 | 0.080 | 0.032 |
| | 23-24 ตุลาคม 2564 | 0.069 | 0.026 |
| | 24-25 ตุลาคม 2564 | 0.095 | 0.042 |
| | 25-26 ตุลาคม 2564 | 0.097 | 0.048 |
| | 26-27 ตุลาคม 2564 | 0.083 | 0.031 |
| | 27-28 ตุลาคม 2564 | 0.081 | 0.029 |
| | 28-29 ตุลาคม 2564 | 0.090 | 0.034 |
| | 29-30 ตุลาคม 2564 | 0.073 | 0.031 |
| | 30-31 ตุลาคม 2564 | 0.061 | 0.028 |
| | 31 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2564 | 0.067 | 0.025 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

หมายเหตุ : การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเดือนกันยายน 2564 ได้อ้างอิงความถี่ของการตรวจวัดตามตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ KingBridge Tower (กิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ฉบับร่าง ที่ได้รับอนุญาตดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 43)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---|----------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 1-2 พฤศจิกายน 2564 | 0.173 | 0.045 |
| | 2-3 พฤศจิกายน 2564 | 0.165 | 0.051 |
| | 3-4 พฤศจิกายน 2564 | 0.154 | 0.048 |
| | 4-5 พฤศจิกายน 2564 | 0.151 | 0.052 |
| | 5-6 พฤศจิกายน 2564 | 0.160 | 0.057 |
| | 6-7 พฤศจิกายน 2564 | 0.155 | 0.049 |
| | 7-8 พฤศจิกายน 2564 | 0.157 | 0.050 |
| | 8-9 พฤศจิกายน 2564 | 0.094 | 0.062 |
| | 9-10 พฤศจิกายน 2564 | 0.096 | 0.051 |
| | 10-11 พฤศจิกายน 2564 | 0.093 | 0.056 |
| | 11-12 พฤศจิกายน 2564 | 0.099 | 0.059 |
| | 12-13 พฤศจิกายน 2564 | 0.131 | 0.065 |
| | 13-14 พฤศจิกายน 2564 | 0.093 | 0.063 |
| | 14-15 พฤศจิกายน 2564 | 0.089 | 0.046 |
| | 15-16 พฤศจิกายน 2564 | 0.066 | 0.035 |
| | 16-17 พฤศจิกายน 2564 | 0.063 | 0.033 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2564 | 0.076 | 0.023 |
| | 18-19 พฤศจิกายน 2564 | 0.060 | 0.028 |
| | 19-20 พฤศจิกายน 2564 | 0.086 | 0.038 |
| | 20-21 พฤศจิกายน 2564 | 0.061 | 0.031 |
| | 21-22 พฤศจิกายน 2564 | 0.070 | 0.036 |
| | 22-23 พฤศจิกายน 2564 | 0.061 | 0.040 |
| | 23-24 พฤศจิกายน 2564 | 0.067 | 0.036 |
| | 24-25 พฤศจิกายน 2564 | 0.096 | 0.051 |
| | 25-26 พฤศจิกายน 2564 | 0.068 | 0.044 |
| | 26-27 พฤศจิกายน 2564 | 0.079 | 0.052 |
| | 27-28 พฤศจิกายน 2564 | 0.073 | 0.041 |
| | 28-29 พฤศจิกายน 2564 | 0.056 | 0.035 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---|-----------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 0.068 | 0.046 |
| | 30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2564 | 0.063 | 0.038 |
| | 1-2 ธันวาคม 2564 | 0.065 | 0.037 |
| | 2-3 ธันวาคม 2564 | 0.089 | 0.042 |
| | 3-4 ธันวาคม 2564 | 0.085 | 0.040 |
| | 4-5 ธันวาคม 2564 | 0.074 | 0.039 |
| | 5-6 ธันวาคม 2564 | 0.061 | 0.033 |
| | 6-7 ธันวาคม 2564 | 0.072 | 0.035 |
| | 7-8 ธันวาคม 2564 | 0.078 | 0.031 |
| | 8-9 ธันวาคม 2564 | 0.094 | 0.052 |
| | 9-10 ธันวาคม 2564 | 0.088 | 0.047 |
| | 10-11 ธันวาคม 2564 | 0.075 | 0.040 |
| | 11-12 ธันวาคม 2564 | 0.069 | 0.039 |
| | 12-13 ธันวาคม 2564 | 0.065 | 0.035 |
| | 13-14 ธันวาคม 2564 | 0.080 | 0.044 |
| | 14-15 ธันวาคม 2564 | 0.087 | 0.046 |
| | 15-16 ธันวาคม 2564 | 0.084 | 0.040 |
| | 16-17 ธันวาคม 2564 | 0.096 | 0.044 |
| | 17-18 ธันวาคม 2564 | 0.105 | 0.052 |
| | 18-19 ธันวาคม 2564 | 0.089 | 0.048 |
| | 19-20 ธันวาคม 2564 | 0.080 | 0.036 |
| | 20-21 ธันวาคม 2564 | 0.085 | 0.043 |
| | 21-22 ธันวาคม 2564 | 0.092 | 0.050 |
| | 22-23 ธันวาคม 2564 | 0.124 | 0.090 |
| | 23-24 ธันวาคม 2564 | 0.101 | 0.075 |
| | 24-25 ธันวาคม 2564 | 0.096 | 0.062 |
| | 25-26 ธันวาคม 2564 | 0.090 | 0.053 |
| | 26-27 ธันวาคม 2564 | 0.087 | 0.045 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---|-------------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 27-28 ธันวาคม 2564 | 0.095 | 0.057 |
| | 28-29 ธันวาคม 2564 | 0.082 | 0.040 |
| | 29-30 ธันวาคม 2564 | หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่ | |
| | 30-31 ธันวาคม 2564 | | |
| | 31 ธันวาคม 2564-1 มกราคม 2565 | | |
| | 14-15 มกราคม 2565 | 0.136 | 0.098 |
| | 21-22 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.089 | 0.047 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.059 | 0.023 |
| | 20-21 เมษายน 2565 | 0.071 | 0.049 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2565 | 0.080 | 0.059 |
| | 16-17 มิถุนายน 2565 | 0.100 | 0.067 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 0.066 | 0.024 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 0.098 | 0.044 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 0.088 | 0.052 |
| | 7-8 ตุลาคม 2565 | 0.081 | 0.034 |
| | 9-10 พฤศจิกายน 2565 | 0.166 | 0.080 |
| | 13-14 ธันวาคม 2565 | 0.167 | 0.108 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 0.046 | 0.034 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.090 | 0.047 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.130 | 0.102 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.075 | 0.039 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.051 | 0.036 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.028 | 0.015 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------------|-----------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ LPN* | 10-11 กันยายน 2564 | 0.060 | 0.022 |
| | 26-27 ตุลาคม 2564 | 0.058 | 0.025 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2564 | 0.060 | 0.030 |
| | 16-17 ธันวาคม 2564 | 0.090 | 0.042 |
| | 14-15 มกราคม 2565 | 0.117 | 0.092 |
| | 21-22 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.048 | 0.026 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.046 | 0.032 |
| | 20-21 เมษายน 2565 | 0.070 | 0.045 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2565 | 0.060 | 0.030 |
| | 16-17 มิถุนายน 2565 | 0.047 | 0.031 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 0.040 | 0.020 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 0.046 | 0.021 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 0.061 | 0.042 |
| | 7-8 ตุลาคม 2565 | 0.033 | 0.018 |
| | 9-10 พฤศจิกายน 2565 | 0.058 | 0.044 |
| | 13-14 ธันวาคม 2565 | 0.073 | 0.056 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 0.058 | 0.036 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.029 | 0.018 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.062 | 0.042 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.072 | 0.035 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.034 | 0.012 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.017 | 0.013 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

หมายเหตุ : * โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--------------------------------------|-----------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยายคม* | 22-23 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.051 | 0.034 |
| | 29-30 มีนาคม 2565 | 0.042 | 0.010 |
| | 21-22 เมษายน 2565 | 0.038 | 0.014 |
| | 12-13 พฤษภาคม 2565 | 0.069 | 0.034 |
| | 15-16 มิถุนายน 2565 | 0.064 | 0.045 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 0.036 | 0.022 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 0.021 | 0.016 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 0.032 | 0.019 |
| | 8-9 ตุลาคม 2565 | 0.061 | 0.020 |
| | 10-11 พฤศจิกายน 2565 | 0.060 | 0.044 |
| | 8-9 ธันวาคม 2565 | 0.103 | 0.082 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 0.042 | 0.030 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.035 | 0.024 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.053 | 0.040 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.026 | 0.019 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.049 | 0.028 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.019 | 0.013 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

หมายเหตุ : * บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยายคมไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกันยายน 2564-มกราคม 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 42)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|---------------------------------------|-----------------------|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ | 10-11 พฤศจิกายน 2565 | 35 |
| | 13-14 ธันวาคม 2565 | 41 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 12 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 16 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 40 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 15 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 35 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 50 ^{1/} |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ | 13-14 มิถุนายน 2566 | 8 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 37.5 ^{2/} |

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป (พ.ศ.2565)

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป (พ.ศ.2566)

หมายเหตุ โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | CO (ppm) | THC (ppm) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ | 15 กันยายน 2564 | 0.66 | 5.54 |
| | 27 ตุลาคม 2564 | 0.54 | 3.93 |
| | 18 พฤศจิกายน 2564 | 0.51 | 3.85 |
| | 17 ธันวาคม 2564 | 0.71 | 4.10 |
| | 15 มกราคม 2565 | 0.79 | 4.19 |
| | 21 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.69 | 4.01 |
| | 28 มีนาคม 2565 | 0.74 | 4.12 |
| | 20 เมษายน 2565 | 0.66 | 3.99 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 | - |

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | CO (ppm) | THC (ppm) |
|---|-------------------------|-------------|--------------|
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 11 พฤษภาคม 2565 | 0.69 | 3.94 |
| | 16 มิถุนายน 2565 | 0.72 | 4.45 |
| | 7 กรกฎาคม 2565 | 0.78 | 3.46 |
| | 6 สิงหาคม 2565 | 0.70 | 4.51 |
| | 9 กันยายน 2565 | 0.72 | 4.31 |
| | 8 ตุลาคม 2565 | 0.57 | 5.05 |
| | 10 พฤศจิกายน 2565 | 1.00 | 3.87 |
| | 14 ธันวาคม 2565 | 1.11 | 3.28 |
| | 12 มกราคม 2566 | 1.19 | 4.59 |
| | 21 กุมภาพันธ์ 2566 | 1.98 | 3.24 |
| | 14 มีนาคม 2566 | 2.23 | 3.34 |
| | 11 เมษายน 2566 | 1.46 | 4.10 |
| | 18 พฤษภาคม 2566 | 1.46 | 5.36 |
| | 14 มิถุนายน 2566 | 0.79 | 2.53 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 | - |

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | CO (ppm) | THC (ppm) |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยายคม* | 22 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.55 | 3.79 |
| | 29 มีนาคม 2565 | 0.58 | 3.87 |
| | 21 เมษายน 2565 | 0.52 | 3.65 |
| | 12 พฤษภาคม 2565 | 0.61 | 3.77 |
| | 15 มิถุนายน 2565 | 0.68 | 4.14 |
| | 7 กรกฎาคม 2565 | 0.59 | 3.95 |
| | 6 สิงหาคม 2565 | 0.58 | 3.70 |
| | 9 กันยายน 2565 | 0.49 | 3.69 |
| | 9 ตุลาคม 2565 | 0.91 | 4.47 |
| | 11 พฤศจิกายน 2565 | 1.02 | 3.61 |
| | 9 ธันวาคม 2565 | 0.75 | 4.17 |
| | 12 มกราคม 2566 | 0.69 | 3.58 |
| | 21 กุมภาพันธ์ 2566 | 1.68 | 2.82 |
| | 14 มีนาคม 2566 | 2.02 | 3.87 |
| | 11 เมษายน 2566 | 1.50 | 2.94 |
| | 18 พฤษภาคม 2566 | 1.41 | 3.18 |
| | 14 มิถุนายน 2566 | 0.56 | 2.23 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 30 | - |

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยายคมไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกันยายน 2564-มกราคม 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาพผนวกที่ 42)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 14-15 กันยายน 2564 | 0.0061 | 0.0089 |
| | 26-27 ตุลาคม 2564 | 0.0065 | 0.0090 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2564 | 0.0058 | 0.0075 |
| | 16-17 ธันวาคม 2564 | 0.0063 | 0.0087 |
| | 14-15 มกราคม 2565 | 0.0065 | 0.0088 |
| | 21-22 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.0060 | 0.0077 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.0057 | 0.0080 |
| | 20-21 เมษายน 2565 | 0.0062 | 0.0086 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2565 | 0.0057 | 0.0074 |
| | 16-17 มิถุนายน 2565 | 0.0061 | 0.0077 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 0.0055 | 0.0082 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 0.0064 | 0.0095 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 0.0064 | 0.0080 |
| | 7-8 ตุลาคม 2565 | 0.0055 | 0.0075 |
| | 9-10 พฤศจิกายน 2565 | 0.0059 | 0.0083 |
| | 13-14 ธันวาคม 2565 | 0.0065 | 0.0090 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 0.0064 | 0.0090 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.0056 | 0.0078 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.0064 | 0.0081 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.0061 | 0.0073 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.0057 | 0.0079 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.0054 | 0.0074 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} |

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|-------------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม* | 22-23 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.0050 | 0.0064 |
| | 29-30 มีนาคม 2565 | 0.0049 | 0.0060 |
| | 21-22 เมษายน 2565 | 0.0051 | 0.0068 |
| | 12-13 พฤษภาคม 2565 | 0.0048 | 0.0062 |
| | 15-16 มิถุนายน 2565 | 0.0050 | 0.0065 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 0.0053 | 0.0067 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 0.0054 | 0.0070 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 0.0056 | 0.0069 |
| | 8-9 ตุลาคม 2565 | 0.0054 | 0.0070 |
| | 10-11 พฤศจิกายน 2565 | 0.0053 | 0.0074 |
| | 8-9 ธันวาคม 2565 | 0.0055 | 0.0057 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 0.0050 | 0.0065 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.0050 | 0.0070 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.0051 | 0.0070 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.0054 | 0.0069 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.0047 | 0.0063 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.0046 | 0.0062 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.12 ^{1/} | ไม่เกิน 0.30 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ : * บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกันยายน 2564-มกราคม 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 42)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 14-15 กันยายน 2564 | 0.0126 | 0.0149 |
| | 26-27 ตุลาคม 2564 | 0.0133 | 0.0152 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2564 | 0.0139 | 0.0159 |
| | 16-17 ธันวาคม 2564 | 0.0141 | 0.0159 |
| | 14-15 มกราคม 2565 | 0.0139 | 0.0157 |
| | 21-22 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.0146 | 0.0164 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.0131 | 0.0150 |
| | 20-21 เมษายน 2565 | 0.0128 | 0.0150 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2565 | 0.0135 | 0.0158 |
| | 16-17 มิถุนายน 2565 | 0.0137 | 0.0162 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 0.0143 | 0.0160 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 0.0139 | 0.0158 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 0.0134 | 0.0162 |
| | 7-8 ตุลาคม 2565 | 0.0137 | 0.0160 |
| | 9-10 พฤศจิกายน 2565 | 0.0118 | 0.0138 |
| | 13-14 ธันวาคม 2565 | 0.0140 | 0.0158 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 0.0140 | 0.0156 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.0138 | 0.0159 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.0144 | 0.0158 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.0136 | 0.0157 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.0139 | 0.0155 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.0132 | 0.0149 |
| มาตรฐาน | | - | ไม่เกิน 0.17 ^{1/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

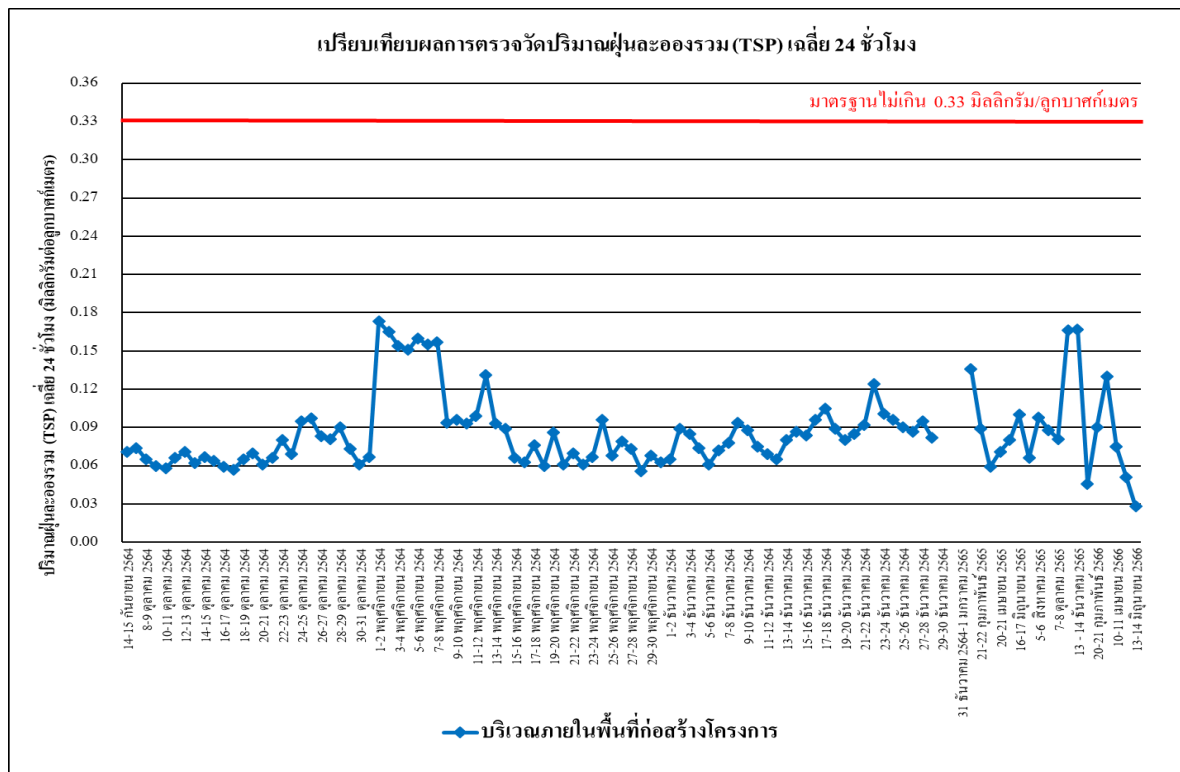
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

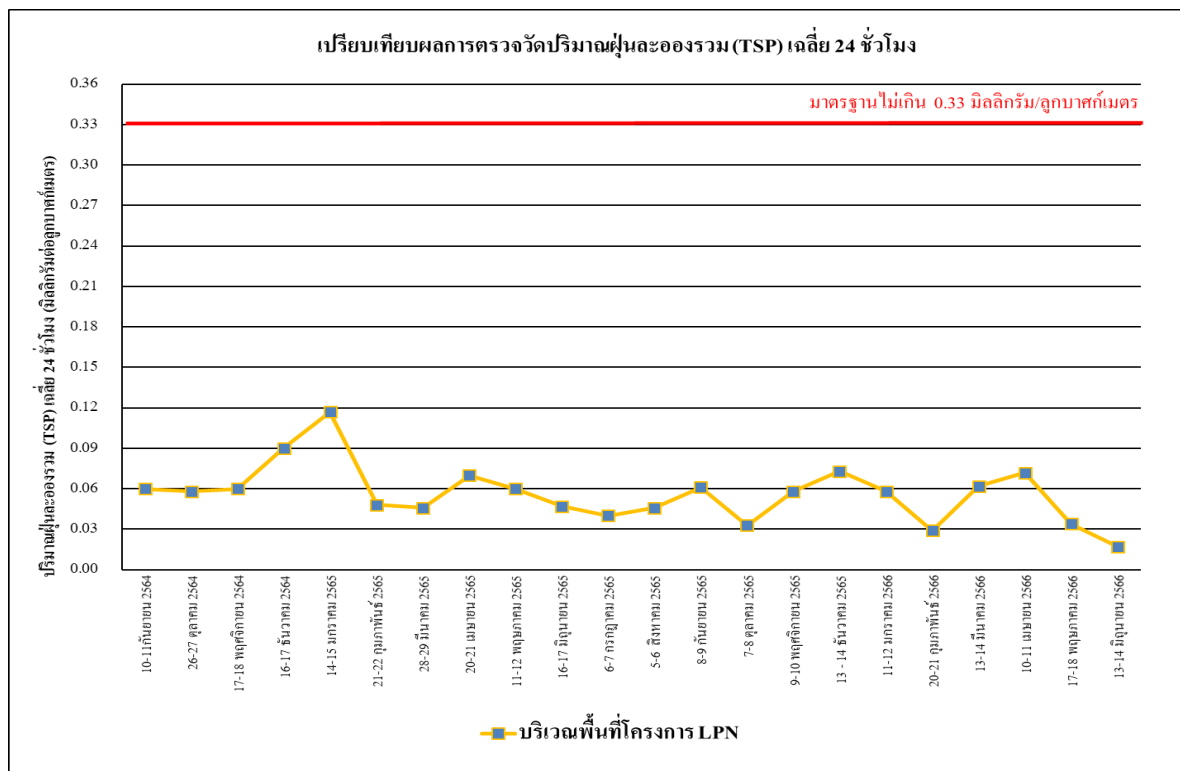
| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน) | |
|-------------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| | | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด |
| บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม* | 22-23 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.0132 | 0.0154 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 0.0131 | 0.0150 |
| | 21-22 เมษายน 2565 | 0.0109 | 0.0128 |
| | 12-13 พฤษภาคม 2565 | 0.0119 | 0.0130 |
| | 15-16 มิถุนายน 2565 | 0.0123 | 0.0138 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 0.0138 | 0.0160 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 0.0128 | 0.0159 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 0.0127 | 0.0149 |
| | 8-9 ตุลาคม 2565 | 0.0111 | 0.0130 |
| | 10-11 พฤศจิกายน 2565 | 0.0113 | 0.0133 |
| | 8-9 ธันวาคม 2565 | 0.0110 | 0.0128 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 0.0119 | 0.0135 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 0.0125 | 0.0145 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 0.0120 | 0.0142 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 0.0129 | 0.0147 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 0.0128 | 0.0145 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 0.0129 | 0.0146 |
| มาตรฐาน | | - | ไม่เกิน 0.17 ^{1/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

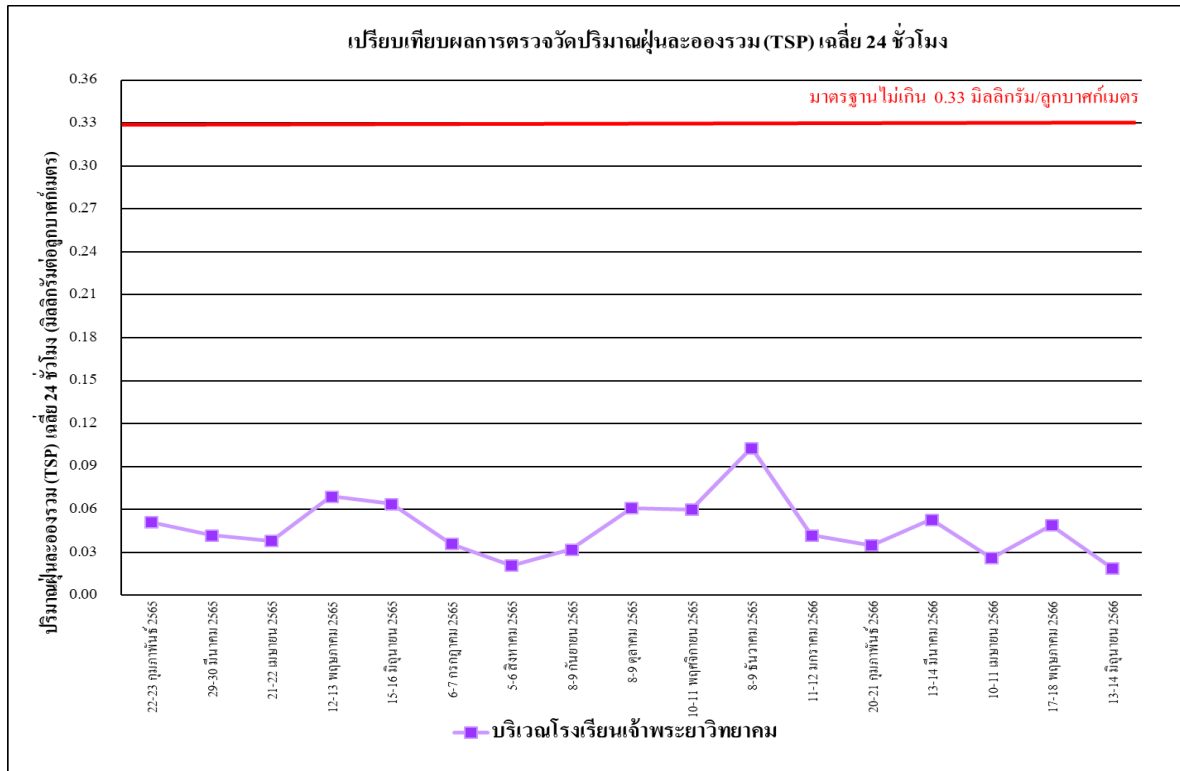
หมายเหตุ : * บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกันยายน 2564-มกราคม 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 42)



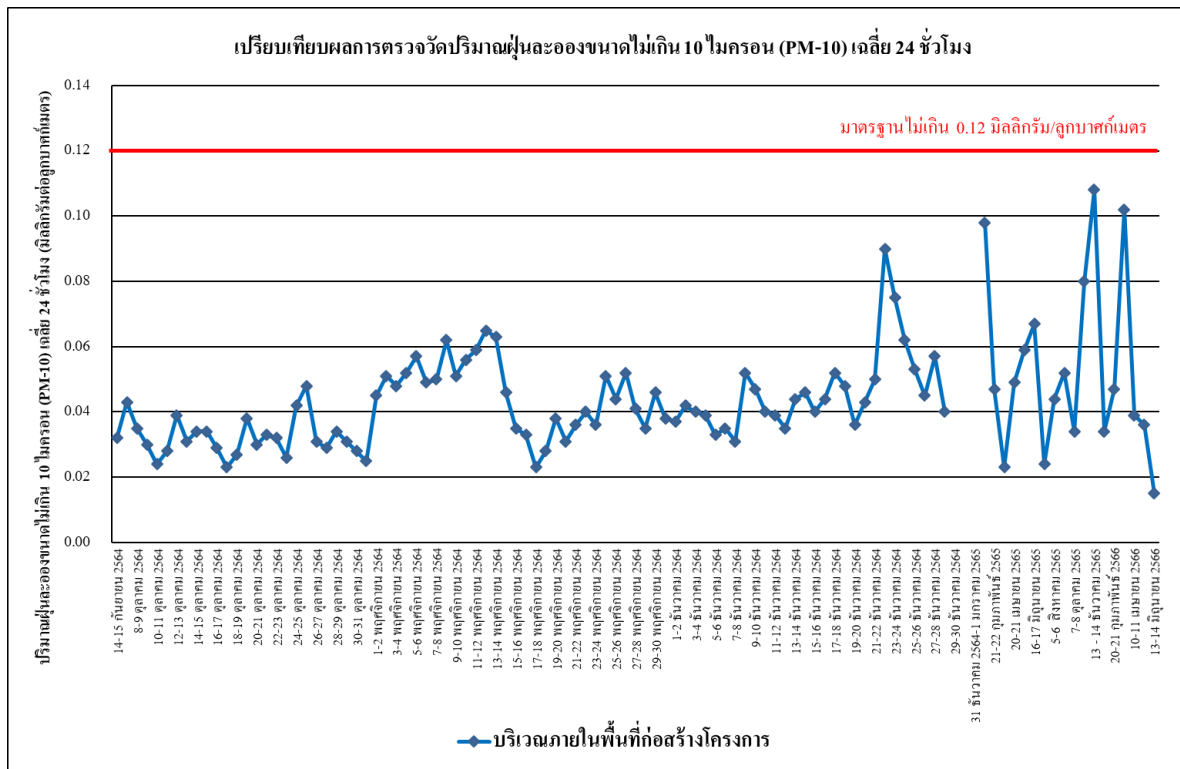
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



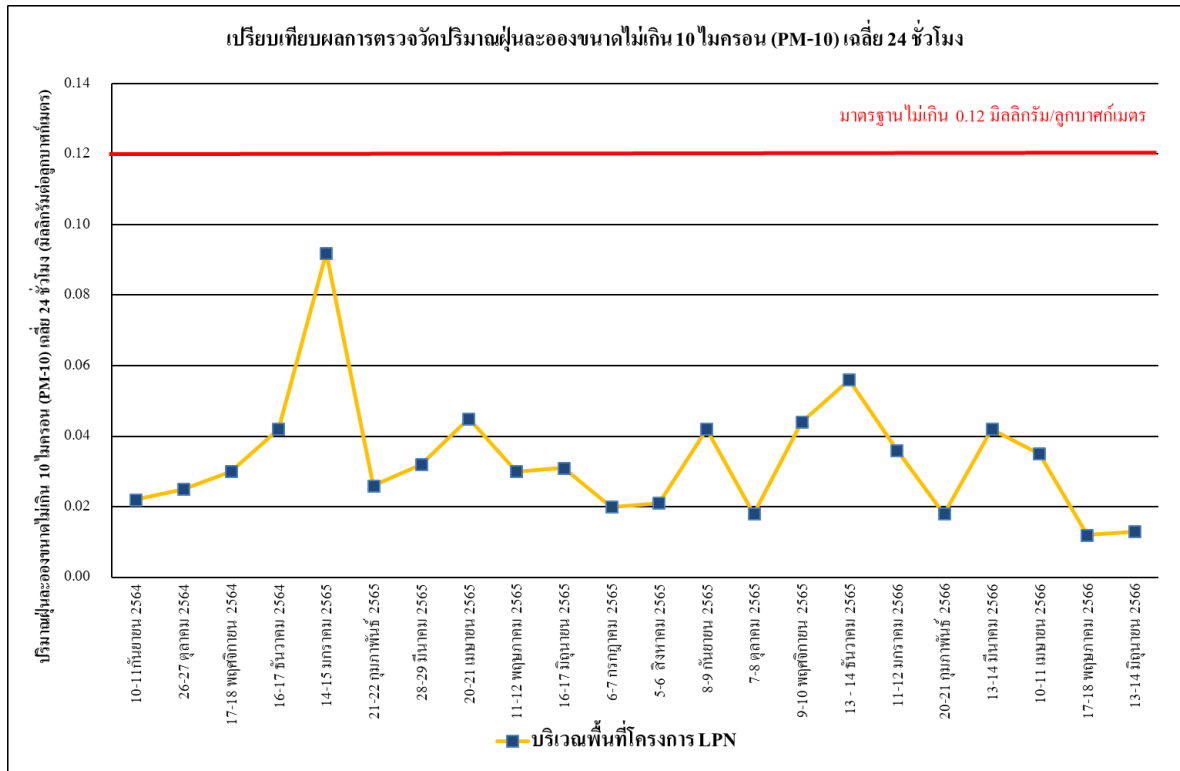
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566

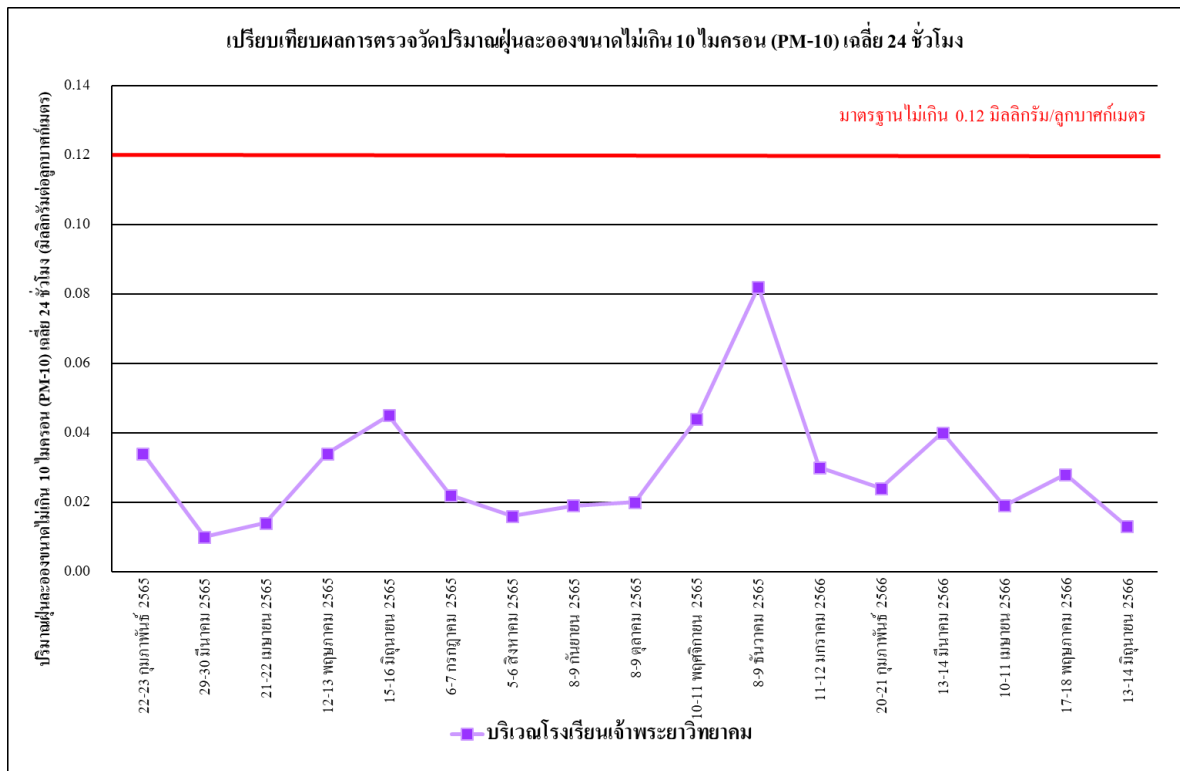


รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



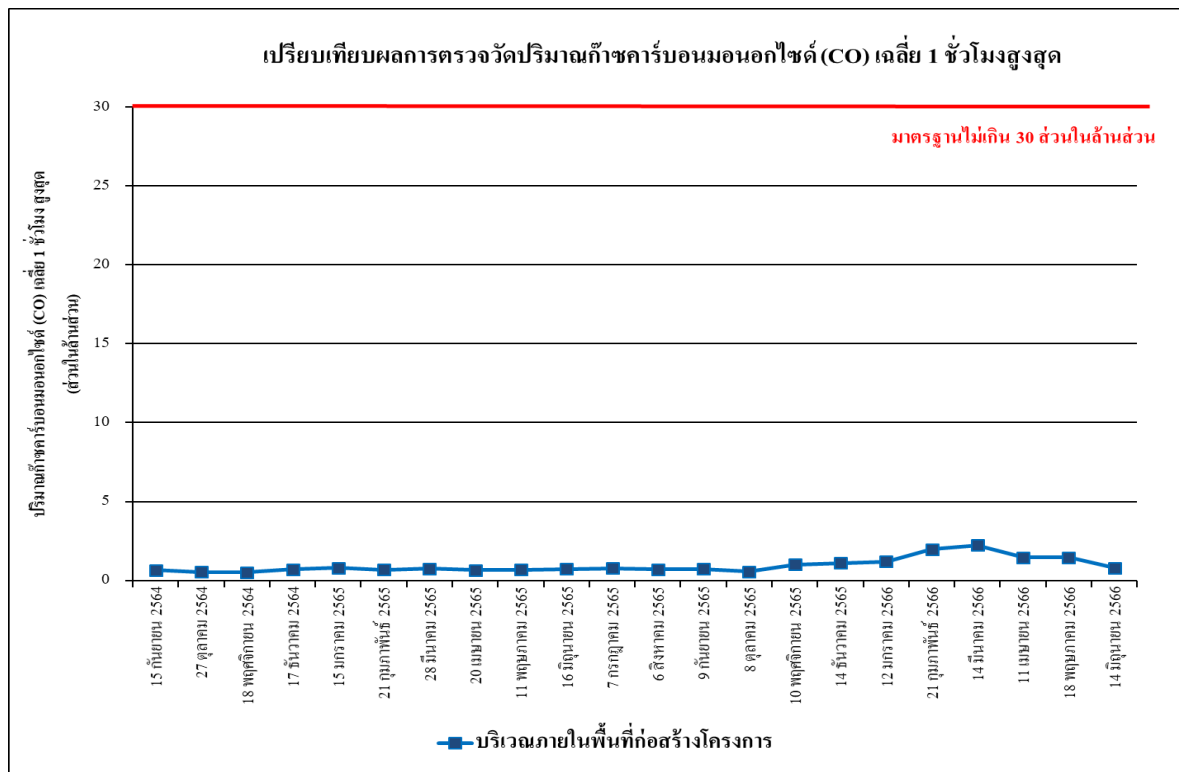
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

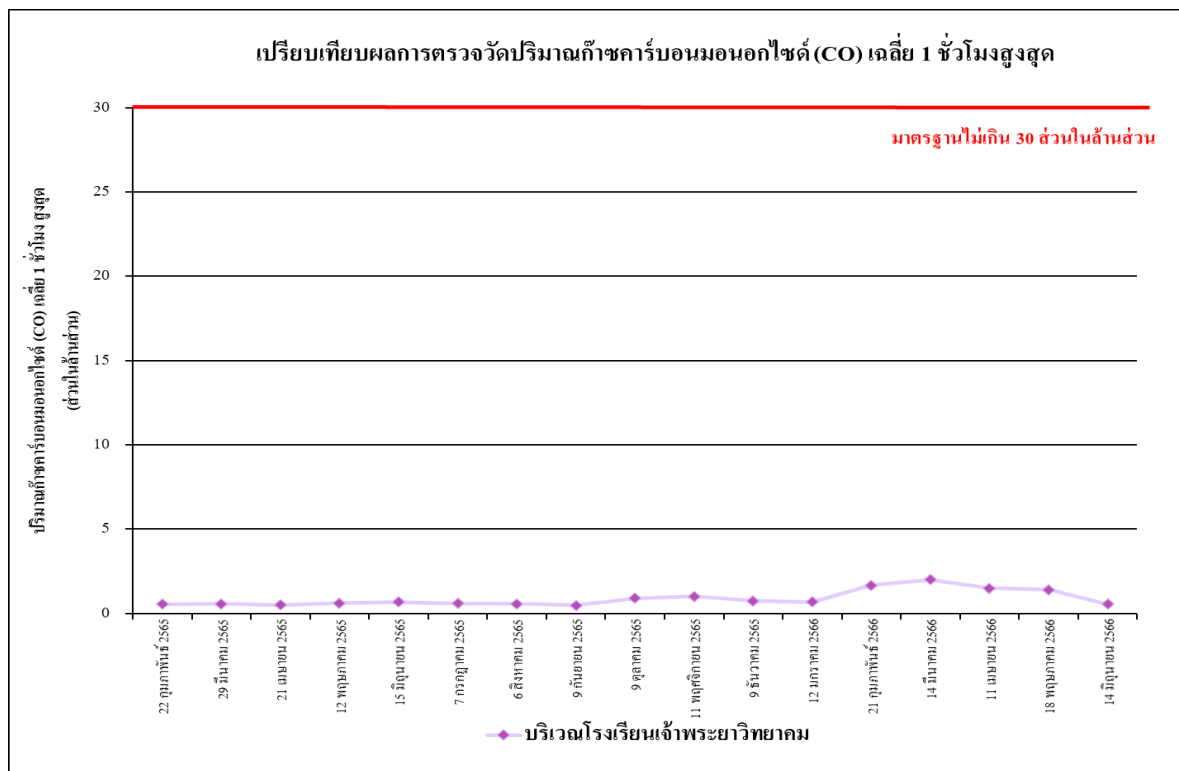


รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

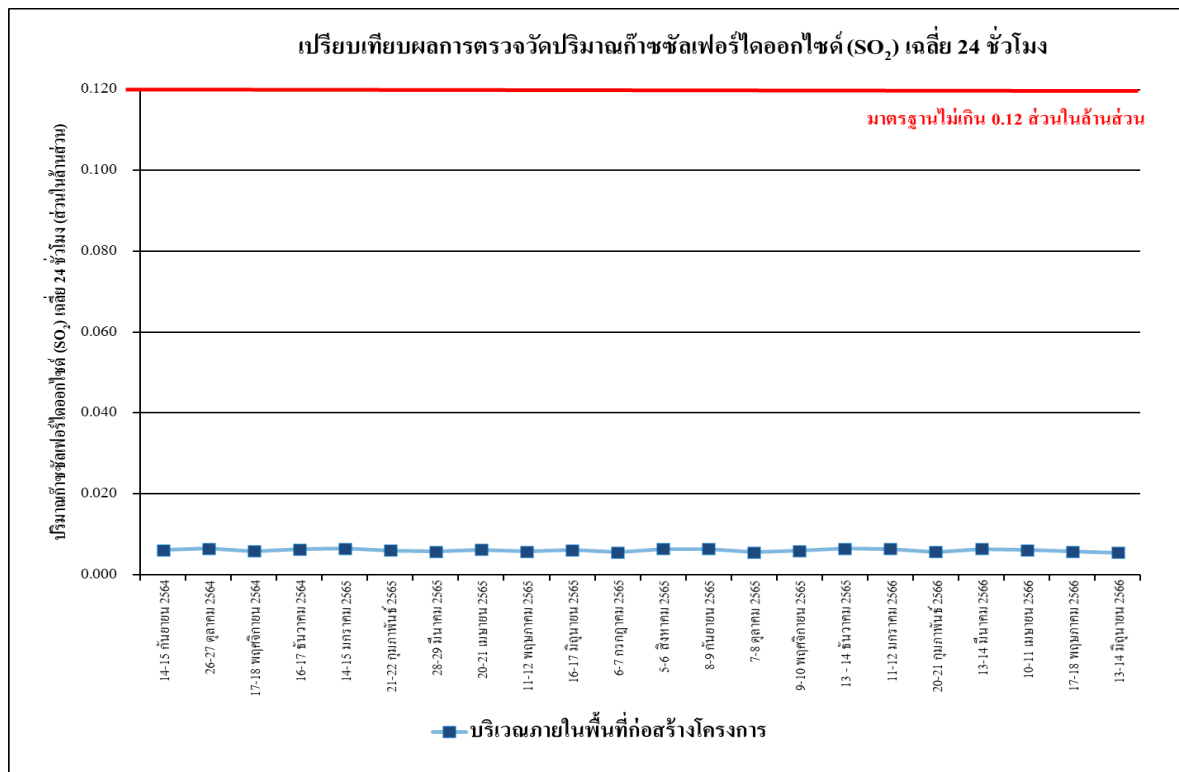
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



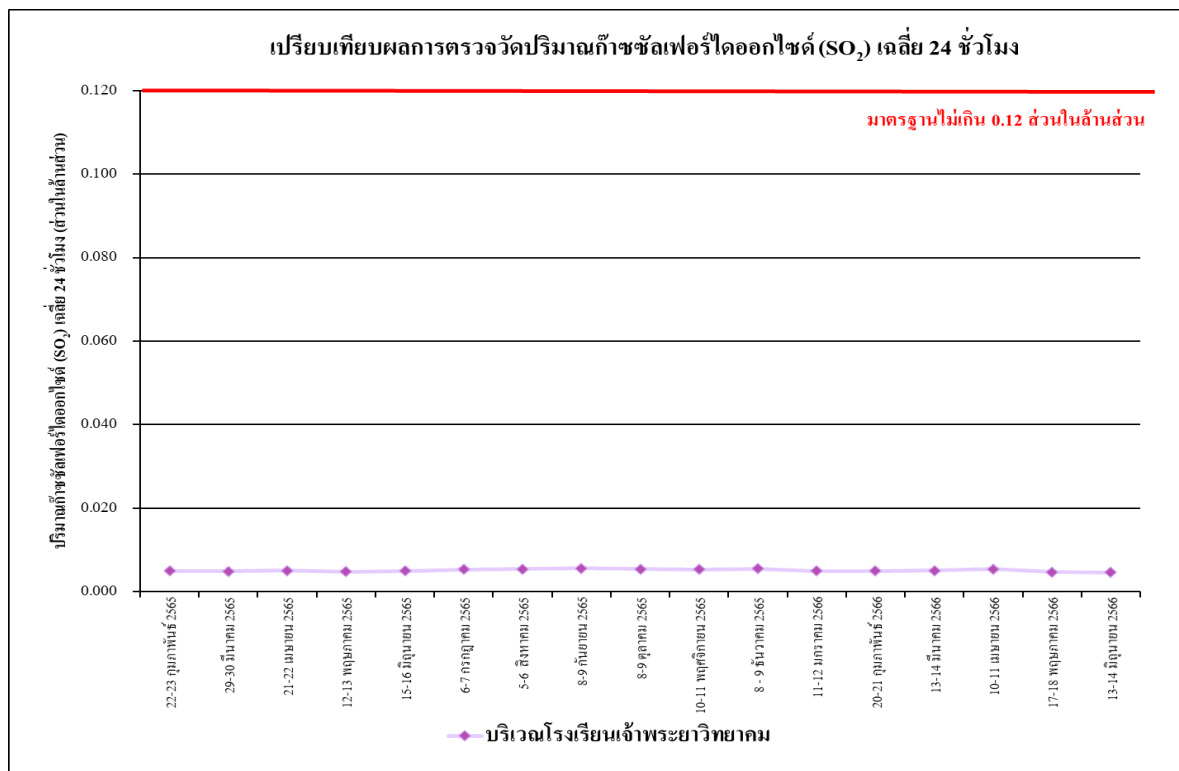
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



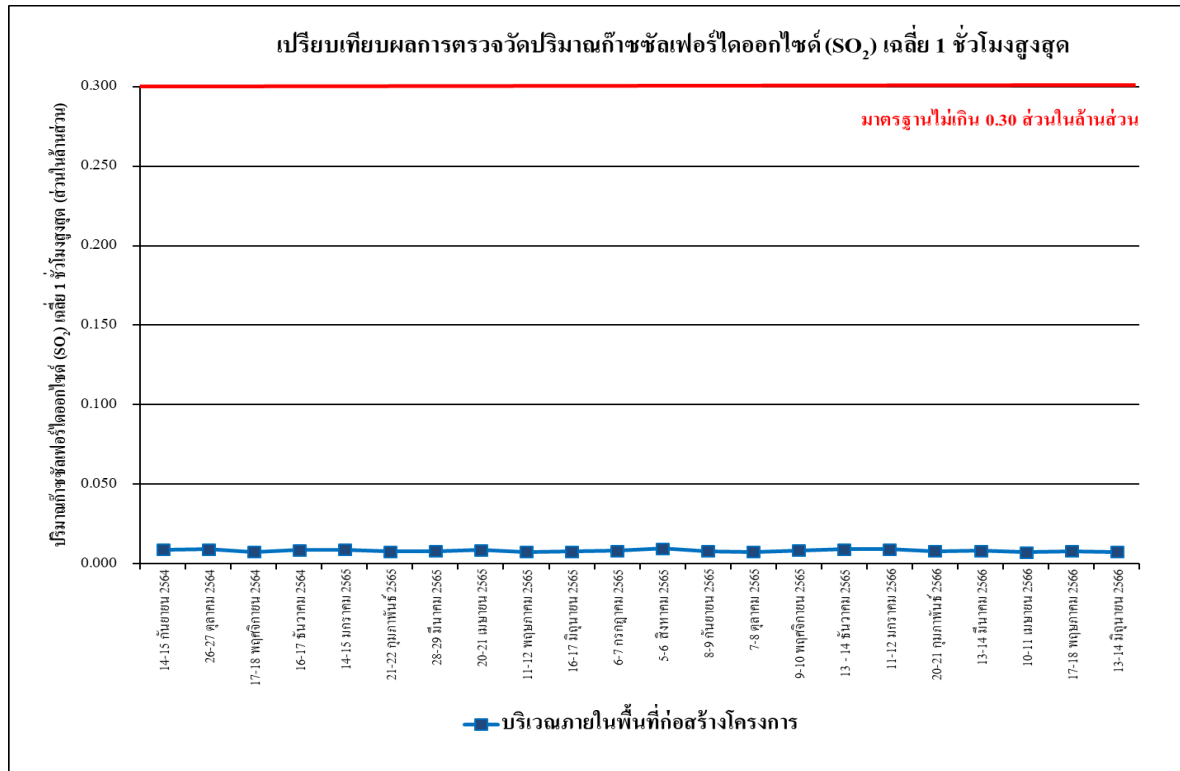
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



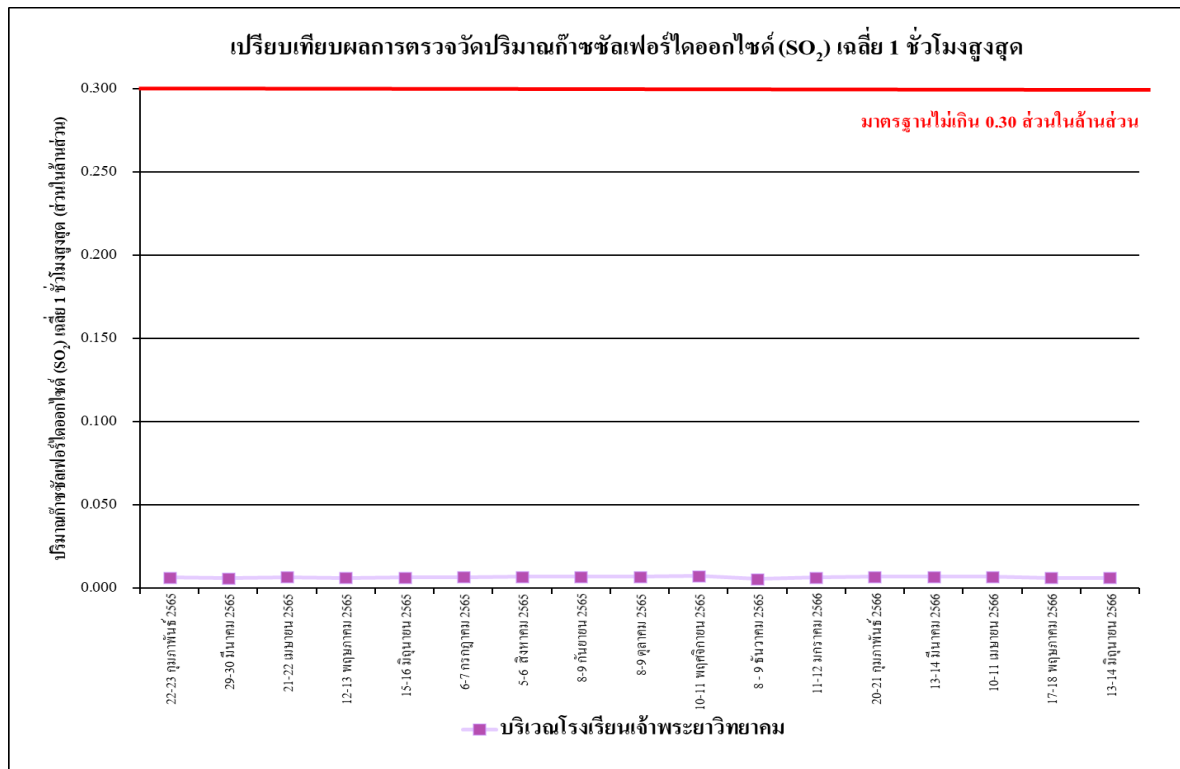
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



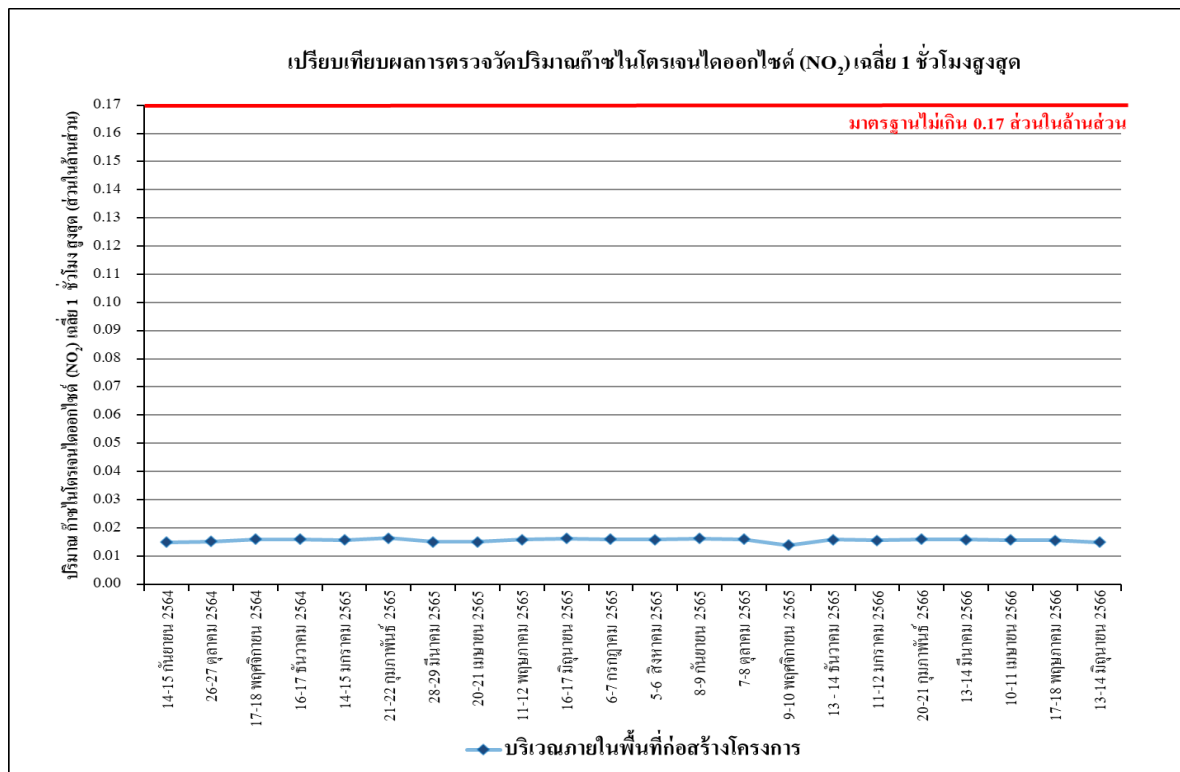
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



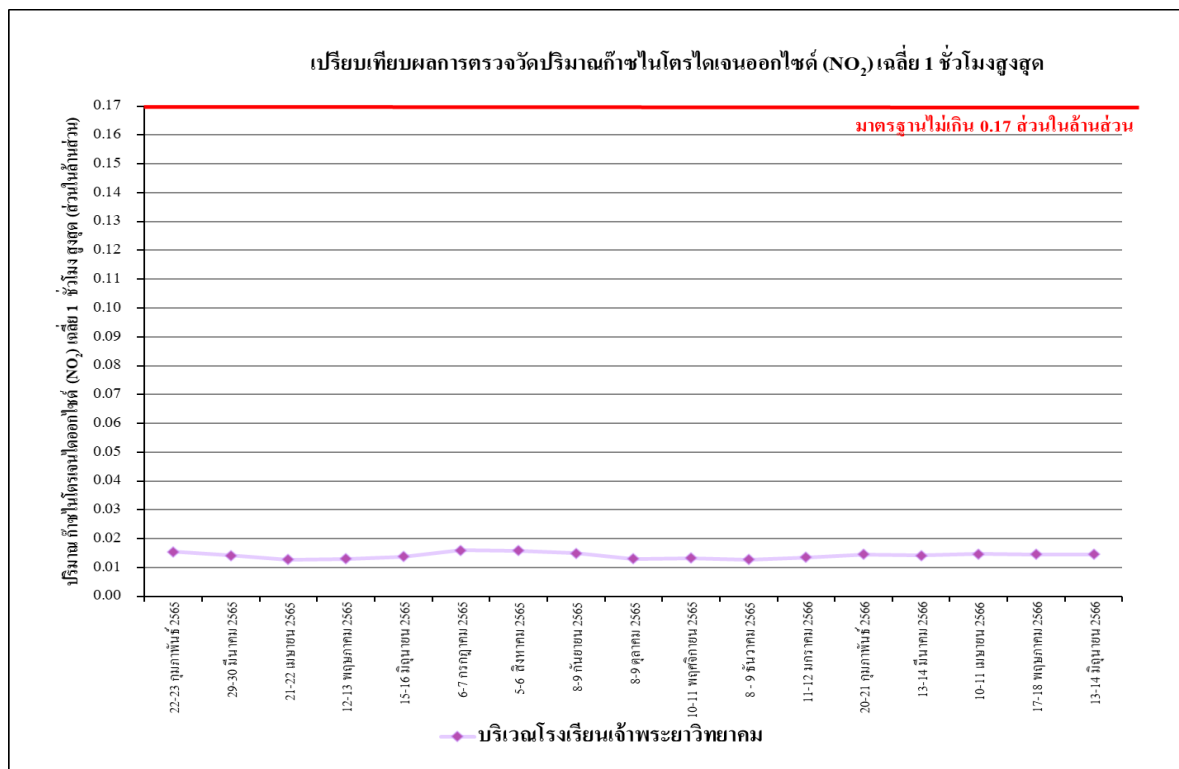
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



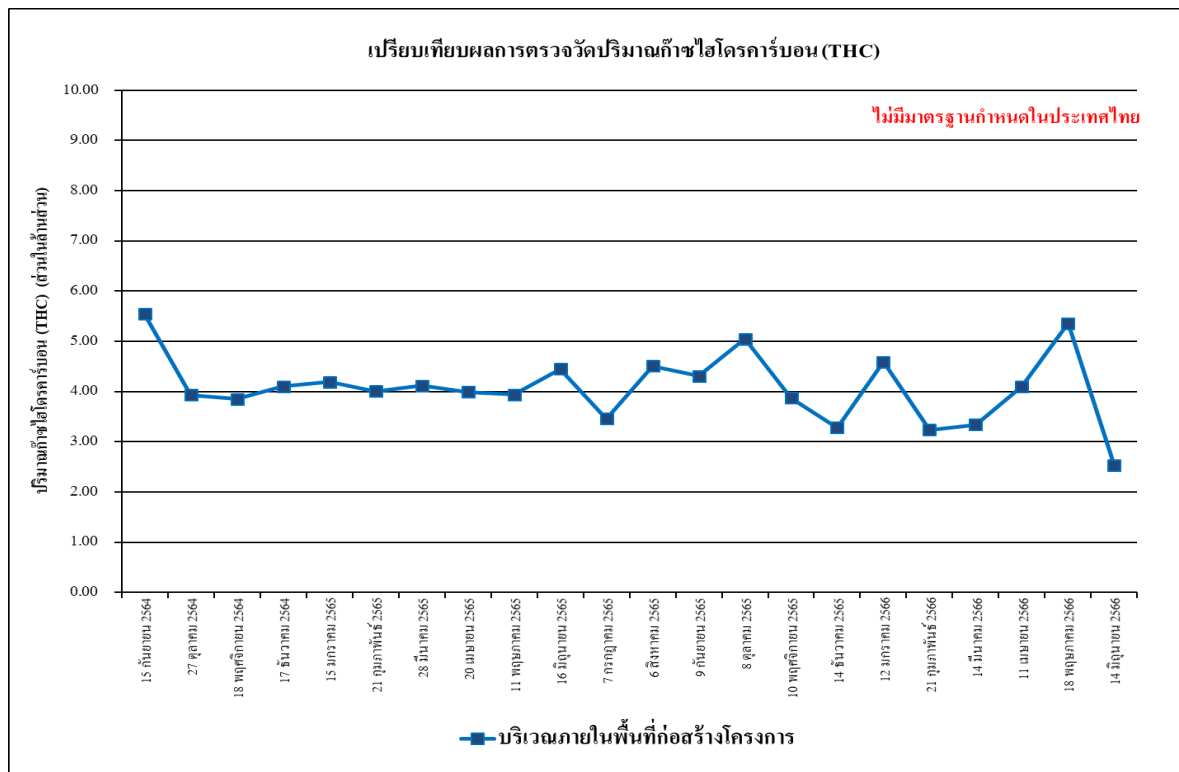
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2566-มิถุนายน 2566



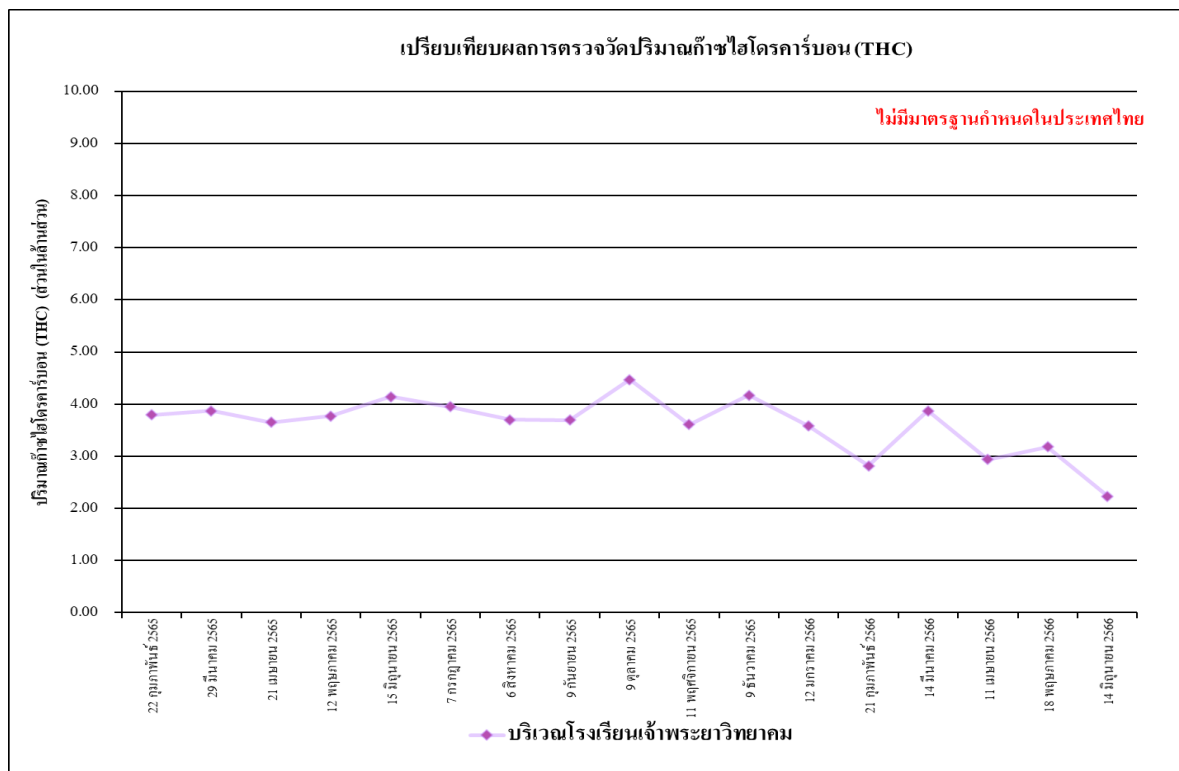
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ค่าเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-25 ถึงรูปที่ 4.4-27 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ | 11-12 มกราคม 2566 | 64.2 | 99.4 | 47.4 | 67.0 | 7.3 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 64.0 | 99.4 | 50.1 | 66.1 | 8.6 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 64.5 | 95.1 | 44.5 | 67.1 | 7.7 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 60.0 | 89.4 | 44.9 | 61.6 | 8.2 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 60.3 | 91.8 | 51.9 | 62.8 | 4.6 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 65.2 | 113.9 | 46.7 | 68.6 | 9.5 |
| บริเวณพื้นที่ โครงการ LPN* | 11-12 มกราคม 2566 | 63.9 | 93.9 | 48.2 | 65.2 | 7.5 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 65.4 | 89.9 | 48.4 | 66.8 | 8.0 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 66.4 | 96.0 | 49.7 | 67.6 | 7.8 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 55.5 | 88.9 | 50.3 | 59.9 | 6.5 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 54.0 | 81.7 | 44.4 | 58.1 | 6.5 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 62.6 | 88.4 | 50.7 | 65.3 | 4.2 |
| บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยายาคม | 11-12 มกราคม 2566 | 58.4 | 90.6 | 45.9 | 60.3 | 6.2 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 54.5 | 89.4 | 44.6 | 58.8 | 6.6 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 55.8 | 94.4 | 46.0 | 59.3 | 9.5 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 52.4 | 84.1 | 48.6 | 58.0 | 5.9 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 58.3 | 88.3 | 51.5 | 62.3 | 3.8 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 60.2 | 99.6 | 44.8 | 63.1 | 8.8 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

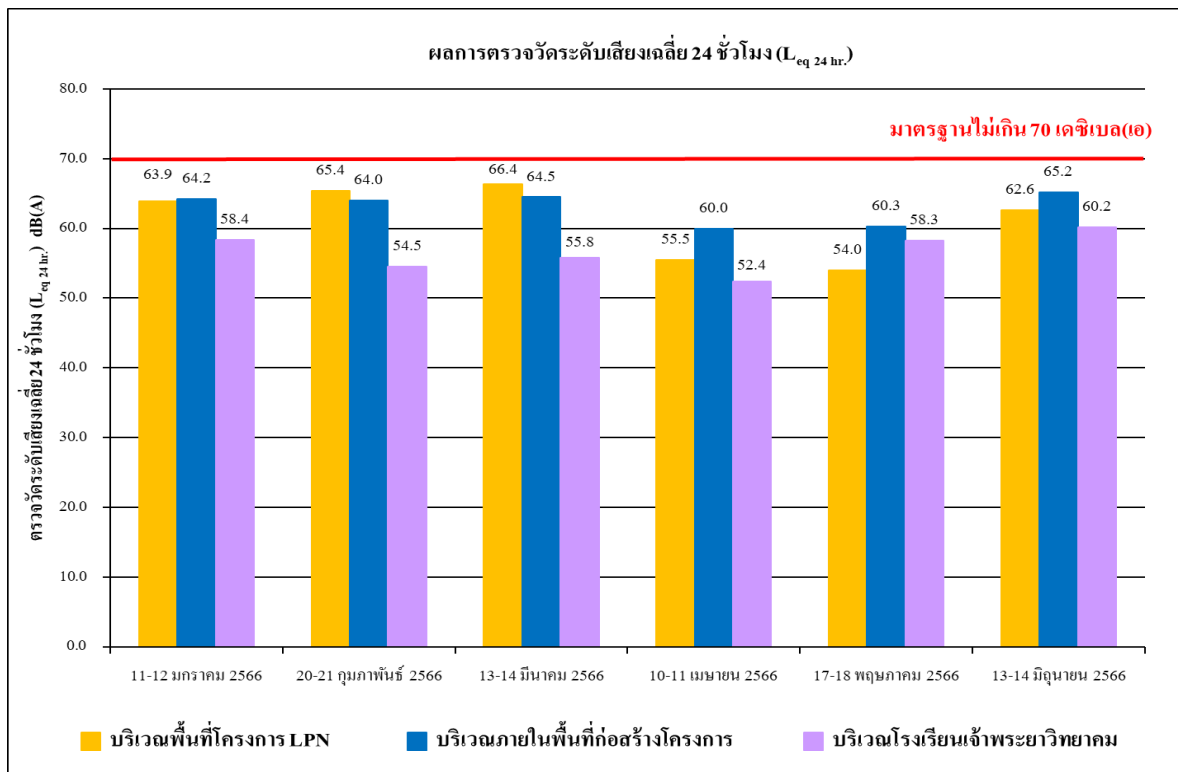
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

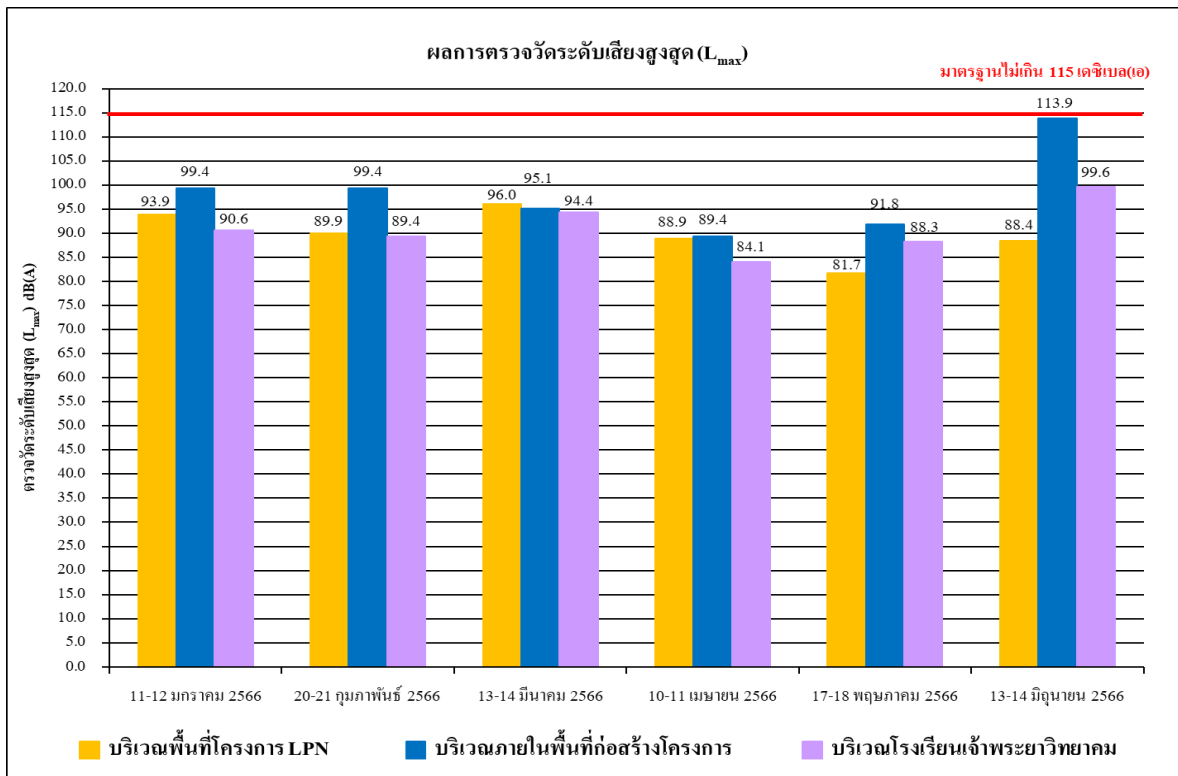
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด



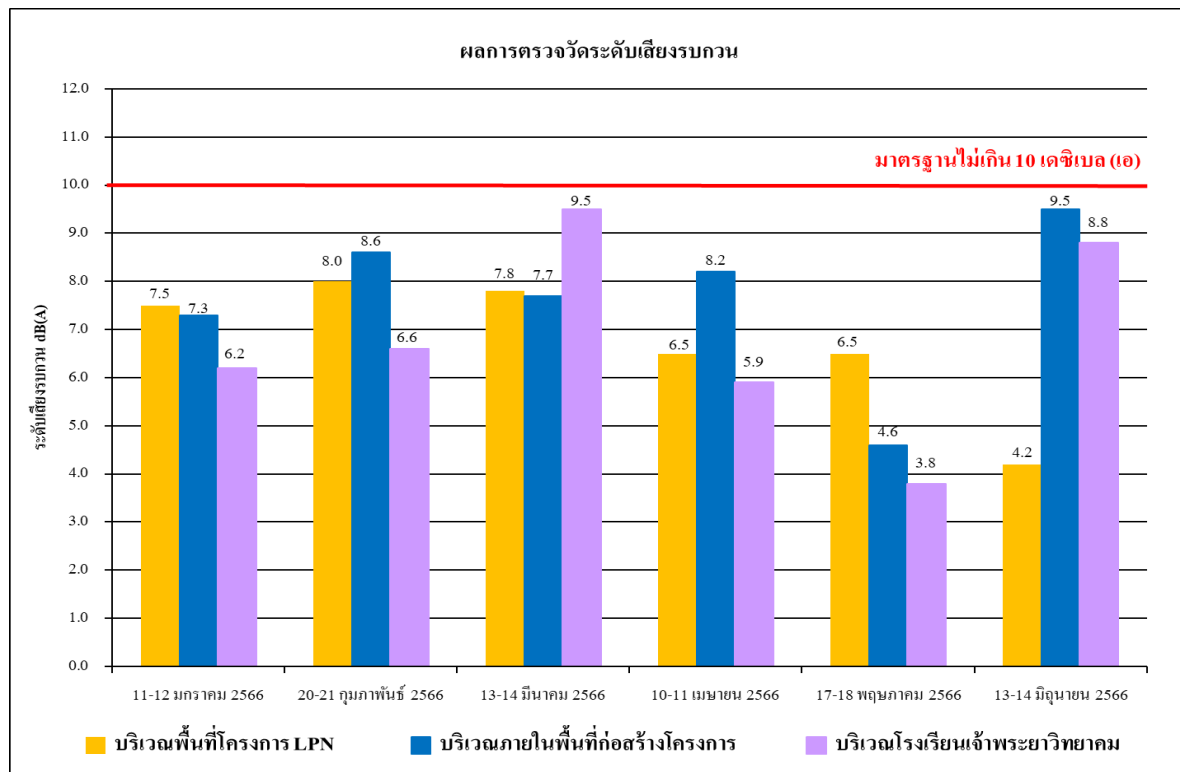
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยา วิทยาคม และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ในเดือนธันวาคม 2565 ที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวนไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากจุดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงอยู่ใกล้กับถนนของพื้นที่โครงการ LPN ซึ่งมีรถของผู้พักอาศัยเข้า-ออกตลอดเวลา จึงอาจส่งผลกระทบทำให้มีเสียงดังเกินมาตรฐาน แสดงรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-28 ถึงรูปที่ 4.4-36

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ | 8 กันยายน 2564 | 61.7 | 91.0 | 50.6 | 64.6 | 5.3 |
| | 9 กันยายน 2564 | 63.0 | 96.5 | 50.8 | 65.3 | 7.0 |
| | 10 กันยายน 2564 | 63.3 | 98.8 | 50.7 | 65.3 | 7.1 |
| | 11 กันยายน 2564 | 62.7 | 92.4 | 50.3 | 65.0 | 6.5 |
| | 12 กันยายน 2564 | 59.4 | 87.5 | 50.4 | 63.2 | * |
| | 13 กันยายน 2564 | 62.9 | 95.4 | 50.7 | 64.8 | 7.0 |
| | 14 กันยายน 2564 | 63.2 | 97.1 | 50.6 | 65.2 | 7.9 |
| | 15 กันยายน 2564 | 66.8 | 101.7 | 53.7 | 68.8 | 8.8 |
| | 16 กันยายน 2564 | 67.2 | 104.5 | 53.6 | 69.5 | 9.1 |
| | 17 กันยายน 2564 | 67.6 | 102.8 | 54.2 | 69.5 | 9.9 |
| | 18 กันยายน 2564 | 66.6 | 100.5 | 53.5 | 68.6 | 8.7 |
| | 19 กันยายน 2564 | 60.2 | 92.1 | 53.0 | 64.1 | * |
| | 20 กันยายน 2564 | 66.9 | 105.9 | 55.1 | 68.9 | 9.3 |
| | 21 กันยายน 2564 | 66.4 | 104.4 | 55.2 | 68.3 | 9.0 |
| | 22 กันยายน 2564 | 66.9 | 104.8 | 54.6 | 69.0 | 9.2 |
| | 23 กันยายน 2564 | 66.4 | 102.1 | 55.0 | 68.6 | 8.8 |
| | 24 กันยายน 2564 | 66.5 | 104.8 | 54.7 | 68.4 | 8.7 |
| | 25 กันยายน 2564 | 65.8 | 100.3 | 54.2 | 67.8 | 8.0 |
| | 26 กันยายน 2564 | 60.1 | 95.4 | 54.4 | 64.5 | * |
| | 27 กันยายน 2564 | 65.3 | 100.0 | 54.9 | 68.1 | 7.7 |
| | 28 กันยายน 2564 | 66.1 | 100.2 | 53.9 | 67.8 | 9.0 |
| | 29 กันยายน 2564 | 65.3 | 99.6 | 53.4 | 67.0 | 7.6 |
| | 30 กันยายน 2564 | 63.1 | 94.7 | 53.6 | 67.7 | 4.0 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|----------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 1 ตุลาคม 2564 | 63.7 | 94.7 | 47.8 | 65.3 | 5.3 |
| | 2 ตุลาคม 2564 | 63.3 | 92.3 | 48.1 | 65.0 | 3.6 |
| | 3 ตุลาคม 2564 | 58.5 | 89.4 | 47.6 | 61.8 | * |
| | 4 ตุลาคม 2564 | 63.5 | 95.6 | 47.7 | 65.2 | 4.5 |
| | 5 ตุลาคม 2564 | 63.0 | 93.5 | 46.7 | 66.4 | 2.9 |
| | 6 ตุลาคม 2564 | 64.6 | 93.3 | 48.2 | 67.2 | 8.9 |
| | 7 ตุลาคม 2564 | 65.4 | 95.3 | 46.9 | 66.2 | 9.7 |
| | 8 ตุลาคม 2564 | 63.6 | 98.7 | 48.2 | 65.2 | 8.6 |
| | 9 ตุลาคม 2564 | 62.6 | 86.7 | 48.4 | 64.2 | 6.2 |
| | 10 ตุลาคม 2564 | 58.2 | 90.2 | 42.8 | 60.3 | * |
| | 11 ตุลาคม 2564 | 62.5 | 91.1 | 43.7 | 63.5 | 6.2 |
| | 12 ตุลาคม 2564 | 61.6 | 85.1 | 44.6 | 63.2 | 4.3 |
| | 13 ตุลาคม 2564 | 59.7 | 88.0 | 45.5 | 62.2 | 4.0 |
| | 14 ตุลาคม 2564 | 61.4 | 90.7 | 45.9 | 63.3 | 5.4 |
| | 15 ตุลาคม 2564 | 63.7 | 88.3 | 46.4 | 66.8 | 7.1 |
| | 16 ตุลาคม 2564 | 63.5 | 86.3 | 46.0 | 65.4 | 6.7 |
| | 17 ตุลาคม 2564 | 59.6 | 92.4 | 46.7 | 65.8 | * |
| | 18 ตุลาคม 2564 | 65.0 | 101.5 | 45.9 | 65.9 | 9.1 |
| | 19 ตุลาคม 2564 | 64.0 | 97.9 | 46.0 | 65.4 | 8.6 |
| | 20 ตุลาคม 2564 | 64.4 | 98.8 | 45.5 | 65.3 | 8.8 |
| | 21 ตุลาคม 2564 | 63.6 | 95.7 | 46.5 | 65.2 | 7.4 |
| | 22 ตุลาคม 2564 | 64.7 | 89.7 | 47.5 | 65.6 | 9.1 |
| | 23 ตุลาคม 2564 | 62.1 | 96.0 | 47.9 | 63.6 | 6.6 |
| | 24 ตุลาคม 2564 | 60.0 | 89.1 | 47.5 | 62.5 | * |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|-------------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 25 ตุลาคม 2564 | 63.5 | 92.6 | 47.7 | 64.9 | 6.0 |
| | 26 ตุลาคม 2564 | 65.8 | 98.3 | 45.5 | 66.4 | 9.2 |
| | 27 ตุลาคม 2564 | 65.0 | 95.2 | 44.6 | 65.6 | 9.5 |
| | 28 ตุลาคม 2564 | 65.3 | 93.8 | 46.1 | 66.1 | 7.1 |
| | 29 ตุลาคม 2564 | 64.4 | 95.7 | 45.4 | 65.9 | 9.2 |
| | 30 ตุลาคม 2564 | 64.6 | 92.6 | 47.3 | 66.2 | 9.6 |
| | 31 ตุลาคม 2564 | 62.7 | 92.0 | 43.8 | 63.7 | 5.1 |
| | 1 พฤศจิกายน 2564 | 65.5 | 96.4 | 49.0 | 66.6 | 8.0 |
| | 2 พฤศจิกายน 2564 | 66.3 | 95.3 | 53.0 | 67.6 | 8.1 |
| | 3 พฤศจิกายน 2564 | 65.4 | 92.0 | 50.8 | 66.6 | 7.9 |
| | 4 พฤศจิกายน 2564 | 66.1 | 96.8 | 46.8 | 67.1 | 8.2 |
| | 5 พฤศจิกายน 2564 | 66.4 | 96.8 | 50.2 | 67.6 | 9.4 |
| | 6 พฤศจิกายน 2564 | 67.1 | 102.3 | 49.3 | 68.5 | 9.9 |
| | 7 พฤศจิกายน 2564 | 60.8 | 89.8 | 46.4 | 64.2 | 1.4 |
| | 8 พฤศจิกายน 2564 | 65.6 | 96.7 | 47.8 | 66.6 | 8.5 |
| | 9 พฤศจิกายน 2564 | 66.5 | 99.1 | 50.1 | 67.4 | 9.8 |
| | 10 พฤศจิกายน 2564 | 65.7 | 92.1 | 49.3 | 67.0 | 9.3 |
| | 11 พฤศจิกายน 2564 | 66.4 | 93.5 | 48.5 | 68.2 | 9.6 |
| | 12 พฤศจิกายน 2564 | 65.5 | 92.8 | 44.6 | 66.2 | 9.3 |
| | 13 พฤศจิกายน 2564 | 65.4 | 95.3 | 46.3 | 66.3 | 9.5 |
| | 14 พฤศจิกายน 2564 | 57.9 | 87.3 | 45.2 | 60.9 | * |
| | 15 พฤศจิกายน 2564 | 65.2 | 92.4 | 43.9 | 66.1 | 8.9 |
| | 16 พฤศจิกายน 2564 | 66.0 | 93.6 | 45.1 | 66.6 | 9.9 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|-------------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 17 พฤศจิกายน 2564 | 65.3 | 94.1 | 45.2 | 66.1 | 9.0 |
| | 18 พฤศจิกายน 2564 | 65.2 | 95.7 | 46.6 | 66.1 | 9.8 |
| | 19 พฤศจิกายน 2564 | 62.4 | 96.9 | 46.3 | 63.9 | 6.5 |
| | 20 พฤศจิกายน 2564 | 65.4 | 93.0 | 49.4 | 66.4 | 9.6 |
| | 21 พฤศจิกายน 2564 | 59.4 | 89.9 | 45.5 | 61.8 | * |
| | 22 พฤศจิกายน 2564 | 65.4 | 101.1 | 44.9 | 65.9 | 9.7 |
| | 23 พฤศจิกายน 2564 | 64.1 | 100.6 | 45.1 | 65.2 | 9.4 |
| | 24 พฤศจิกายน 2564 | 64.4 | 105.8 | 48.4 | 65.5 | 8.9 |
| | 25 พฤศจิกายน 2564 | 63.6 | 98.1 | 45.3 | 64.6 | 7.8 |
| | 26 พฤศจิกายน 2564 | 64.4 | 93.5 | 46.4 | 65.5 | 9.4 |
| | 27 พฤศจิกายน 2564 | 64.6 | 89.7 | 46.8 | 65.4 | 9.5 |
| | 28 พฤศจิกายน 2564 | 58.7 | 95.4 | 44.7 | 61.9 | 1.7 |
| | 29 พฤศจิกายน 2564 | 65.2 | 109.7 | 47.6 | 66.8 | 9.2 |
| | 30 พฤศจิกายน 2564 | 64.5 | 92.8 | 48.1 | 66.0 | 7.9 |
| | 1 ธันวาคม 2564 | 64.6 | 90.7 | 47.3 | 65.5 | 9.3 |
| | 2 ธันวาคม 2564 | 65.3 | 106.5 | 48.2 | 66.7 | 9.4 |
| | 3 ธันวาคม 2564 | 65.2 | 105.4 | 47.1 | 66.6 | 9.5 |
| | 4 ธันวาคม 2564 | 64.2 | 101.6 | 46.3 | 65.0 | 9.0 |
| | 5 ธันวาคม 2564 | 57.6 | 98.7 | 49.2 | 61.4 | * |
| | 6 ธันวาคม 2564 | 62.3 | 102.4 | 50.2 | 64.2 | 9.4 |
| | 7 ธันวาคม 2564 | 63.0 | 91.1 | 46.1 | 64.9 | 7.3 |
| | 8 ธันวาคม 2564 | 66.0 | 109.3 | 46.9 | 66.8 | 10.0 |
| | 9 ธันวาคม 2564 | 65.1 | 94.0 | 46.7 | 66.4 | 9.3 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|-----------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวมกวน |
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 10 ธันวาคม 2564 | 58.1 | 93.8 | 46.5 | 62.0 | * |
| | 11 ธันวาคม 2564 | 64.1 | 94.3 | 47.8 | 65.7 | 8.6 |
| | 12 ธันวาคม 2564 | 58.5 | 98.3 | 47.2 | 64.7 | * |
| | 13 ธันวาคม 2564 | 63.8 | 105.6 | 46.4 | 65.2 | 7.0 |
| | 14 ธันวาคม 2564 | 64.5 | 95.4 | 47.4 | 66.3 | 9.2 |
| | 15 ธันวาคม 2564 | 63.8 | 90.3 | 46.6 | 65.3 | 8.3 |
| | 16 ธันวาคม 2564 | 64.2 | 92.5 | 46.7 | 65.7 | 8.6 |
| | 17 ธันวาคม 2564 | 64.9 | 90.2 | 46.1 | 66.0 | 9.6 |
| | 18 ธันวาคม 2564 | 64.4 | 91.6 | 46.9 | 65.7 | 8.4 |
| | 19 ธันวาคม 2564 | 58.3 | 89.3 | 46.0 | 61.2 | * |
| | 20 ธันวาคม 2564 | 65.2 | 96.4 | 46.4 | 66.7 | 9.8 |
| | 21 ธันวาคม 2564 | 64.6 | 91.4 | 46.7 | 65.9 | 8.9 |
| | 22 ธันวาคม 2564 | 60.7 | 89.0 | 46.0 | 63.3 | 5.5 |
| | 23 ธันวาคม 2564 | 63.7 | 90.6 | 46.7 | 65.0 | 8.1 |
| | 24 ธันวาคม 2564 | 62.3 | 88.6 | 47.0 | 64.9 | 7.0 |
| | 25 ธันวาคม 2564 | 60.6 | 89.5 | 46.7 | 63.1 | 4.5 |
| | 26 ธันวาคม 2564 | 57.1 | 83.5 | 45.2 | 60.9 | * |
| | 27 ธันวาคม 2564 | 59.3 | 78.0 | 47.5 | 63.2 | * |
| | 28 ธันวาคม 2564 | 64.0 | 91.1 | 47.8 | 66.5 | 9.6 |
| | 29 ธันวาคม 2564 | 59.0 | 81.1 | 46.2 | 62.8 | * |
| | 30 ธันวาคม 2564 | 57.7 | 80.6 | 47.3 | 61.4 | * |
| | 31 ธันวาคม 2564 | 58.3 | 85.2 | 46.6 | 63.8 | * |
| | 1 มกราคม 2565 | 58.2 | 93.4 | 48.2 | 61.3 | * |
| | 2 มกราคม 2565 | 57.2 | 88.8 | 48.3 | 60.7 | * |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ) | 3 มกราคม 2565 | 64.3 | 101.2 | 49.5 | 65.4 | 9.8 |
| | 4 มกราคม 2565 | 63.0 | 94.7 | 49.8 | 64.5 | 8.3 |
| | 5 มกราคม 2565 | 62.8 | 98.4 | 51.1 | 64.5 | 7.7 |
| | 6 มกราคม 2565 | 64.7 | 94.6 | 50.9 | 66.0 | 9.7 |
| | 14-15 มกราคม 2565 | 66.3 | 100.5 | 53.0 | 67.3 | 9.8 |
| | 21-22 กุมภาพันธ์ 2565 | 66.2 | 99.9 | 48.6 | 66.8 | 8.9 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 65.7 | 102.0 | 53.7 | 67.9 | 9.8 |
| | 20-21 เมษายน 2565 | 63.1 | 92.1 | 53.9 | 66.6 | 2.0 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2565 | 65.0 | 98.2 | 53.8 | 67.1 | 5.8 |
| | 16-17 มิถุนายน 2565 | 64.8 | 107.4 | 54.1 | 66.9 | 6.2 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 63.5 | 93.9 | 54.2 | 67.2 | 3.4 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 67.0 | 97.6 | 54.6 | 68.5 | 9.8 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 65.0 | 97.9 | 49.8 | 67.2 | 9.9 |
| | 7-8 ตุลาคม 2565 | 57.6 | 89.2 | 41.3 | 58.4 | 4.8 |
| | 9-10 พฤศจิกายน 2565 | 66.3 | 92.1 | 44.5 | 66.6 | 9.5 |
| | 13-14 ธันวาคม 2565 | 63.6 | 95.1 | 41.2 | 63.8 | 7.7 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 64.2 | 99.4 | 47.4 | 67.0 | 7.3 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 64.0 | 99.4 | 50.1 | 66.1 | 8.6 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 64.5 | 95.1 | 44.5 | 67.1 | 7.7 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 60.0 | 89.4 | 44.9 | 61.6 | 8.2 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 60.3 | 91.8 | 51.9 | 62.8 | 4.6 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 65.2 | 113.9 | 46.7 | 68.6 | 9.5 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

^{3/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณพื้นที่ โครงการ LPN** | 10-11 กันยายน 2564 | 62.4 | 91.3 | 50.2 | 64.9 | 3.3 |
| | 26-27 ตุลาคม 2564 | 60.1 | 85.9 | 45.6 | 62.9 | 1.2 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2564 | 57.7 | 86.5 | 46.3 | 61.9 | 2.2 |
| | 16-17 ธันวาคม 2564 | 61.8 | 88.2 | 46.8 | 63.5 | * |
| | 14-15 มกราคม 2565 | 60.6 | 93.1 | 48.8 | 63.5 | 3.4 |
| | 21-22 กุมภาพันธ์ 2565 | 59.8 | 89.2 | 49.3 | 63.1 | 3.1 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 52.9 | 85.7 | 40.5 | 55.8 | 0.7 |
| | 20-21 เมษายน 2565 | 56.2 | 89.2 | 48.4 | 61.5 | * |
| | 11-12 พฤษภาคม 2565 | 61.8 | 92.8 | 54.9 | 65.7 | 3.1 |
| | 16-17 มิถุนายน 2565 | 60.3 | 87.8 | 52.4 | 64.3 | * |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 61.3 | 89.2 | 55.2 | 65.8 | 3.8 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 56.5 | 94.7 | 43.6 | 58.3 | 0.9 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 56.7 | 90.2 | 41.7 | 58.3 | 5.5 |
| | 7-8 ตุลาคม 2565 | 60.4 | 89.1 | 44.3 | 62.1 | 3.1 |
| | 9-10 พฤศจิกายน 2565 | 64.6 | 92.2 | 48.1 | 66.4 | 9.0 |
| | 13-14 ธันวาคม 2565 | 73.4** | 105.7 | 56.4 | 74.3 | 12.9** |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

หมายเหตุ : โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

**ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นบริเวณถนนของพื้นที่โครงการ LPN ซึ่งมีรถของผู้พักอาศัยเข้า-ออก ตลอดเวลา

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|---|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณพื้นที่ โครงการ LPN (ต่อ)** | 11-12 มกราคม 2566 | 63.9 | 93.9 | 48.2 | 65.2 | 7.5 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 65.4 | 89.9 | 48.4 | 66.8 | 8.0 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 66.4 | 96.0 | 49.7 | 67.6 | 7.8 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 55.5 | 88.9 | 50.3 | 59.9 | 6.5 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 54.0 | 81.7 | 44.4 | 58.1 | 6.5 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 62.6 | 88.4 | 50.7 | 65.3 | 4.2 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม คือ บริเวณพื้นที่โครงการ LPN เนื่องจากอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งใน EIA ไม่ได้กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) | ค่าระดับเสียง รวม |
| บริเวณโรงเรียน เจ้าพระยาวิทยาคม** | 22-23 กุมภาพันธ์ 2565 | 53.7 | 82.5 | 44.4 | 57.6 | 3.3 |
| | 29-30 มีนาคม 2565 | 55.7 | 89.3 | 49.1 | 61.5 | 8.7 |
| | 21-22 เมษายน 2565 | 59.0 | 91.7 | 50.7 | 63.9 | * |
| | 12-13 พฤษภาคม 2565 | 49.1 | 81.8 | 41.4 | 54.1 | * |
| | 15-16 มิถุนายน 2565 | 58.8 | 88.5 | 47.8 | 62.1 | 5.9 |
| | 6-7 กรกฎาคม 2565 | 51.1 | 81.6 | 40.3 | 53.2 | 1.6 |
| | 5-6 สิงหาคม 2565 | 49.8 | 82.2 | 42.8 | 53.7 | 3.1 |
| | 8-9 กันยายน 2565 | 56.6 | 83.8 | 43.1 | 58.6 | 0.6 |
| | 8-9 ตุลาคม 2565 | 47.8 | 80.7 | 35.1 | 54.7 | * |
| | 10-11 พฤศจิกายน 2565 | 59.6 | 97.2 | 48.5 | 63.7 | 6.1 |
| | 8-9 ธันวาคม 2565 | 58.2 | 93.1 | 48.3 | 60.4 | 8.5 |
| | 11-12 มกราคม 2566 | 58.4 | 90.6 | 45.9 | 60.3 | 6.2 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 54.5 | 89.4 | 44.6 | 58.8 | 6.6 |
| | 13-14 มีนาคม 2566 | 55.8 | 94.4 | 46.0 | 59.3 | 9.5 |
| | 10-11 เมษายน 2566 | 52.4 | 84.1 | 48.6 | 58.0 | 5.9 |
| | 17-18 พฤษภาคม 2566 | 58.3 | 88.3 | 51.5 | 62.3 | 3.8 |
| | 13-14 มิถุนายน 2566 | 60.2 | 99.6 | 44.8 | 63.1 | 8.8 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

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

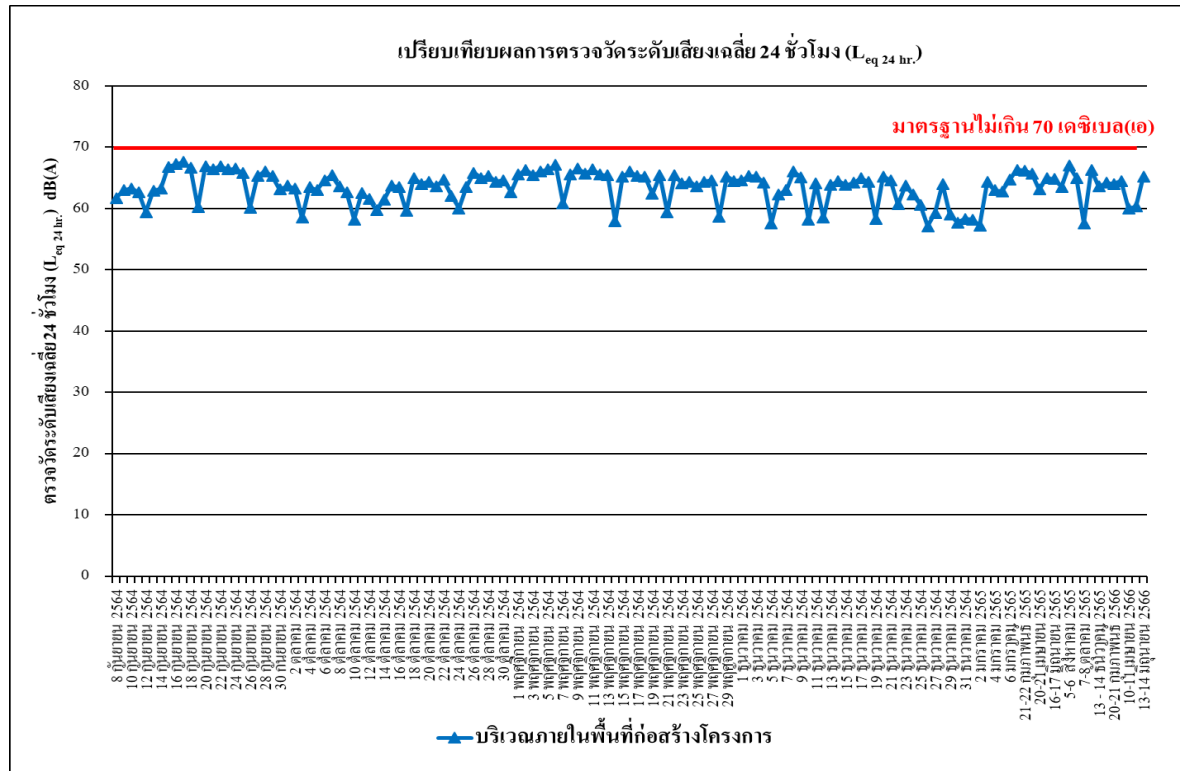
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

^{2/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

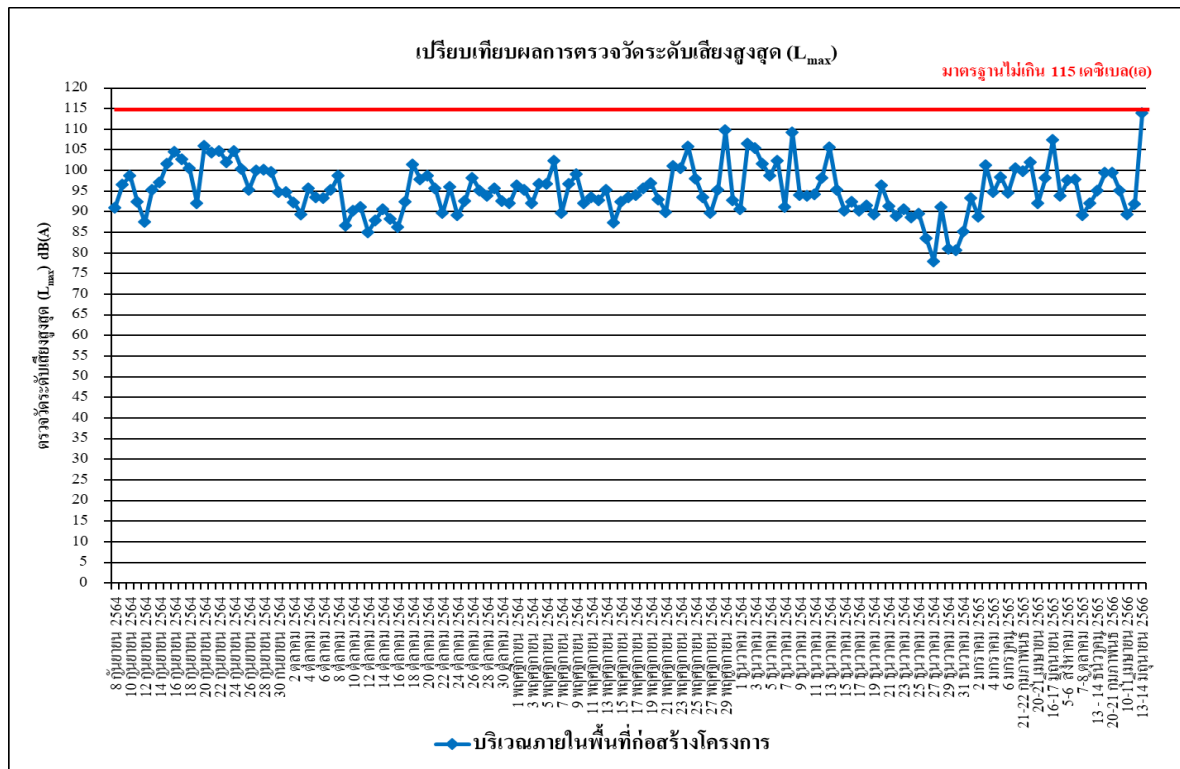
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** บริเวณ โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคมไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกันยายน 2564-มกราคม 2565 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 42)



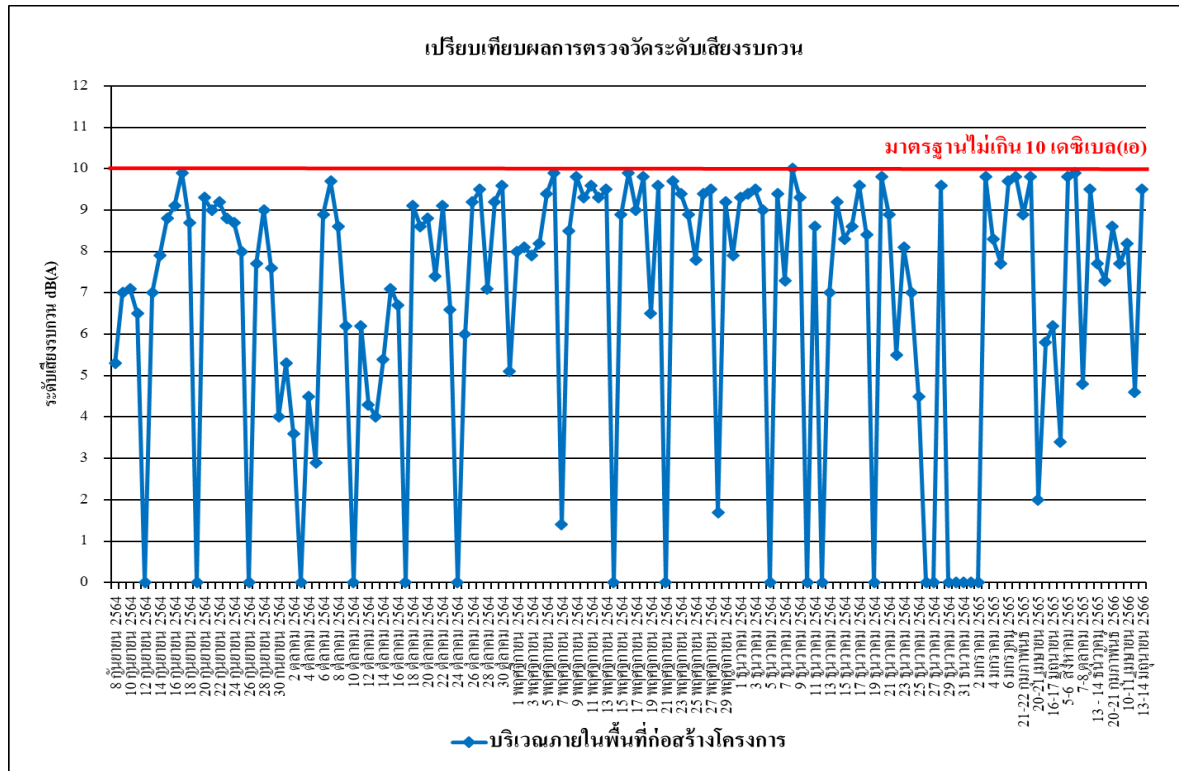
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

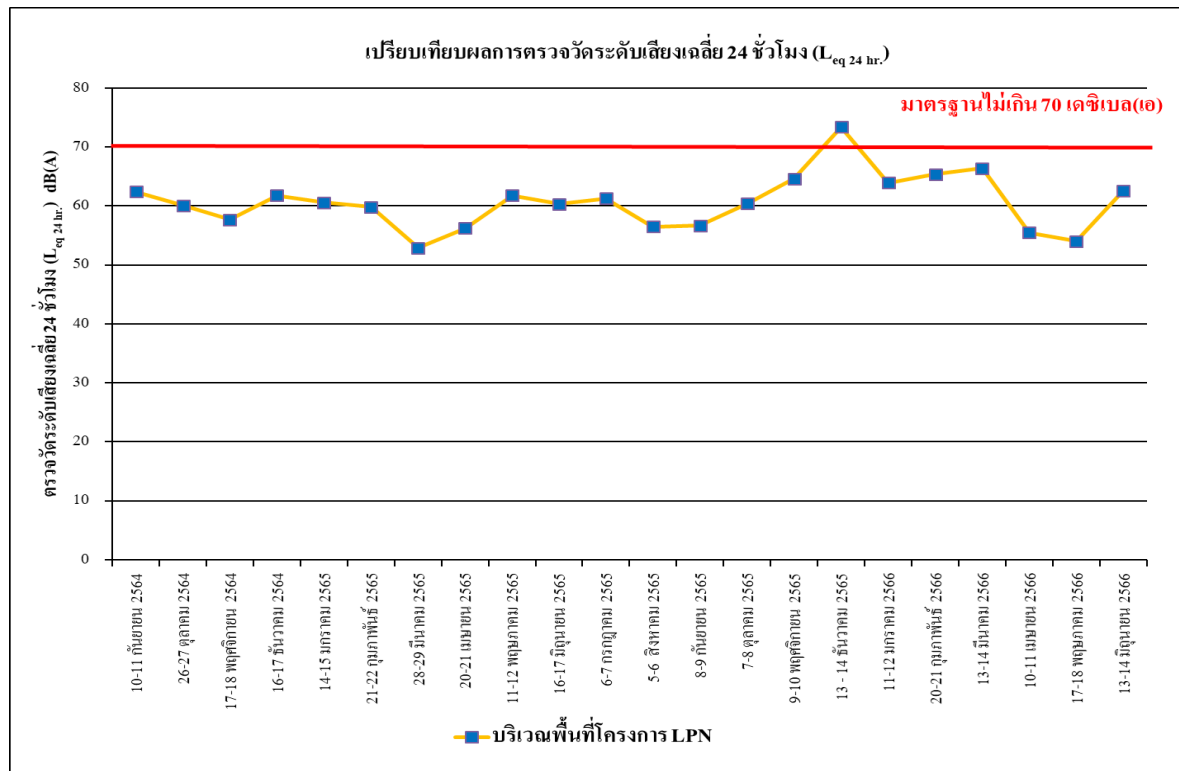


รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

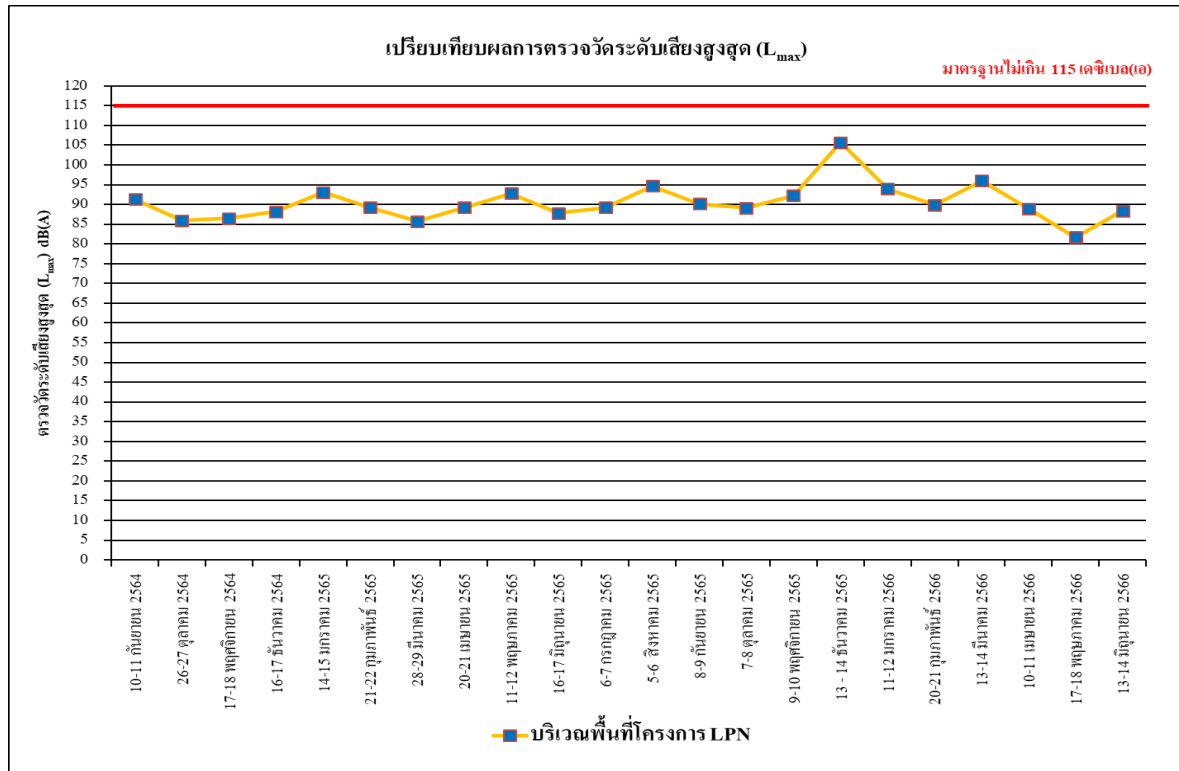
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



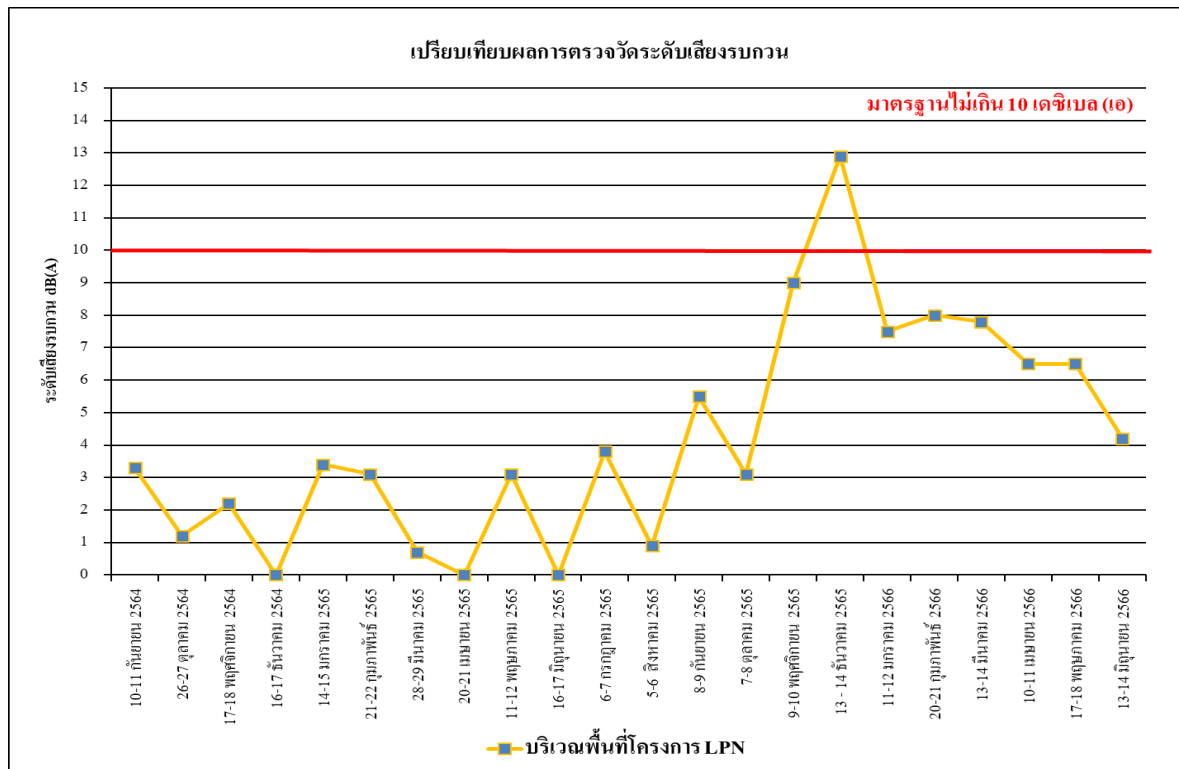
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



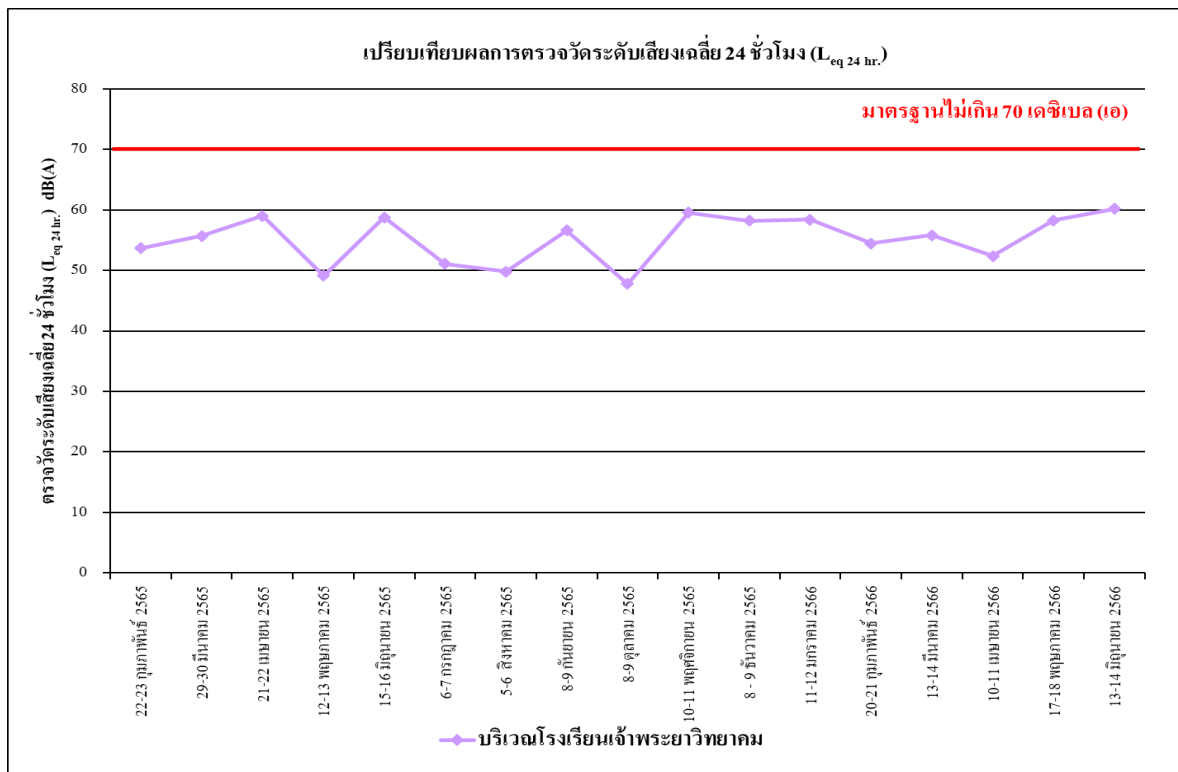
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

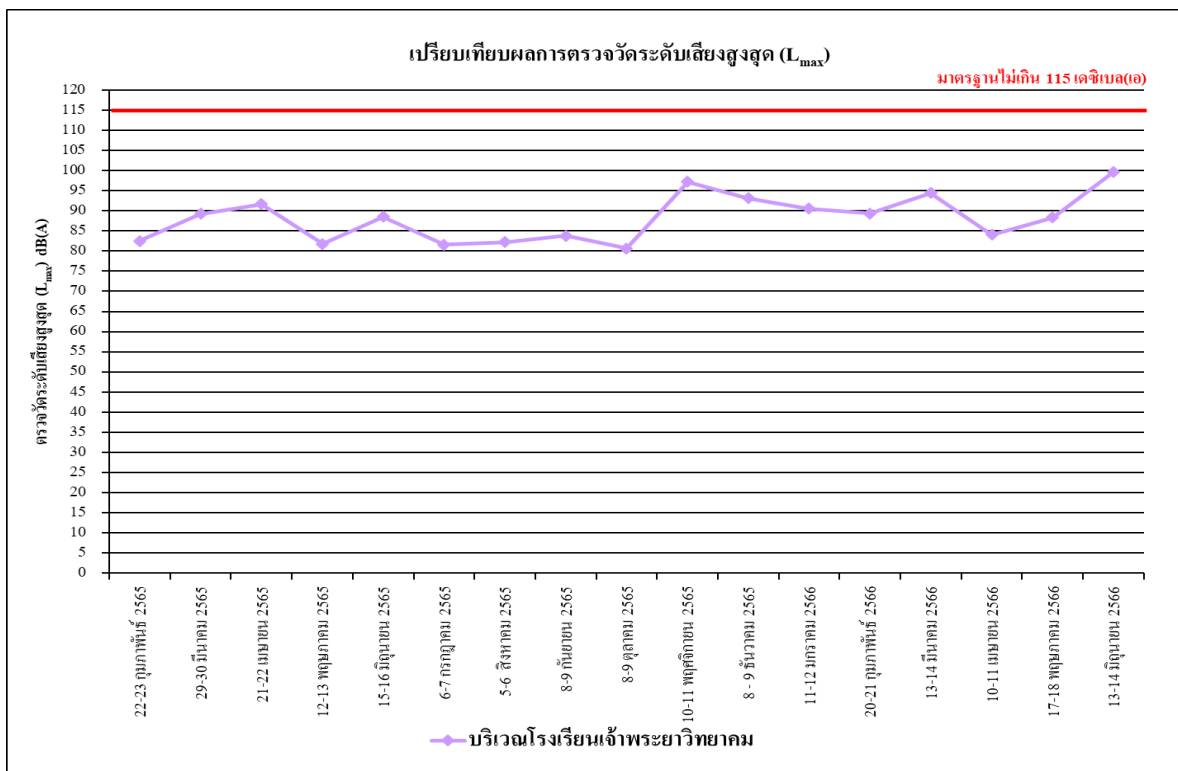


รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ LPN ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



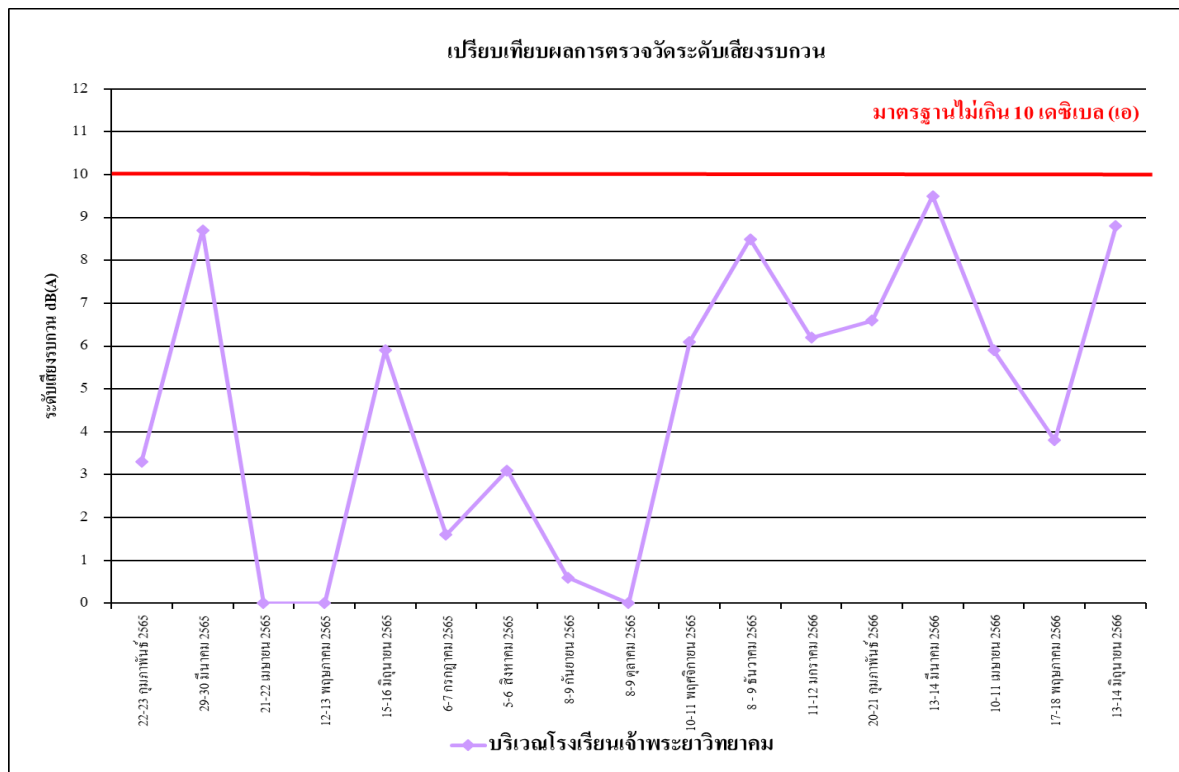
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)

บริเวณ โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณ โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนเจ้าพระยาวิทยา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565-มิถุนายน 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โครงการ LPN พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 ถึงตารางที่ 4.4-6 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 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) |
| 11-12 มกราคม 2566 | 08:00-09:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 20.000 | f≤10 |
| 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 14:00-15:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 20.000 | f≤10 |
| 13-14 มีนาคม 2566 | 10:00-11:00 | 0.135 | 4.4 | 0.884 | 5.8 | 0.135 | 5.6 | 20.000 | f≤10 |
| 10-11 เมษายน 2566 | 14:00-15:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 20.000 | f≤10 |
| 17-18 พฤษภาคม 2566 | 14:00-15:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 20.000 | f≤10 |
| 13-14 มิถุนายน 2566 | 12:00-13:00 | 0.150 | 9.0 | 1.033 | 6.1 | 0.134 | 6.4 | 20.000 | f≤10 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ LPN
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | 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) |
| 11-12 มกราคม 2566 | 16:00-17:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 20-21 กุมภาพันธ์ 2566 | 13:00-14:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 13-14 มีนาคม 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 10-11 เมษายน 2566 | 13:00-14:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 17-18 พฤษภาคม 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 13-14 มิถุนายน 2566 | 12:00-13:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

หมายเหตุ ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

สถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ LPN ตรวจวัดนอกเหนือจากที่มาตรการ EIA กำหนด

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN และ Fat Oil and Grease พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-37 ถึงรูปที่ 4.4-44 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

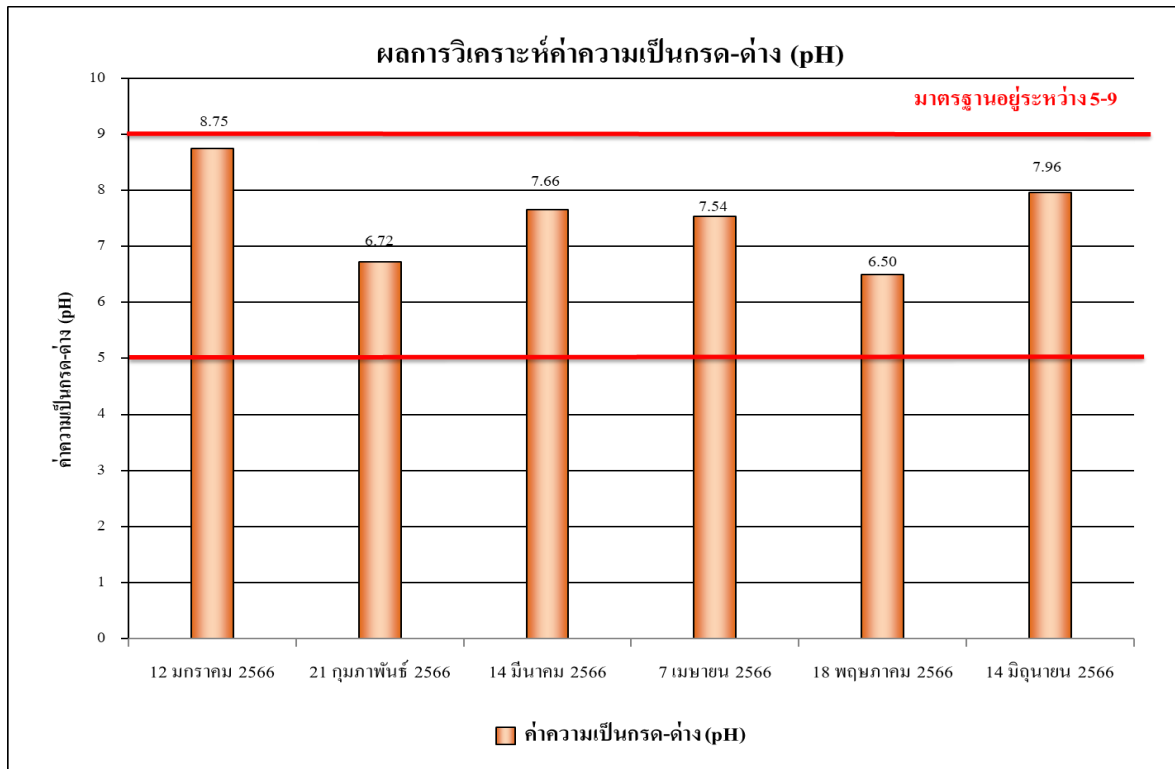
| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| | | 12 มกราคม 2566 | 21 กุมภาพันธ์ 2566 | 14 มีนาคม 2566 | 7 เมษายน 2566 | 18 พฤษภาคม 2566 | 14 มิถุนายน 2566 | |
| pH | - | 8.75 | 6.72 | 7.66 | 7.54 | 6.50 | 7.96 | 5 - 9 |
| BOD | mg/l | <1* | 1 | 2 | 1 | <1* | <1* | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/l | <5* | <5* | <5* | <5* | <5* | <5* | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | 151 ^{2/} | ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾ |
| Settleable Solids | ml/l | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| Sulfide | mg/l | 0.3 | <0.2* | <0.2* | <0.2* | <0.2* | 0.4 | ไม่เกิน 1.0 |
| TKN | mg/l | 0.47 | 0.65 | 1.12 | 0.48 | 0.47 | <0.20* | ไม่เกิน 35 |
| Fat Oil and Grease | mg/l | 0.9 | 0.8 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 1.0 | ไม่เกิน 20 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

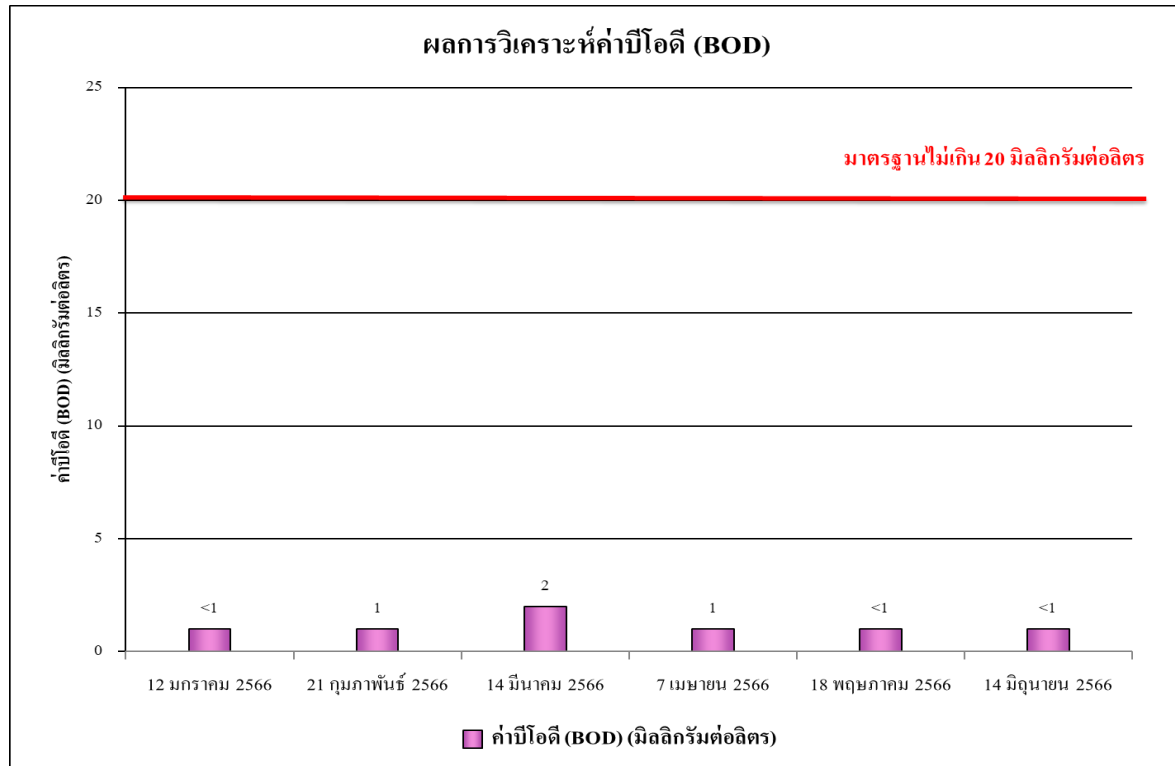
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



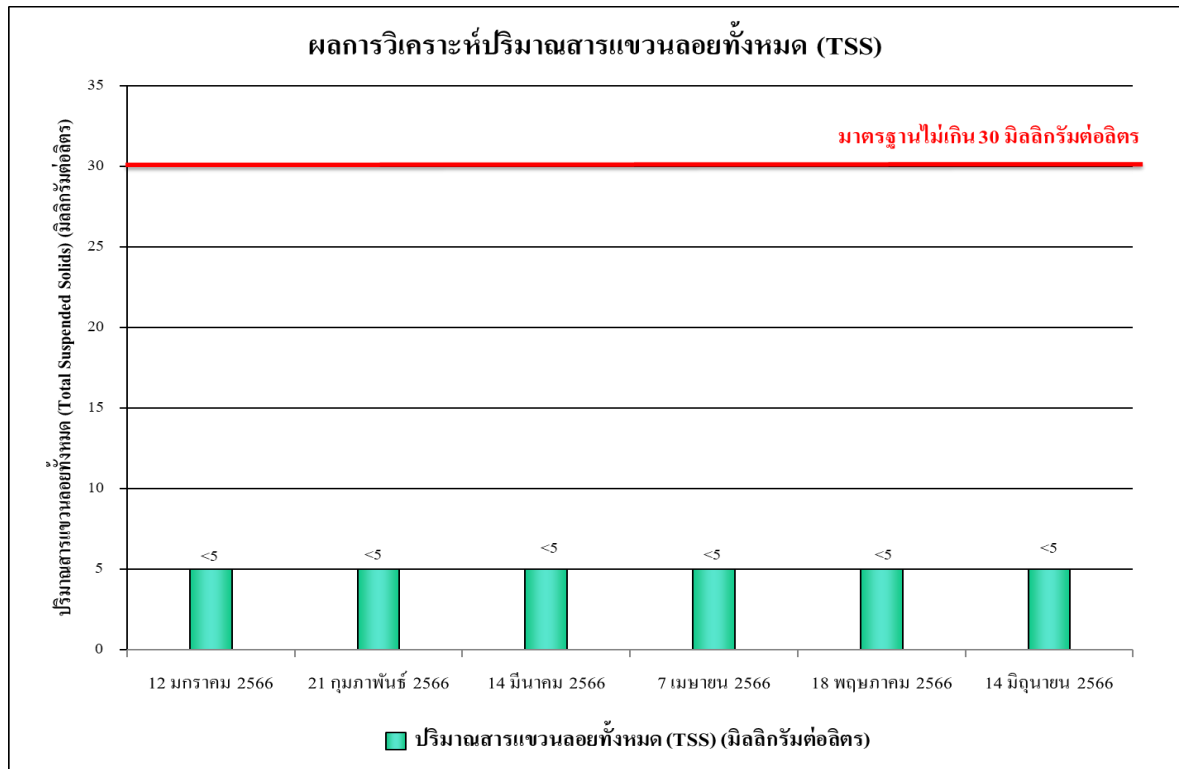
รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



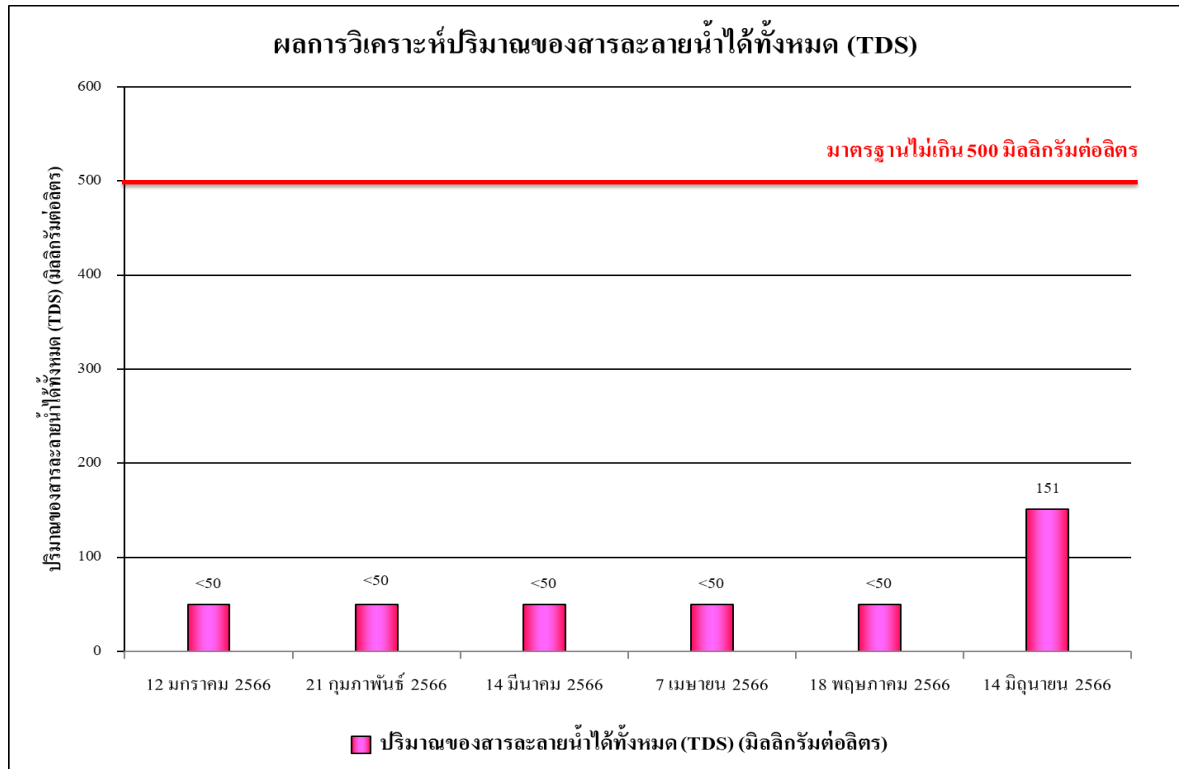
รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



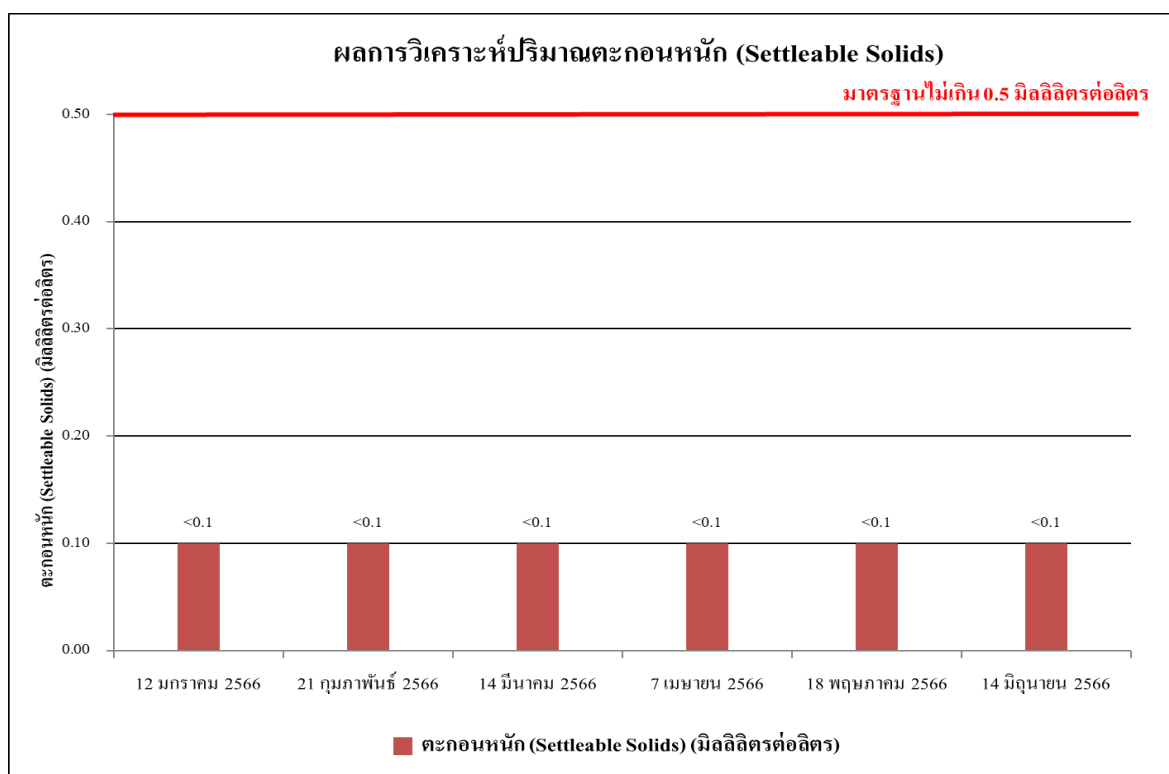
รูปที่ 4.4-39 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



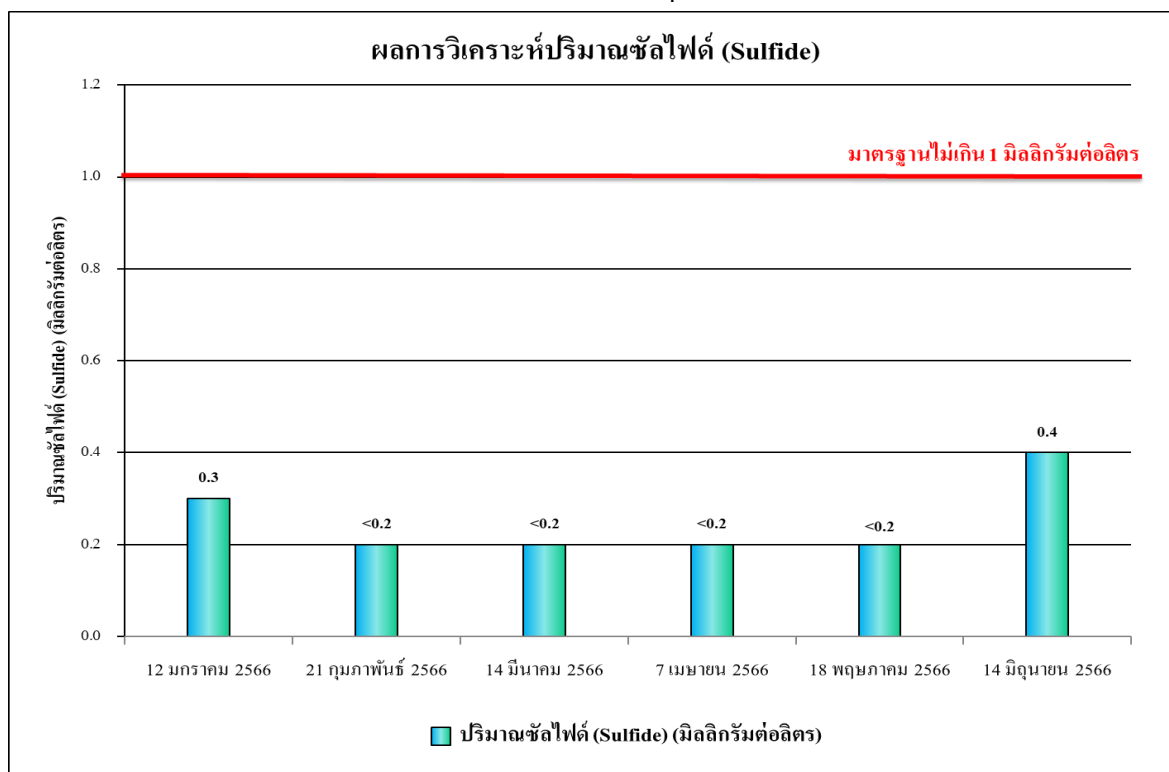
รูปที่ 4.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



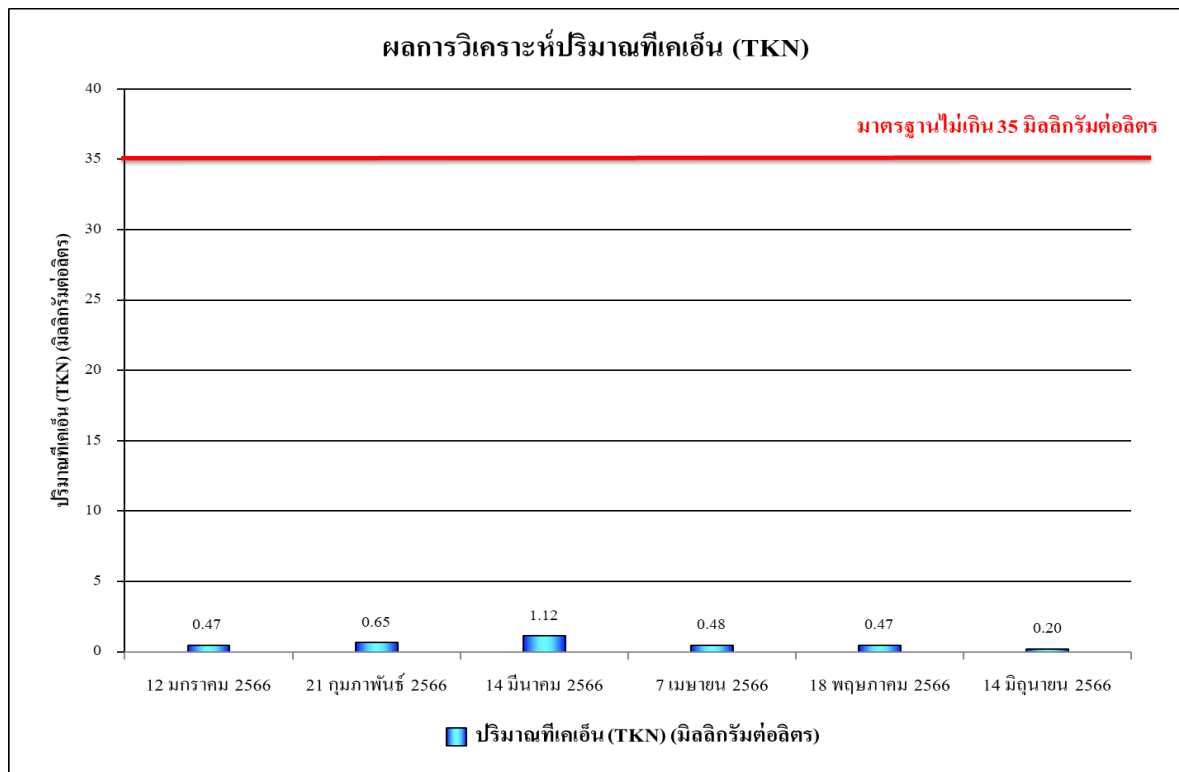
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



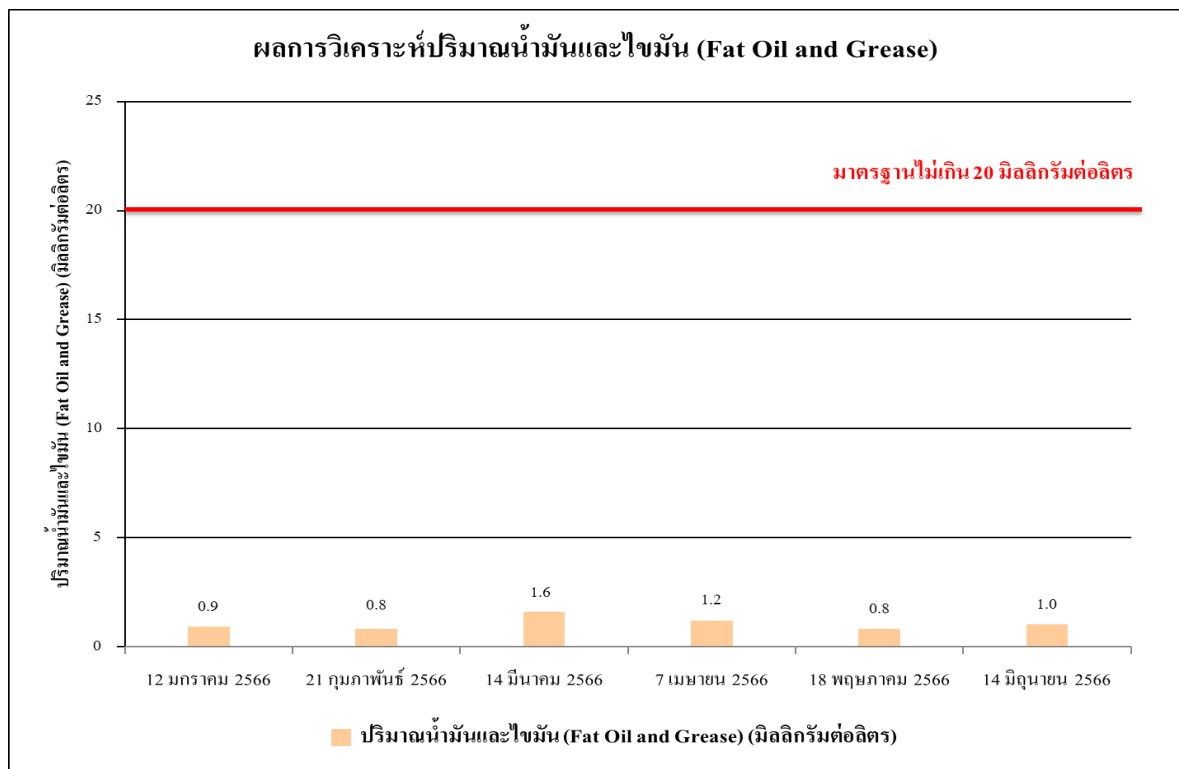
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN และ Fat Oil and Grease พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-45 ถึงรูปที่ 4.4-52

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|------------------------------|-------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
| | | 20 กันยายน 2564 | 27 ตุลาคม 2564 | 18 พฤศจิกายน 2564 | 17 ธันวาคม 2564 | 16 มกราคม 2565 | 22 กุมภาพันธ์ 2565 | |
| pH | - | 6.88 | 7.82 | 7.19 | 7.97 | 8.93 | 7.84 | 5 - 9 |
| BOD | mg/l | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/l | 16 | <5* | <5* | <5* | 6 | <5* | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | 102 ⁽²⁾ | <50* ⁽²⁾ | <50* ⁽²⁾ | <50* ⁽²⁾ | <50* ^{2/} | 74 ^{2/} | ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾ |
| Settleable Solids | ml/l | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| Sulfide | mg/l | <0.2* | <0.2* | 0.5 | 0.2 | <0.2* | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| TKN | mg/l | 0.56 | 1.55 | 0.76 | 0.79 | 0.30 | 1.08 | ไม่เกิน 35 |
| Fat Oil and Grease | mg/l | 0.7 | 1.2 | 0.6 | 1.0 | 2.6 | 1.4 | ไม่เกิน 20 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|------------------------------|-------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|
| | | 29 มีนาคม 2565 | 21 เมษายน 2565 | 12 พฤษภาคม 2565 | 17 มิถุนายน 2565 | 7 กรกฎาคม 2565 | 5 สิงหาคม 2565 | |
| pH | - | 7.99 | 8.41 | 7.24 | 8.01 | 8.15 | 8.11 | 5 - 9 |
| BOD | mg/l | 1 | 1 | <1* | 2 | 3 | 1 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/l | 11 | 5 | 18 | <5* | 5 | 8 | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | 54 ^{2/} | 88 ^{2/} | <50* ^{2/} | <50* ^{2/} | 120 ^{2/} | <50 ^{2/} * | ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾ |
| Settleable Solids | ml/l | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| Sulfide | mg/l | <0.2* | <0.2* | <0.2* | <0.2* | 0.5 | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| TKN | mg/l | 1.36 | 1.55 | 0.81 | 1.29 | 1.58 | 0.83 | ไม่เกิน 35 |
| Fat Oil and Grease | mg/l | 1.4 | 1.0 | <0.5* | 1.2 | 6.8 | 2.0 | ไม่เกิน 20 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน |
|------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|
| | | 9 กันยายน 2565 | 8 ตุลาคม 2565 | 10 พฤศจิกายน 2565 | 14 ธันวาคม 2565 | 12 มกราคม 2566 | 21 กุมภาพันธ์ 2566 | |
| pH | - | 7.40 | 7.89 | 7.82 | 8.70 | 8.75 | 6.72 | 5 - 9 |
| BOD | mg/l | 1 | 2 | 2 | 1 | <1* | 1 | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/l | 5 | 13 | <5* | <5* | <5* | <5* | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | <50 ^{2/*} | <50 ^{2/*} | <50 ^{2/*} | <50 ^{2/*} | <50 ^{2/*} | <50 ^{2/*} | ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾ |
| Settleable Solids | ml/l | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| Sulfide | mg/l | <0.2* | <0.2* | <0.2* | <0.2* | 0.3 | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| TKN | mg/l | 1.89 | 1.08 | 0.63 | 0.62 | 0.47 | 0.65 | ไม่เกิน 35 |
| Fat Oil and Grease | mg/l | 1.2 | 1.1 | 0.7 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | ไม่เกิน 20 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

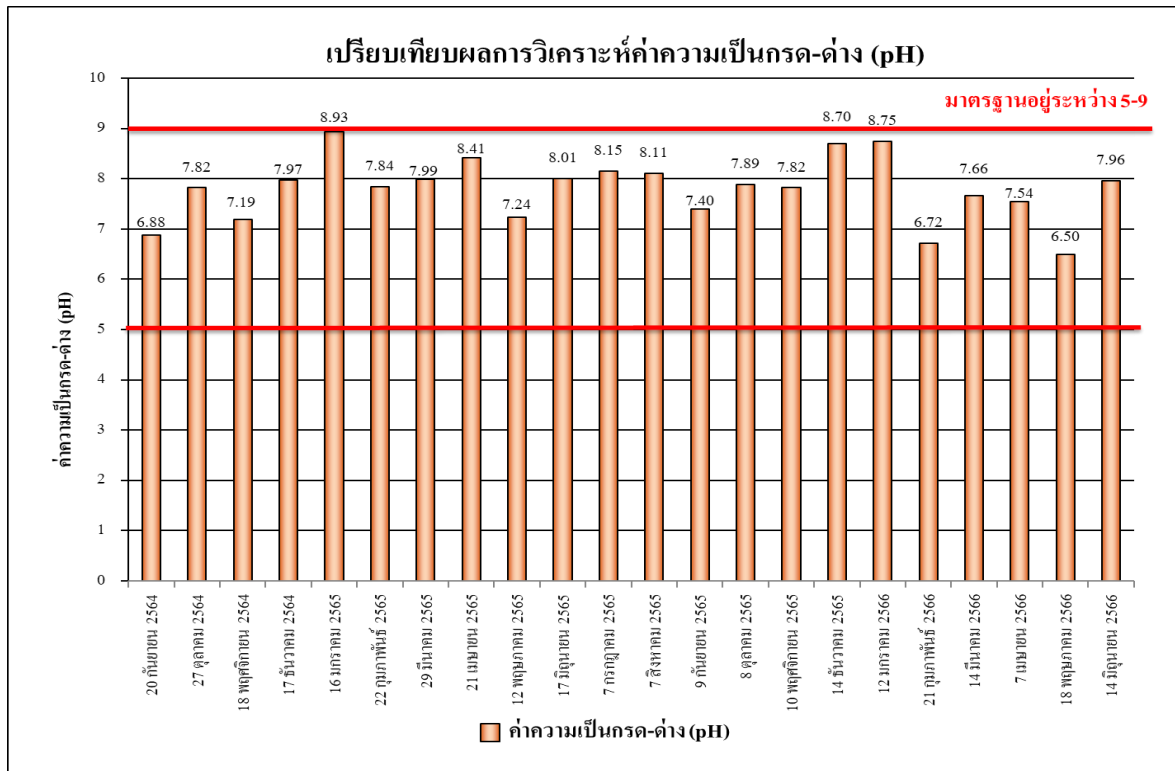
| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | มาตรฐาน |
|------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|----------------------------|
| | | 14 มีนาคม 2566 | 7 เมษายน 2566 | 18 พฤษภาคม 2566 | 14 มิถุนายน 2566 | |
| pH | - | 7.66 | 7.54 | 6.50 | 7.96 | 5 - 9 |
| BOD | mg/l | 2 | 1 | <1* | <1* | ไม่เกิน 20 |
| Total Suspended Solids (TSS) | mg/l | <5* | <5* | <5* | <5* | ไม่เกิน 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | 151 ^{2/} | ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾ |
| Settleable Solids | ml/l | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| Sulfide | mg/l | <0.2* | <0.2* | <0.2* | 0.4 | ไม่เกิน 1.0 |
| TKN | mg/l | 1.12 | 0.48 | 0.47 | <0.20* | ไม่เกิน 35 |
| Fat Oil and Grease | mg/l | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 1.0 | ไม่เกิน 20 |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

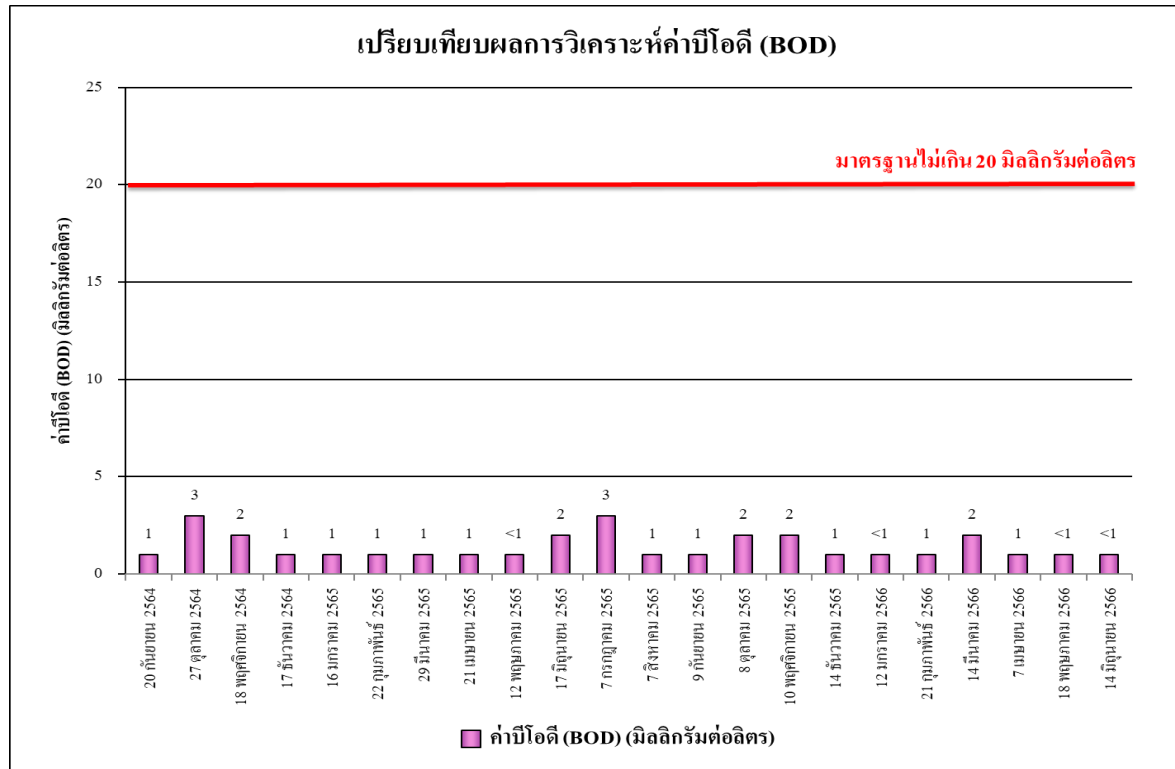
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



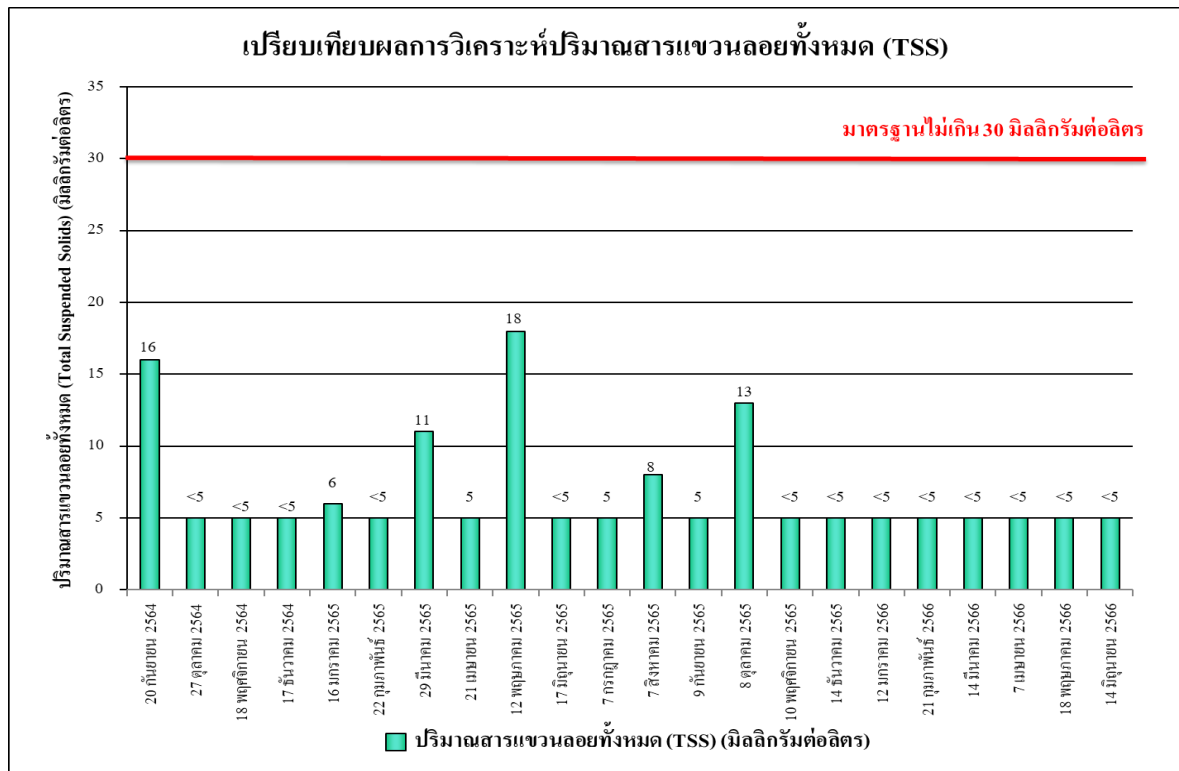
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



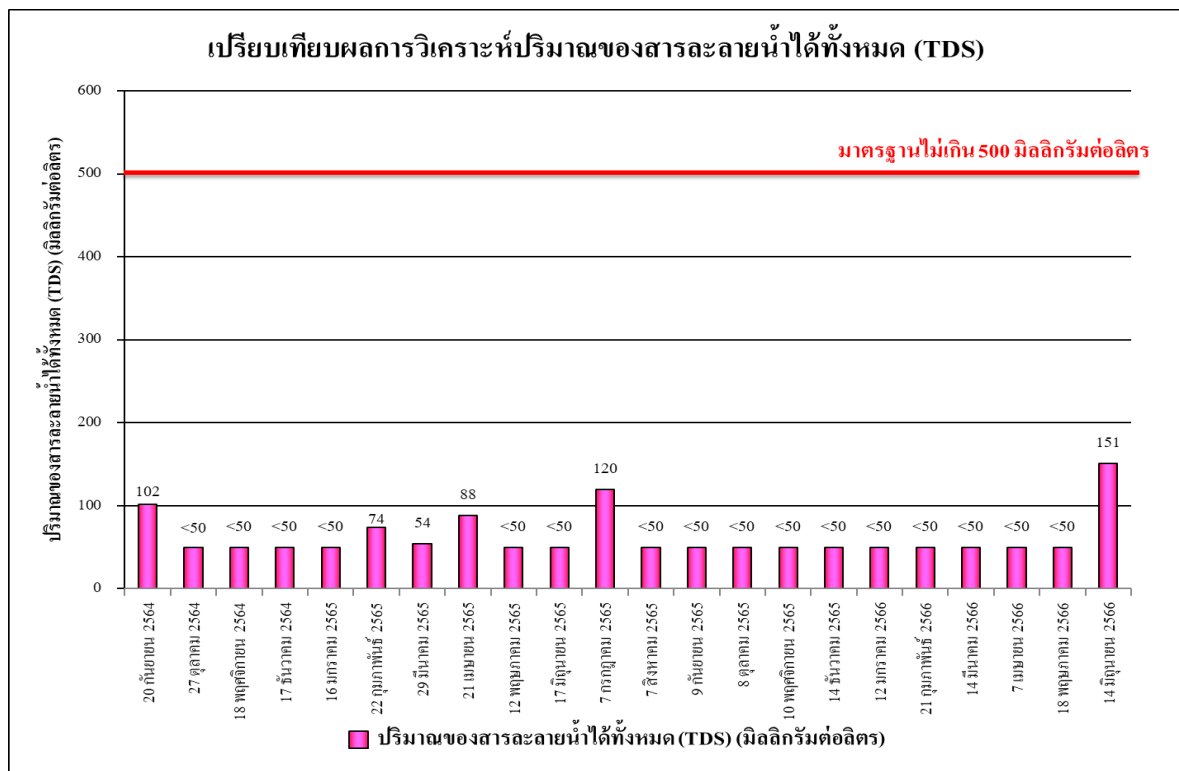
รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



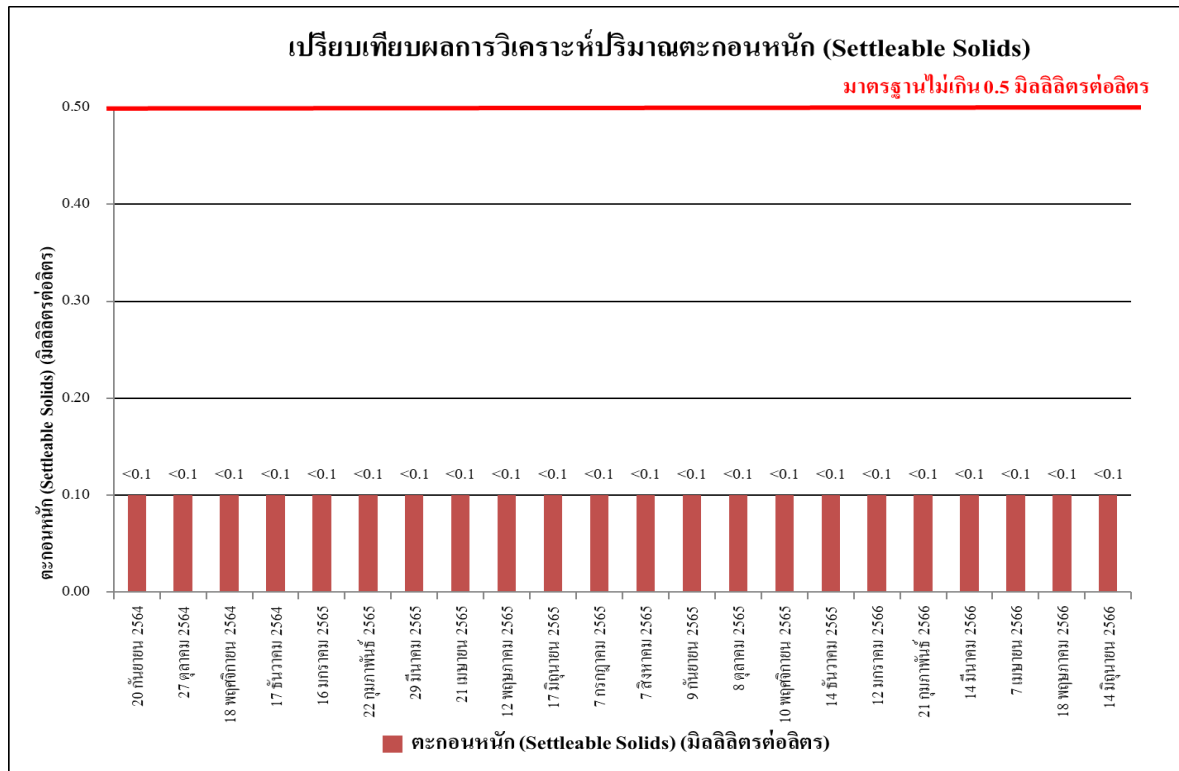
รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



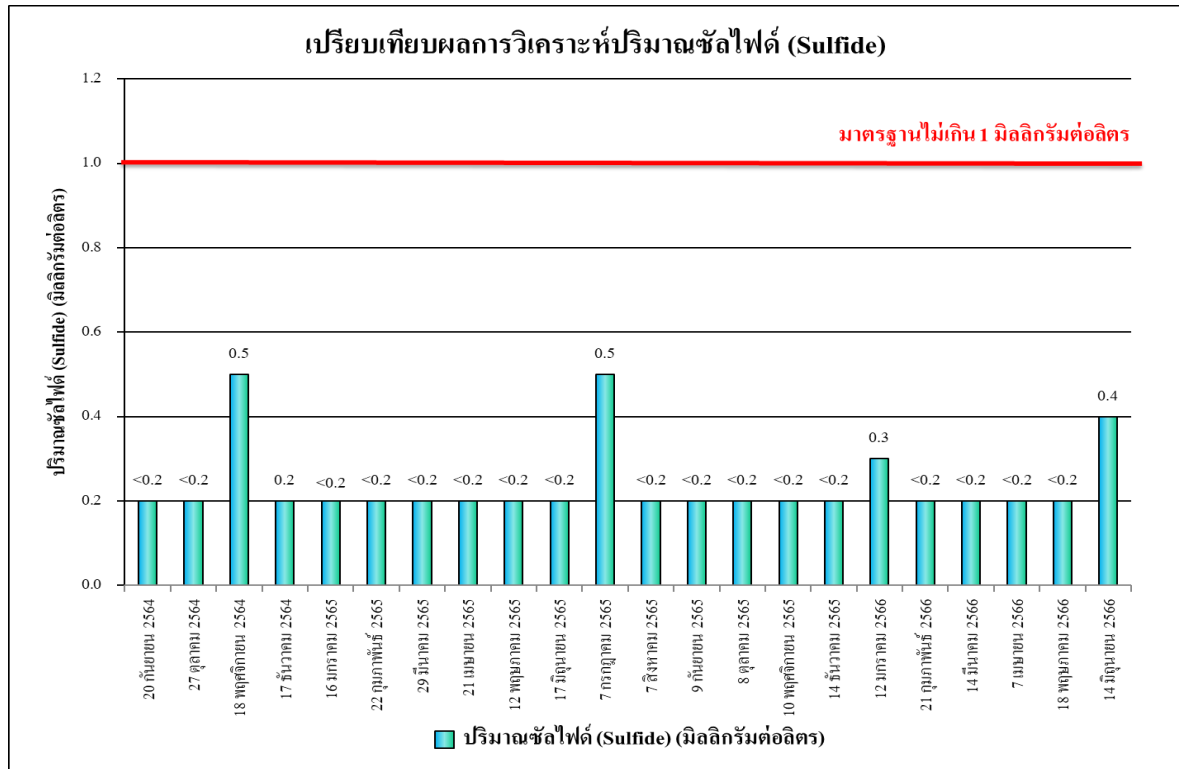
รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



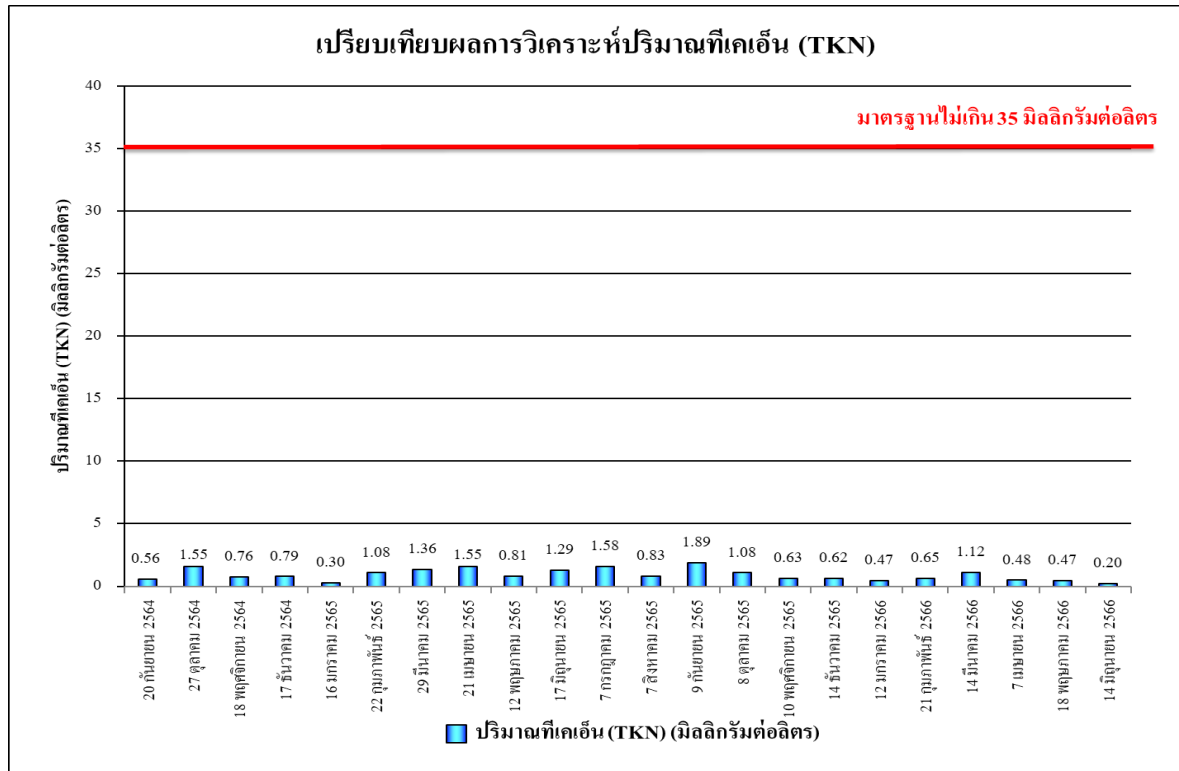
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



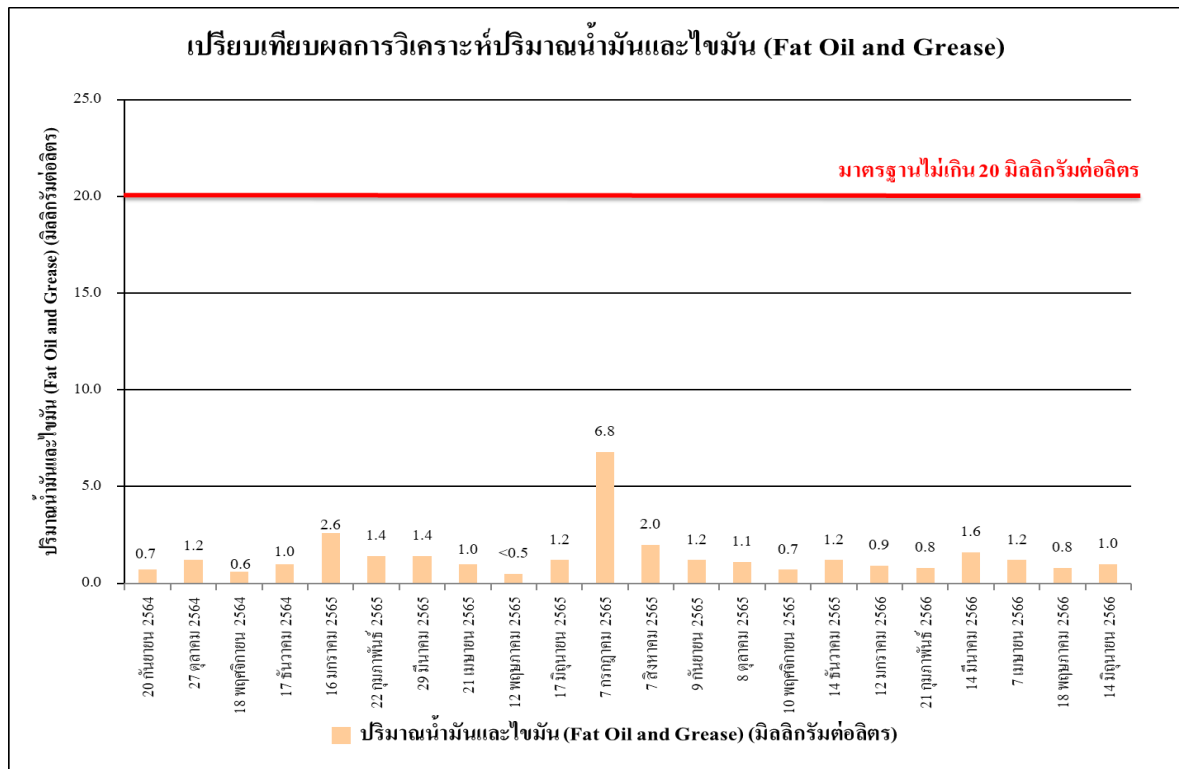
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566









เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2566 | เดือนกุมภาพันธ์ 2566 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2566 | เดือนเมษายน 2566 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2566 | เดือนมิถุนายน 2566 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ LPN | |
| ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป | |



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณ โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2566 | เดือนกุมภาพันธ์ 2566 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2566 | เดือนเมษายน 2566 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2566 | เดือนมิถุนายน 2566 |
| บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566









เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ LPN

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ KingBridge Tower (คิงบริดจ์ ทาวเวอร์) (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>บริเวณ โรงเรียนเจ้าพระยาวิทยาคม</p> | |
| <p>ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p> | |



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566







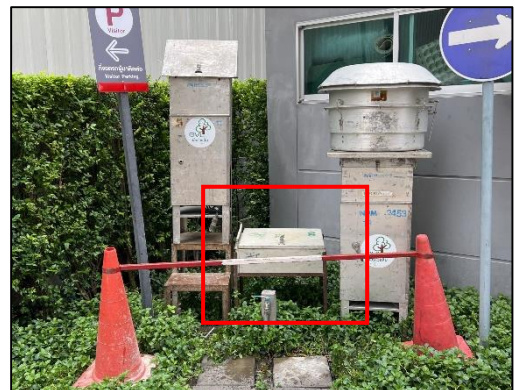

เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

| | |
|---|--|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2566 | เดือนกุมภาพันธ์ 2566 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2566 | เดือนเมษายน 2566 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2566 | เดือนมิถุนายน 2566 |
| บริเวณพื้นที่โครงการ LPN | |
| ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | |



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณบ่อฟักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง