

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa) (ชื่อเดิม เดอะ มูฟ เพชรเกษม 38 (THE MUVE PHETKASEM 38)) (เอกสารเปลี่ยนชื่อโครงการ ดังภาคผนวกที่ 16) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ของบริษัท แอสติริ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-----------------------------|---|--|--|--|-------------------------|
| 1. ทรัพยากรทางกายภาพ | | | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | - ความคงทนแข็งแรงของรั้วโครงการ | - รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพรั้วให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | - ฝุ่นละอองรวม - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) | จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. ภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ 2. มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก | - ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นก็สุ่มตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในวันที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ - ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ , และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ในวันที่มีการก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ - ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ในวันที่มีการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 15 และ 17) | - |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------|--|--|--|--|-------------------------|
| 1.3 เสียง | - L_{eq} 24 hr, L_{max} , L_{90} - ค่าระดับการรบกวน | จำนวน 2 จุดดังนี้ 1. ภายในพื้นที่โครงการใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ | - ตรวจวัดทุกวันในช่วงเดือนที่ 1-2 (ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก) และช่วงเดือนที่ 14-15 (ช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบสาธารณูปโภค ซ่อมทับกับงานตกแต่งภายใน ภายในนอกและงานเก็บทำความสะอาด) ซึ่งเป็นช่วงที่มีระดับเสียงสูงสุด และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นสุ่มตรวจสัปดาห์ละ 1 วัน ในวันที่มีการก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 15 และ 17) | - |
| | | 2. มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก | - สุ่มตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ในวันที่มีการก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 15 และ 17) | - |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa)

(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|--|---|---|-------------------------|
| 1.4 ความสั่นสะเทือน | - ค่าความเร็วคลื่นอนุภาค สูง สุด (Peak Particle Velocity, PPV) | - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณ แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ | - ตรวจวัดทุกวันในช่วงเดือนที่ 1-2 (ช่วง งานเสาเข็มและรากฐาน) และรายงาน ผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตภาษี เจริญทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้สุ่ม ตรวจสัปดาห์ละ 1 วันในวันที่มีการ ก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการ ได้ จัด จ้าง ให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดัง ภาควงที่ 15 และ 17) | - |
| 1.5 ทรัพยากรดิน | - การพังทลายของดิน | - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณ ที่มีการขุดดิน และบริเวณ พื้นที่เก็บกองดิน | - ทุกวันในช่วงที่มีการขุดดินและเก็บ กองดิน | - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบการ พังทลายของดินในช่วงที่มีกิจกรรมการขุดดิน | - |
| 1.6 น้ำผิวดิน | - การระบายน้ำ/การทิ้งเศษ วัสดุก่อสร้าง/สิ่งปฏิกูลลงสู่ คลองสรรพากร | - ภายใน พื้นที่ โครงการ ด้านทิศตะวันออกติดกับคลอง สรรพากร | - ทุกวัน ตลอดการก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีผู้รับเหมาควบคุมคนงาน ไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง/สิ่งปฏิกูลลงสู่คลอง สรรพากร (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | | | | |
| - | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|--|--------------------------------------|---|-------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | | |
| 3.1 การบำบัดน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) | - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 17) | - |
| 3.2 การระบายน้ำ | - ประสิทธิภาพของระบบ/รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการมีการตรวจสอบตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อดักอย่างสม่ำเสมอ หากมีการสะสมตะกอนมาก จะดำเนินการขุดลอกรางระบาย | - |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa)

(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|--|--|--|-------------------------|
| 3.2 การระบายน้ำ (ต่อ) | - การสะสมของตะกอนดินในบ่อดักตะกอน | - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน | | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| | - การอุดตันของรางระบายน้ำ | | | - โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำไม่ให้อุดตัน (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 3.3 การจัดการมูลฝอย 3.3.1 มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง | - ปริมาณมูลฝอย - ความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย | - ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และส่งกำจัดตามความเหมาะสม | - โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยในแต่ละวัน (ดังรายงานบทที่ 3) | |
| 3.3.2 การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง | - ปริมาณมูลฝอย - วิธีการจัดการและการส่งกำจัด | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - รวบรวมวันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และส่งกำจัดตามความเหมาะสม | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดตามความเหมาะสม (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------|---|---|--------------------------------------|---|-------------------------|
| 3.4 ไฟฟ้า | - ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า | - ภายในพื้นที่โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 10) | - |
| 3.5 การจราจร | - อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ความเสียหายของผิวทางซอยเพชรเกษม 38 หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ | - เส้นทางจราจรด้านหน้าโครงการ และถนนโครงข่ายตามเส้นทางขนส่ง | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเสียหายของผิวทางซอยเพชรเกษม 38 (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|---|--|---|--|-------------------------|
| 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต | | | | | |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ | - พื้นที่ติดโครงการ พื้นที่ในซอยเพชรเกษม 38 และพื้นที่ในระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจประกอบ | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร | - โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2568 เมื่อเดือนพฤษภาคม 2568 | - |
| | - แบบบันทึกข้อร้องเรียน | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ตั้งรายงานบทที่ 3) | - |
| 4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ | - ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ | - พื้นที่ภายในซอยเพชรเกษม 38 และในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ | - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนติดต่อไว้ด้านหน้าโครงการ (ตั้งรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------|---|---|--|---|-------------------------|
| 4.3 อากาศในร่ม และความปลอดภัย | - การเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บ - การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 4.4 การป้องกันอัคคีภัย | - ความพร้อมในการใช้งานของทางหนีไฟ - ความพร้อมในการใช้งานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุ - ความพร้อมในการใช้งานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - ความพร้อมในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง - ความปลอดภัยและปริมาณการเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด | - บริเวณทางหนีไฟ - บริเวณระบบสัญญาณแจ้งเหตุ - บริเวณระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - บริเวณเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง - บริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณจุดต่างๆในโครงการ พร้อมติดป้ายแนะนำการใช้งานไว้อย่างชัดเจน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบความพร้อมในการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัย (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 10) | - |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|------------------------------|--|---|----------------------|--|-------------------------|
| 4.4 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | - ความสมบูรณ์ของป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน | - สำรวจและตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน | | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสมบูรณ์ของป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

| ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 | | | |
|-------------------------|---|---|---------------------------------|------|------|------|
| | | | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. |
| 1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) | <ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric - Gravimetric - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน | <ul style="list-style-type: none"> - ISO 1996 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

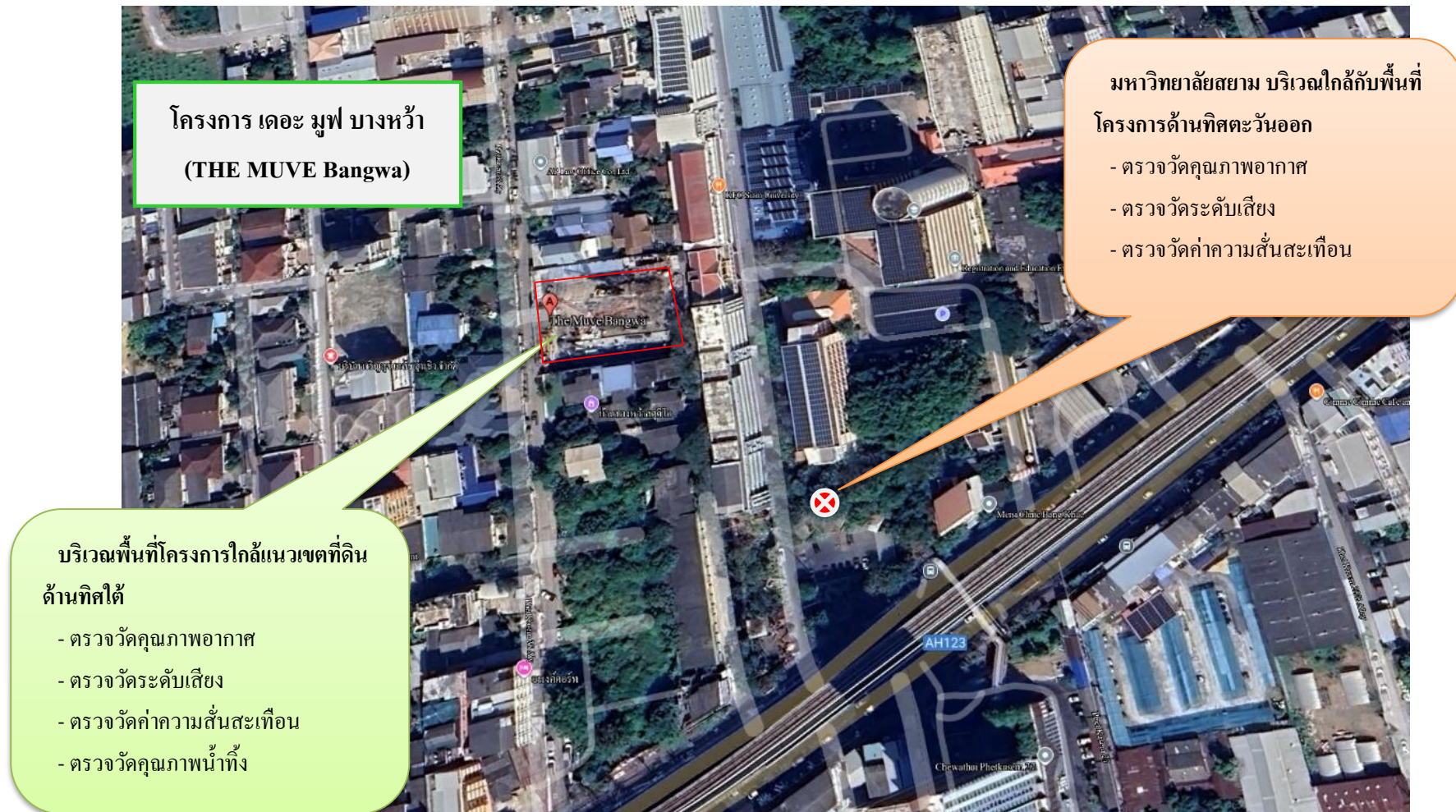
หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 | | | |
|--------------------|---|--|---------------------------------|------|------|------|
| | | | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. |
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ค่าความสั่นสะเทือน(Peak Particle Velocity) | - Peak Particle Velocity ,PPV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) | - Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff cone Method - Iodometric Method - Semi- Micro and Macro - Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method | - | - | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2568 โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

$$LA_{eq, Tr} = [10 \log_{10} (100.1 LA_{eq, Ts} - 100.1 LA_{eq, R})] + 10 \log_{10} (T_s / T_r)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L90) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ดำเนินการตรวจวัดทุกในช่วงงานฐานราก และมหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ดำเนินการตรวจวัดทุกในช่วงงานฐานราก และมหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และมหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และมหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และมหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และมหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง มีค่าอยู่ในช่วง 3.52-4.30 และ 3.81-4.38 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--|--------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ ใกล้แนวเขตที่ดินด้าน ทิศใต้ | 7-8 กรกฎาคม 2568 | 0.035 | 0.020 |
| | 13-14 สิงหาคม 2568 | 0.066 | 0.026 |
| | 9-10 กันยายน 2568 | 0.041 | 0.030 |
| | 14-15 ตุลาคม 2568 | 0.114 | 0.054 |
| มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณ ใกล้กับพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก | 7-8 กรกฎาคม 2568 | 0.033 | 0.026 |
| | 13-14 สิงหาคม 2568 | 0.036 | 0.020 |
| | 9-10 กันยายน 2568 | 0.037 | 0.026 |
| | 14-15 ตุลาคม 2568 | 0.053 | 0.031 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
| | CO (ppm) | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ (ppm) | THC (ppm) |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 0.7222 | 0.0060 | 0.0087 | 0.0167 | 4.08 |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 0.7265 | 0.0058 | 0.0076 | 0.0166 | 4.18 |
| 9-10 กันยายน 2568 | 0.7229 | 0.0059 | 0.0075 | 0.0160 | 3.52 |
| 14-15 ตุลาคม 2568 | 0.6537 | 0.0062 | 0.0086 | 0.0160 | 4.30 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾ | ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ | ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾ | ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾ | - |

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

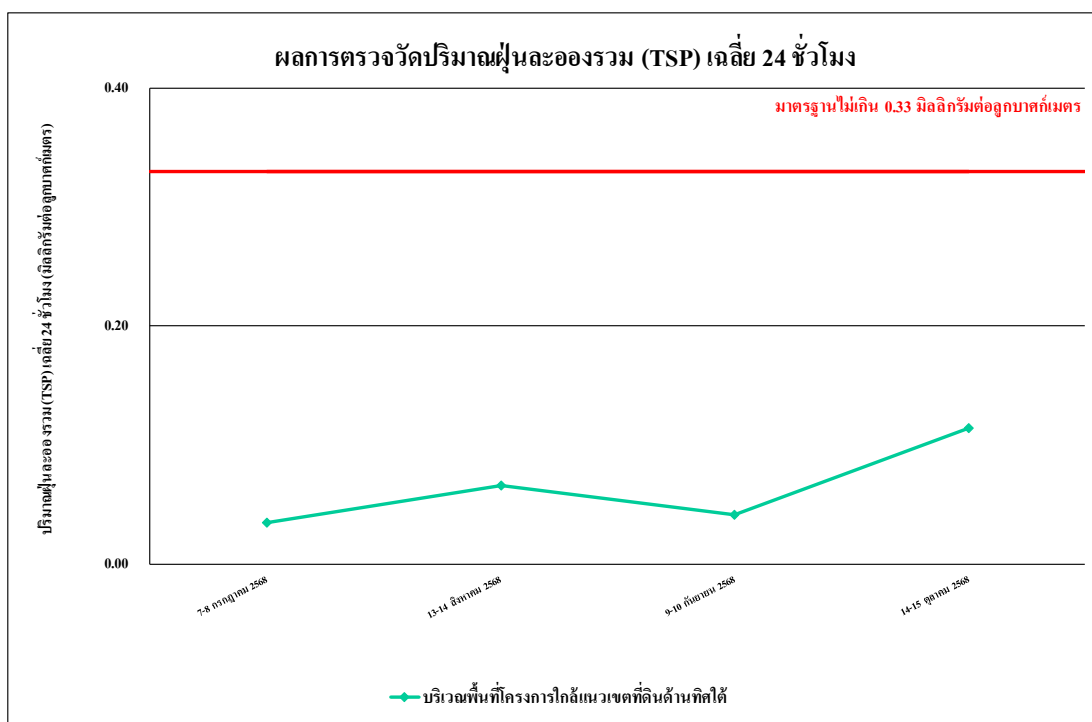
| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
| | CO (ppm) | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ (ppm) | THC (ppm) |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 0.7199 | 0.0053 | 0.0069 | 0.0137 | 3.81 |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 0.7110 | 0.0045 | 0.0061 | 0.0152 | 4.38 |
| 9-10 กันยายน 2568 | 0.7182 | 0.0045 | 0.0062 | 0.0147 | 3.83 |
| 14-15 ตุลาคม 2568 | 0.6507 | 0.0052 | 0.0068 | 0.0135 | 4.07 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾ | ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ | ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾ | ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾ | - |

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

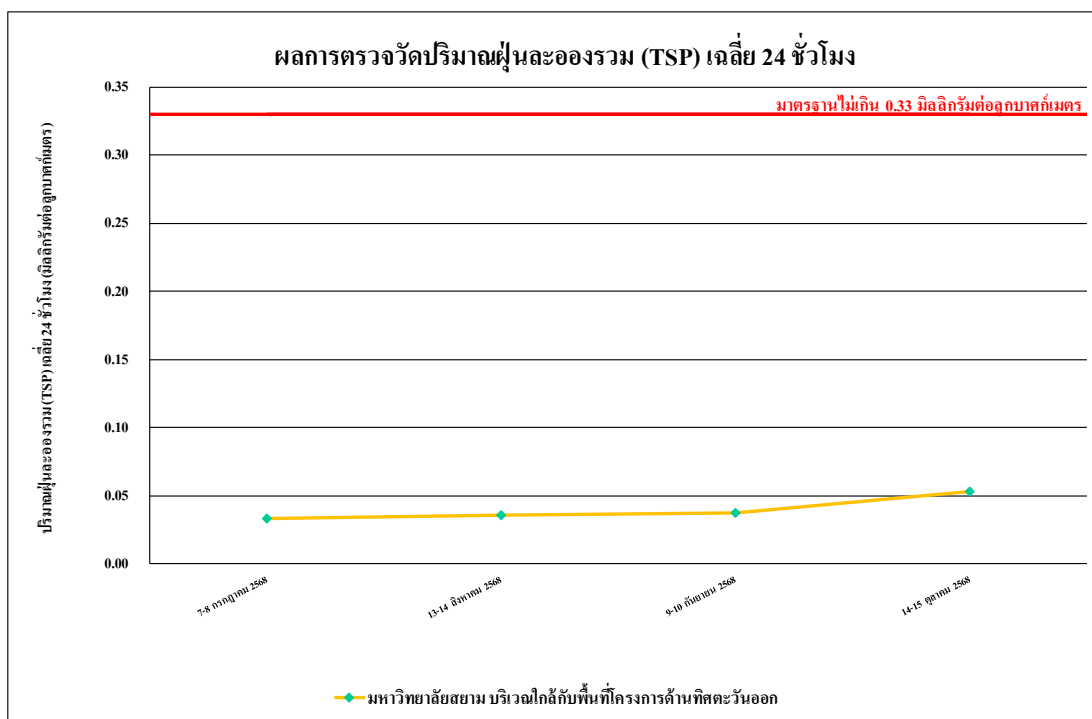
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

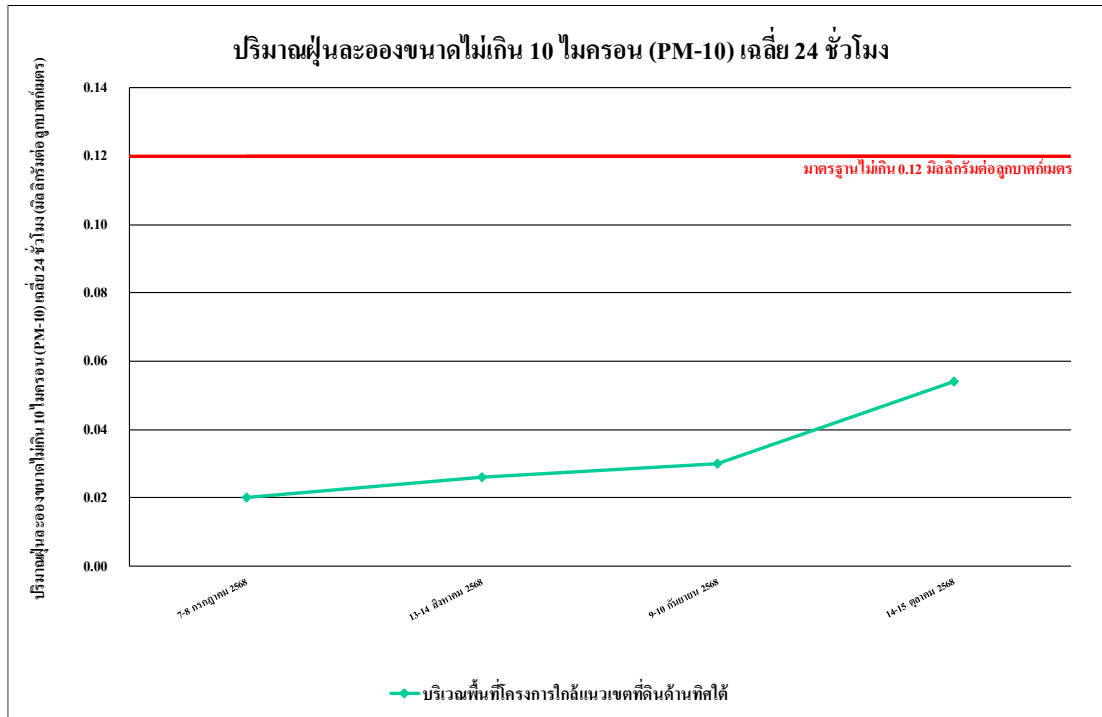
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



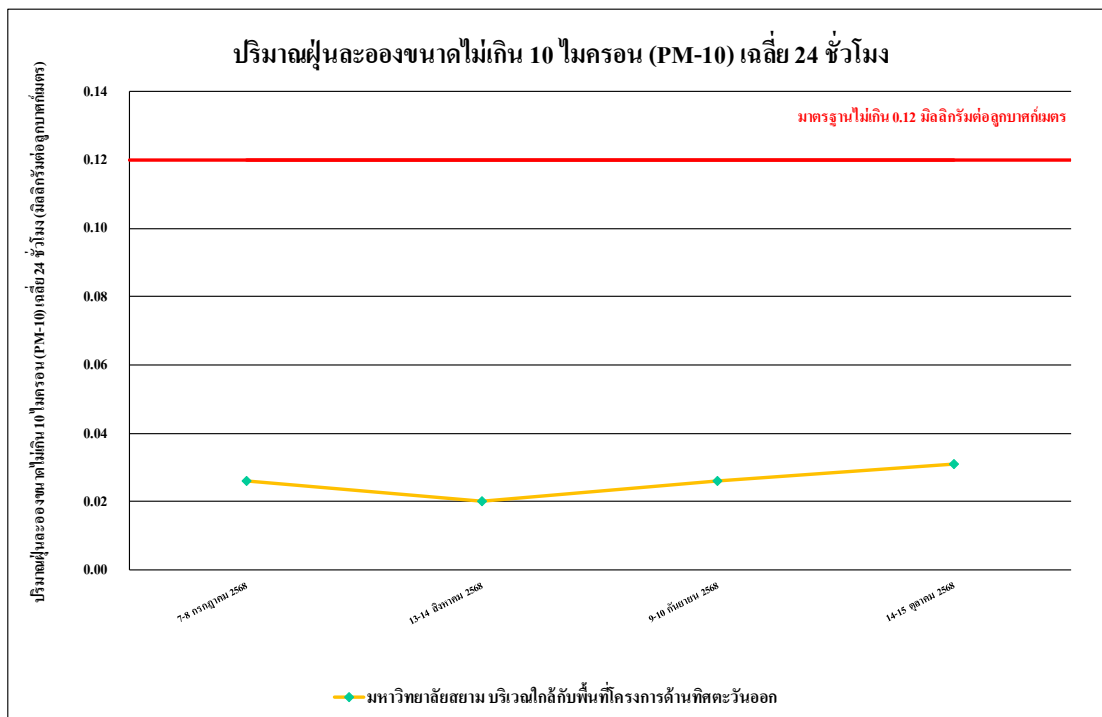
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



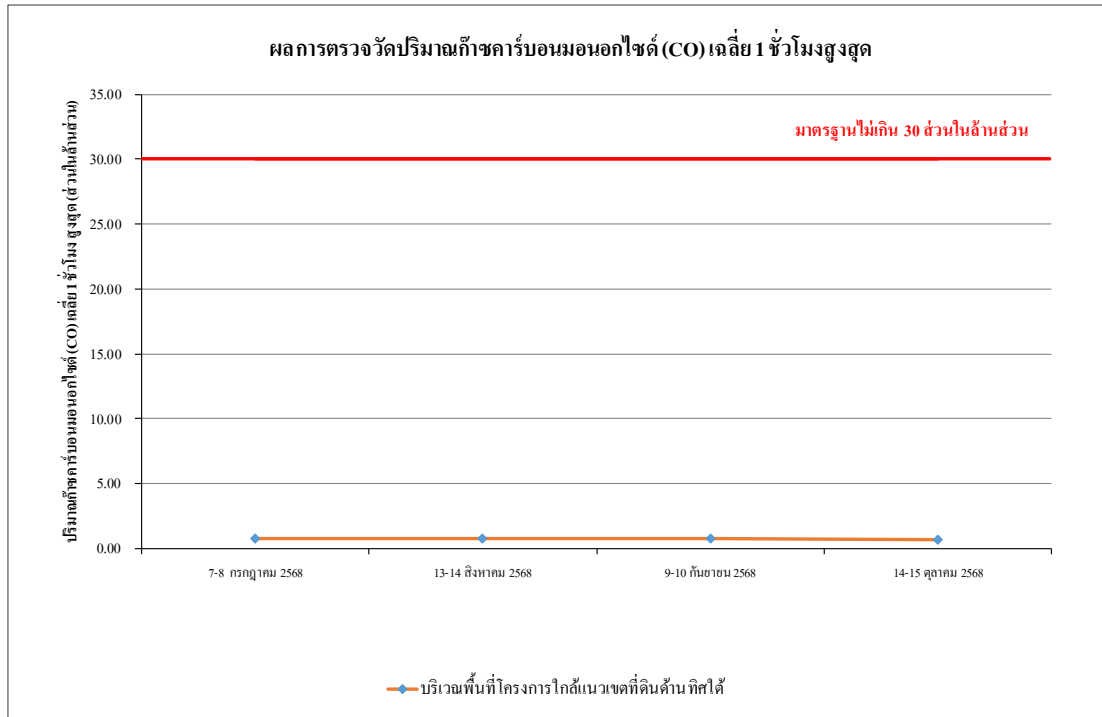
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



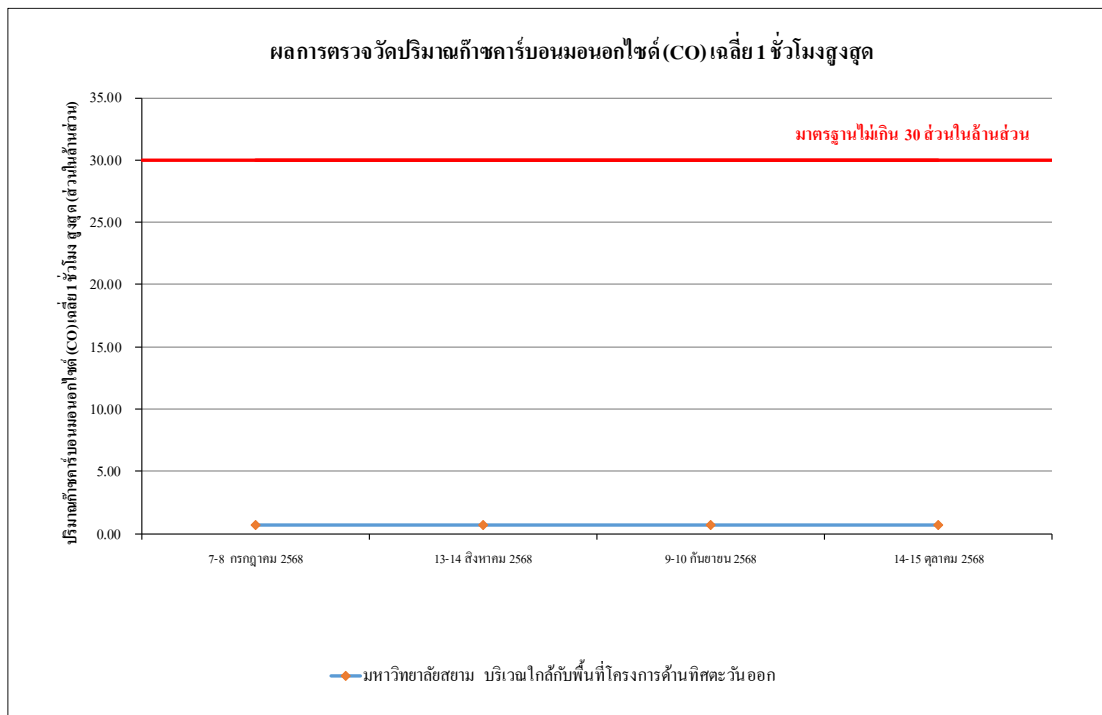
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



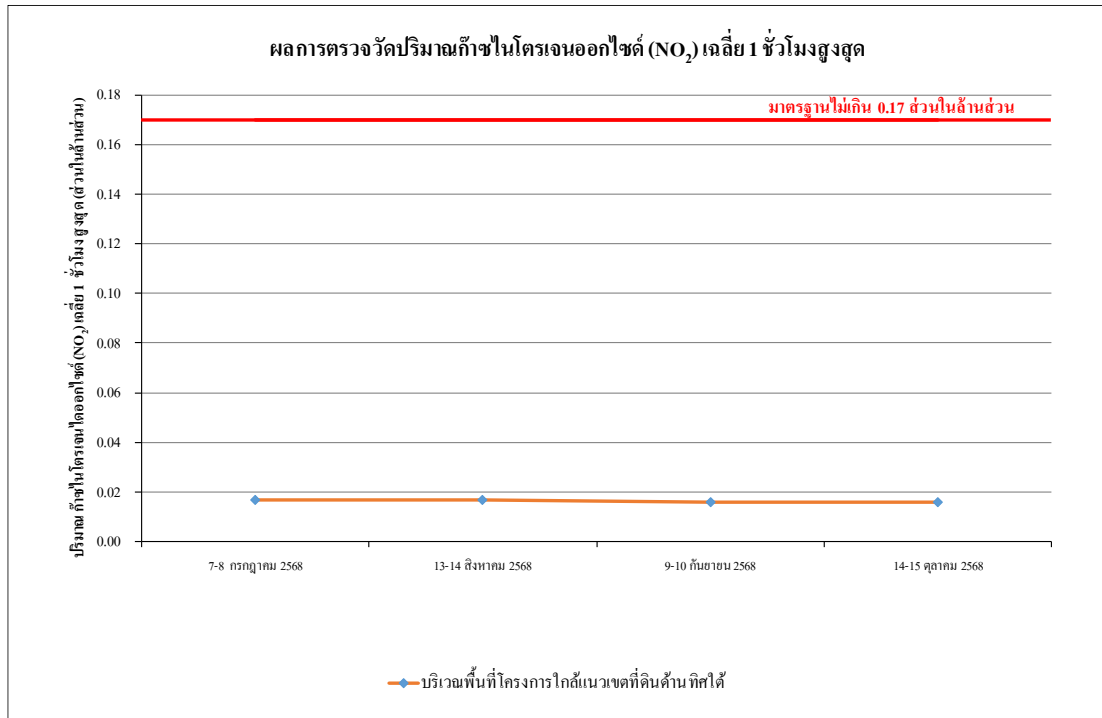
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



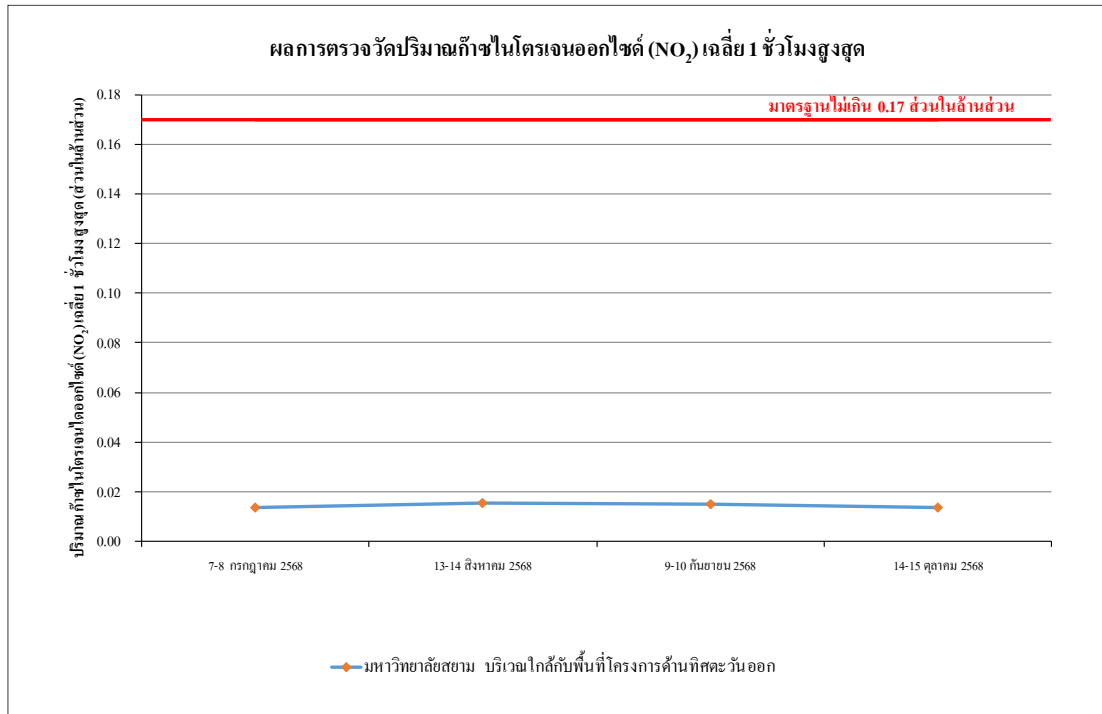
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



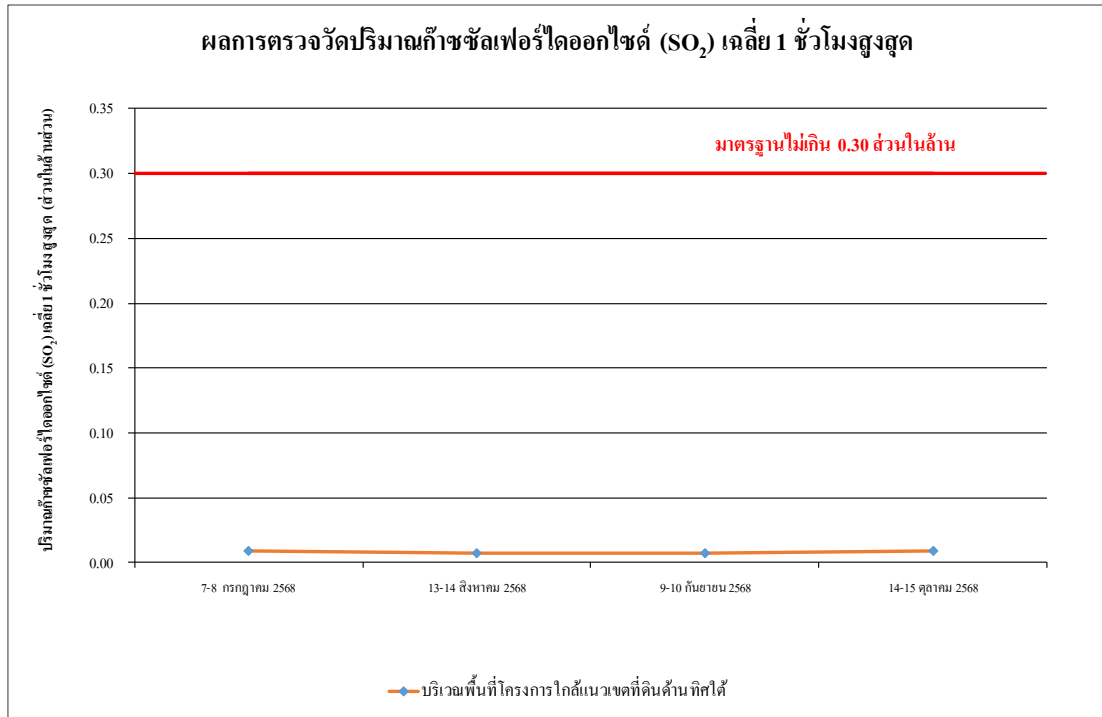
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



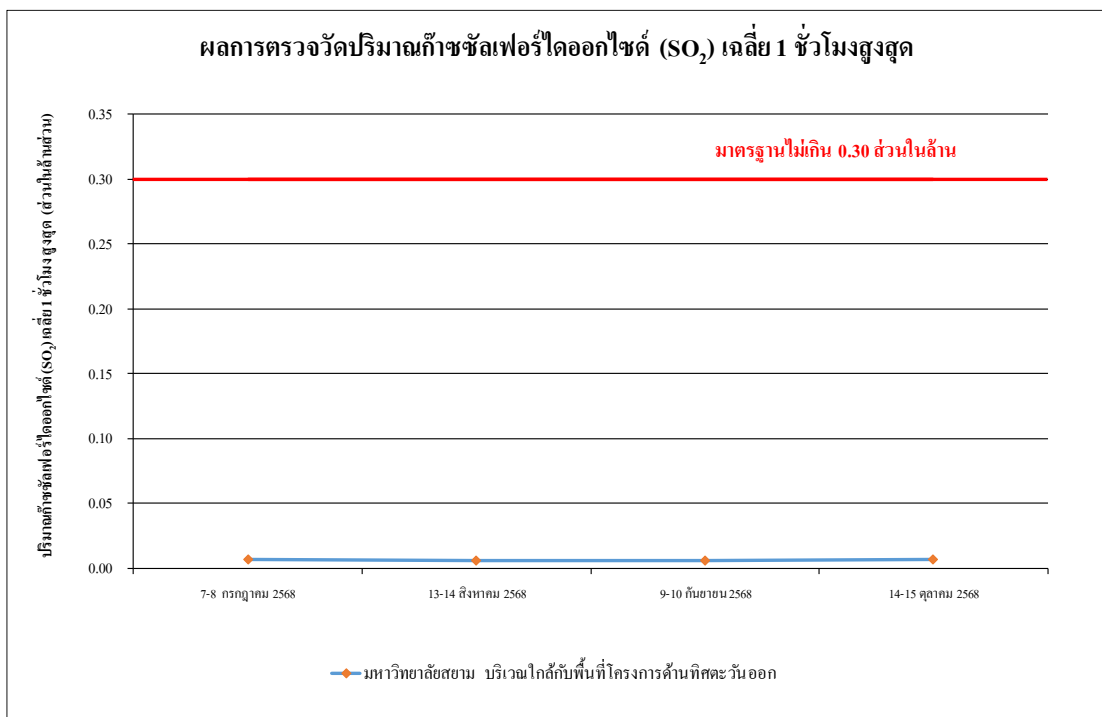
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



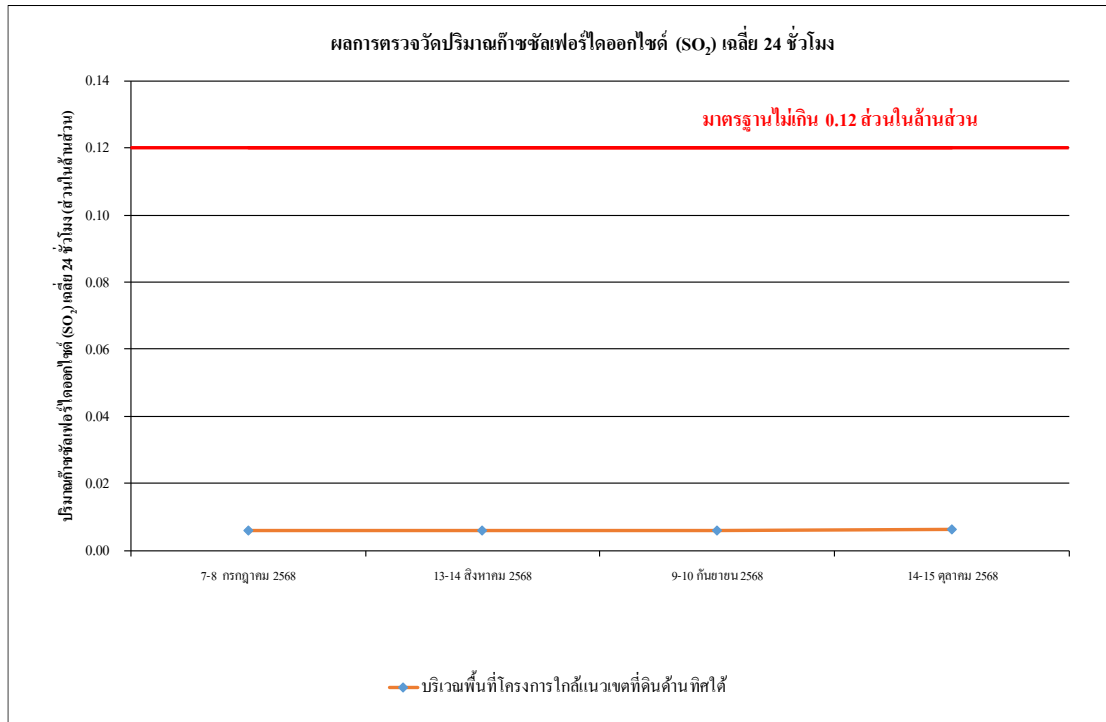
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



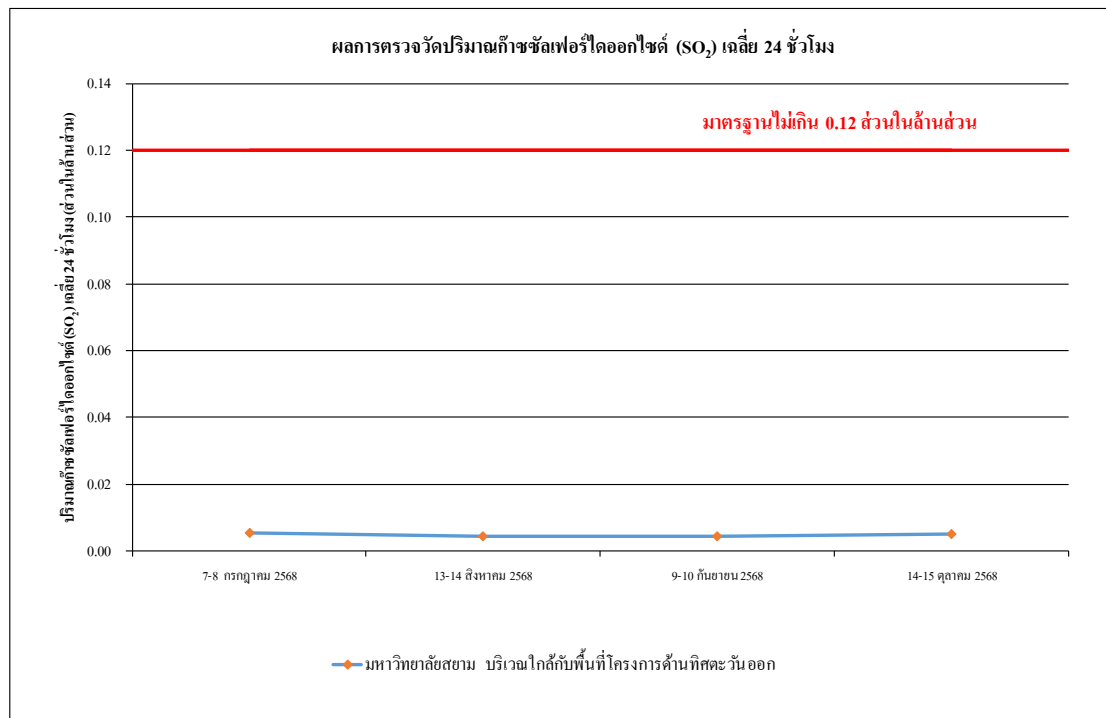
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



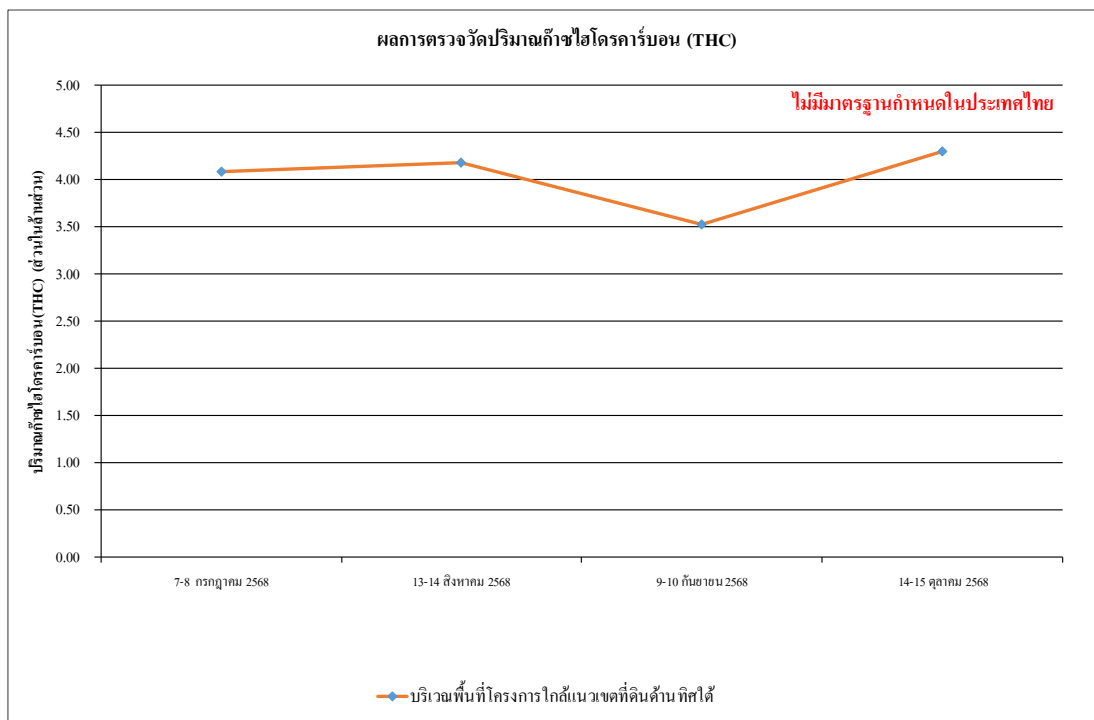
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



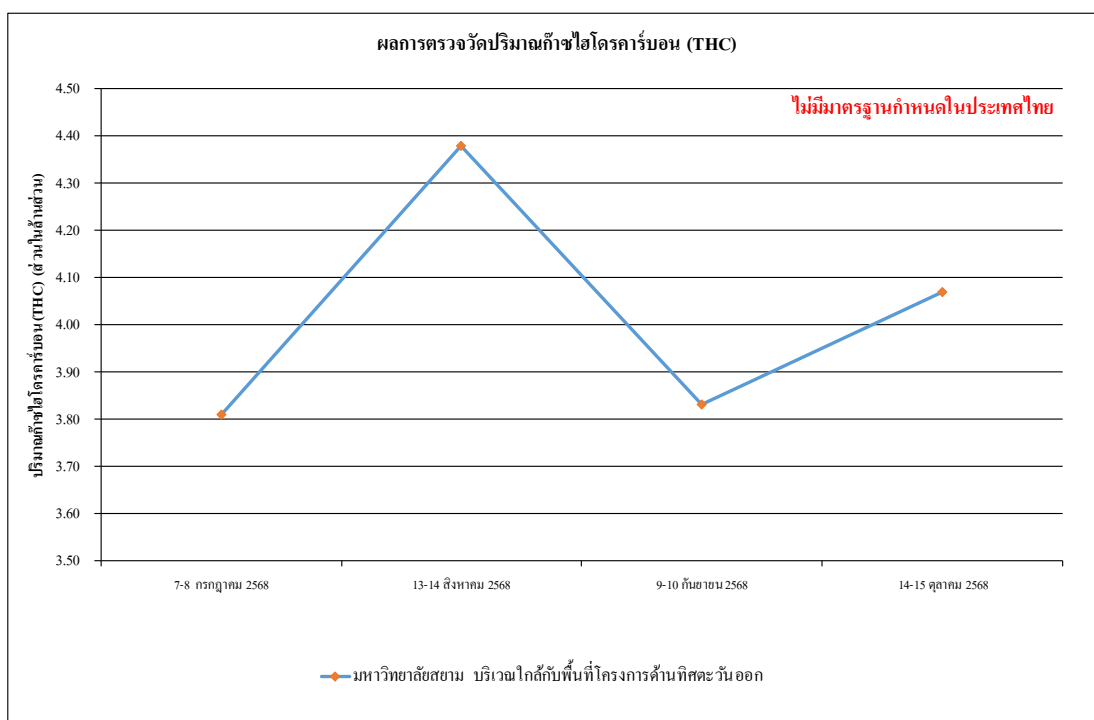
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa) โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และมหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่าง เดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--|-------------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ ใกล้แนวเขตที่ดินด้าน ทิศใต้ | 14-15 พฤศจิกายน 2567 | 0.210 | 0.113 |
| | 15-16 พฤศจิกายน 2567 | 0.072 | 0.055 |
| | 16-17 พฤศจิกายน 2567 | 0.079 | 0.053 |
| | 17-18 พฤศจิกายน 2567 | วันอาทิตย์ ไม่มีการก่อสร้าง | |
| | 18-19 พฤศจิกายน 2567 | 0.064 | 0.049 |
| | 19-20 พฤศจิกายน 2567 | 0.086 | 0.066 |
| | 20-21 พฤศจิกายน 2567 | 0.077 | 0.050 |
| | 21-22 พฤศจิกายน 2567 | 0.063 | 0.035 |
| | 22-23 พฤศจิกายน 2567 | 0.054 | 0.031 |
| | 23-24 พฤศจิกายน 2567 | 0.058 | 0.043 |
| | 24-25 พฤศจิกายน 2567 | วันอาทิตย์ ไม่มีการก่อสร้าง | |
| | 25-26 พฤศจิกายน 2567 | 0.045 | 0.034 |
| | 26-27 พฤศจิกายน 2567 | 0.075 | 0.056 |
| | 27-28 พฤศจิกายน 2567 | 0.091 | 0.061 |
| | 28-29 พฤศจิกายน 2567 | 0.136 | 0.094 |
| | 29-30 พฤศจิกายน 2567 | 0.160 | 0.118 |
| | 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567 | 0.134 | 0.095 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--|--------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ ใกล้แนวเขตที่ดินด้าน ทิศใต้ | 1-2 ธันวาคม 2567 | วันหยุด ไม่มีการก่อสร้าง | |
| | 2-3 ธันวาคม 2567 | 0.126 | 0.082 |
| | 3-4 ธันวาคม 2567 | 0.150 | 0.075 |
| | 4-5 ธันวาคม 2567 | 0.098 | 0.060 |
| | 5-6 ธันวาคม 2567 | วันหยุด ไม่มีการก่อสร้าง | |
| | 6-7 ธันวาคม 2567 | 0.184 | 0.083 |
| | 7-8 ธันวาคม 2567 | 0.150 | 0.111 |
| | 8-9 ธันวาคม 2567 | วันหยุด ไม่มีการก่อสร้าง | |
| | 9-10 ธันวาคม 2567 | 0.142 | 0.067 |
| | 10-11 ธันวาคม 2567 | วันหยุด ไม่มีการก่อสร้าง | |
| | 11-12 ธันวาคม 2567 | 0.167 | 0.111 |
| | 12-13 ธันวาคม 2567 | 0.077 | 0.057 |
| | 13-14 ธันวาคม 2567 | 0.091 | 0.070 |
| | 14-15 ธันวาคม 2567 | 0.309 | 0.092 |
| | 15-16 ธันวาคม 2567 | วันหยุด ไม่มีการก่อสร้าง | |
| | 16-17 ธันวาคม 2567 | 0.114 | 0.080 |
| | 17-18 ธันวาคม 2567 | 0.109 | 0.087 |
| | 18-19 ธันวาคม 2567 | 0.091 | 0.016 |
| | 19-20 ธันวาคม 2567 | 0.306 | 0.107 |
| | 20-21 ธันวาคม 2567 | 0.263 | 0.120 |
| | 21-22 ธันวาคม 2567 | วันหยุด ไม่มีการก่อสร้าง | |
| | 22-23 ธันวาคม 2567 | 0.153 | 0.117 |
| | 23-24 ธันวาคม 2567 | 0.698* | 0.348* |
| | 24-25 ธันวาคม 2567 | 0.286 | 0.112 |
| | 25-26 ธันวาคม 2567 | 0.322 | 0.106 |
| | 26-27 ธันวาคม 2567 | 0.310 | 0.126* |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--|---------------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ ใกล้แนวเขตที่ดินด้าน ทิศใต้ | 27-28 ธันวาคม 2567 | หยุดเทศกาลวันปีใหม่ | |
| | 28-29 ธันวาคม 2567 | | |
| | 29-30 ธันวาคม 2567 | | |
| | 30-31 ธันวาคม 2567 | | |
| | 31 ธันวาคม 2567 - 1 มกราคม 2568 | | |
| | 1-2 มกราคม 2568 | | |
| | 2-3 มกราคม 2568 | | |
| | 3-4 มกราคม 2568 | | |
| | 4-5 มกราคม 2568 | 0.260 | 0.100 |
| | 5-6 มกราคม 2568 | วันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 6-7 มกราคม 2568 | 0.325 | 0.110 |
| | 7-8 มกราคม 2568 | 0.129 | 0.098 |
| | 8-9 มกราคม 2568 | 0.210 | 0.109 |
| | 9-10 มกราคม 2568 | 0.175 | 0.099 |
| | 10-11 มกราคม 2568 | 0.108 | 0.077 |
| | 11-12 มกราคม 2568 | 0.115 | 0.089 |
| | 12-13 มกราคม 2568 | วันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 13-14 มกราคม 2568 | 0.044 | 0.034 |
| | 14-15 มกราคม 2568 | 0.141 | 0.113 |
| | 15-16 มกราคม 2568 | 0.138 | 0.101 |
| | 16-17 มกราคม 2568 | 0.125 | 0.092 |
| | 17-18 มกราคม 2568 | 0.115 | 0.090 |
| | 18-19 มกราคม 2568 | 0.079 | 0.060 |
| | 19-20 มกราคม 2568 | วันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 20-21 มกราคม 2568 | 0.054 | 0.036 |
| | 21-22 มกราคม 2568 | 0.162 | 0.095 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--|-------------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ ใกล้แนวเขตที่ดินด้าน ทิศใต้ | 22-23 มกราคม 2568 | 0.143 | 0.090 |
| | 23-24 มกราคม 2568 | 0.158 | 0.101 |
| | 24-25 มกราคม 2568 | 0.119 | 0.084 |
| | 25-26 มกราคม 2568 | 0.082 | 0.064 |
| | 26-27 มกราคม 2568 | วันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 27-28 มกราคม 2568 | 0.183 | 0.090 |
| | 28-29 มกราคม 2568 | 0.085 | 0.068 |
| | 29-30 มกราคม 2568 | 0.091 | 0.064 |
| | 30-31 มกราคม 2568 | 0.155 | 0.104 |
| | 31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.069 | 0.037 |
| | 1-2 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.079 | 0.057 |
| | 2-3 กุมภาพันธ์ 2568 | วันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 3-4 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.083 | 0.058 |
| | 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.087 | 0.067 |
| | 5-6 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.117 | 0.038 |
| | 6-7 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.074 | 0.056 |
| | 7-8 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.103 | 0.028 |
| | 8-9 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.140 | 0.072 |
| | 9-10 กุมภาพันธ์ 2568 | วันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 10-11 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.055 | 0.024 |
| | 11-12 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.096 | 0.051 |
| | 12-13 กุมภาพันธ์ 2568 | วันหยุด ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 13-14 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.056 | 0.046 |
| | 14-15 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.139 | 0.082 |
| | 15-16 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.065 | 0.052 |
| | 16-17 กุมภาพันธ์ 2568 | วันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 17-18 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.043 | 0.024 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--|-------------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ ใกล้แนวเขตที่ดินด้าน ทิศใต้ | 18-19 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.069 | 0.046 |
| | 19-20 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.080 | 0.056 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.138 | 0.084 |
| | 21-22 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.056 | 0.034 |
| | 22-23 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.071 | 0.045 |
| | 23-24 กุมภาพันธ์ 2568 | วันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง | |
| | 24-25 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.066 | 0.031 |
| | 25-26 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.136 | 0.060 |
| | 26-27 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.132 | 0.069 |
| | 27-28 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.140 | 0.074 |
| | 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568 | 0.072 | 0.047 |
| | 19-20 มีนาคม 2568 | 0.099 | 0.057 |
| | 17-18 เมษายน 2568 | 0.061 | 0.030 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2568 | 0.037 | 0.017 |
| | 5-6 มิถุนายน 2568 | 0.087 | 0.045 |
| | 7-8 กรกฎาคม 2568 | 0.035 | 0.020 |
| | 13-14 สิงหาคม 2568 | 0.066 | 0.026 |
| | 9-10 กันยายน 2568 | 0.041 | 0.030 |
| | 14-15 ตุลาคม 2568 | 0.114 | 0.054 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | |
|--|-----------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก | 28-29 พฤศจิกายน 2567 | 0.111 | 0.030 |
| | 22-23 ธันวาคม 2567 | 0.077 | 0.059 |
| | 29-30 มกราคม 2568 | 0.095 | 0.075 |
| | 19-20 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.044 | 0.033 |
| | 19-20 มีนาคม 2568 | 0.058 | 0.037 |
| | 17-18 เมษายน 2568 | 0.058 | 0.035 |
| | 11-12 พฤษภาคม 2568 | 0.034 | 0.028 |
| | 5-6 มิถุนายน 2568 | 0.048 | 0.031 |
| | 7-8 กรกฎาคม 2568 | 0.033 | 0.026 |
| | 13-14 สิงหาคม 2568 | 0.036 | 0.020 |
| | 9-10 กันยายน 2568 | 0.037 | 0.026 |
| | 14-15 ตุลาคม 2568 | 0.053 | 0.031 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
| | CO (ppm) | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ (ppm) | THC (ppm) |
| 20-21 พฤศจิกายน 2567 | 0.7058 | 0.0061 | 0.0087 | 0.0158 | 6.92 |
| 23-24 ธันวาคม 2567 | 0.7223 | 0.0058 | 0.0074 | 0.0164 | 7.20 |
| 29-30 มกราคม 2568 | 0.7276 | 0.0060 | 0.0075 | 0.0166 | 8.96 |
| 19-20 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.8576 | 0.0062 | 0.0088 | 0.0159 | 6.51 |
| 19-20 มีนาคม 2568 | 0.7265 | 0.0062 | 0.0080 | 0.0159 | 4.35 |
| 17-18 เมษายน 2568 | 0.6328 | 0.0059 | 0.0079 | 0.0149 | 4.97 |
| 11-12 พฤษภาคม 2568 | 0.7252 | 0.0061 | 0.0086 | 0.0166 | 5.01 |
| 5-6 มิถุนายน 2568 | 0.9798 | 0.0055 | 0.0072 | 0.0131 | 5.03 |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 0.7222 | 0.0060 | 0.0087 | 0.0167 | 4.08 |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 0.7265 | 0.0058 | 0.0076 | 0.0166 | 4.18 |
| 9-10 กันยายน 2568 | 0.7229 | 0.0059 | 0.0075 | 0.0160 | 3.52 |
| 14-15 ตุลาคม 2568 | 0.6537 | 0.0062 | 0.0086 | 0.0160 | 4.30 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾ | ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ | ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾ | ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾ | - |

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

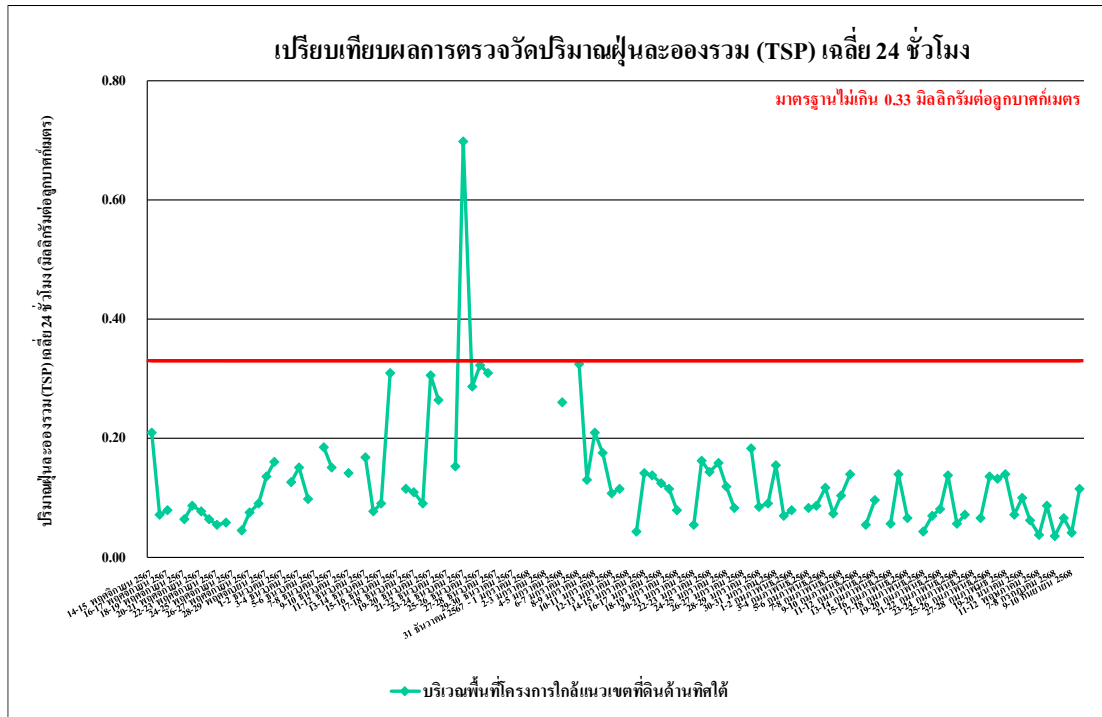
| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก | | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------|
| | CO (ppm) | SO ₂ 24 Hr (ppm) | SO ₂ 1 Hr (ppm) | NO ₂ (ppm) | THC (ppm) |
| 28-29 พฤศจิกายน 2567 | 0.7251 | 0.0049 | 0.0065 | 0.0156 | 8.32 |
| 22-23 ธันวาคม 2567 | 0.7189 | 0.0047 | 0.0062 | 0.0151 | 7.19 |
| 29-30 มกราคม 2568 | 0.7231 | 0.0047 | 0.0063 | 0.0154 | 8.96 |
| 19-20 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.8414 | 0.0051 | 0.0068 | 0.0140 | 8.57 |
| 19-20 มีนาคม 2568 | 0.7154 | 0.0052 | 0.0070 | 0.0137 | 4.19 |
| 17-18 เมษายน 2568 | 0.5811 | 0.0049 | 0.0069 | 0.0137 | 3.95 |
| 11-12 พฤษภาคม 2568 | 0.7196 | 0.0045 | 0.0062 | 0.0153 | 5.26 |
| 5-6 มิถุนายน 2568 | 0.7491 | 0.0047 | 0.0064 | 0.0126 | 5.51 |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 0.7199 | 0.0053 | 0.0069 | 0.0137 | 3.81 |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 0.7110 | 0.0045 | 0.0061 | 0.0152 | 4.38 |
| 9-10 กันยายน 2568 | 0.7182 | 0.0045 | 0.0062 | 0.0147 | 3.83 |
| 14-15 ตุลาคม 2568 | 0.6507 | 0.0052 | 0.0068 | 0.0135 | 4.07 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾ | ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ | ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾ | ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾ | - |

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

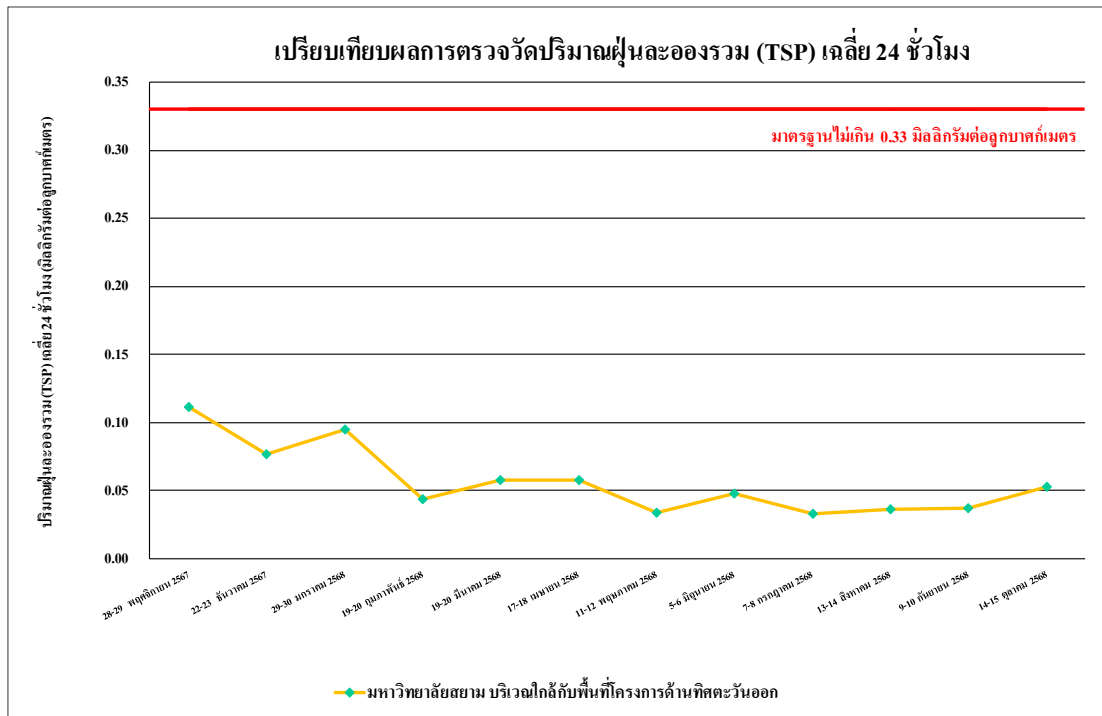
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

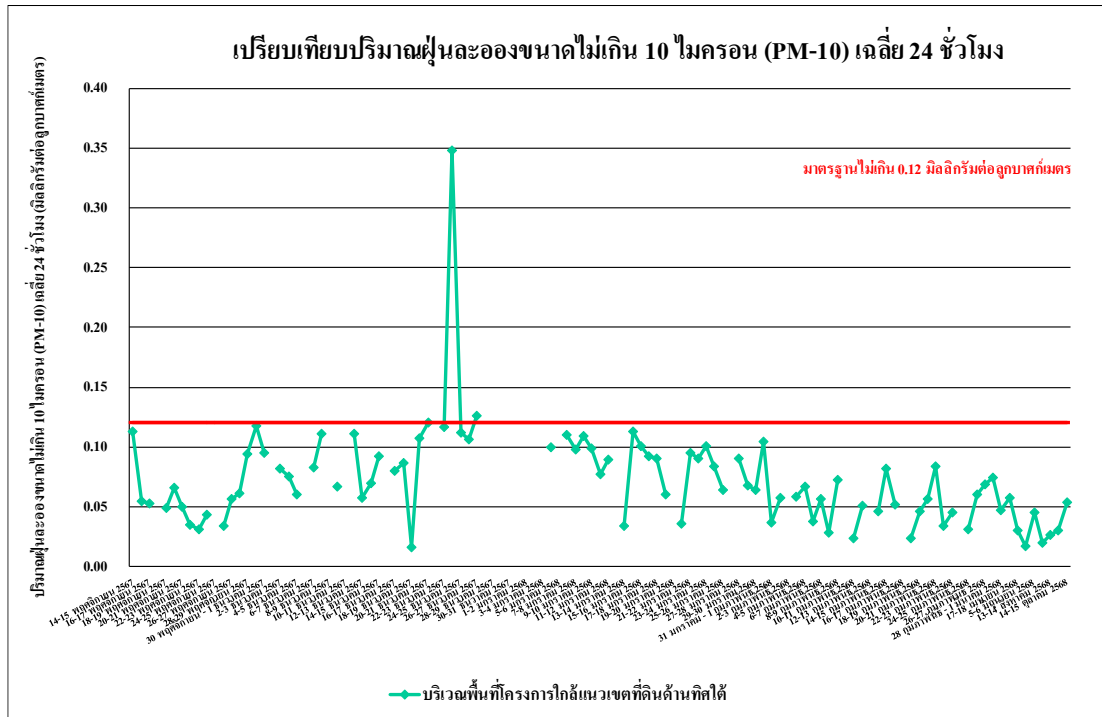
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



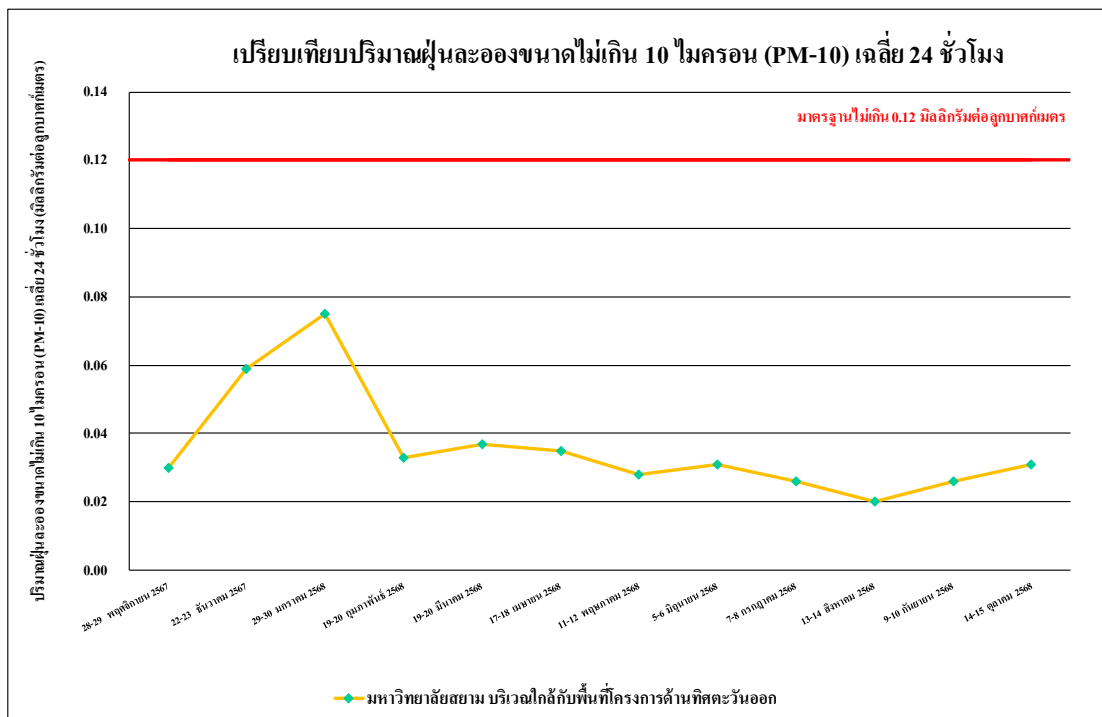
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



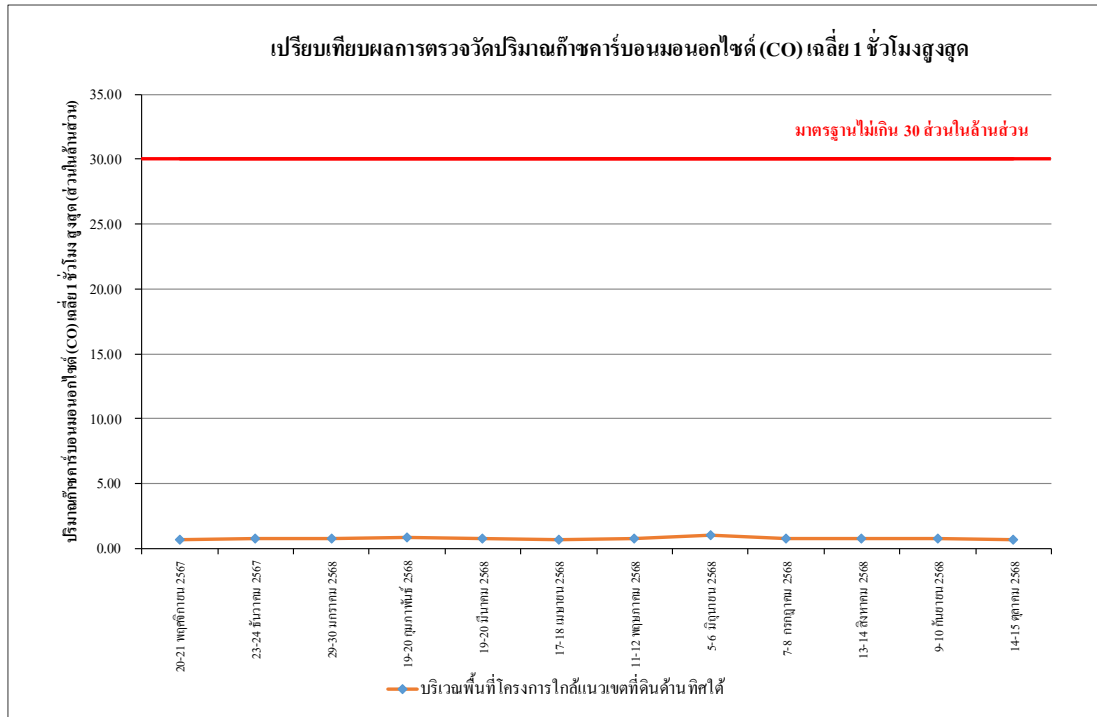
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



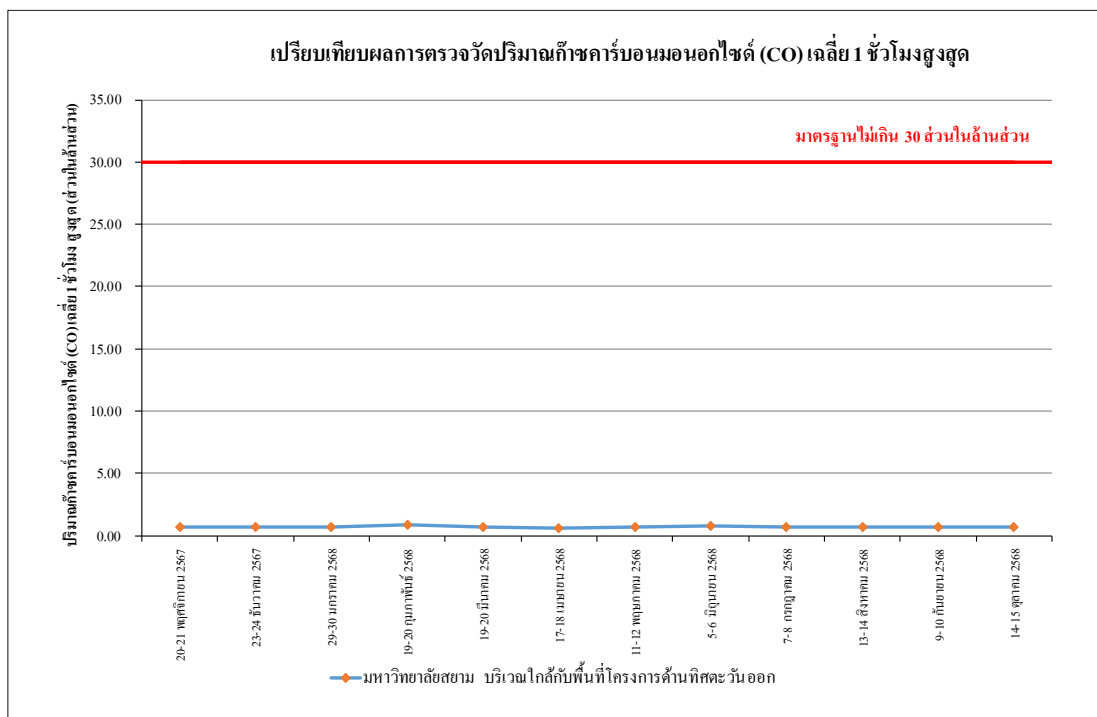
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



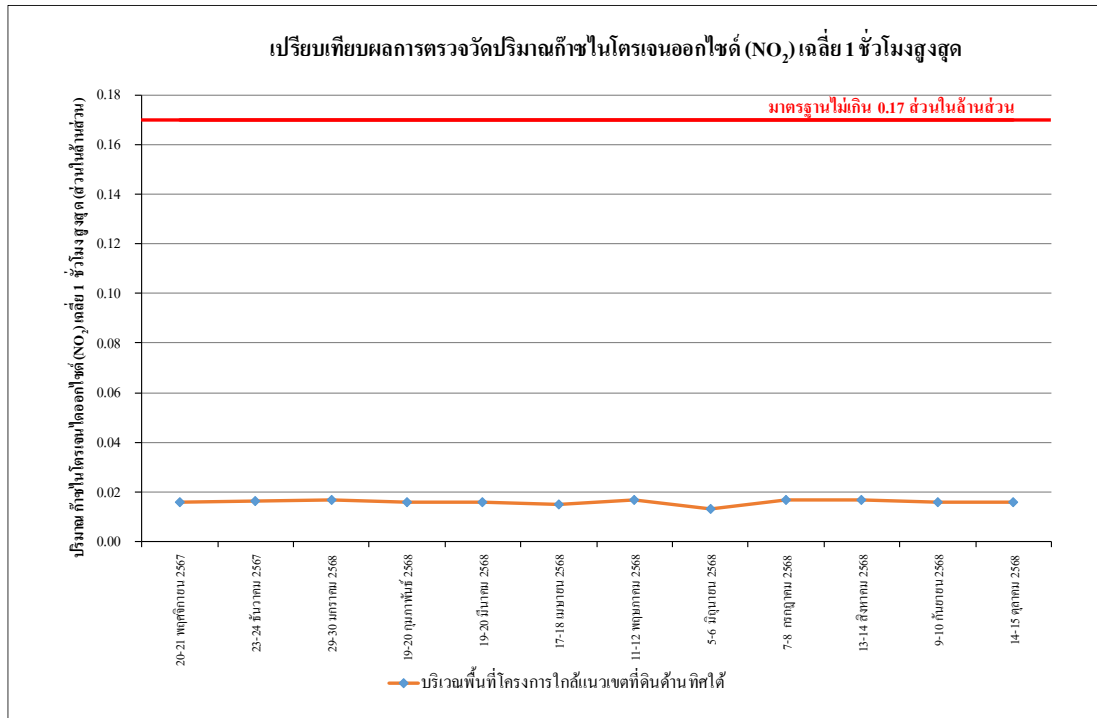
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



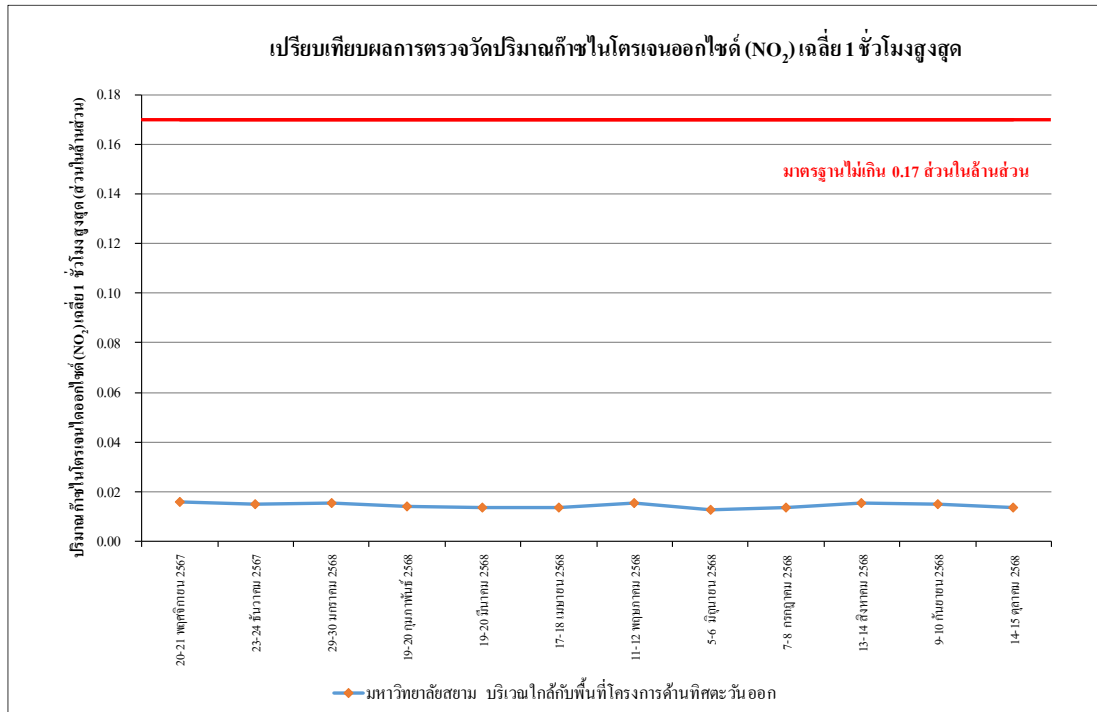
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



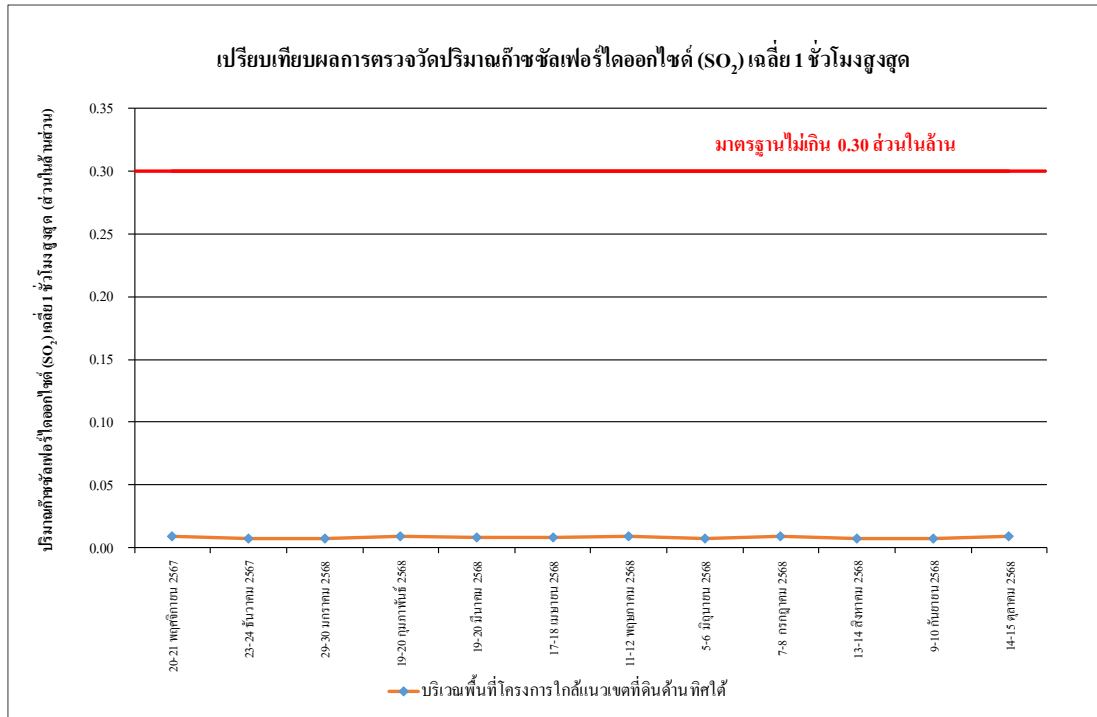
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



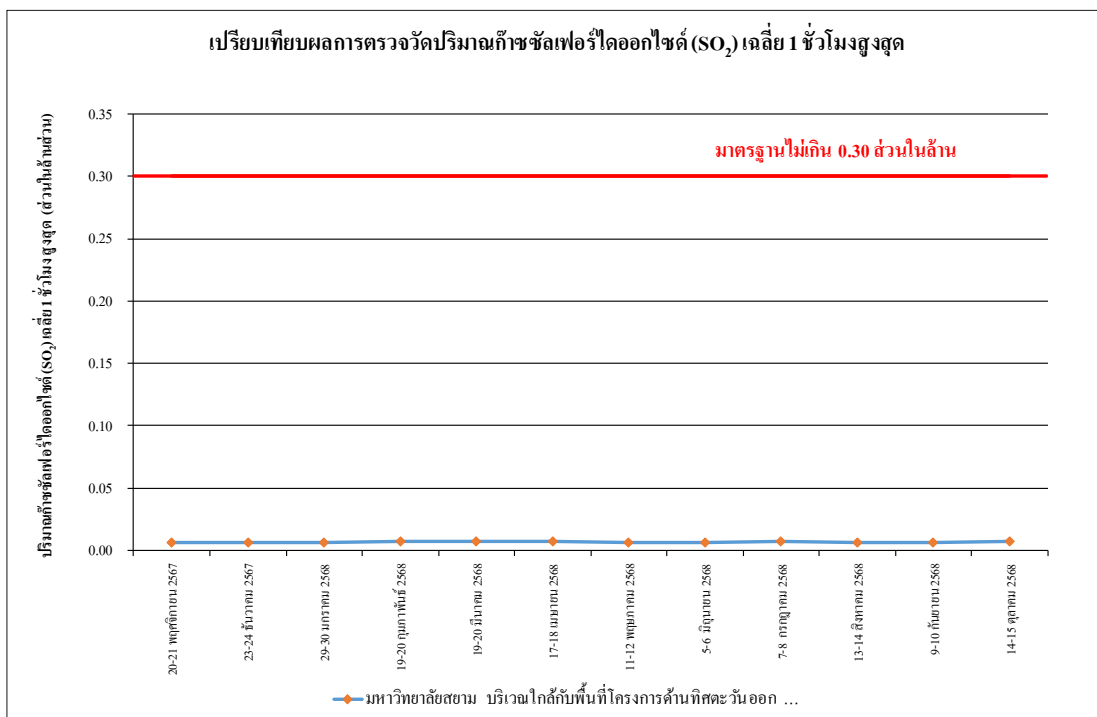
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



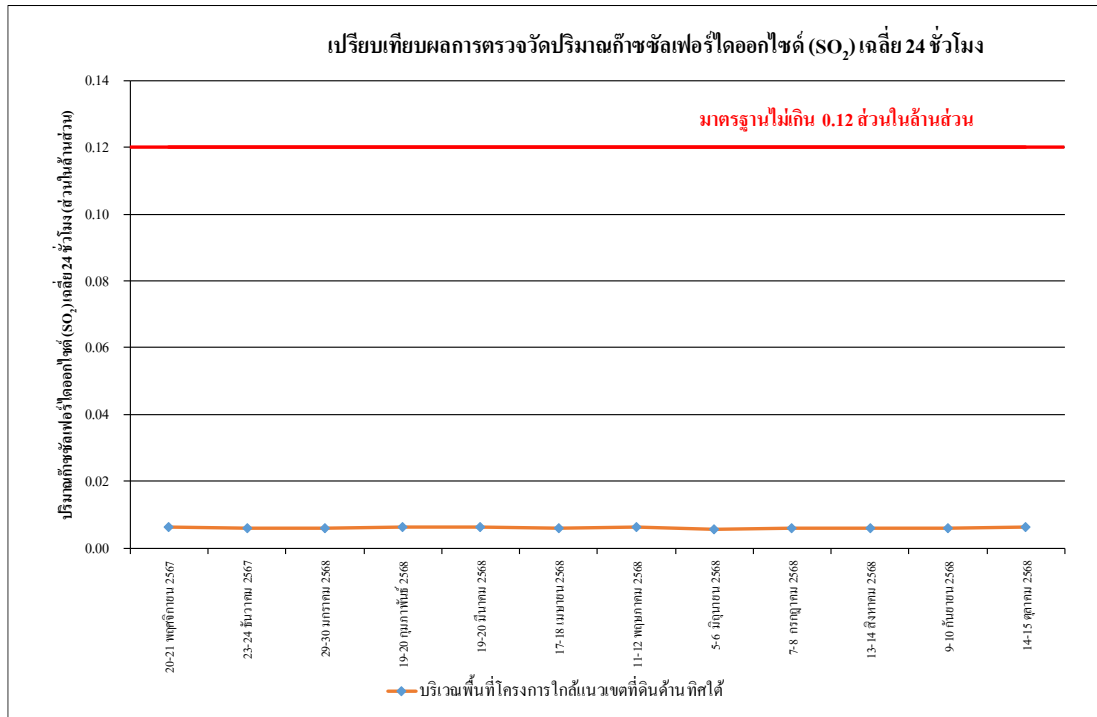
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



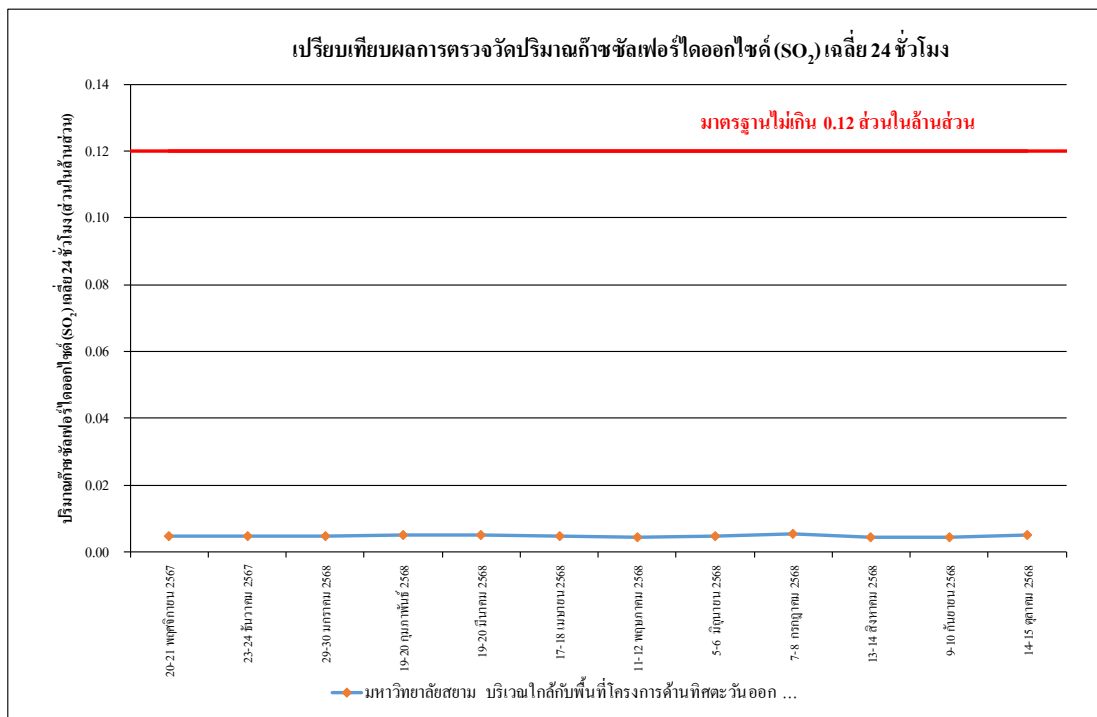
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



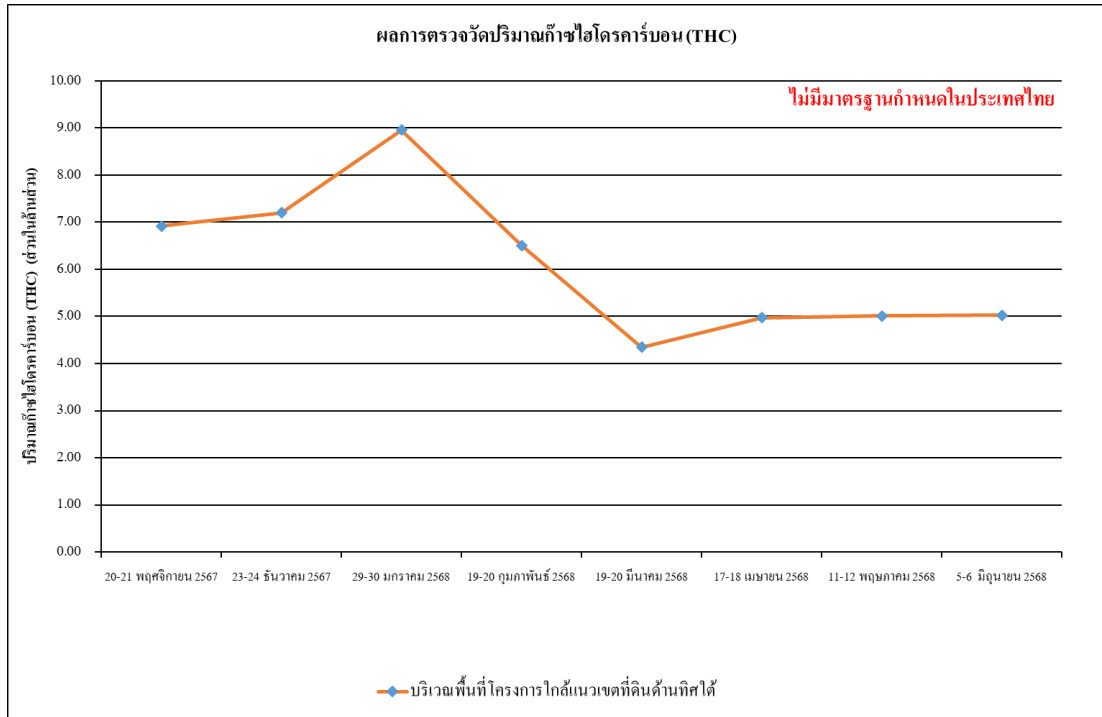
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



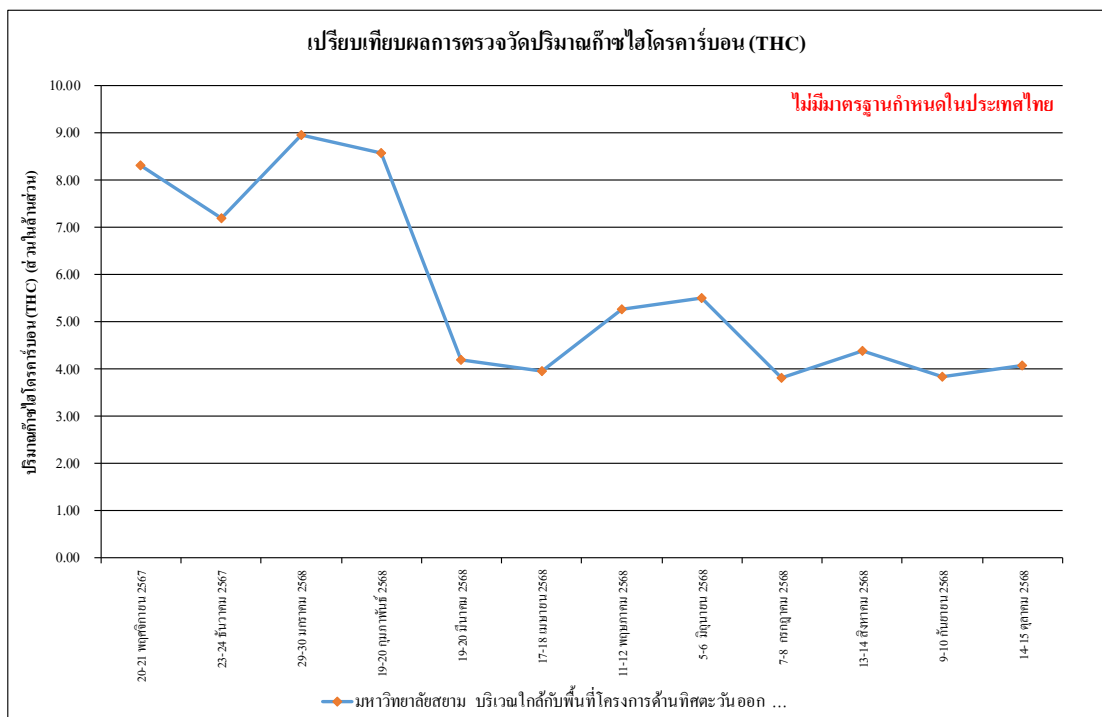
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ... ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน และมหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 ถึง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึง รูปที่ 4.4-34 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 60.2 | 104.1 | 51.4 | 64.3 | 5.3 |
| 14-15 กรกฎาคม 2568 | 62.7 | 89.0 | 50.1 | 65.2 | 7.1 |
| 21-22 กรกฎาคม 2568 | 59.4 | 99.2 | 46.1 | 61.3 | 7.9 |
| 28-29 กรกฎาคม 2568 | 60.7 | 85.2 | 48.9 | 63.7 | 8.4 |
| 6-7 สิงหาคม 2568 | 61.0 | 91.4 | 52.3 | 65.4 | 5.3 |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 64.4 | 95.8 | 45.8 | 67.1 | 9.2 |
| 20-21 สิงหาคม 2568 | 61.4 | 94.9 | 51.9 | 65.2 | 7.8 |
| 27-28 สิงหาคม 2568 | 57.5 | 85.3 | 51.4 | 62.9 | 2.4 |
| 1 กันยายน 2568 | 66.2 | 95.3 | 43.4 | 65.5 | 8.8 |
| 2 กันยายน 2568 | 69.3 | 110.2 | 41.8 | 73.0 | 10.0 |
| 3 กันยายน 2568 | 61.9 | 94.2 | 39.9 | 62.4 | 8.9 |
| 4 กันยายน 2568 | 63.8 | 110.2 | 44.0 | 64.5 | 9.9 |
| 5 กันยายน 2568 | 65.7 | 94.2 | 39.9 | 66.2 | 8.7 |
| 6 กันยายน 2568 | 62.2 | 102.4 | 50.0 | 70.5 | 9.8 |
| 7 กันยายน 2568 | 60.4 | 81.5 | 47.1 | 68.4 | 5.6 |
| 8 กันยายน 2568 | 67.1 | 112.0 | 47.3 | 67.9 | 9.7 |
| 9 กันยายน 2568 | 63.7 | 97.3 | 45.3 | 66.8 | 6.0 |
| 10 กันยายน 2568 | 64.3 | 91.0 | 47.3 | 68.9 | 3.6 |
| 11 กันยายน 2568 | 64.1 | 90.4 | 46.4 | 68.3 | 7.1 |
| 12 กันยายน 2568 | 62.2 | 93.1 | 49.2 | 65.2 | 7.9 |
| 13 กันยายน 2568 | 65.2 | 91.3 | 49.7 | 67.1 | 8.4 |
| 14 กันยายน 2568 | 62.2 | 90.9 | 51.3 | 65.8 | 5.2 |
| 15 กันยายน 2568 | 63.5 | 90.2 | 50.4 | 66.4 | 10.0 |
| 16 กันยายน 2568 | 62.2 | 87.8 | 49.1 | 64.9 | 2.4 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 17 กันยายน 2568 | 63.4 | 94.8 | 48.6 | 66.2 | 5.9 |
| 18 กันยายน 2568 | 63.9 | 90.1 | 47.4 | 69.0 | 4.4 |
| 19 กันยายน 2568 | 63.9 | 94.4 | 48.1 | 68.9 | 4.9 |
| 20 กันยายน 2568 | 62.9 | 92.9 | 49.5 | 67.1 | 5.2 |
| 21 กันยายน 2568 | 57.0 | 86.3 | 49.0 | 62.2 | 5.3 |
| 22 กันยายน 2568 | 57.4 | 82.8 | 47.7 | 62.0 | 7.5 |
| 23 กันยายน 2568 | 63.5 | 93.6 | 47.7 | 66.0 | 9.8 |
| 24 กันยายน 2568 | 63.4 | 91.1 | 47.6 | 67.6 | 5.6 |
| 25 กันยายน 2568 | 62.5 | 89.1 | 47.6 | 66.9 | 7.0 |
| 26 กันยายน 2568 | 63.7 | 101.0 | 49.1 | 67.4 | 5.7 |
| 27 กันยายน 2568 | 62.2 | 88.4 | 49.9 | 66.8 | 7.7 |
| 28 กันยายน 2568 | 58.4 | 84.6 | 50.1 | 63.7 | 2.6 |
| 29 กันยายน 2568 | 58.8 | 94.2 | 50.0 | 63.9 | 7.9 |
| 30 กันยายน 2568 | 63.4 | 93.9 | 49.6 | 69.0 | 5.3 |
| 1 ตุลาคม 2568 | 57.3 | 81.9 | 48.2 | 63.0 | 6.7 |
| 2 ตุลาคม 2568 | 58.7 | 83.2 | 50.3 | 61.8 | 8.4 |
| 3 ตุลาคม 2568 | 56.9 | 82.3 | 50.1 | 60.8 | 6.0 |
| 4 ตุลาคม 2568 | 57.6 | 88.4 | 49.5 | 61.2 | 5.8 |
| 5 ตุลาคม 2568 | 57.5 | 88.4 | 50.1 | 61.5 | 5.1 |
| 6 ตุลาคม 2568 | 58.1 | 87.4 | 49.9 | 61.9 | 7.9 |
| 7 ตุลาคม 2568 | 57.6 | 88.0 | 48.4 | 60.9 | 10.0 |
| 8 ตุลาคม 2568 | 58.9 | 100.3 | 48.6 | 61.3 | 10.0 |
| 9 ตุลาคม 2568 | 58.6 | 88.4 | 45.5 | 61.4 | 6.9 |
| 10 ตุลาคม 2568 | 58.7 | 85.5 | 46.4 | 61.3 | 9.6 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 11 ตุลาคม 2568 | 57.8 | 95.0 | 47.2 | 61.8 | 9.0 |
| 12 ตุลาคม 2568 | 58.8 | 91.7 | 46.9 | 61.0 | 9.5 |
| 13 ตุลาคม 2568 | 56.6 | 81.1 | 46.7 | 59.3 | 7.8 |
| 14 ตุลาคม 2568 | 57.6 | 88.4 | 47.8 | 60.1 | 6.7 |
| 15 ตุลาคม 2568 | 58.7 | 90.0 | 48.3 | 61.2 | 8.9 |
| 16 ตุลาคม 2568 | 56.9 | 91.1 | 46.2 | 60.1 | 8.3 |
| 17 ตุลาคม 2568 | 57.5 | 85.3 | 47.9 | 62.6 | 7.5 |
| 18 ตุลาคม 2568 | 58.6 | 94.4 | 47.0 | 62.0 | 6.6 |
| 19 ตุลาคม 2568 | 59.4 | 90.9 | 44.4 | 63.1 | 9.9 |
| 20 ตุลาคม 2568 | 58.0 | 95.5 | 49.7 | 61.4 | 5.1 |
| 21 ตุลาคม 2568 | 59.2 | 85.5 | 50.5 | 62.2 | 7.1 |
| 22 ตุลาคม 2568 | 57.8 | 88.4 | 49.1 | 61.8 | 10.0 |
| 23 ตุลาคม 2568 | 58.3 | 86.4 | 48.9 | 61.5 | 8.8 |
| 24 ตุลาคม 2568 | 56.3 | 82.7 | 47.2 | 59.9 | 7.4 |
| 25 ตุลาคม 2568 | 54.9 | 84.0 | 48.2 | 59.2 | 2.1 |
| 26 ตุลาคม 2568 | 57.9 | 86.3 | 48.7 | 61.5 | 5.2 |
| 27 ตุลาคม 2568 | 56.8 | 93.5 | 47.9 | 59.7 | 9.4 |
| 28 ตุลาคม 2568 | 57.5 | 85.1 | 47.0 | 61.2 | 6.4 |
| 29 ตุลาคม 2568 | 58.1 | 87.8 | 49.3 | 61.8 | 8.7 |
| 30 ตุลาคม 2568 | 57.8 | 87.4 | 48.7 | 61.6 | 4.6 |
| 31 ตุลาคม 2568 | 54.8 | 84.2 | 48.0 | 59.6 | 3.8 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

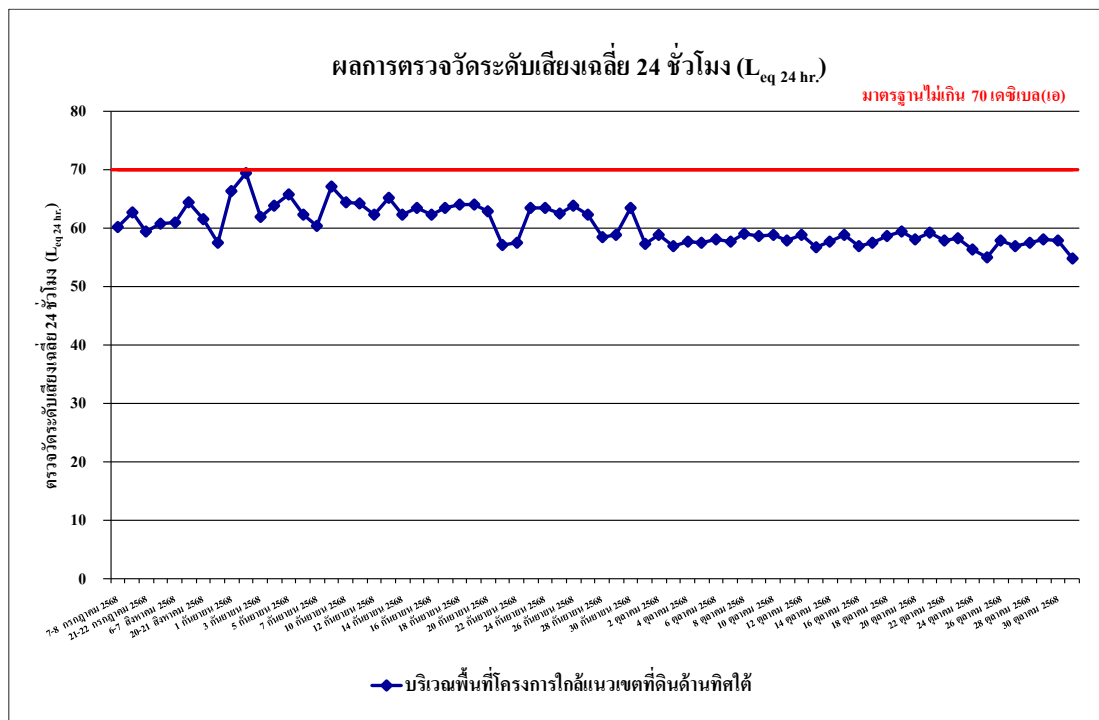
| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 61.7 | 91.2 | 49.0 | 66.2 | 3.9 |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 61.4 | 86.4 | 50.5 | 66.4 | 2.7 |
| 9-10 กันยายน 2568 | 63.3 | 101.2 | 53.5 | 68.8 | 5.3 |
| 14-15 ตุลาคม 2568 | 57.8 | 91.5 | 50.1 | 62.4 | 9.2 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

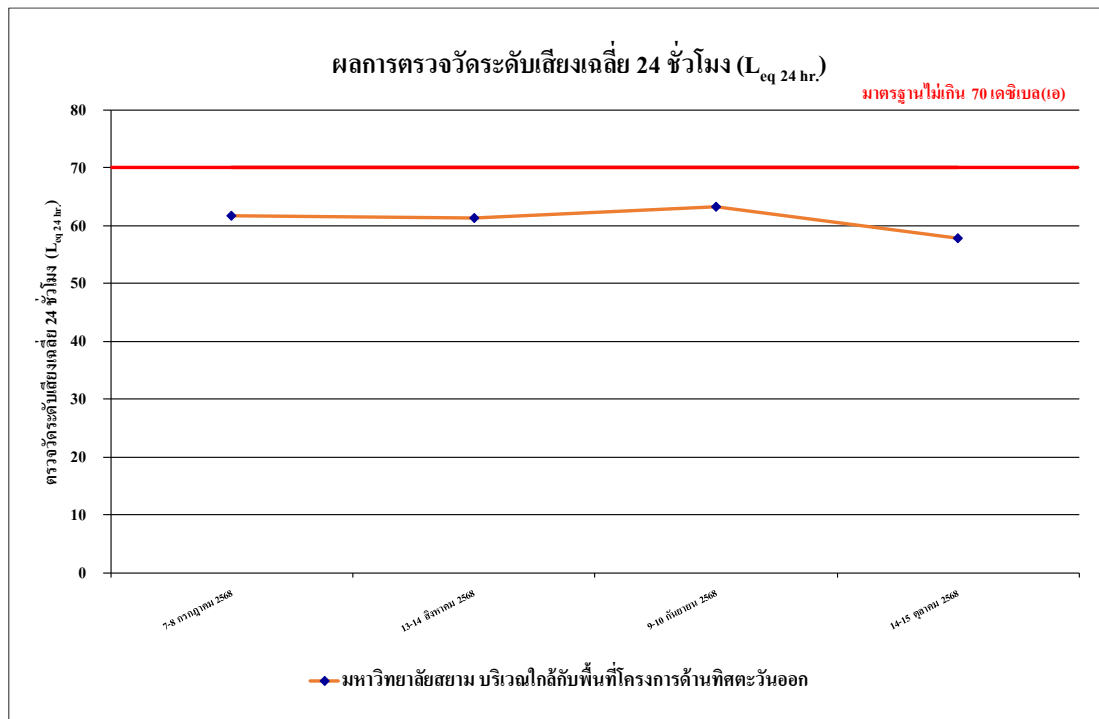
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

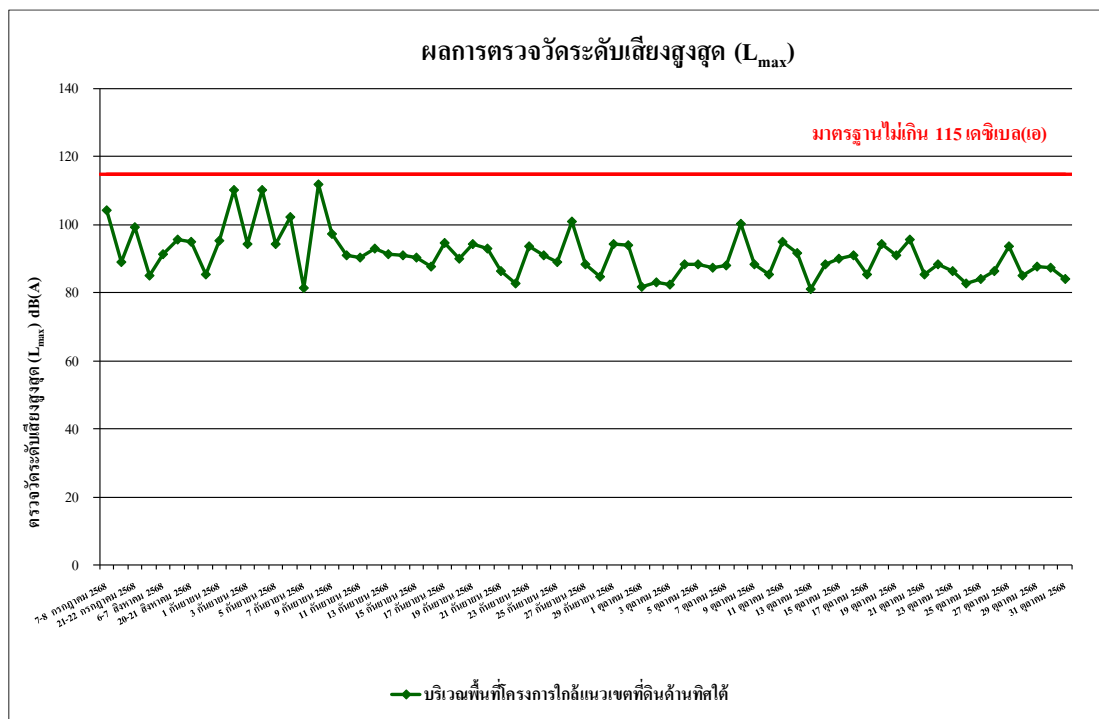


รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

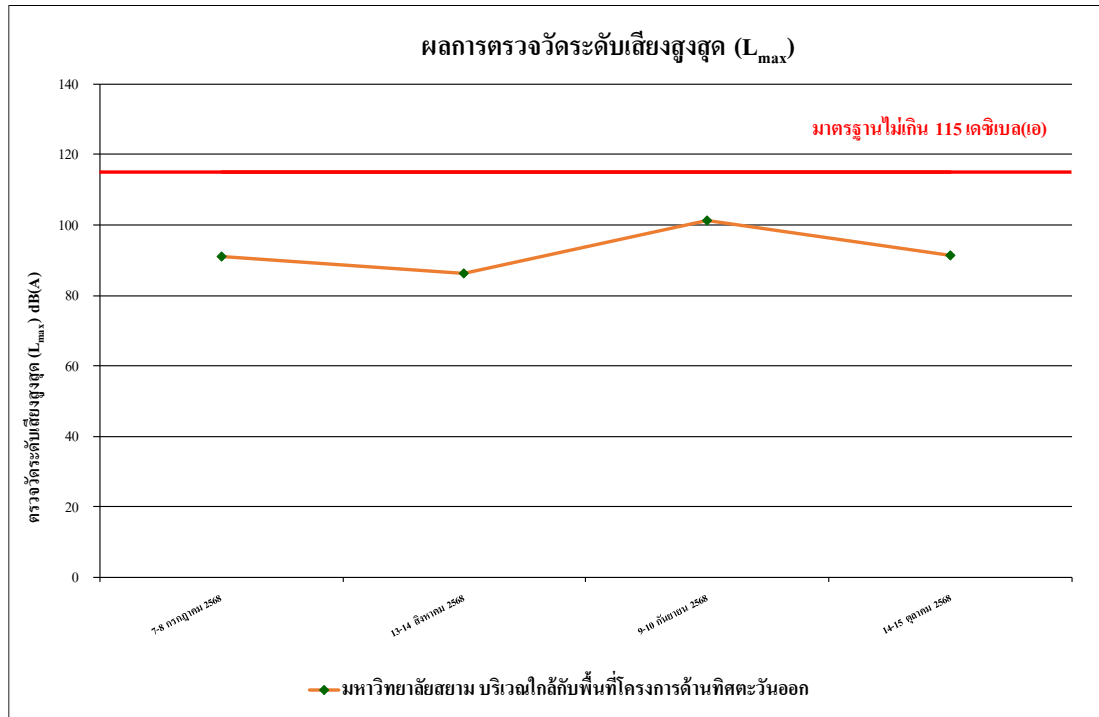
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



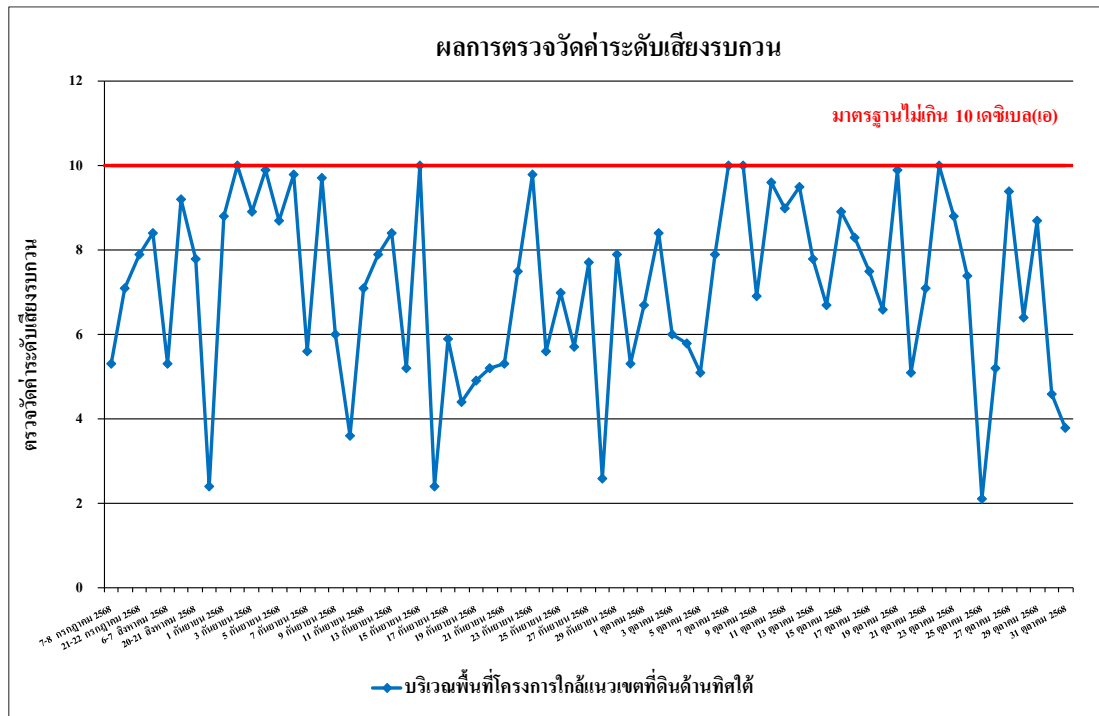
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



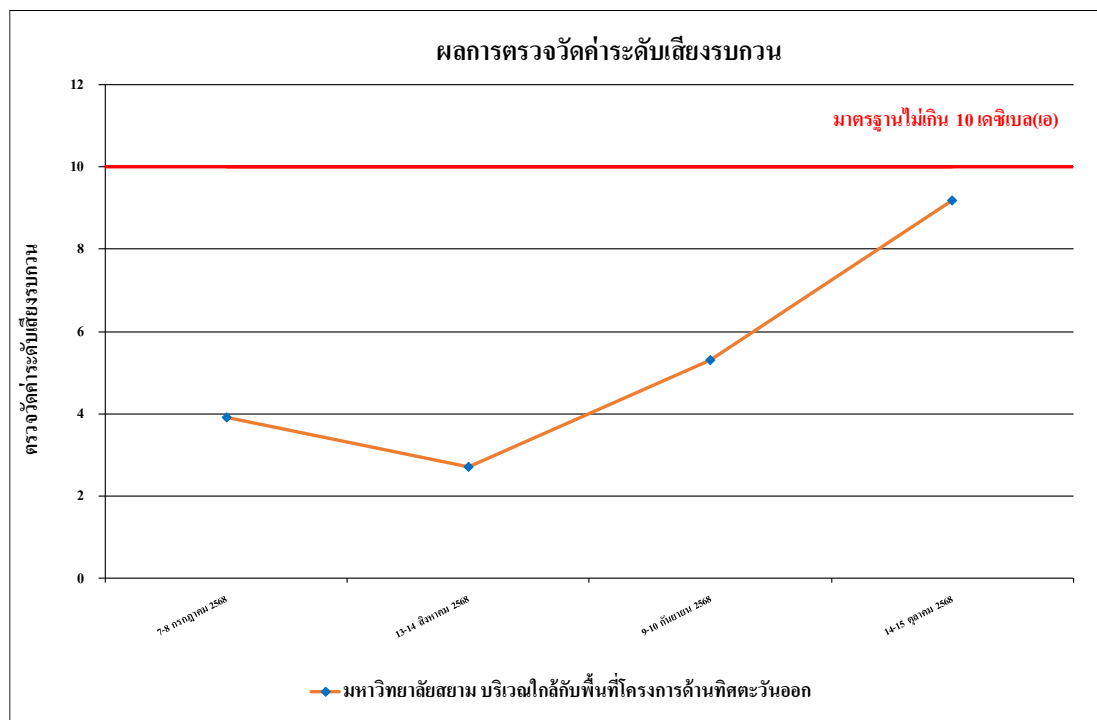
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้าน
ทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ และบริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปดังตารางที่ 4.4-5 ถึง ตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 14 พฤศจิกายน 2567 | 68.2 | 106.4 | 45.2 | 68.7 | 7.1 |
| 15 พฤศจิกายน 2567 | 64.5 | 97.5 | 41.6 | 65.9 | 18.0* |
| 16 พฤศจิกายน 2567 | 69.2 | 102.6 | 43.9 | 71.8 | 15.4* |
| 17 พฤศจิกายน 2567 | 57.1 | 88.0 | 41.2 | 64.8 | 10.0 |
| 18 พฤศจิกายน 2567 | 66.6 | 95.0 | 41.7 | 67.7 | 11.3* |
| 19 พฤศจิกายน 2567 | 65.7 | 107.0 | 43.0 | 66.0 | 13.3* |
| 20 พฤศจิกายน 2567 | 67.8 | 108.5 | 42.6 | 68.0 | 12.2* |
| 21 พฤศจิกายน 2567 | 71.0* | 111.5 | 41.9 | 72.0 | 9.9 |
| 22 พฤศจิกายน 2567 | 64.2 | 104.2 | 41.6 | 65.3 | 9.3 |
| 23 พฤศจิกายน 2567 | 65.1 | 106.7 | 42.0 | 66.0 | 9.3 |
| 24 พฤศจิกายน 2567 | 54.5 | 98.3 | 43.8 | 59.6 | 7.5 |
| 25 พฤศจิกายน 2567 | 65.8 | 106.1 | 42.9 | 66.1 | 9.8 |
| 26 พฤศจิกายน 2567 | 68.6 | 107.3 | 44.4 | 69.0 | 15.2* |
| 27 พฤศจิกายน 2567 | 66.0 | 101.2 | 46.7 | 66.5 | 9.8 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดิน
ด้านทิศใต้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 28 พฤศจิกายน 2567 | 64.7 | 102.7 | 45.4 | 65.2 | 16.0* |
| 29 พฤศจิกายน 2567 | 66.0 | 92.1 | 46.0 | 66.5 | 6.9 |
| 30 พฤศจิกายน 2567 | 64.8 | 97.9 | 46.3 | 65.3 | 9.8 |
| 1 ธันวาคม 2567 | 58.9 | 98.7 | 45.2 | 65.8 | 4.3 |
| 2 ธันวาคม 2567 | 68.7 | 99.6 | 44.7 | 69.2 | 10.0 |
| 3 ธันวาคม 2567 | 69.1 | 101.4 | 48.3 | 69.9 | 1.7 |
| 4 ธันวาคม 2567 | 68.5 | 103.0 | 48.3 | 69.2 | 10.8* |
| 5 ธันวาคม 2567 | 63.9 | 106.1 | 44.1 | 65.9 | 10.3* |
| 6 ธันวาคม 2567 | 68.9 | 103.9 | 43.2 | 69.4 | 5.9 |
| 7 ธันวาคม 2567 | 68.3 | 102.9 | 43.1 | 69.4 | 6.2 |
| 8 ธันวาคม 2567 | 53.4 | 87.9 | 43.1 | 60.6 | 9.7 |
| 9 ธันวาคม 2567 | 67.9 | 102.4 | 40.1 | 68.5 | 8.3 |
| 10 ธันวาคม 2567 | 67.2 | 103.8 | 47.2 | 68.4 | 9.7 |
| 11 ธันวาคม 2567 | 69.6 | 114.5 | 43.7 | 70.0 | 4.1 |
| 12 ธันวาคม 2567 | 67.3 | 98.3 | 44.0 | 67.9 | 7.2 |
| 13 ธันวาคม 2567 | 71.1* | 108.1 | 44.6 | 71.6 | 5.8 |
| 14 ธันวาคม 2567 | 75.8* | 111.2 | 45.1 | 75.9 | 21.5* |
| 15 ธันวาคม 2567 | 54.7 | 87.8 | 42.6 | 57.5 | 9.3 |
| 16 ธันวาคม 2567 | 73.0* | 111.2 | 39.5 | 73.1 | 15.5* |
| 17 ธันวาคม 2567 | 59.0 | 101.0 | 43.2 | 61.9 | 8.8 |
| 18 ธันวาคม 2567 | 70.6* | 124.6* | 43.1 | 71.2 | 7.3 |
| 19 ธันวาคม 2567 | 69.5 | 111.0 | 46.8 | 70.3 | 8.0 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดิน
ด้านทิศใต้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 20 ธันวาคม 2567 | 67.1 | 102.6 | 41.7 | 67.8 | 8.8 |
| 21 ธันวาคม 2567 | 73.6* | 112.8 | 41.1 | 73.7 | 18.2* |
| 22 ธันวาคม 2567 | 66.5 | 111.1 | 43.4 | 67.3 | 10.0 |
| 23 ธันวาคม 2567 | 68.2 | 102.1 | 37.8 | 68.4 | 14.3* |
| 24 ธันวาคม 2567 | 66.6 | 115.3* | 42.6 | 67.2 | 8.2 |
| 25 ธันวาคม 2567 | 67.1 | 97.6 | 41.5 | 67.7 | 1.6 |
| 26 ธันวาคม 2567 | 69.4 | 100.7 | 48.3 | 70.3 | 14.8* |
| 4 มกราคม 2568 | 69.7 | 105.0 | 40.6 | 69.9 | 8.7 |
| 5 มกราคม 2568 | 57.7 | 106.9 | 42.6 | 59.4 | 9.2 |
| 6 มกราคม 2568 | 70.4* | 103.7 | 38.4 | 71.0 | 9.8 |
| 7 มกราคม 2568 | 82.5* | 126.5* | 56.6 | 82.6 | 22.8* |
| 8 มกราคม 2568 | 71.8* | 110.5 | 57.4 | 73.4 | 13.0* |
| 9 มกราคม 2568 | 79.9* | 126.7* | 56.0 | 80.3 | 11.8* |
| 10 มกราคม 2568 | 75.6* | 114.2 | 57.2 | 76.3 | 14.1* |
| 11 มกราคม 2568 | 72.3* | 105.0 | 58.1 | 73.4 | 16.7* |
| 12 มกราคม 2568 | 59.6 | 92.9 | 54.2 | 64.9 | 8.0 |
| 13 มกราคม 2568 | 69.1 | 100.3 | 56.2 | 70.2 | 12.1* |
| 20 มกราคม 2568 | 65.9 | 100.4 | 42.8 | 67.6 | 10.4* |
| 27 มกราคม 2568 | 69.0 | 107.3 | 44.5 | 70.4 | 11.9* |
| 3 กุมภาพันธ์ 2568 | 71.3* | 110.9 | 47.4 | 71.6 | 8.8 |
| 10 กุมภาพันธ์ 2568 | 70.4* | 97.4 | 49.3 | 70.7 | 13.6* |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ระหว่างวันที่ 27-31 ธันวาคม 2567 ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างเนื่องจากหยุดเทศกาลวันปีใหม่

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดิน
ด้านทิศใต้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 17 กุมภาพันธ์ 2568 | 73.6* | 103.4 | 51.4 | 74.7 | 8.6 |
| 24 กุมภาพันธ์ 2568 | 64.6 | 97.7 | 50.3 | 65.6 | 12.4* |
| 12-13 มีนาคม 2568 | 60.1 | 97.2 | 49.7 | 68.6 | 8.7 |
| 19-20 มีนาคม 2568 | 63.2 | 98.6 | 48.6 | 70.1 | 6.5 |
| 24-25 มีนาคม 2568 | 55.2 | 95.4 | 49.0 | 62.5 | 5.6 |
| 30-31 มีนาคม 2568 | 56.1 | 100.5 | 49.5 | 64.1 | 8.6 |
| 4-5 เมษายน 2568 | 62.0 | 97.8 | 49.4 | 65.3 | 6.0 |
| 10-11 เมษายน 2568 | 65.5 | 93.8 | 46.7 | 66.2 | 8.4 |
| 17-18 เมษายน 2568 | 63.7 | 91.1 | 48.6 | 64.6 | 1.8 |
| 24-25 เมษายน 2568 | 63.0 | 91.3 | 43.7 | 63.6 | 7.8 |
| 4-5 พฤษภาคม 2568 | 60.7 | 89.3 | 51.3 | 66.4 | 5.8 |
| 11-12 พฤษภาคม 2568 | 52.2 | 95.2 | 42.0 | 55.9 | 5.9 |
| 18-19 พฤษภาคม 2568 | 63.5 | 97.7 | 50.1 | 66.0 | 9.9 |
| 25-26 พฤษภาคม 2568 | 61.9 | 98.6 | 47.1 | 65.5 | 5.6 |
| 5-6 มิถุนายน 2568 | 69.6 | 109.3 | 54.4 | 70.4 | 9.7 |
| 12-13 มิถุนายน 2568 | 63.2 | 90.8 | 54.0 | 65.3 | 9.6 |
| 19-20 มิถุนายน 2568 | 63.1 | 97.2 | 45.4 | 67.8 | 7.7 |
| 26-27 มิถุนายน 2568 | 66.4 | 102.1 | 45.1 | 70.1 | 9.7 |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 60.2 | 104.1 | 51.4 | 64.3 | 5.3 |
| 14-15 กรกฎาคม 2568 | 62.7 | 89.0 | 50.1 | 65.2 | 7.1 |
| 21-22 กรกฎาคม 2568 | 59.4 | 99.2 | 46.1 | 61.3 | 7.9 |
| 28-29 กรกฎาคม 2568 | 60.7 | 85.2 | 48.9 | 63.7 | 8.4 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดิน
ด้านทิศใต้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 6-7 สิงหาคม 2568 | 61.0 | 91.4 | 52.3 | 65.4 | 5.3 |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 64.4 | 95.8 | 45.8 | 67.1 | 9.2 |
| 20-21 สิงหาคม 2568 | 61.4 | 94.9 | 51.9 | 65.2 | 7.8 |
| 27-28 สิงหาคม 2568 | 57.5 | 85.3 | 51.4 | 62.9 | 2.4 |
| 1 กันยายน 2568 | 66.2 | 95.3 | 43.4 | 65.5 | 8.8 |
| 2 กันยายน 2568 | 69.3 | 110.2 | 41.8 | 73.0 | 10.0 |
| 3 กันยายน 2568 | 61.9 | 94.2 | 39.9 | 62.4 | 8.9 |
| 4 กันยายน 2568 | 63.8 | 110.2 | 44.0 | 64.5 | 9.9 |
| 5 กันยายน 2568 | 65.7 | 94.2 | 39.9 | 66.2 | 8.7 |
| 6 กันยายน 2568 | 62.2 | 102.4 | 50.0 | 70.5 | 9.8 |
| 7 กันยายน 2568 | 60.4 | 81.5 | 47.1 | 68.4 | 5.6 |
| 8 กันยายน 2568 | 67.1 | 112.0 | 47.3 | 67.9 | 9.7 |
| 9 กันยายน 2568 | 63.7 | 97.3 | 45.3 | 66.8 | 6.0 |
| 10 กันยายน 2568 | 64.3 | 91.0 | 47.3 | 68.9 | 3.6 |
| 11 กันยายน 2568 | 64.1 | 90.4 | 46.4 | 68.3 | 7.1 |
| 12 กันยายน 2568 | 62.2 | 93.1 | 49.2 | 65.2 | 7.9 |
| 13 กันยายน 2568 | 65.2 | 91.3 | 49.7 | 67.1 | 8.4 |
| 14 กันยายน 2568 | 62.2 | 90.9 | 51.3 | 65.8 | 5.2 |
| 15 กันยายน 2568 | 63.5 | 90.2 | 50.4 | 66.4 | 10.0 |
| 16 กันยายน 2568 | 62.2 | 87.8 | 49.1 | 64.9 | 2.4 |
| 17 กันยายน 2568 | 63.4 | 94.8 | 48.6 | 66.2 | 5.9 |
| 18 กันยายน 2568 | 63.9 | 90.1 | 47.4 | 69.0 | 4.4 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดิน
ด้านทิศใต้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 19 กันยายน 2568 | 63.9 | 94.4 | 48.1 | 68.9 | 4.9 |
| 20 กันยายน 2568 | 62.9 | 92.9 | 49.5 | 67.1 | 5.2 |
| 21 กันยายน 2568 | 57.0 | 86.3 | 49.0 | 62.2 | 5.3 |
| 22 กันยายน 2568 | 57.4 | 82.8 | 47.7 | 62.0 | 7.5 |
| 23 กันยายน 2568 | 63.5 | 93.6 | 47.7 | 66.0 | 9.8 |
| 24 กันยายน 2568 | 63.4 | 91.1 | 47.6 | 67.6 | 5.6 |
| 25 กันยายน 2568 | 62.5 | 89.1 | 47.6 | 66.9 | 7.0 |
| 26 กันยายน 2568 | 63.7 | 101.0 | 49.1 | 67.4 | 5.7 |
| 27 กันยายน 2568 | 62.2 | 88.4 | 49.9 | 66.8 | 7.7 |
| 28 กันยายน 2568 | 58.4 | 84.6 | 50.1 | 63.7 | 2.6 |
| 29 กันยายน 2568 | 58.8 | 94.2 | 50.0 | 63.9 | 7.9 |
| 30 กันยายน 2568 | 63.4 | 93.9 | 49.6 | 69.0 | 5.3 |
| 1 ตุลาคม 2568 | 57.3 | 81.9 | 48.2 | 63.0 | 6.7 |
| 2 ตุลาคม 2568 | 58.7 | 83.2 | 50.3 | 61.8 | 8.4 |
| 3 ตุลาคม 2568 | 56.9 | 82.3 | 50.1 | 60.8 | 6.0 |
| 4 ตุลาคม 2568 | 57.6 | 88.4 | 49.5 | 61.2 | 5.8 |
| 5 ตุลาคม 2568 | 57.5 | 88.4 | 50.1 | 61.5 | 5.1 |
| 6 ตุลาคม 2568 | 58.1 | 87.4 | 49.9 | 61.9 | 7.9 |
| 7 ตุลาคม 2568 | 57.6 | 88.0 | 48.4 | 60.9 | 10.0 |
| 8 ตุลาคม 2568 | 58.9 | 100.3 | 48.6 | 61.3 | 10.0 |
| 9 ตุลาคม 2568 | 58.6 | 88.4 | 45.5 | 61.4 | 6.9 |
| 10 ตุลาคม 2568 | 58.7 | 85.5 | 46.4 | 61.3 | 9.6 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดิน
ด้านทิศใต้ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|--------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 11 ตุลาคม 2568 | 57.8 | 95.0 | 47.2 | 61.8 | 9.0 |
| 12 ตุลาคม 2568 | 58.8 | 91.7 | 46.9 | 61.0 | 9.5 |
| 13 ตุลาคม 2568 | 56.6 | 81.1 | 46.7 | 59.3 | 7.8 |
| 14 ตุลาคม 2568 | 57.6 | 88.4 | 47.8 | 60.1 | 6.7 |
| 15 ตุลาคม 2568 | 58.7 | 90.0 | 48.3 | 61.2 | 8.9 |
| 16 ตุลาคม 2568 | 56.9 | 91.1 | 46.2 | 60.1 | 8.3 |
| 17 ตุลาคม 2568 | 57.5 | 85.3 | 47.9 | 62.6 | 7.5 |
| 18 ตุลาคม 2568 | 58.6 | 94.4 | 47.0 | 62.0 | 6.6 |
| 19 ตุลาคม 2568 | 59.4 | 90.9 | 44.4 | 63.1 | 9.9 |
| 20 ตุลาคม 2568 | 58.0 | 95.5 | 49.7 | 61.4 | 5.1 |
| 21 ตุลาคม 2568 | 59.2 | 85.5 | 50.5 | 62.2 | 7.1 |
| 22 ตุลาคม 2568 | 57.8 | 88.4 | 49.1 | 61.8 | 10.0 |
| 23 ตุลาคม 2568 | 58.3 | 86.4 | 48.9 | 61.5 | 8.8 |
| 24 ตุลาคม 2568 | 56.3 | 82.7 | 47.2 | 59.9 | 7.4 |
| 25 ตุลาคม 2568 | 54.9 | 84.0 | 48.2 | 59.2 | 2.1 |
| 26 ตุลาคม 2568 | 57.9 | 86.3 | 48.7 | 61.5 | 5.2 |
| 27 ตุลาคม 2568 | 56.8 | 93.5 | 47.9 | 59.7 | 9.4 |
| 28 ตุลาคม 2568 | 57.5 | 85.1 | 47.0 | 61.2 | 6.4 |
| 29 ตุลาคม 2568 | 58.1 | 87.8 | 49.3 | 61.8 | 8.7 |
| 30 ตุลาคม 2568 | 57.8 | 87.4 | 48.7 | 61.6 | 4.6 |
| 31 ตุลาคม 2568 | 54.8 | 84.2 | 48.0 | 59.6 | 3.8 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่

โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

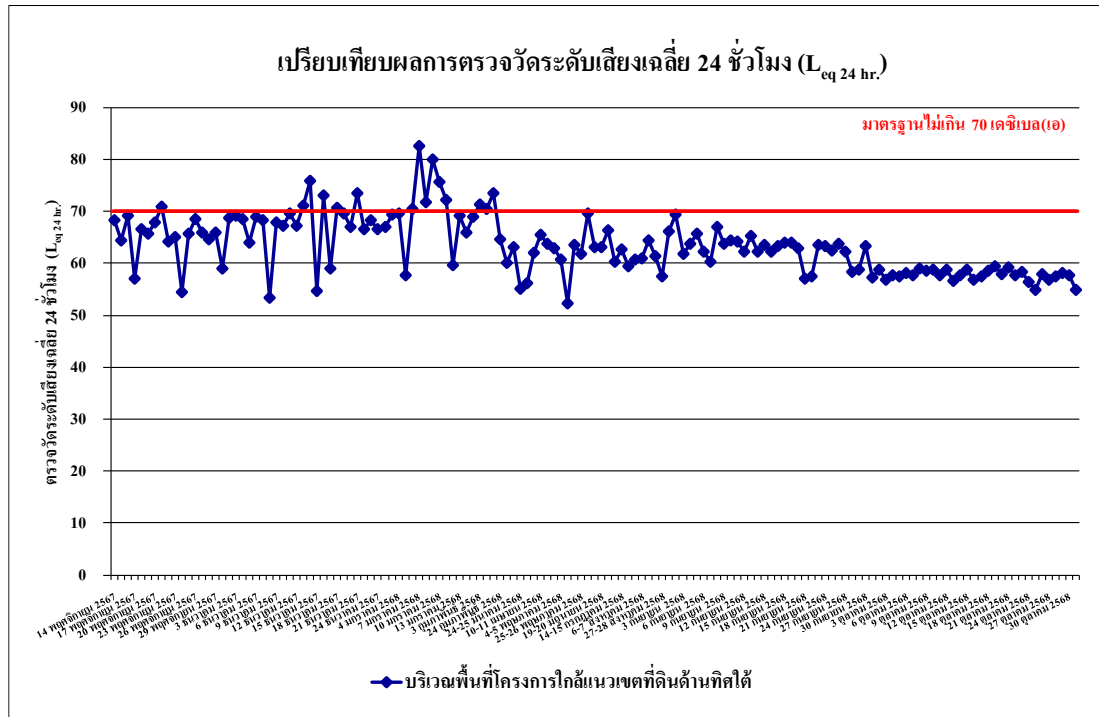
| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) | ระดับ เสียงรบกวน |
| 28-29 พฤศจิกายน 2567 | 66.8 | 94.1 | 52.4 | 68.7 | 5.4 |
| 22-23 ธันวาคม 2567 | 69.9 | 102.0 | 43.4 | 70.3 | 7.0 |
| 29-30 มกราคม 2568 | 63.7 | 92.8 | 50.8 | 68.9 | 4.0 |
| 19-20 กุมภาพันธ์ 2568 | 65.4 | 114.4 | 52.1 | 69.1 | 9.1 |
| 19-20 มีนาคม 2568 | 63.6 | 108.3 | 49.7 | 68.0 | 9.6 |
| 17-18 เมษายน 2568 | 58.2 | 81.1 | 46.1 | 63.5 | 1.4 |
| 11-12 พฤษภาคม 2568 | 60.4 | 95.6 | 48.5 | 65.0 | 1.6 |
| 5-6 มิถุนายน 2568 | 62.7 | 88.3 | 48.3 | 66.2 | 3.8 |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 61.7 | 91.2 | 49.0 | 66.2 | 3.9 |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 61.4 | 86.4 | 50.5 | 66.4 | 2.7 |
| 9-10 กันยายน 2568 | 63.3 | 101.2 | 53.5 | 68.8 | 5.3 |
| 14-15 ตุลาคม 2568 | 57.8 | 91.5 | 50.1 | 62.4 | 9.2 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่มีมาตรฐานกำหนด | ไม่เกิน 10 ^{1/} |

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

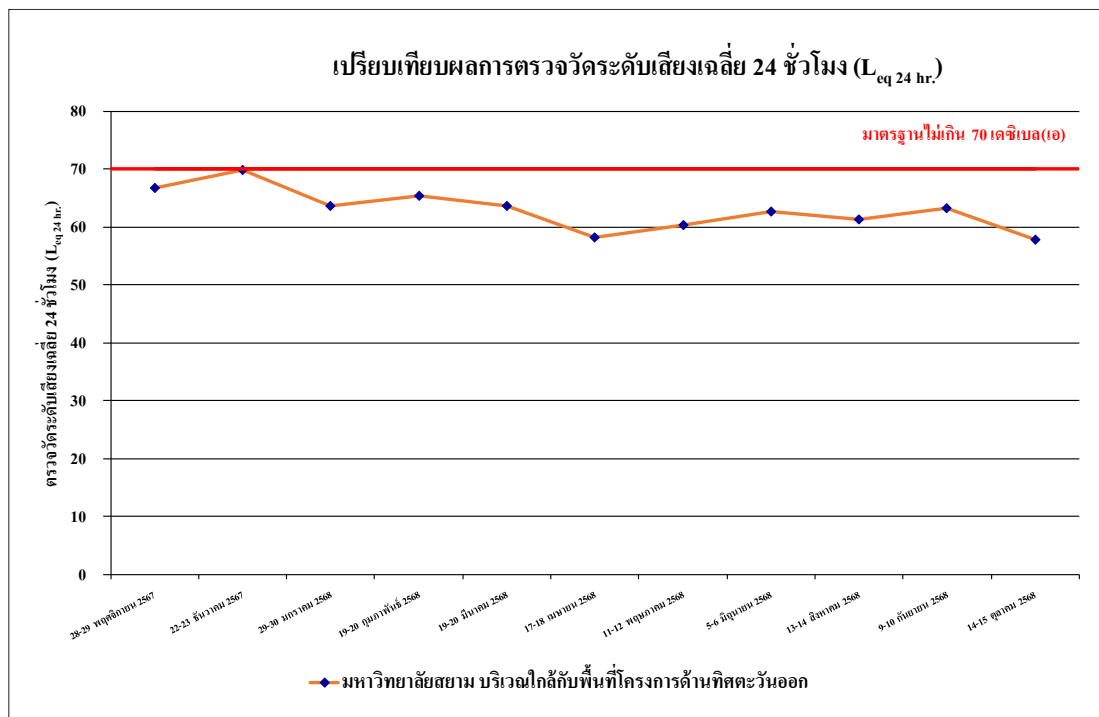
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

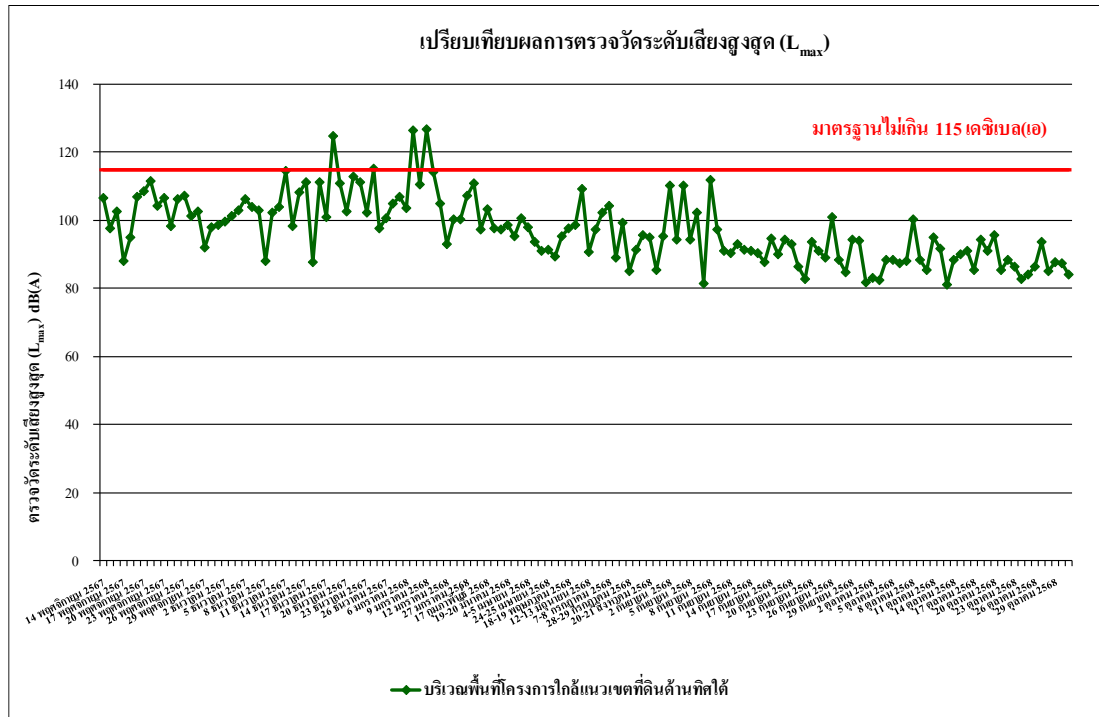
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



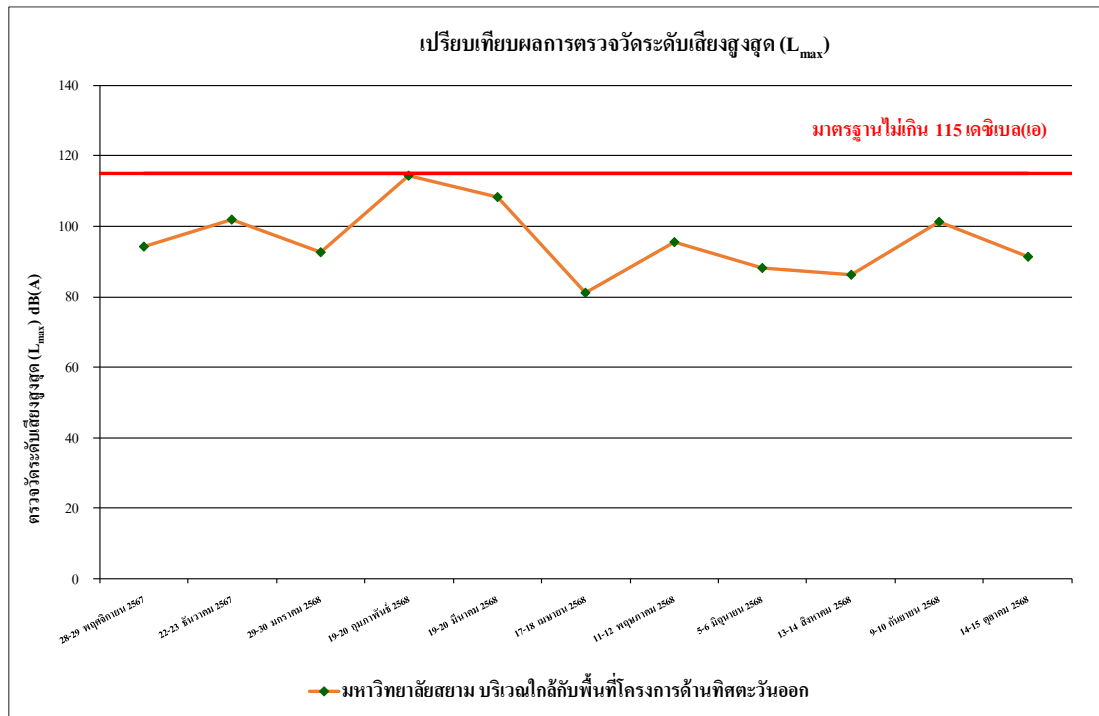
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



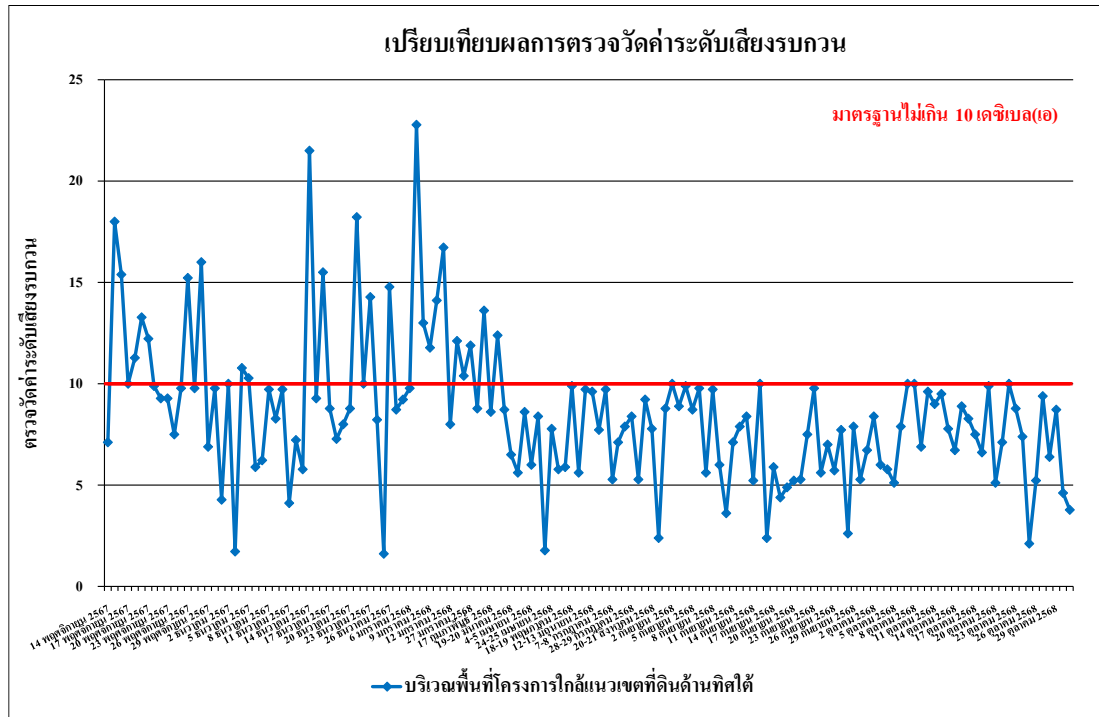
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) มหาวิทยาลัยสยาม
บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



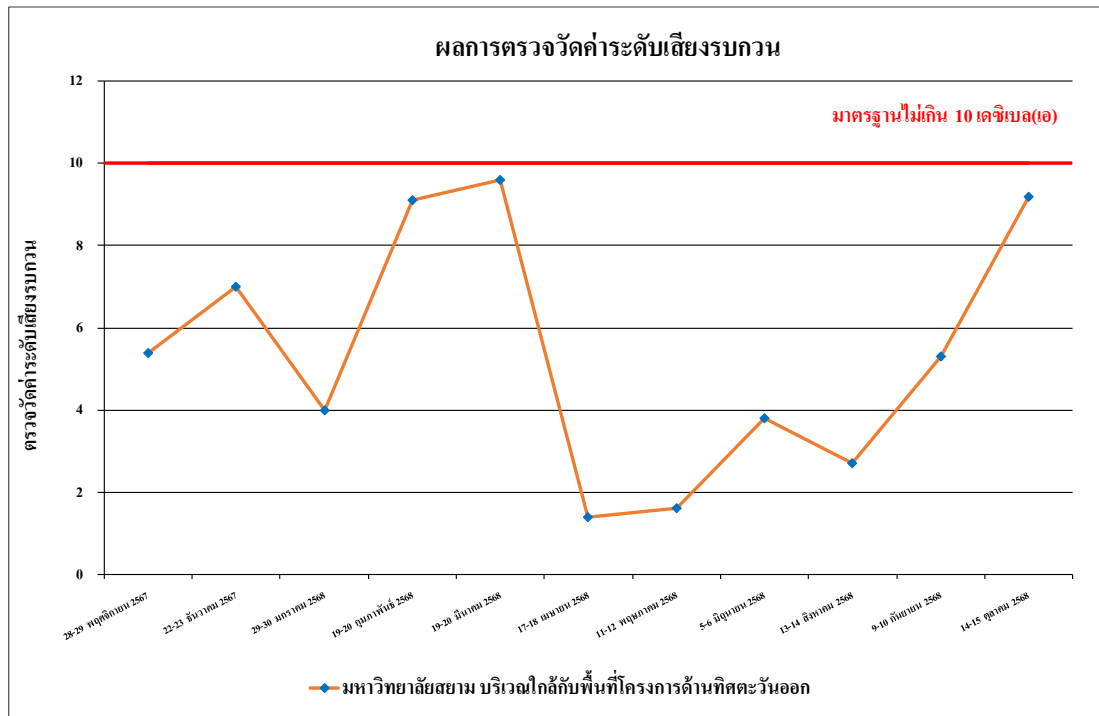
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มหาวิทยาลัยสยาม
บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่
โครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 - ตุลาคม 2568

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดัง ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| วันที่ | เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | มาตรฐาน | |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 7-8 กรกฎาคม 2568 | 15:00-16:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 14-15 กรกฎาคม 2568 | 13:00-14:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 21-22 กรกฎาคม 2568 | 16:00-17:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 28-29 กรกฎาคม 2568 | 13:00-14:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 6-7 สิงหาคม 2568 | 09:00-10:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 13-14 สิงหาคม 2568 | 09:00-10:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 20-21 สิงหาคม 2568 | 13:00-14:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 27-28 สิงหาคม 2568 | 11:00-12:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 3-4 กันยายน 2568 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 9-10 กันยายน 2568 | 13:00-14:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 17-18 กันยายน 2568 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 24-25 กันยายน 2568 | 11:00-12:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 7-8 ตุลาคม 2568 | 11:00-12:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 14-15 ตุลาคม 2568 | 15:00-16:00 | 0.173 | 16.0 | 0.843 | 7.6 | 0.276 | 17.7 | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 21-22 ตุลาคม 2568 | 09:00-10:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |
| 28-29 ตุลาคม 2568 | 14:00-15:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | $f \leq 10$ |

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-8 รูปที่ 4.4-41 ถึง รูปที่ 4.4-48 และ ภาพที่ 4.4

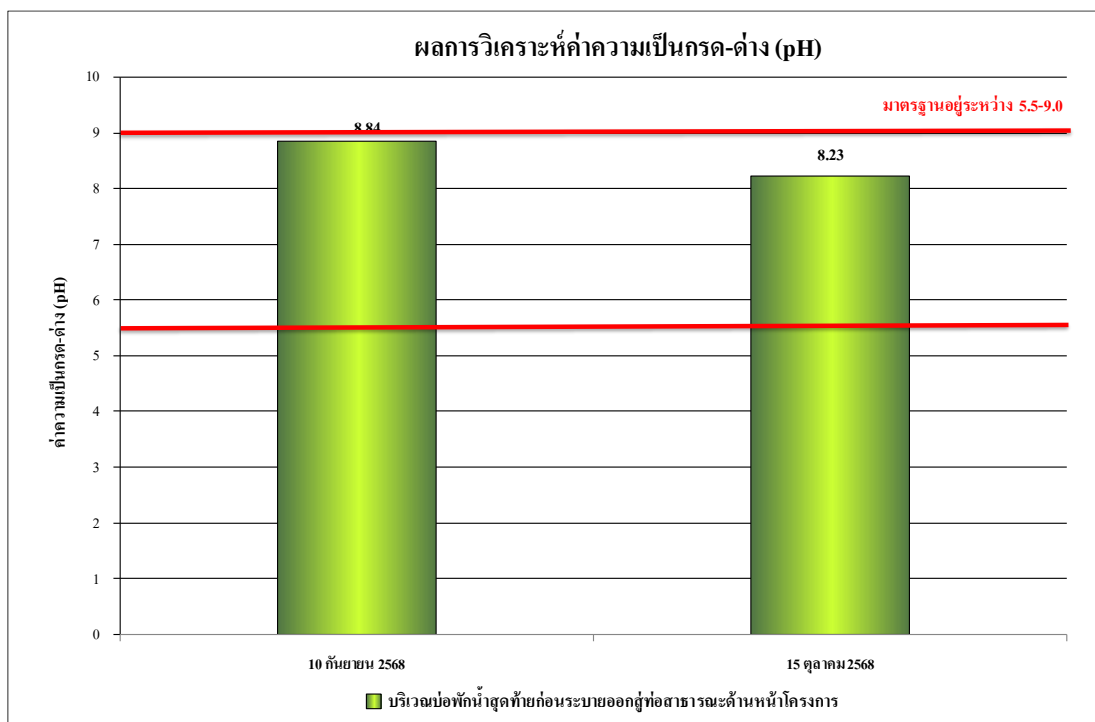
ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | มาตรฐาน |
|-------------------------------------|--------|-----------------|----------------|---------------|
| | | 10 กันยายน 2568 | 15 ตุลาคม 2568 | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 8.84 | 8.23 | 5.5-9.0 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | 1 | 1 | ไม่เกิน 30 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | 8 | <5* | ไม่เกิน 40 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มก./ล. | <0.1* | <0.1* | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 122 | 144 | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | <0.2* | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ล. | 1.05 | 0.29 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | มก./ล. | 1.2 | 0.8 | ไม่เกิน 20 |

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

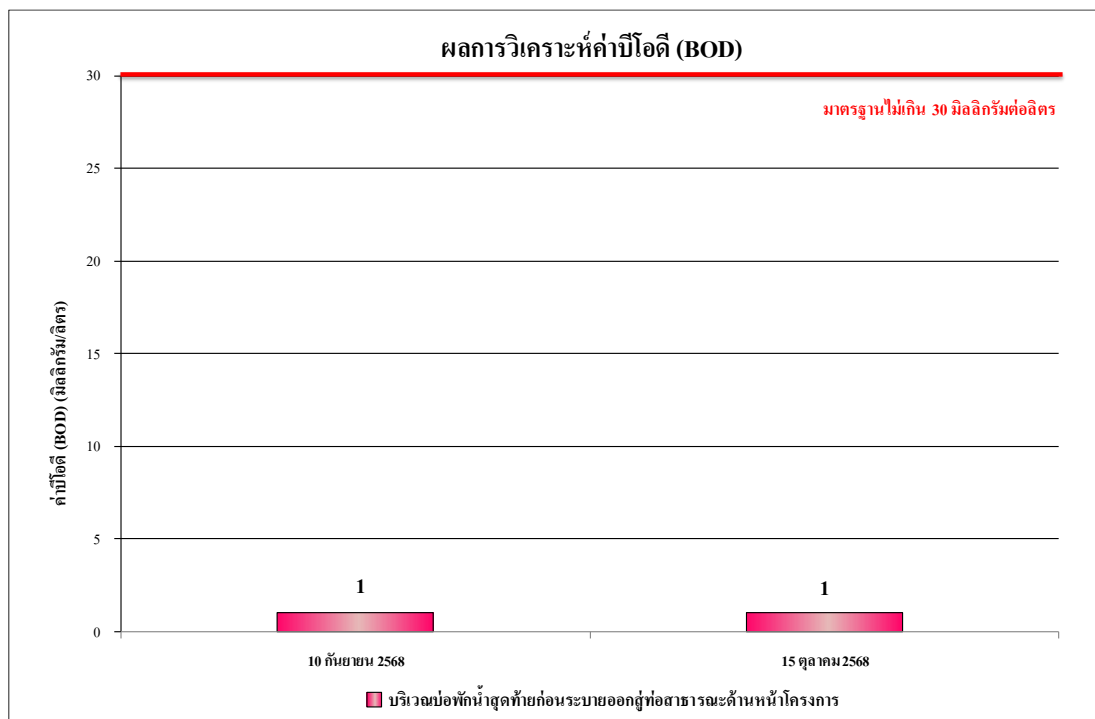
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



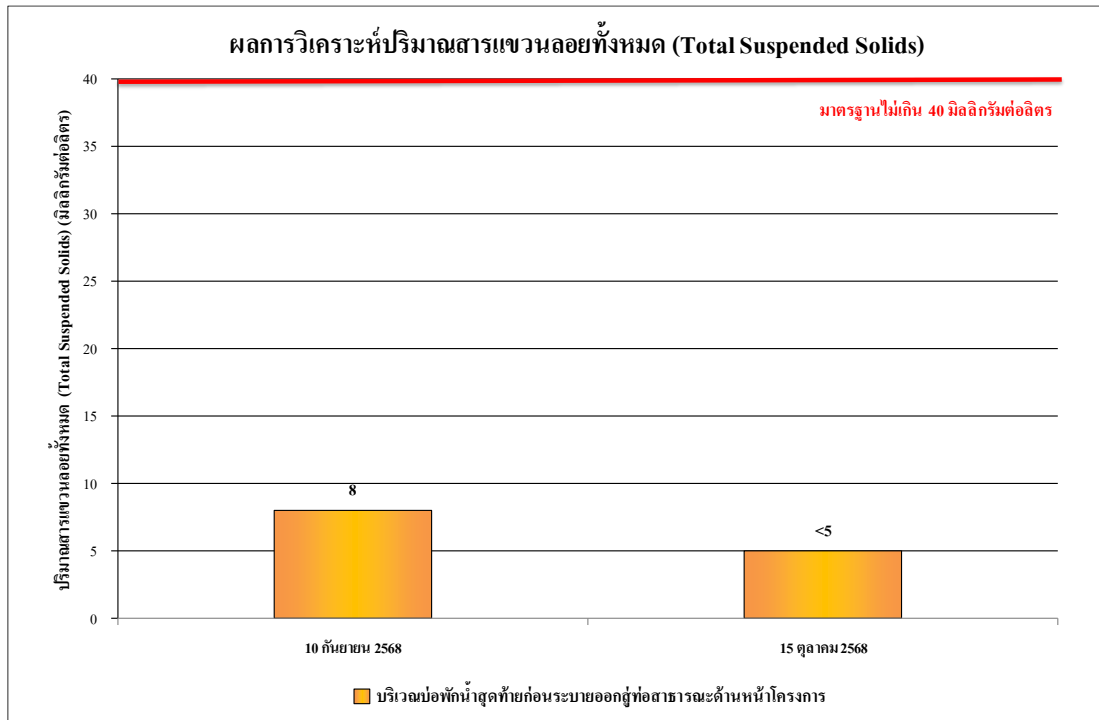
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568

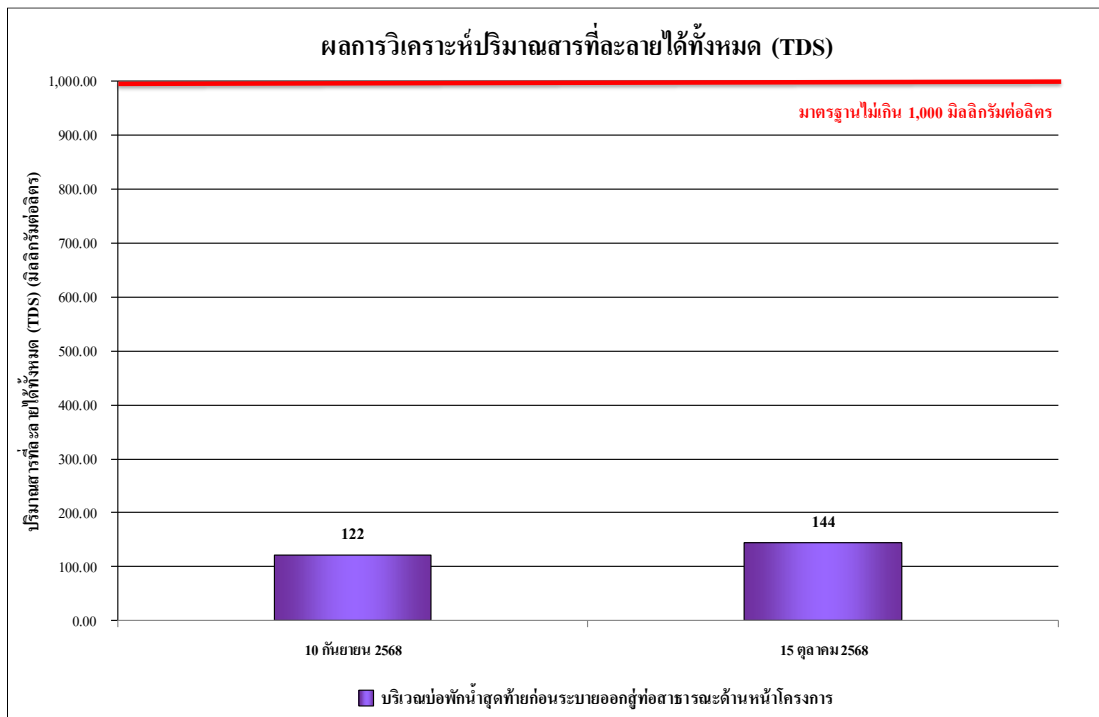


รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)

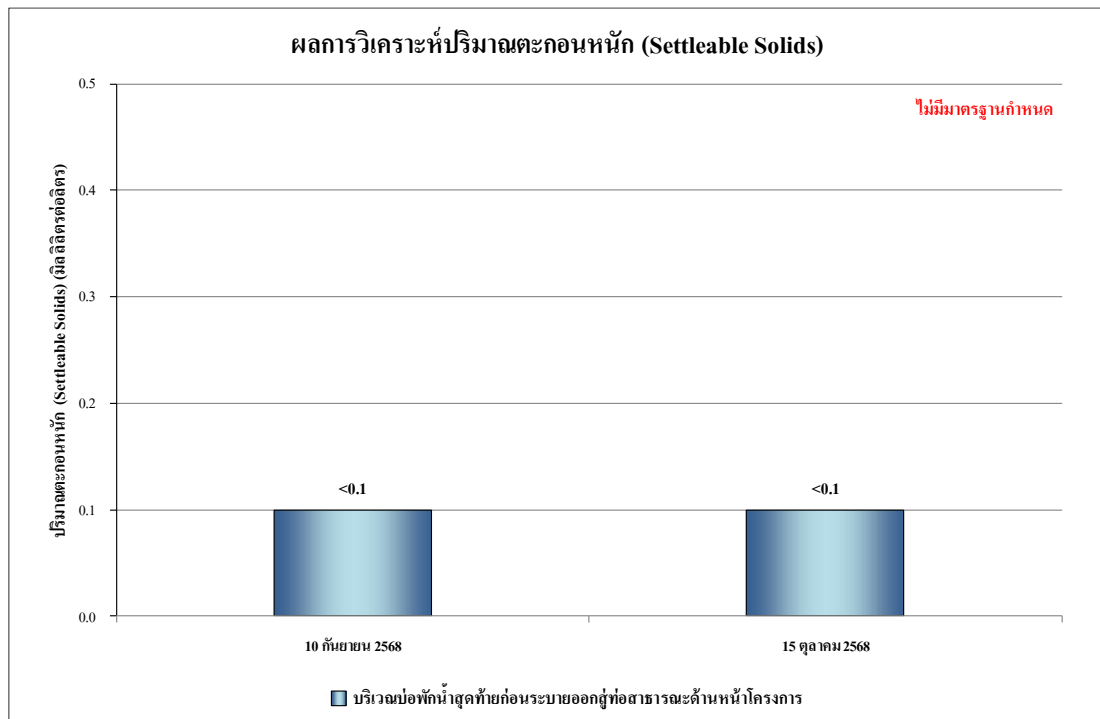
ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568



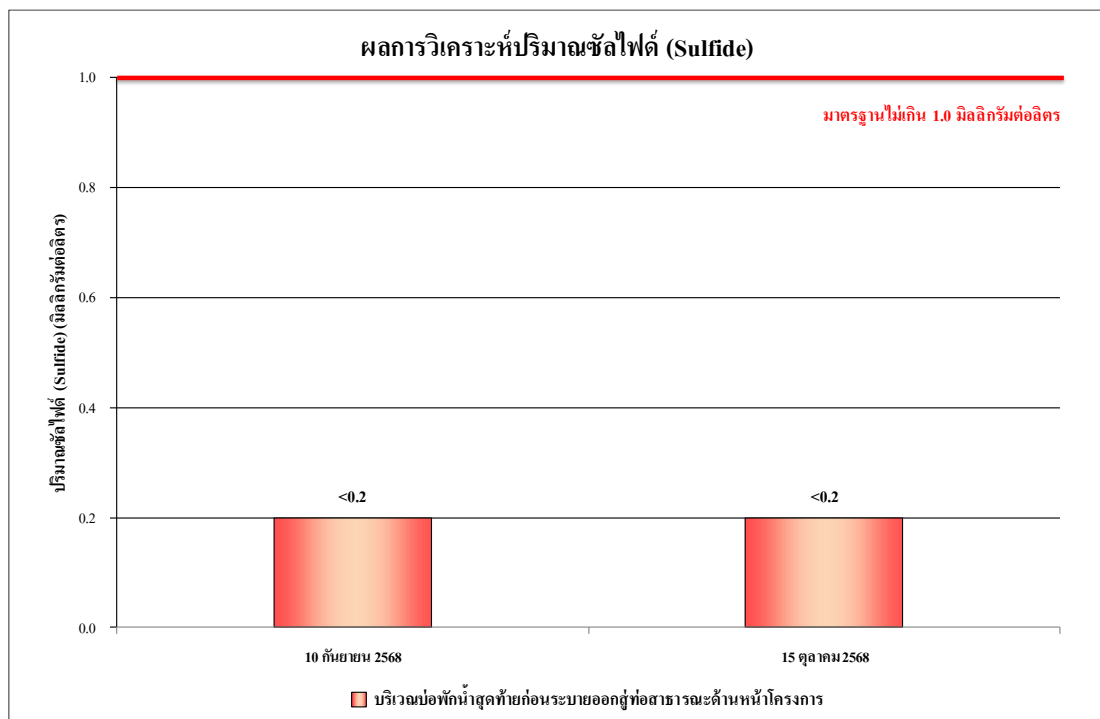
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568



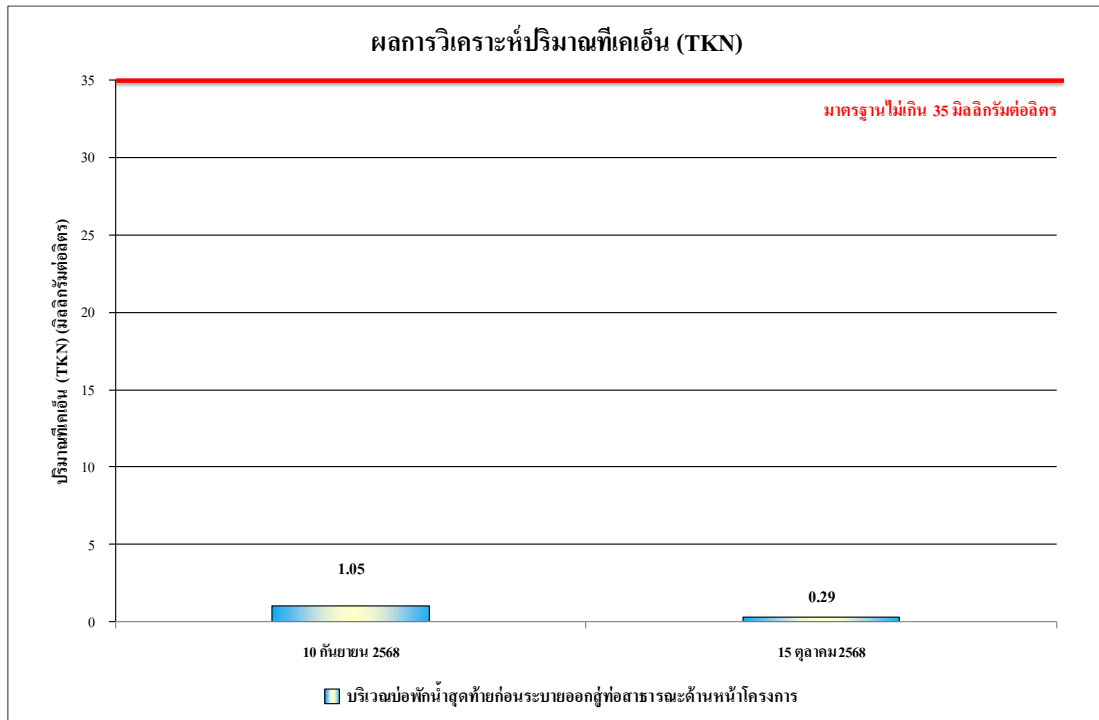
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568



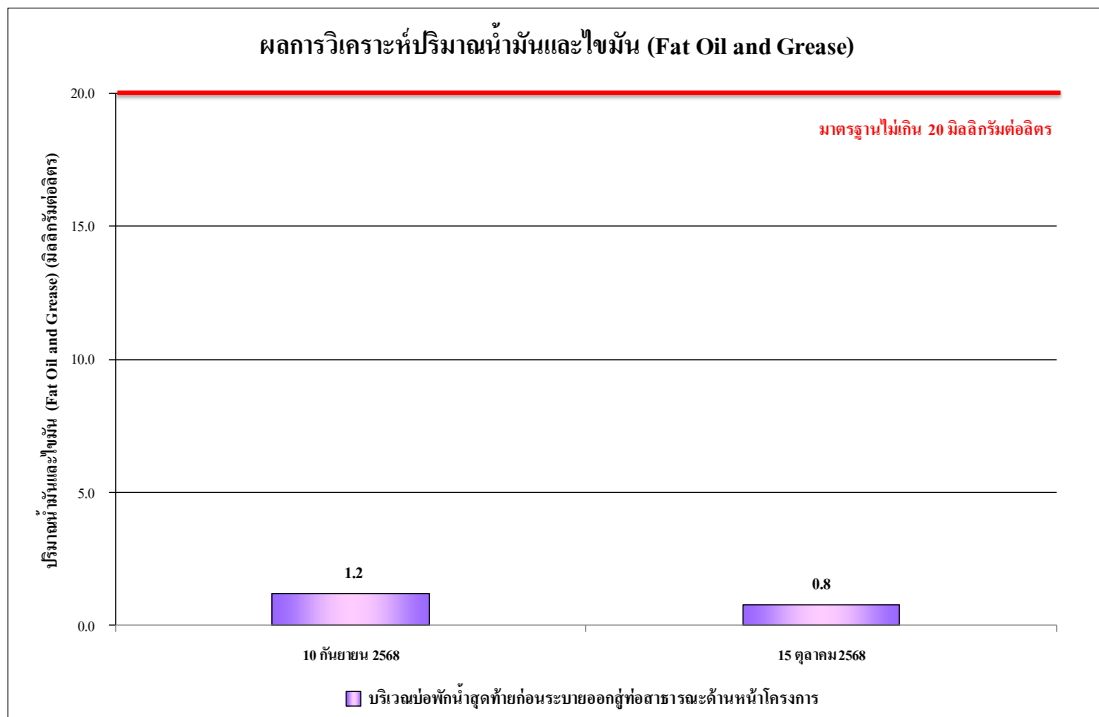
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายน - ตุลาคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) (ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม 2567) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-9 และรูปที่ 4.4-49 ถึงรูปที่ 4.4-56

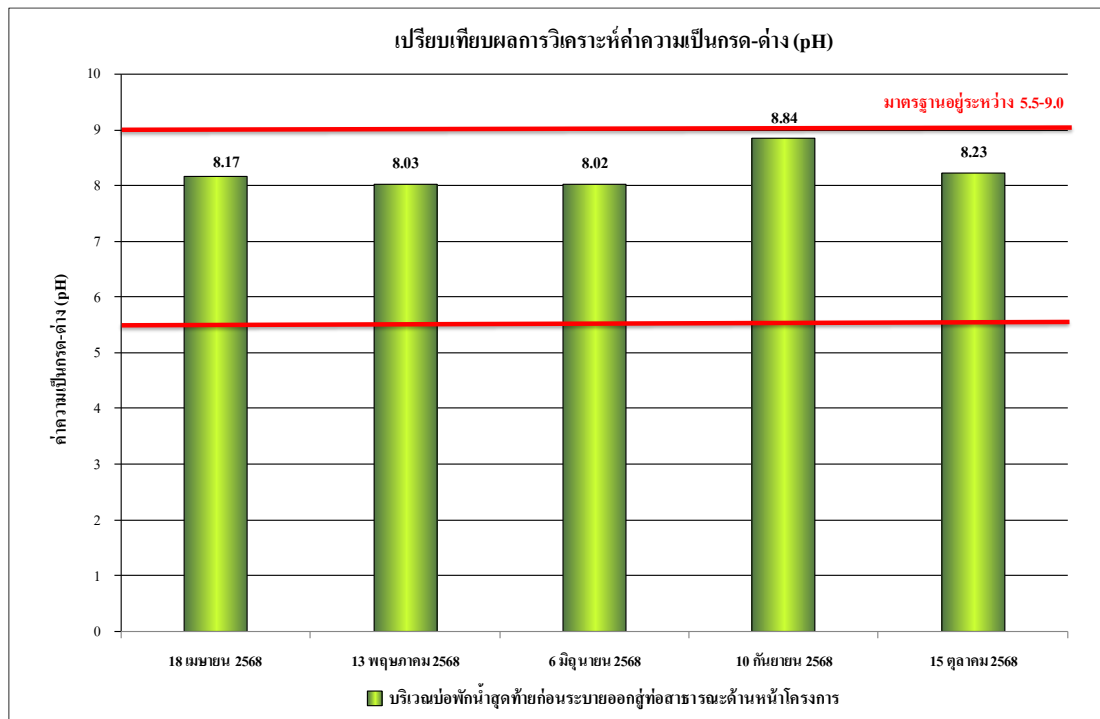
ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน |
|-------------------------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | | 18 เมษายน 2568 | 13 พฤษภาคม 2568 | 6 มิถุนายน 2568 | 10 กันยายน 2568 | 15 ตุลาคม 2568 | |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 8.17 | 8.03 | 8.02 | 8.84 | 8.23 | 5.5-9.0 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ล. | <1* | 2 | 2 | 1 | 1 | ไม่เกิน 30 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ล. | <5* | 6 | <5* | 8 | <5* | ไม่เกิน 40 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มก./ล. | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ล. | 186 | 136 | 180 | 122 | 144 | ไม่เกิน 1,000 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ล. | <0.2* | <0.2* | <0.2* | <0.2* | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ล. | 0.47 | 1.09 | 1.24 | 1.05 | 0.29 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | มก./ล. | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 1.2 | 0.8 | ไม่เกิน 20 |

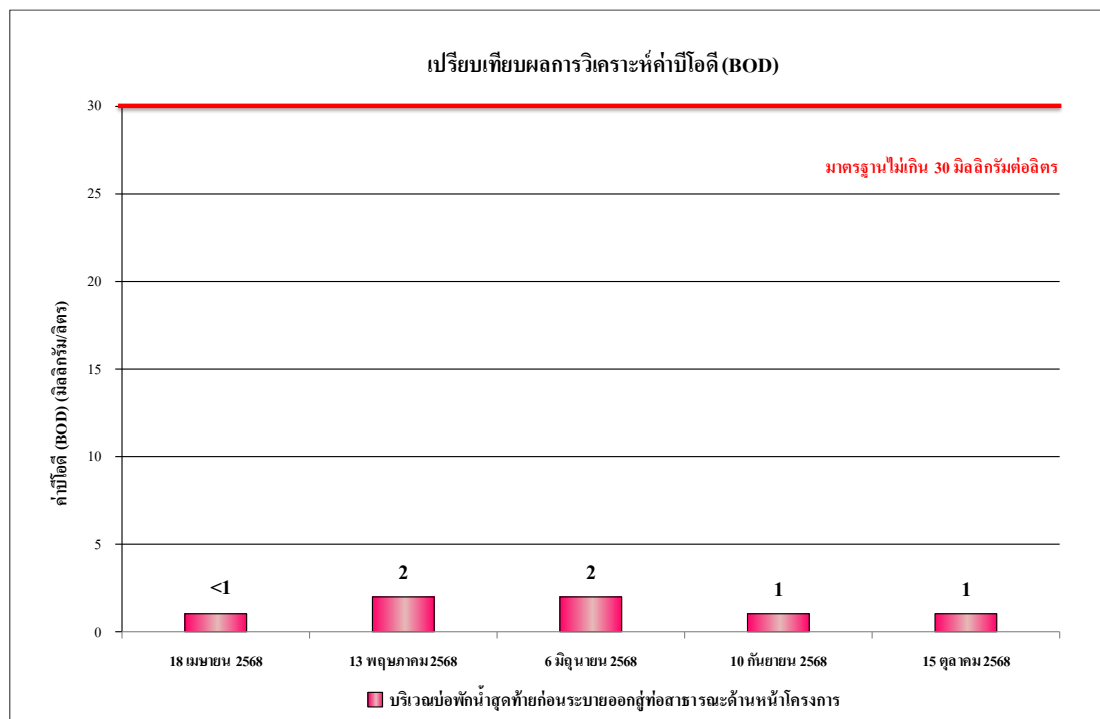
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

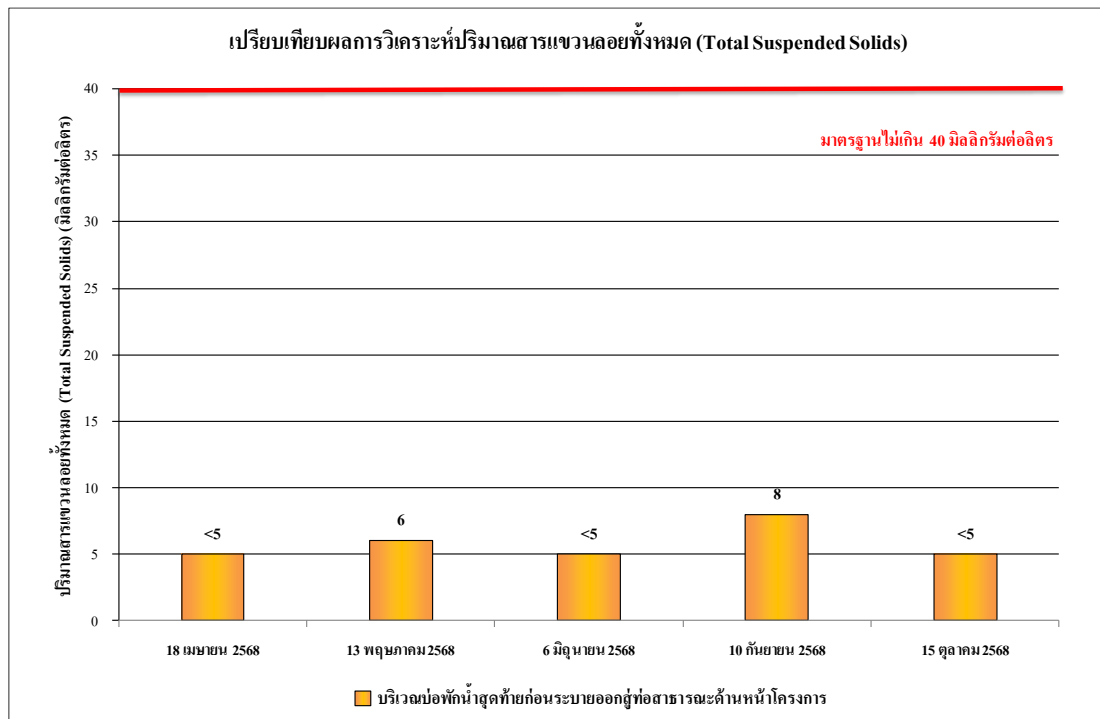
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



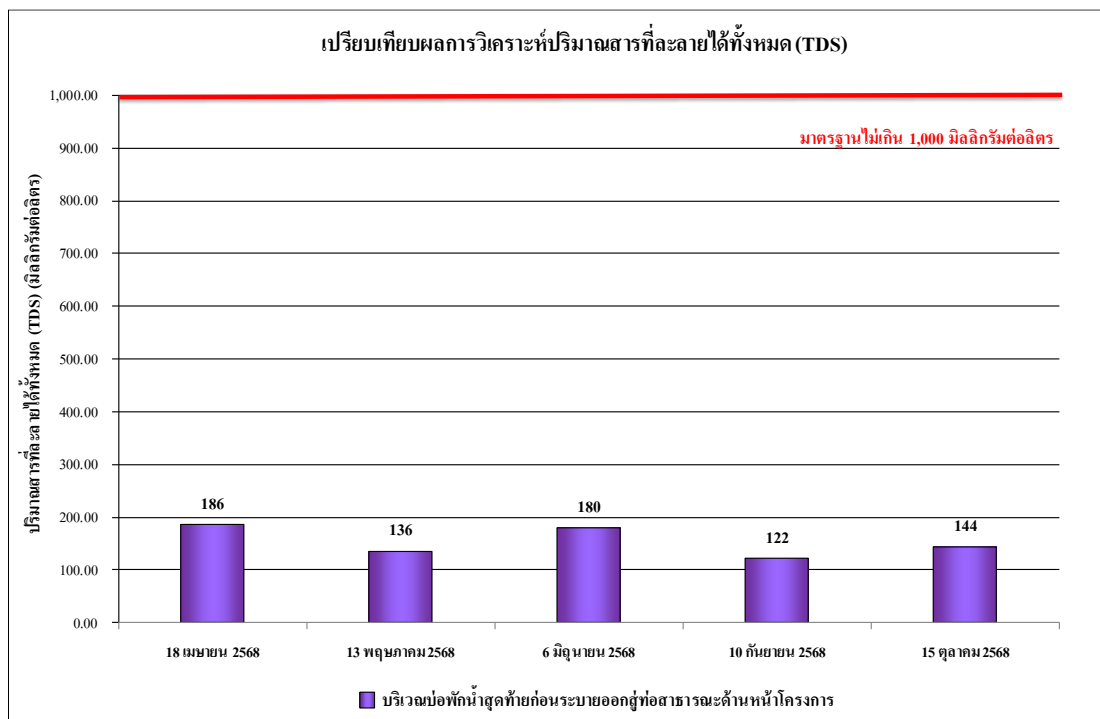
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568



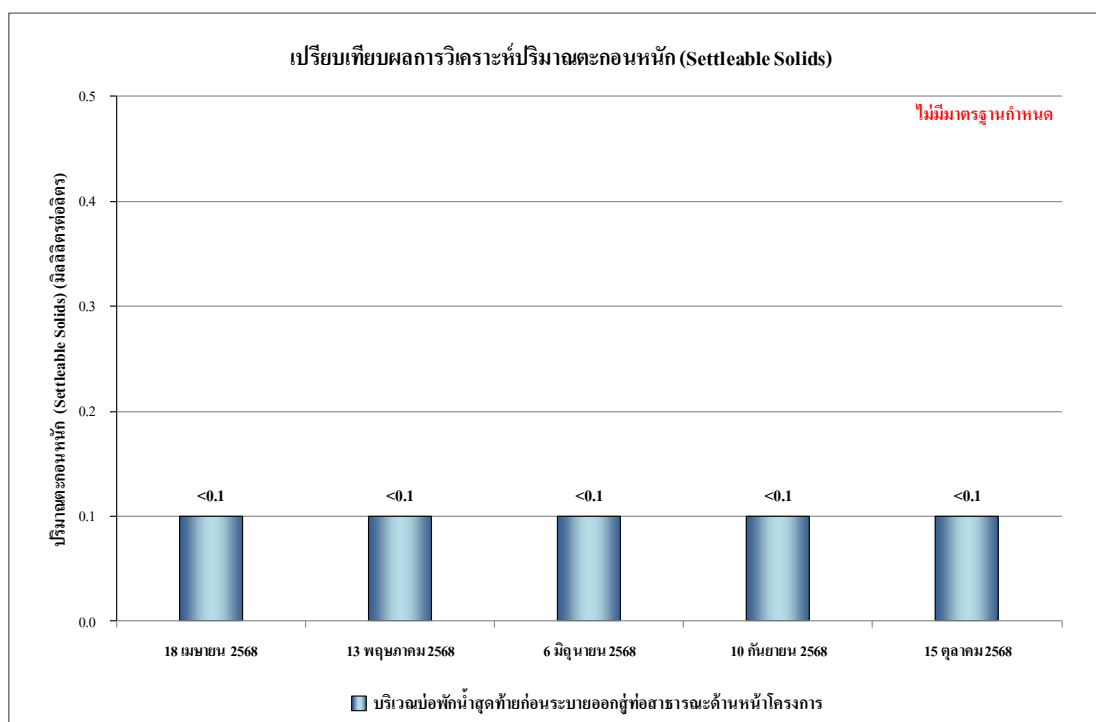
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568



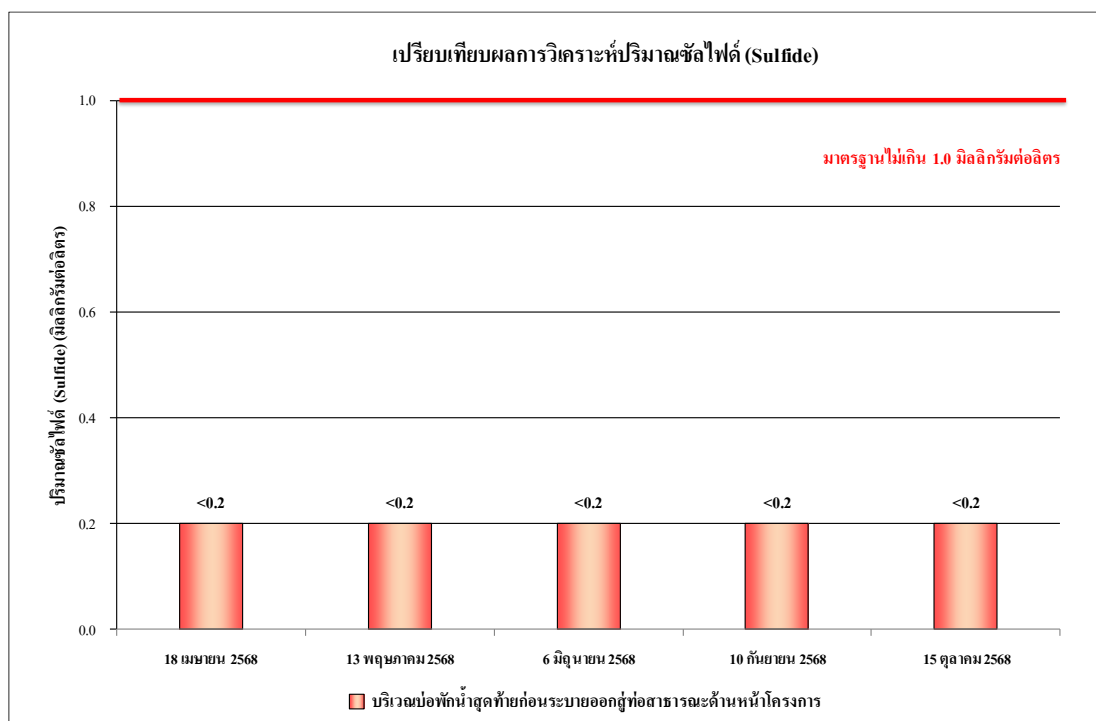
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568



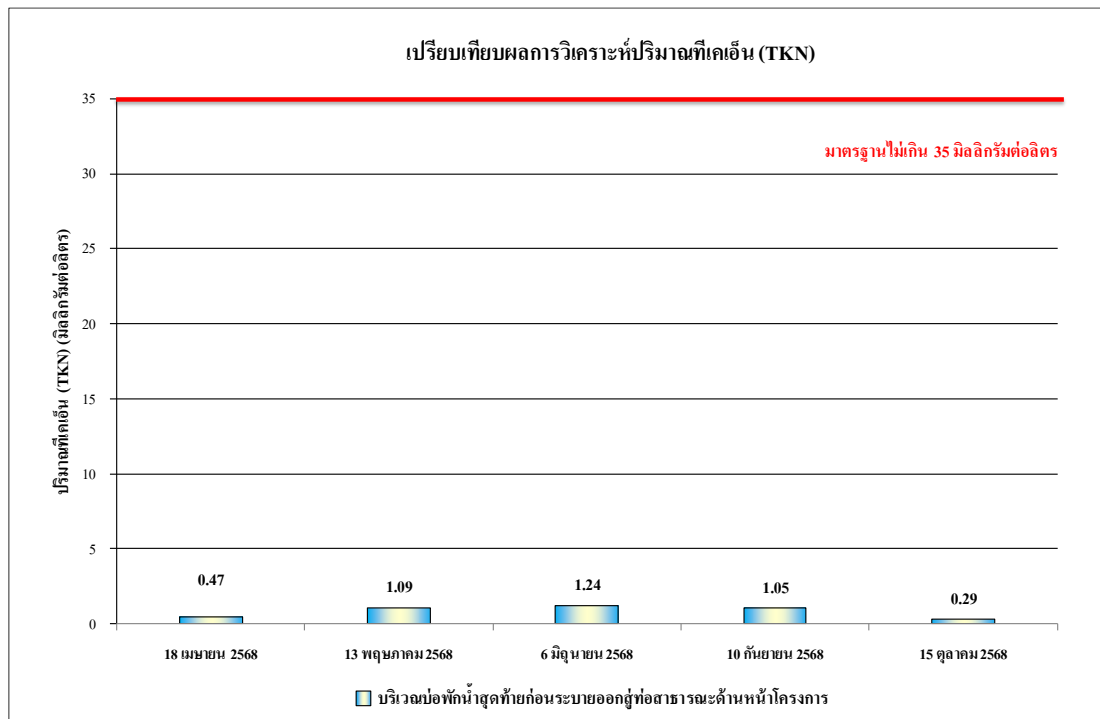
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568



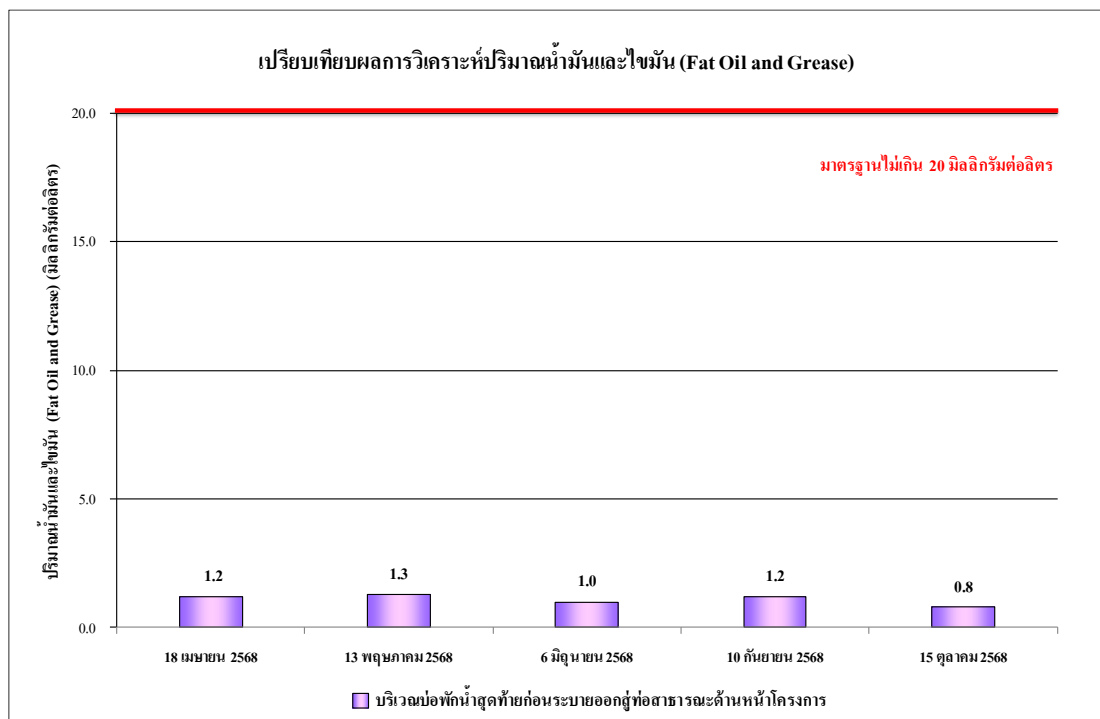
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม 2568




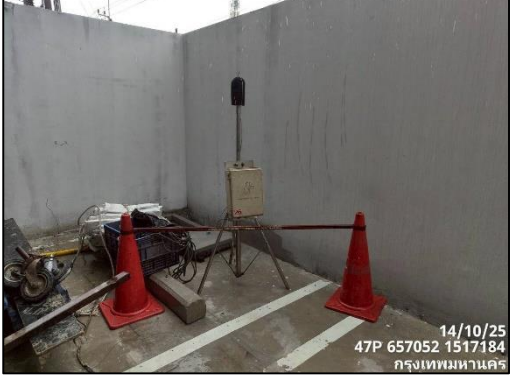


ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568





บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| | |
|--|---|
|  |  |
|  |  |
| ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 | |
| มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก | |
| ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | |

| | |
|---|---|
|  <p>7 กรกฎาคม 2568 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร</p> |  <p>13/8/68 N 1517177 E 657059 99/2 ซอยเพชรเกษม 38 เขตภาษีเจริญ</p> |
|  <p>13/8/68 N 1517177 E 657059 99/2 ซอยเพชรเกษม 38 เขตภาษีเจริญ</p> |  <p>14/10/25 47P 657052 1517184 กรุงเทพมหานคร</p> |
| ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 | |
| บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ | |
| ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| | |
|--|---|
|  |  |
|  |  |
| ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 | |
| มหาวิทยาลัยสยาม บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก | |
| ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะ มูฟ บางหว้า (THE MUVE Bangwa) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568

| | |
|--|---|
|  |  |
|  |  |
| ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 | |
| บริเวณพื้นที่โครงการใกล้แนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ | |
| ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | |



ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2568

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง