

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1 ของบริษัท เสนา เอชเอชพี 16 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข  |
|-------------------|--|---|--|---|--|
| 1. สภาพภูมิประเทศ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ</li> <li>- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ</li> <li>- กล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลสภาพรั้วตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul> |
| 2. คุณภาพอากาศ    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงเรียนศึกษาบางบัวทอง</li> </ul>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การตรวจ PM 2.5 จะทำการตรวจวัดช่วง Peak ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์เป็นเวลา 4 เดือน โดยตรวจเฉพาะการทำเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน การตรวจ CO,THC,SO<sub>2</sub>,และNO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4.4-1</li> </ul>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>            |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง                                    | ความถี่ของการตรวจวัด  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------|---|--|---|--|-------------------------|
| 3. ทรัพยากรดิน     | - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน ระบบป้องกันดิน<br><br>- ตรวจสอบการทรุดตัวของดิน                                    | - กำแพงกันดิน<br><br>- กำแพงกันดิน                 | - ทุกวันตลอดการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ<br><br>- ทุกวันตลอดการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินตลอดการทำฐานราก   | -                       |
| 4. เสียง           | - $L_{eq\ 24\ hr}$<br><br>- $L_{max}$<br><br>- $L_{dn}$<br><br>- $L_{10}$<br><br>- $L_{90}$<br><br>- เสียงรบกวน | - พื้นที่โครงการ<br><br>- โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง | - ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวันโดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-2 | -                       |
| 5. ความสั่นสะเทือน | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)<br><br>- ความถี่ (Frequency)                                    | - พื้นที่โครงการ                                   | - ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวันโดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-3 | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                           | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|---|---|---|-------------------------|
| 6. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำผิวดิน | - ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ  | - บริเวณ บ่อดักตะกอนดินและรางระบายน้ำโครงการ            | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ  | -                       |
| 7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                      | - ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพที่ดีในการบำบัด  | - ระบบบำบัดน้ำเสีย                                      | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - โครงการจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดีตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)       | -                       |
| 8. การใช้น้ำ                                | - ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา  | - ระบบประปา   | - ทุก 6 เดือน                               | - โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้างานคอยตรวจสอบระบบท่อประปาในโครงการเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)                           | -                       |
| 9.การบำบัดน้ำเสีย                           | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- สารที่ละลายได้ดีทั้งหมด (Total Dissolved Solids)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)<br>- ทีเคเอ็น (TKN) | - บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดังตารางที่ 4.4-4 | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง                             | ความถี่ของการตรวจวัด                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------------------------|---|---|---|--|-------------------------|
| 10. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม  | - ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ  | - บริเวณบ่อดักตะกอนดินและรางระบายน้ำโครงการ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ   | -                       |
| 11. การจัดการมูลฝอย                  | - ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย<br><br>- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย   | - ถังรองรับมูลฝอย                           | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้างานคอยตรวจสอบสภาพของถังขยะให้อยู่ในสภาพดี พร้อมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวกที่ 9)                    | -                       |
| 12. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน | - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ   | - สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ               | - ทุก 6 เดือน                               | - โครงการมอบหมายให้วิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 11)  | -                       |
| 13. การจราจร                         | - สภาพผิวทางบริเวณโครงการ<br>ความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง<br><br>- สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก<br>สภาพความสะอาดของล้อรถ<br><br>- ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก | - ผิวถนน และพื้นที่โครงการ                  | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง                         | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--|--|---|---------------------------------|---|-------------------------|
| 14. การใช้ที่ดิน   | - แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า   | - รั้วโครงการ   | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง             | - โครงการจัดให้มีรั้วถาวรไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ  | -                       |
| 15. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต<br>15.1 การมีส่วนร่วม<br>ของประชาชน | - ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง<br>รวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง<br>ตลอดจน ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ<br>- ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ<br>ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ<br>ชุมชน สถานประกอบการและ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยวิธีการสุ่ม<br>ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ<br>และหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงตำแหน่ง<br>การสำรวจ | - พื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่ ระยะ 100 เมตร จาก<br>ขอบเขตพื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็น<br>แหล่งสำคัญ<br>- พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง<br>และอุปกรณ์ก่อสร้าง | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการดำเนินการสำรวจสภาพ<br>สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ<br>คิดเห็นของประชาชนในเดือน<br>กันยายน 2565 (ดังภาคผนวกที่ 20) | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------------------------|---|---|---|--|-------------------------|
| <b>15.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>     | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตรวจตำแหน่งการสำรวจ | - พื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ<br>- พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร | - โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในเดือนกันยายน 2565 (ดังภาคผนวกที่ 20)  | -                       |
| <b>16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> | - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆและเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดเวลาก่อสร้าง<br>- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน                                    | - รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ<br>- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ<br>- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  | - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ                                    | - โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของรั้ว และจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                  | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง   | ความถี่ของการตรวจวัด   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด   | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข   |
|------------------------------------|--|---|--|--|---|
| 16. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน</li> <li>- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัย และการคุ้มครองแรงงานของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้น หรือใช้แผ่นเหล็กเสริม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสาธารณสุขปลอดภัย สถิติการ และการคุ้มครองแรงงานของพนักงานก่อสร้าง</li> <li>- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> <li>- รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ</li> <li>- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> <li>- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> <li>- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำสถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน</li> <li>- โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยให้กับคนงานอย่างเพียงพอ (ดังรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 11)</li> <li>- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 11)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul> |



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                  | ดัชนีที่ตรวจวัด  | จุดเก็บตัวอย่าง                  | ความถี่ของการตรวจวัด               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|------------------------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------|
| 16. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ) | - ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยกจะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบครอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยกและต้องทดลองควบคุมโดยไม่มีLoad | - เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง | - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ | - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 11) | -                       |
|                                    | - ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมกวาดแขนเครน (BOOM) ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น   | - เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง | - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ | - ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีมีการใช้เครนในพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากอยู่ในช่วงขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1         | -                       |
|                                    | - จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที   | - ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ | - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ | - โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)   | -                       |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ตรวจวัด   | จุดเก็บตัวอย่าง  | ความถี่ของการตรวจวัด                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด  | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---|---|--|--|---|-------------------------|
| 17. สุขภาพและการ<br>สาธารณสุข<br>17.1 บ้านพักคนงาน<br>ก่อสร้างที่มีต่อประชาชน<br>ที่พักอาศัยใกล้เคียง | - ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้<br>มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ให้ส่งผล<br>กระทบต่อคนงาน<br>- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์<br>ยุงลาย | - บริเวณบ้านพักคนงาน<br><br>- บริเวณบ้านพักคนงาน                                   | - เดือนละ 1 ครั้ง<br><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | - โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงาน<br>ให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ<br>พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอย<br>ตรวจสอบและดูแลความเป็นระเบียบ<br>ตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)  | -                       |
| 18. การป้องกันอัคคีภัย  | - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้า<br>ต่างๆและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่<br>ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา<br>ก่อสร้าง                      | - สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ  | - ทุก 6 เดือน                                | - โครงการจัดให้มีวิศวกรคอน<br>ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้<br>งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)  | -                       |
| 19. สุนทรียภาพ  | - ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของ<br>โครงการ<br><br>- ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกัน<br>ฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ                         | - รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ<br><br>- รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ<br>และตาข่ายกันฝุ่น | - เดือนละ 1 ครั้ง<br><br>- เดือนละ 1 ครั้ง   | - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอย<br>ตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของ<br>รั้วตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)<br><br>- ปัจจุบันโครงการ ไม่มีมีการติดตั้ง<br>ตาข่ายกันฝุ่นเนื่องจากอยู่ในช่วงขึ้น<br>โครงสร้างอาคารชั้นที่ 1 | -                       |

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม       | ดัชนีการตรวจวัด   | วิธีการตรวจวิเคราะห์  | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565  |   |
|-------------------------|---|---|---|---|
|                         |   |   | กรกฎาคม   | สิงหาคม   |
| 1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Non-dispersive Infrared Detection</li> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- Flame Ionization Detection</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul> |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq 24 hr</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 1996</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>            |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด                               | วิธีการตรวจวิเคราะห์                          | ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 |         |
|--------------------|---|---|----------------------------------|---------|
|                    |   |   | กรกฎาคม                          | สิงหาคม |
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) | - Peak Particle Velocity ,PPV                 | ✓                                | ✓       |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง   | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                    | - Electrometric Method                        | ✓                                | ✓       |
|                    | - บีโอดี (BOD)                                | - 5-day BOD Test                              | ✓                                | ✓       |
|                    | - สารแขวนลอย (Suspended Solids)               | - Dried at 103-105 °C                         | ✓                                | ✓       |
|                    | - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)               | - Imhoff Cone Method                          | ✓                                | ✓       |
|                    | - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)                 | - Dried at 103-105 °C                         | ✓                                | ✓       |
|                    | - ซัลไฟด์ (Sulfide)                           | - Iodometric Method                           | ✓                                | ✓       |
|                    | - ทีเคเอ็น (TKN)                              | - Macro Kjeldahl Method                       | ✓                                | ✓       |
|                    | - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)         | - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | ✓                                | ✓       |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

#### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการไหล 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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<sub>st</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V<sub>std</sub>) ที่สภาวะมาตรฐาน

##### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 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 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกลักษณะฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมาด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสงของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับ ก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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



#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

#### 4.3.3 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) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึงรูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทองพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทองพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-13 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.31-4.82 และ 4.35-4.43 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-14ถึงรูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | บริเวณพื้นที่โครงการ  |   |
|                         | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(PM-10) |
| 23-24 กรกฎาคม 2565      | 0.091   | 0.043   |
| 24-25 กรกฎาคม 2565      | 0.089   | 0.041   |
| 25-26 กรกฎาคม 2565      | 0.095   | 0.048   |
| 27-28 สิงหาคม 2565      | 0.086   | 0.047   |
| 28-29 สิงหาคม 2565      | 0.080   | 0.040   |
| 29-30 สิงหาคม 2565      | 0.083   | 0.044   |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                    |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

| จุดตรวจวัด           | วันที่ตรวจวัด         | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน<br>(PM-2.5: มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
|----------------------|-----------------------|---|
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 28-29 มกราคม 2565     | 0.020   |
|                      | 29-30 มกราคม 2565     | 0.018   |
|                      | 30-31 มกราคม 2565     | 0.022   |
|                      | 11-12 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.019   |
|                      | 12-13 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.015   |
|                      | 13-14 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.021   |
|                      | 23-24 มีนาคม 2565     | 0.022   |
|                      | 24-25 มีนาคม 2565     | 0.024   |
|                      | 25-26 มีนาคม 2565     | 0.020   |
| มาตรฐาน              |                       | ไม่เกิน 0.05 <sup>1/</sup>  |

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| จุดตรวจวัด                         | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|------------------------------------|-------------------------|---|--|
|                                    |                         | ฝุ่นละอองรวม (TSP)  | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณโรงเรียนสหศึกษา<br>บางบัวทอง | 23-24 กรกฎาคม 2565      | 0.075   | 0.040                                      |
|                                    | 24-25 กรกฎาคม 2565      | 0.073   | 0.038                                      |
|                                    | 25-26 กรกฎาคม 2565      | 0.078   | 0.042                                      |
|                                    | 27-28 สิงหาคม 2565      | 0.068   | 0.040                                      |
|                                    | 28-29 สิงหาคม 2565      | 0.065   | 0.038                                      |
|                                    | 29-30 สิงหาคม 2565      | 0.070   | 0.042                                      |
|                                    | มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                 |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ      |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 23-24 กรกฎาคม 2565      | 0.57                      | 0.0060                          | 0.0069                         | 0.0155                      | 4.41         |
| 24-25 กรกฎาคม 2565      | 0.52                      | 0.0061                          | 0.0070                         | 0.0155                      | 4.33         |
| 25-26 กรกฎาคม 2565      | 0.55                      | 0.0052                          | 0.0068                         | 0.0149                      | 4.35         |
| 27-28 สิงหาคม 2565      | 0.56                      | 0.0062                          | 0.0071                         | 0.0152                      | 4.45         |
| 28-29 สิงหาคม 2565      | 0.51                      | 0.0060                          | 0.0070                         | 0.0152                      | 4.40         |
| 29-30 สิงหาคม 2565      | 0.57                      | 0.0061                          | 0.0072                         | 0.0154                      | 4.43         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)                     | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 23-24 กรกฎาคม 2565      | 0.52                            | 0.0053                          | 0.0062                         | 0.0138                      | 4.40         |
| 24-25 กรกฎาคม 2565      | 0.49                            | 0.0051                          | 0.0058                         | 0.0133                      | 4.32         |
| 25-26 กรกฎาคม 2565      | 0.51                            | 0.0055                          | 0.0068                         | 0.0145                      | 4.42         |
| 27-28 สิงหาคม 2565      | 0.52                            | 0.0054                          | 0.0065                         | 0.0140                      | 4.46         |
| 28-29 สิงหาคม 2565      | 0.48                            | 0.0055                          | 0.0063                         | 0.0142                      | 4.36         |
| 29-30 สิงหาคม 2565      | 0.54                            | 0.0056                          | 0.0069                         | 0.0140                      | 4.43         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>       | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

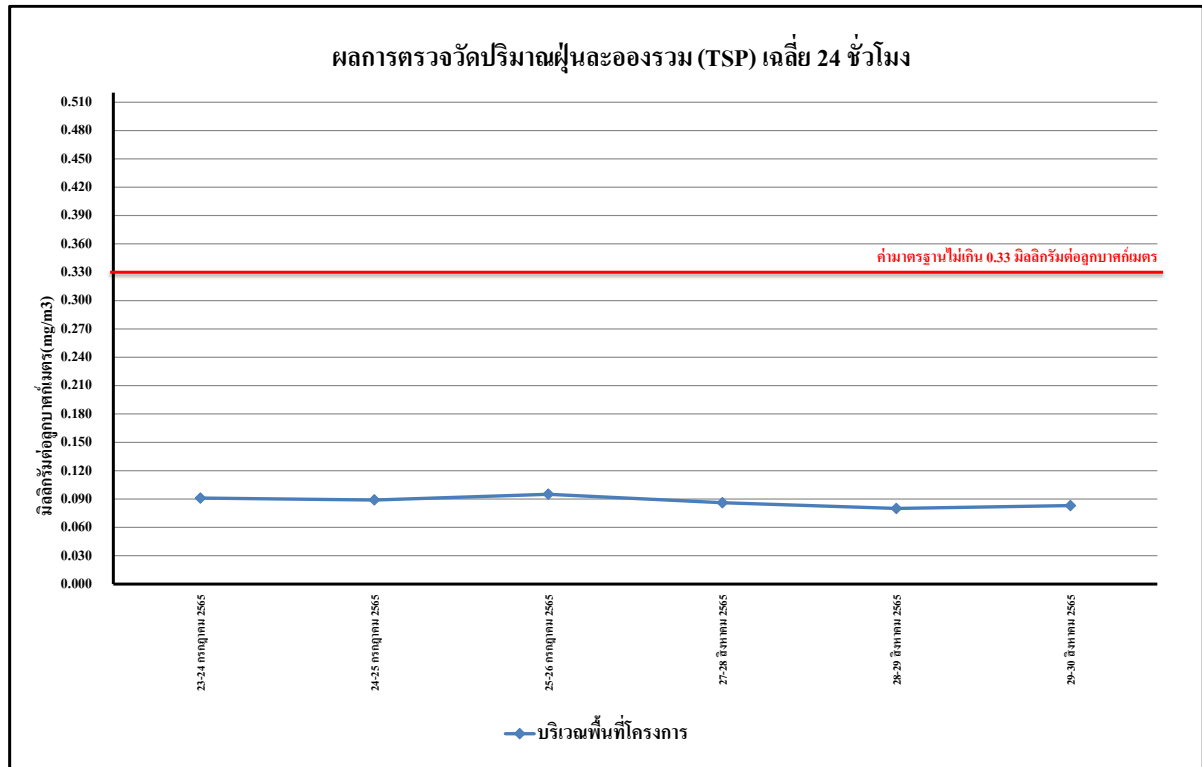
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

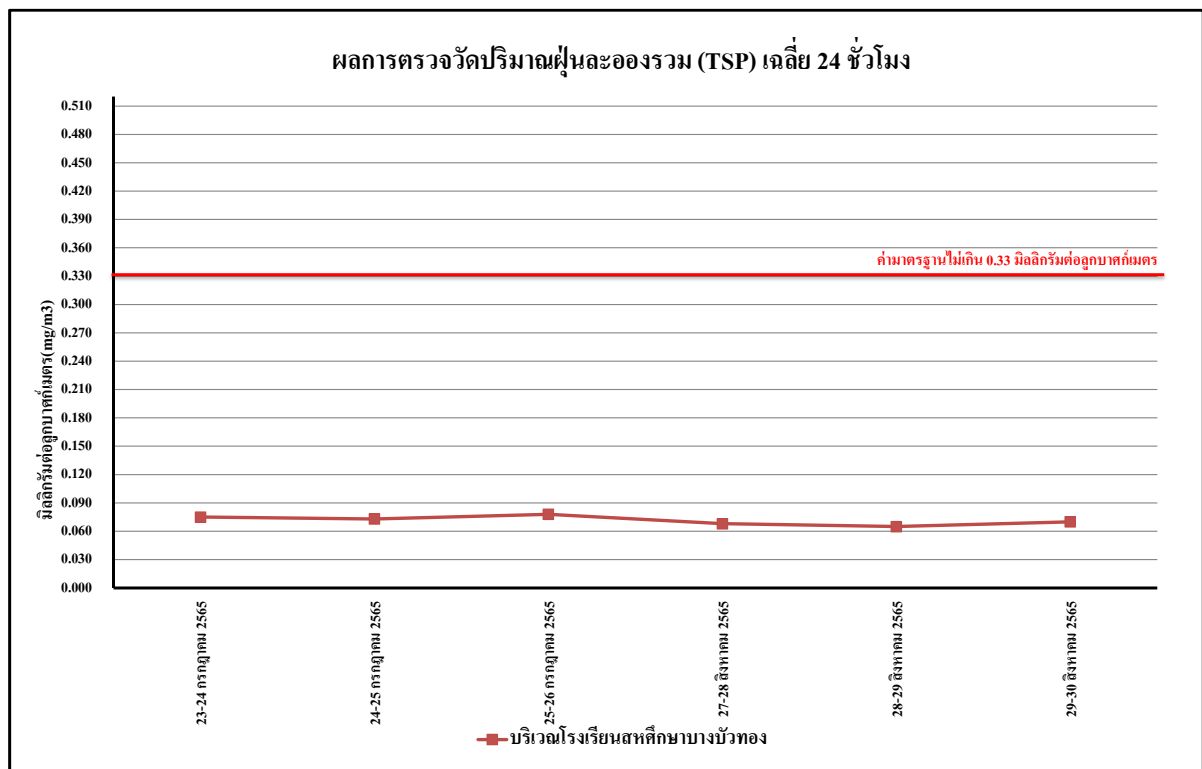
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

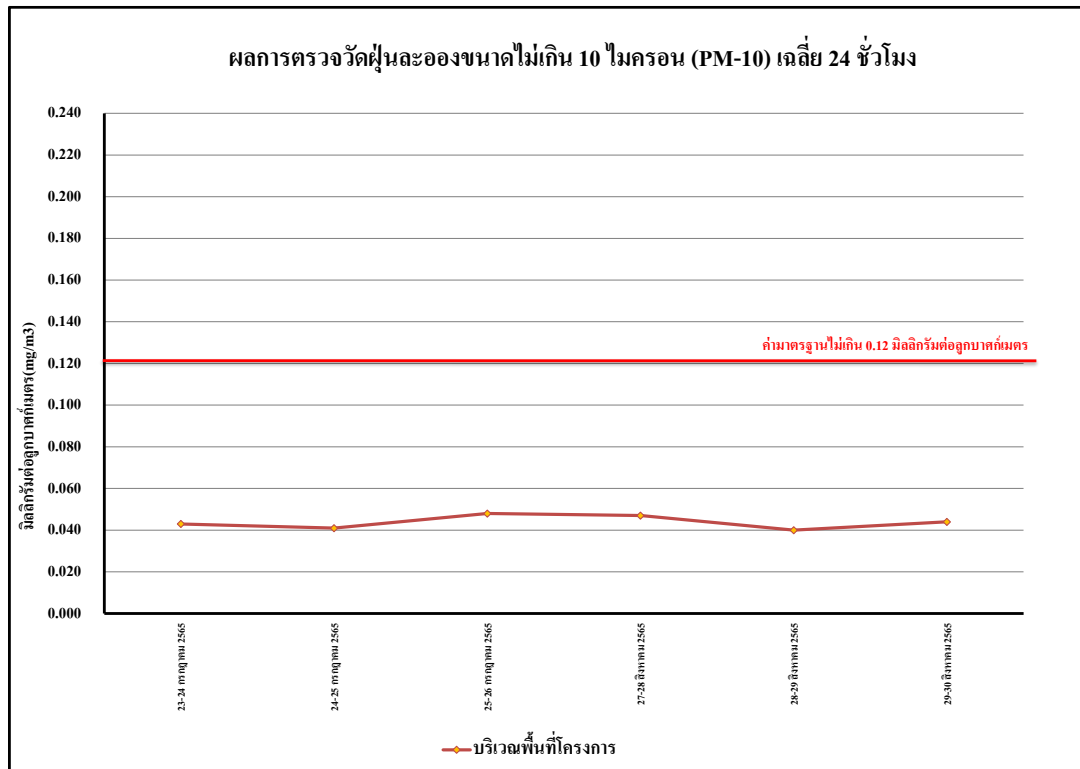


รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

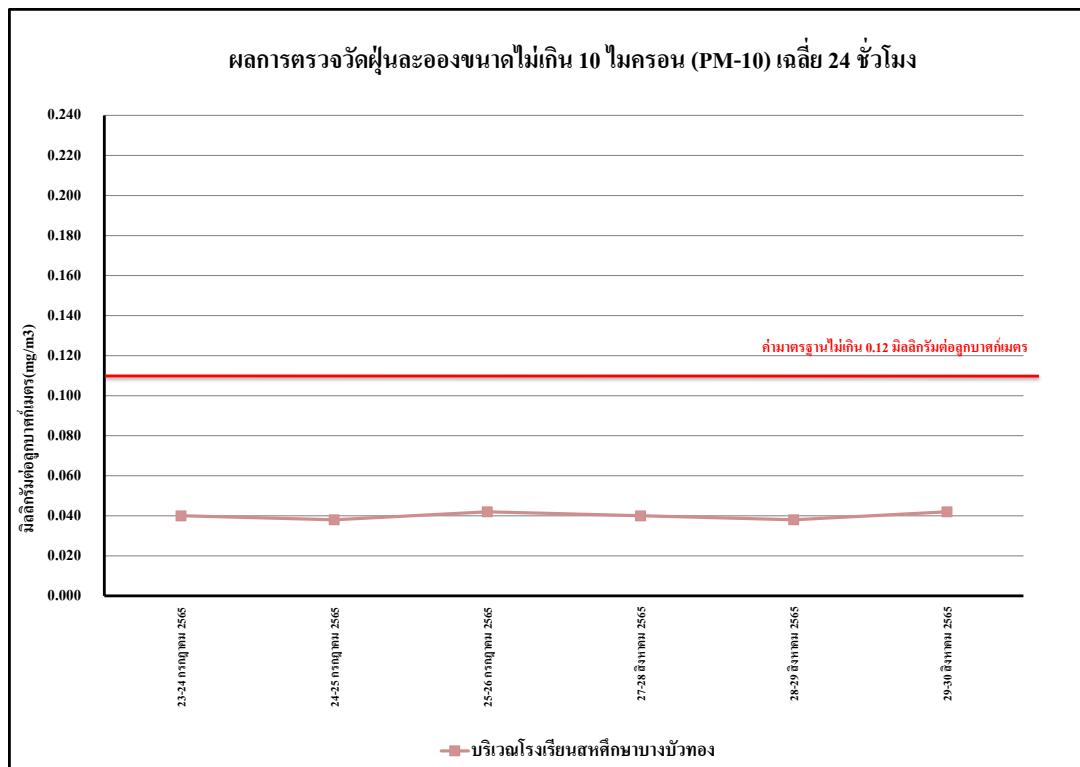


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

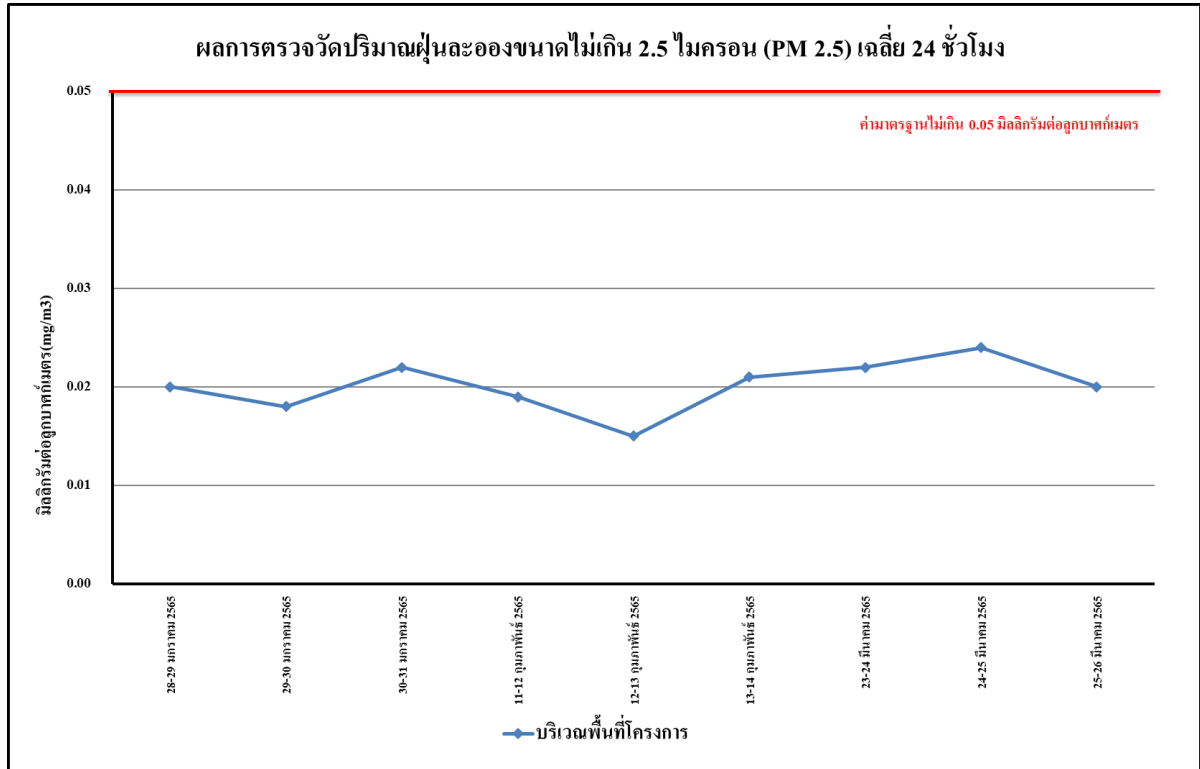




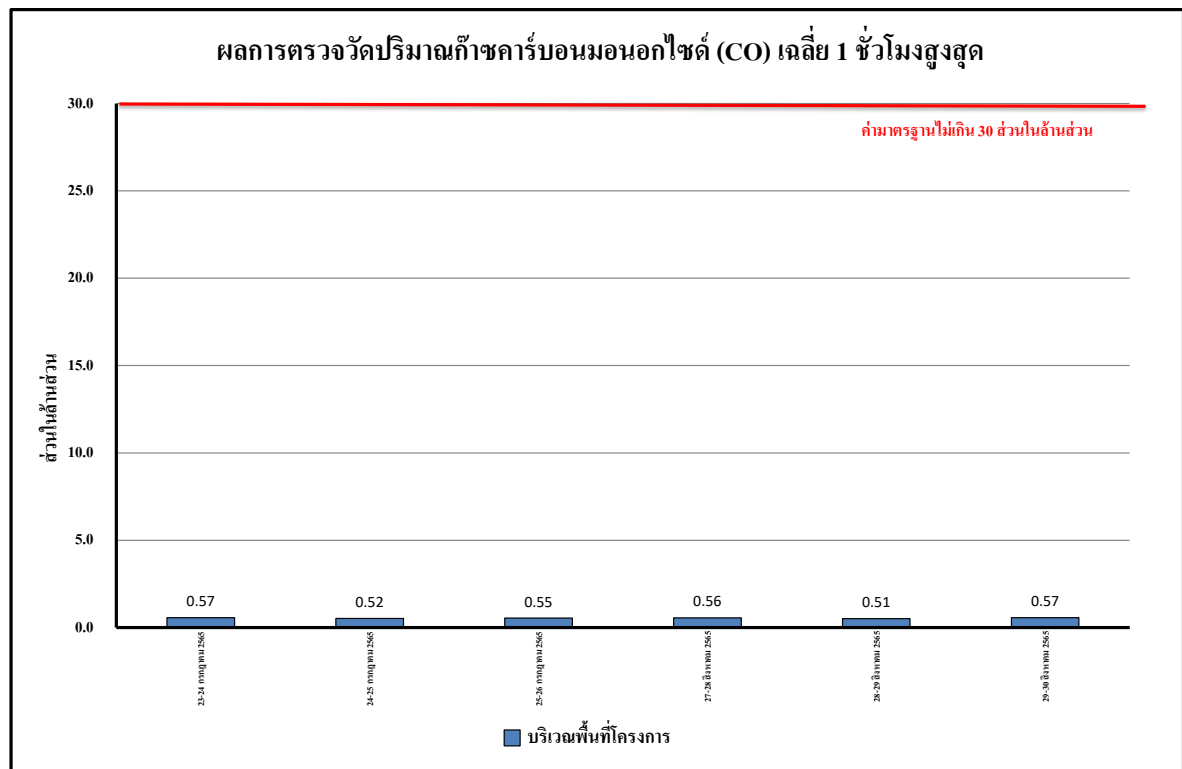
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



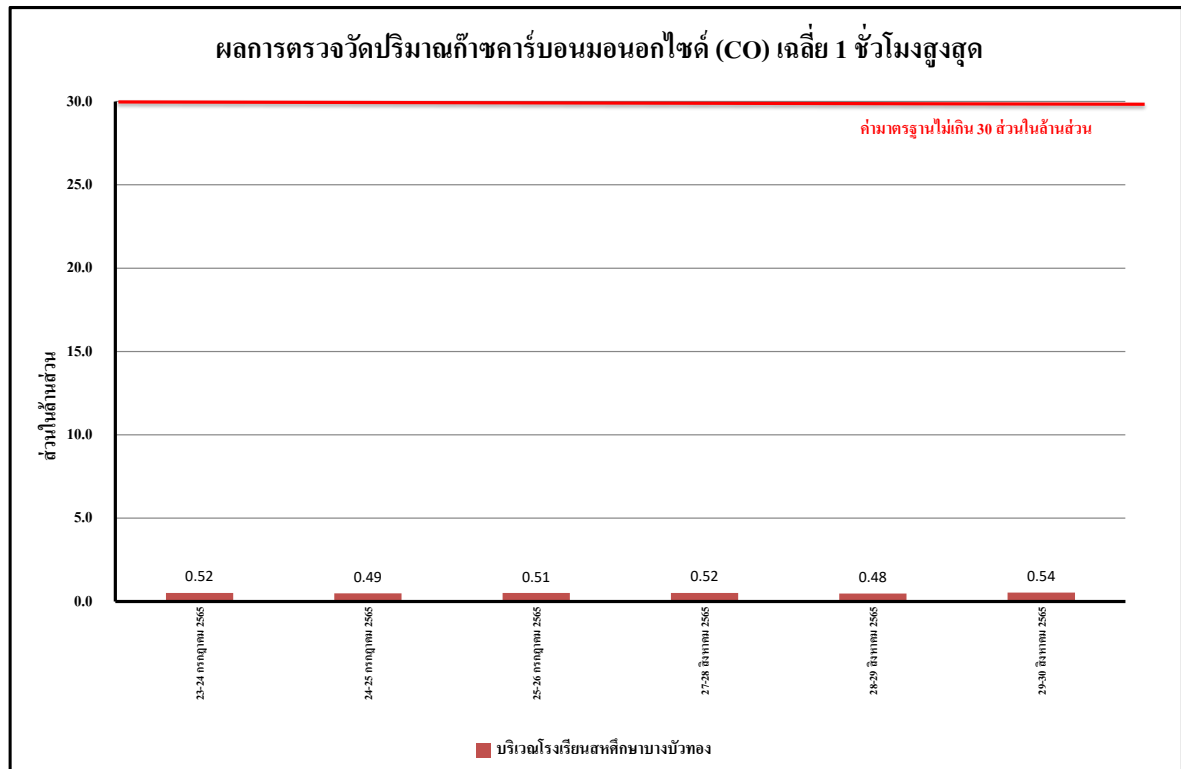
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



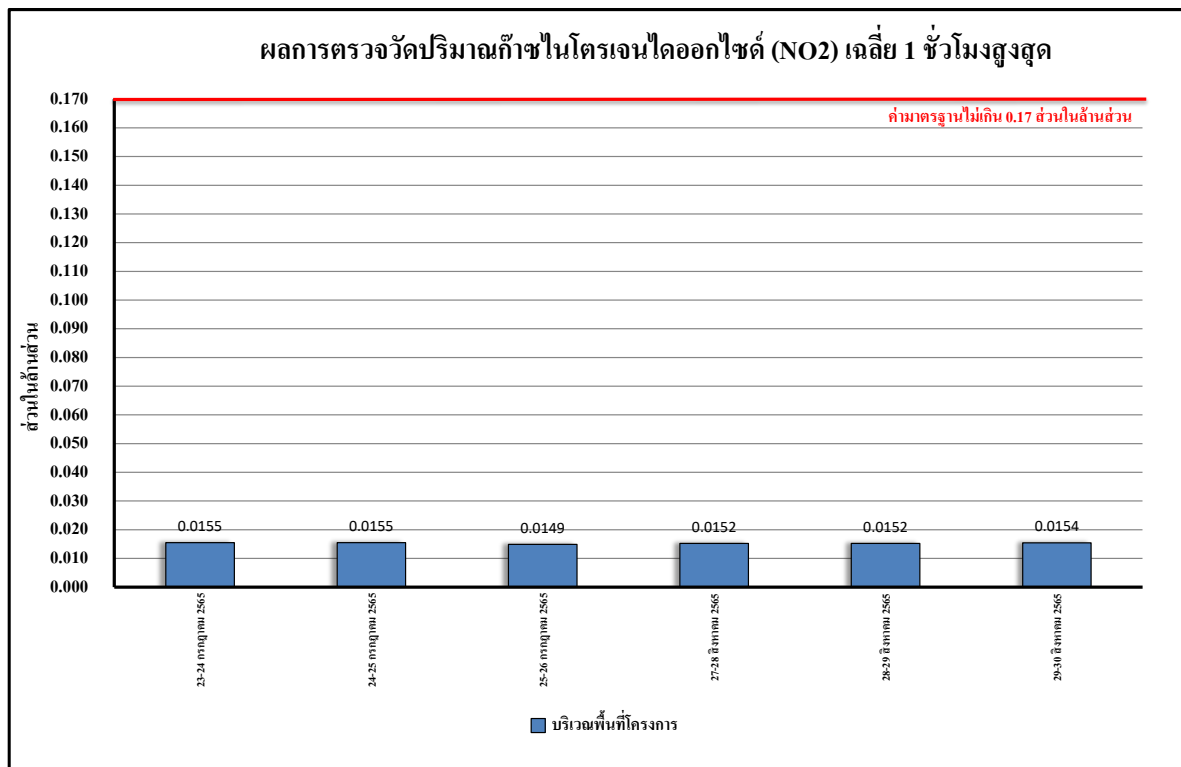
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



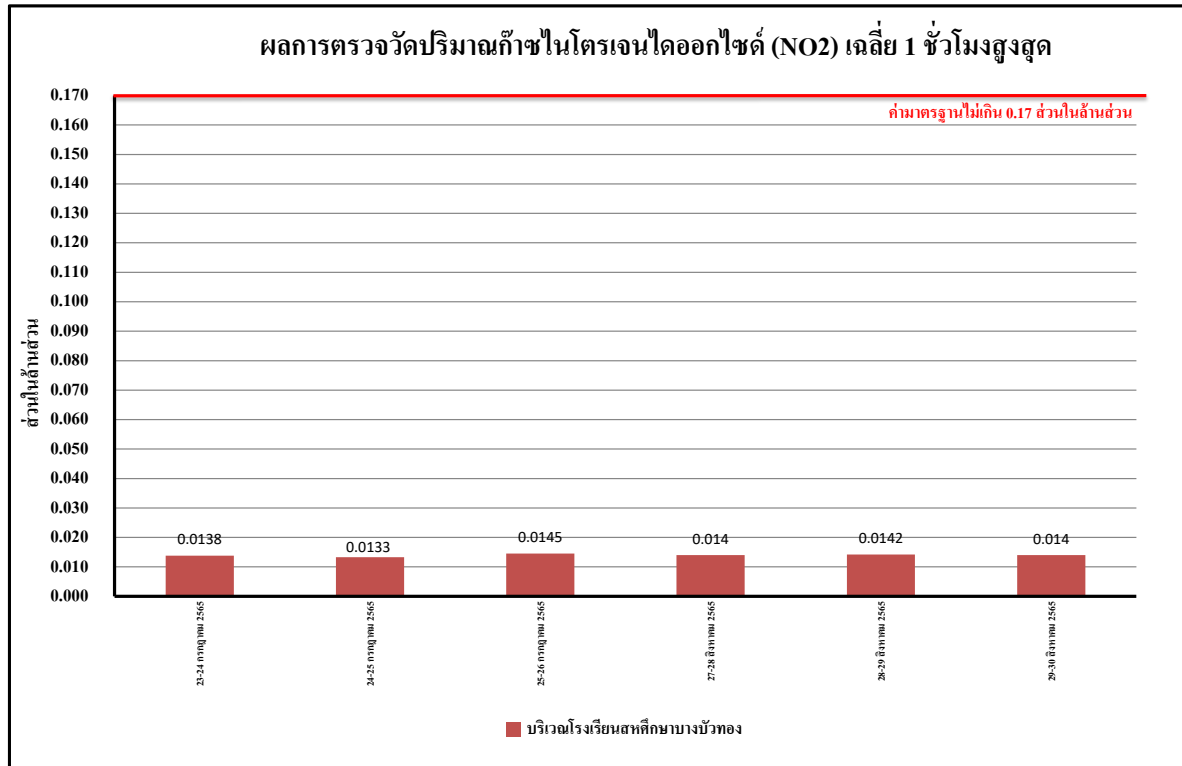
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



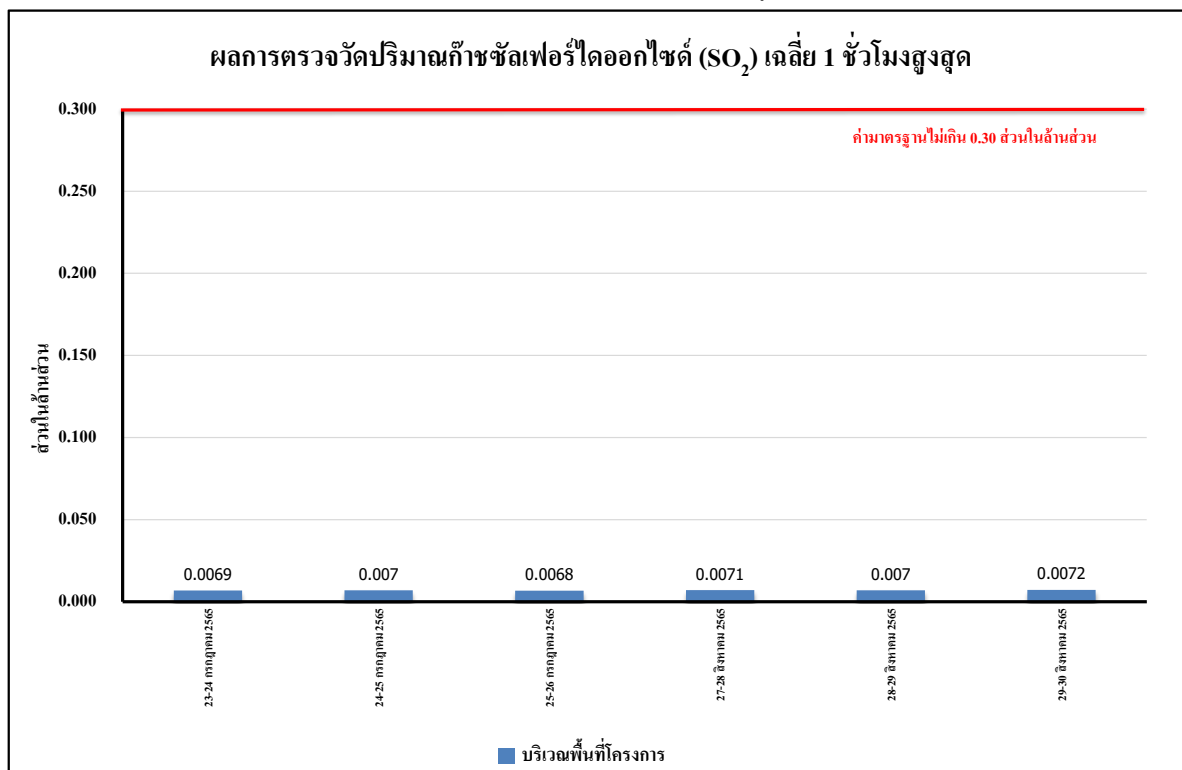
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณโรงเรียนสาธิตบางบัวทอง เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



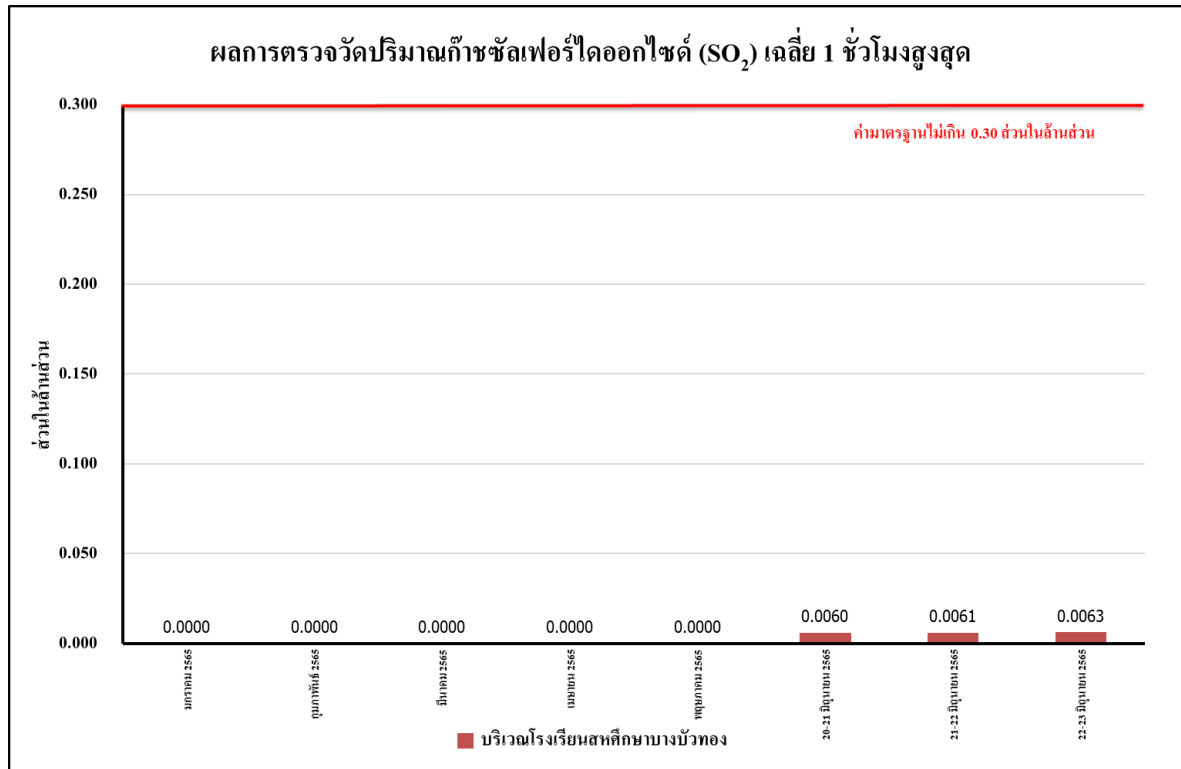
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



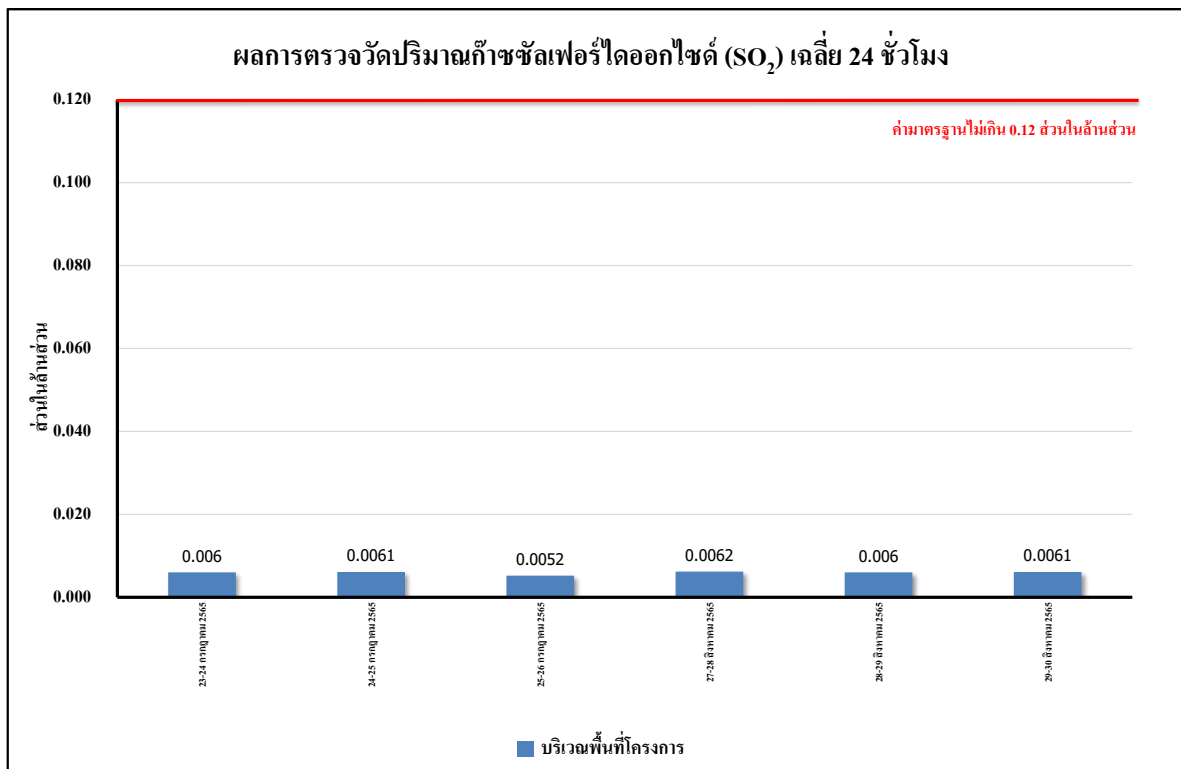
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



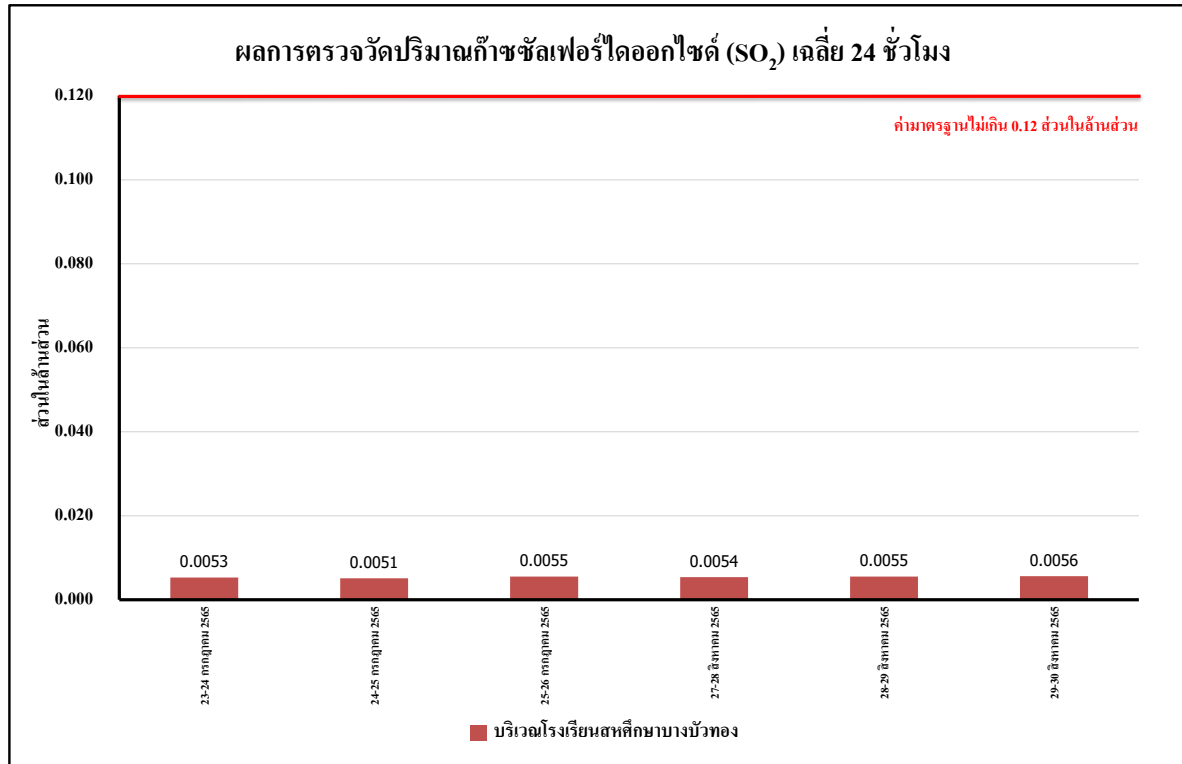
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



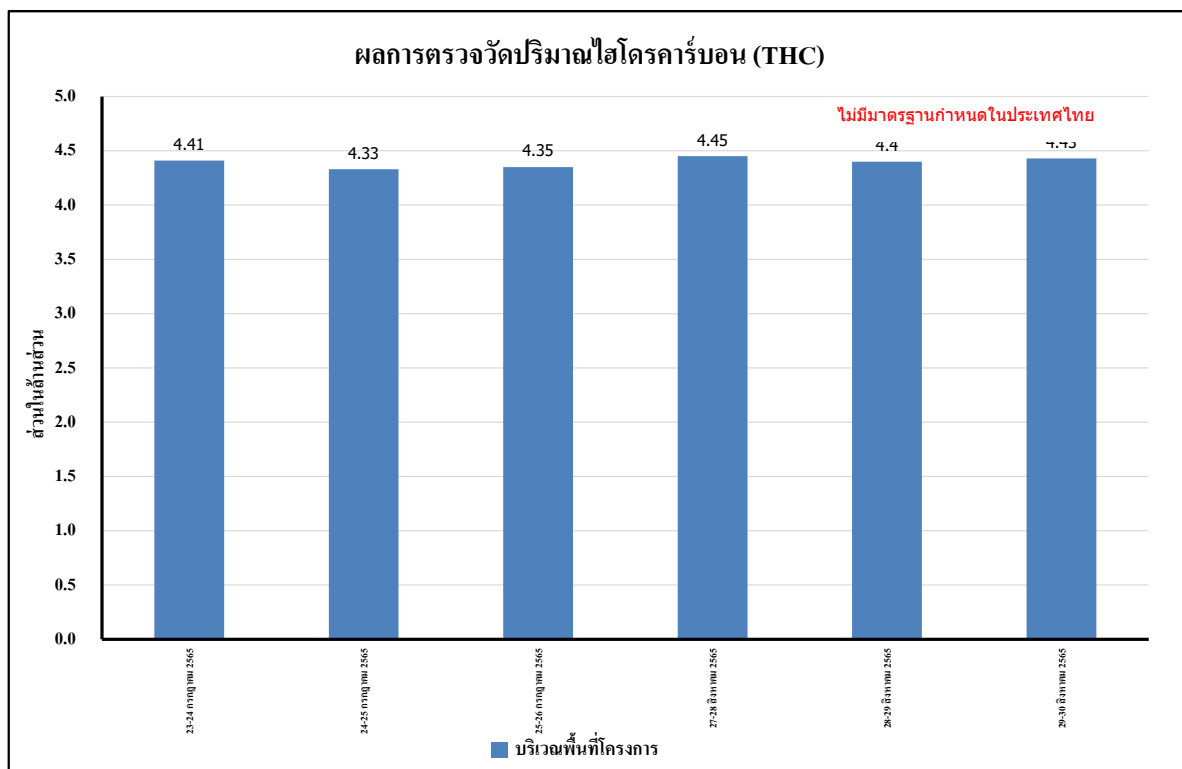
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



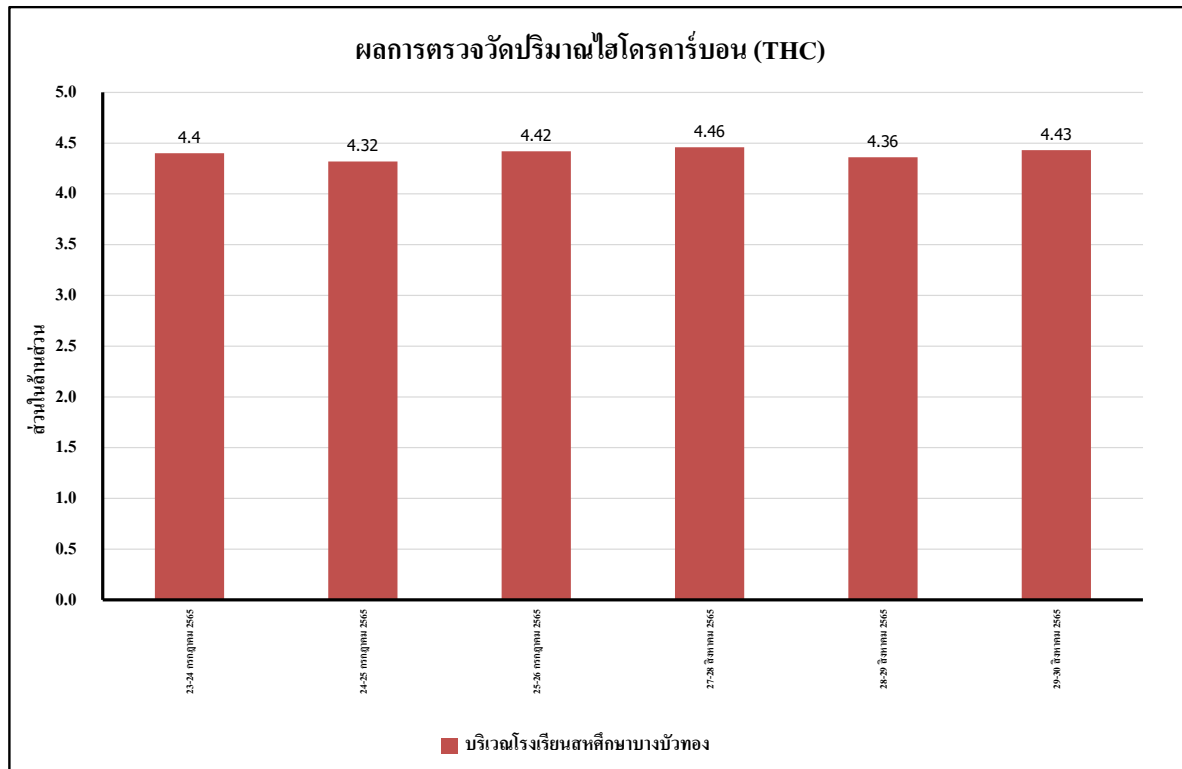
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของ โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1 ตั้งแต่เดือนมกราคม - สิงหาคม 2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-16 ถึงรูปที่ 4.4-29

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | บริเวณพื้นที่โครงการ  |   |
|                         | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(PM-10) |
| 4-5 มกราคม 2565         | 0.072   | 0.040   |
| 5-6 มกราคม 2565         | 0.089   | 0.056   |
| 6-7 มกราคม 2565         | 0.092   | 0.058   |
| 7-8 มกราคม 2565         | 0.100   | 0.060   |
| 8-9 มกราคม 2565         | 0.102   | 0.062   |
| 9-10 มกราคม 2565        | 0.096   | 0.058   |
| 10-11 มกราคม 2565       | 0.089   | 0.061   |
| 11-12 มกราคม 2565       | 0.110   | 0.059   |
| 12-13 มกราคม 2565       | 0.095   | 0.055   |
| 13-14 มกราคม 2565       | 0.087   | 0.049   |
| 14-15 มกราคม 2565       | 0.099   | 0.053   |
| 15-16 มกราคม 2565       | 0.092   | 0.061   |
| 16-17 มกราคม 2565       | 0.105   | 0.058   |
| 17-18 มกราคม 2565       | 0.096   | 0.052   |
| 18-19 มกราคม 2565       | 0.085   | 0.047   |
| 19-20 มกราคม 2565       | 0.094   | 0.055   |
| 20-21 มกราคม 2565       | 0.106   | 0.059   |
| 21-22 มกราคม 2565       | 0.094   | 0.051   |
| 22-23 มกราคม 2565       | 0.108   | 0.044   |
| 23-24 มกราคม 2565       | 0.112   | 0.049   |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                    |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |   |
|-------------------------|---|---|
|                         | บริเวณพื้นที่โครงการ  |   |
|                         | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(PM-10) |
| 24-25 มกราคม 2565       | 0.096   | 0.048   |
| 25-26 มกราคม 2565       | 0.089   | 0.039   |
| 26-27 มกราคม 2565       | 0.097   | 0.044   |
| 27-28 มกราคม 2565       | 0.090   | 0.041   |
| 28-29 มกราคม 2565       | 0.100   | 0.039   |
| 29-30 มกราคม 2565       | 0.096   | 0.045   |
| 30-31 มกราคม 2565       | 0.089   | 0.047   |
| 1-2 กุมภาพันธ์ 2565     | 0.095   | 0.053   |
| 2-3 กุมภาพันธ์ 2565     | 0.087   | 0.049   |
| 3-4 กุมภาพันธ์ 2565     | 0.099   | 0.050   |
| 4-5 กุมภาพันธ์ 2565     | 0.105   | 0.055   |
| 5-6 กุมภาพันธ์ 2565     | 0.098   | 0.047   |
| 6-7 กุมภาพันธ์ 2565     | 0.080   | 0.044   |
| 7-8 กุมภาพันธ์ 2565     | 0.089   | 0.053   |
| 8-9 กุมภาพันธ์ 2565     | 0.102   | 0.051   |
| 9-10 กุมภาพันธ์ 2565    | 0.100   | 0.058   |
| 10-11 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.096   | 0.055   |
| 11-12 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.094   | 0.054   |
| 12-13 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.105   | 0.060   |
| 13-14 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.084   | 0.050   |
| 14-15 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.099   | 0.056   |
| 15-16 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.096   | 0.052   |
| 16-17 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.091   | 0.051   |
| 17-18 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.110   | 0.062   |
| 18-19 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.103   | 0.060   |
| 19-20 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.094   | 0.055   |
| 20-21 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.089   | 0.048   |
| 21-22 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.088   | 0.055   |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                    |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด       | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |   |
|-------------------------------|---|---|
|                               | บริเวณพื้นที่โครงการ  |   |
|                               | ฝุ่นละอองรวม<br>(TSP)                                       | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>(PM-10) |
| 22-23 กุมภาพันธ์ 2565         | 0.085   | 0.041   |
| 23-24 กุมภาพันธ์ 2565         | 0.096   | 0.049   |
| 24-25 กุมภาพันธ์ 2565         | 0.094   | 0.050   |
| 25-26 กุมภาพันธ์ 2565         | 0.098   | 0.057   |
| 26-27 กุมภาพันธ์ 2565         | 0.089   | 0.055   |
| 27-28 กุมภาพันธ์ 2565         | 0.090   | 0.045   |
| 28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2565 | 0.097   | 0.049   |
| 23-24 มีนาคม 2565             | 0.095   | 0.051   |
| 24-25 มีนาคม 2565             | 0.099   | 0.056   |
| 25-26 มีนาคม 2565             | 0.085   | 0.049   |
| 4-5 เมษายน 2565               | 0.080   | 0.033   |
| 5-6 เมษายน 2565               | 0.085   | 0.039   |
| 6-7 เมษายน 2565               | 0.082   | 0.030   |
| 27-28 พฤษภาคม 2565            | 0.092   | 0.047   |
| 28-29 พฤษภาคม 2565            | 0.089   | 0.045   |
| 29-30 พฤษภาคม 2565            | 0.095   | 0.050   |
| 20-21 มิถุนายน 2565           | 0.097   | 0.040   |
| 21-22 มิถุนายน 2565           | 0.090   | 0.045   |
| 22-23 มิถุนายน 2565           | 0.094   | 0.043   |
| 23-24 กรกฎาคม 2565            | 0.091   | 0.043   |
| 24-25 กรกฎาคม 2565            | 0.089   | 0.041   |
| 25-26 กรกฎาคม 2565            | 0.095   | 0.048   |
| 27-28 สิงหาคม 2565            | 0.086   | 0.047   |
| 28-29 สิงหาคม 2565            | 0.080   | 0.040   |
| 29-30 สิงหาคม 2565            | 0.083   | 0.044   |
| มาตรฐาน                       | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                    |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

| จุดตรวจวัด                         | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |  |
|------------------------------------|-------------------------|---|--|
|                                    |                         | ฝุ่นละอองรวม (TSP)  | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณโรงเรียนสหศึกษา<br>บางบัวทอง | มกราคม 2565             | *   | *  |
|                                    | กุมภาพันธ์ 2565         | *   | *  |
|                                    | มีนาคม 2565             | *   | *  |
|                                    | เมษายน 2565             | *   | *  |
|                                    | พฤษภาคม 2565            | *   | *  |
|                                    | 20-21 มิถุนายน 2565     | 0.079   | 0.039                                      |
|                                    | 21-22 มิถุนายน 2565     | 0.080   | 0.040                                      |
|                                    | 22-23 มิถุนายน 2565     | 0.077   | 0.037                                      |
|                                    | 23-24 กรกฎาคม 2565      | 0.075   | 0.040                                      |
|                                    | 24-25 กรกฎาคม 2565      | 0.073   | 0.038                                      |
|                                    | 25-26 กรกฎาคม 2565      | 0.078   | 0.042                                      |
|                                    | 27-28 สิงหาคม 2565      | 0.068   | 0.040                                      |
|                                    | 28-29 สิงหาคม 2565      | 0.065   | 0.038                                      |
|                                    | 29-30 สิงหาคม 2565      | 0.070   | 0.042                                      |
|                                    | มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                 |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ      |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 28-29 มกราคม 2565       | 0.70                      | 0.0058                          | 0.0069                         | 0.0136                      | 4.62         |
| 29-30 มกราคม 2565       | 0.65                      | 0.0051                          | 0.0065                         | 0.0140                      | 4.77         |
| 30-31 มกราคม 2565       | 0.64                      | 0.0055                          | 0.0069                         | 0.0150                      | 4.69         |
| 11-12 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.72                      | 0.0058                          | 0.0070                         | 0.0152                      | 4.81         |
| 12-13 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.69                      | 0.0057                          | 0.0071                         | 0.0150                      | 4.68         |
| 13-14 กุมภาพันธ์ 2565   | 0.74                      | 0.0060                          | 0.0073                         | 0.0152                      | 4.80         |
| 23-24 มีนาคม 2565       | 0.65                      | 0.0060                          | 0.0070                         | 0.0152                      | 4.80         |
| 24-25 มีนาคม 2565       | 0.60                      | 0.0059                          | 0.0072                         | 0.0159                      | 4.82         |
| 25-26 มีนาคม 2565       | 0.68                      | 0.0058                          | 0.0070                         | 0.0146                      | 4.69         |
| 4-5 เมษายน 2565         | 0.58                      | 0.0058                          | 0.0078                         | 0.0159                      | 4.63         |
| 5-6 เมษายน 2565         | 0.55                      | 0.0059                          | 0.0079                         | 0.0157                      | 4.71         |
| 6-7 เมษายน 2565         | 0.60                      | 0.0058                          | 0.0079                         | 0.0155                      | 4.62         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ      |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 27-28 พฤษภาคม 2565      | 0.55                      | 0.0062                          | 0.0088                         | 0.0150                      | 4.66         |
| 28-29 พฤษภาคม 2565      | 0.51                      | 0.0063                          | 0.0089                         | 0.0149                      | 4.52         |
| 29-30 พฤษภาคม 2565      | 0.59                      | 0.0062                          | 0.0090                         | 0.0149                      | 4.67         |
| 20-21 มิถุนายน 2565     | 0.52                      | 0.0059                          | 0.0070                         | 0.0152                      | 4.45         |
| 21-22 มิถุนายน 2565     | 0.50                      | 0.0060                          | 0.0072                         | 0.0152                      | 4.37         |
| 22-23 มิถุนายน 2565     | 0.57                      | 0.0060                          | 0.0071                         | 0.0146                      | 4.31         |
| 23-24 กรกฎาคม 2565      | 0.57                      | 0.0060                          | 0.0069                         | 0.0155                      | 4.41         |
| 24-25 กรกฎาคม 2565      | 0.52                      | 0.0061                          | 0.0070                         | 0.0155                      | 4.33         |
| 25-26 กรกฎาคม 2565      | 0.55                      | 0.0052                          | 0.0068                         | 0.0149                      | 4.35         |
| 27-28 สิงหาคม 2565      | 0.56                      | 0.0062                          | 0.0071                         | 0.0152                      | 4.45         |
| 28-29 สิงหาคม 2565      | 0.51                      | 0.0060                          | 0.0070                         | 0.0152                      | 4.40         |
| 29-30 สิงหาคม 2565      | 0.57                      | 0.0061                          | 0.0072                         | 0.0154                      | 4.43         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)                     | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| มกราคม 2565             | *                               | *                               | *                              | *                           | *            |
| กุมภาพันธ์ 2565         | *                               | *                               | *                              | *                           | *            |
| มีนาคม 2565             | *                               | *                               | *                              | *                           | *            |
| เมษายน 2565             | *                               | *                               | *                              | *                           | *            |
| พฤษภาคม 2565            | *                               | *                               | *                              | *                           | *            |
| 20-21 มิถุนายน 2565     | 0.53                            | 0.0050                          | 0.0060                         | 0.0140                      | 4.43         |
| 21-22 มิถุนายน 2565     | 0.57                            | 0.0051                          | 0.0061                         | 0.0142                      | 4.35         |
| 22-23 มิถุนายน 2565     | 0.51                            | 0.0052                          | 0.0063                         | 0.0142                      | 4.38         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>       | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)                     | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 23-24 กรกฎาคม 2565      | 0.52                            | 0.0053                          | 0.0062                         | 0.0138                      | 4.40         |
| 24-25 กรกฎาคม 2565      | 0.49                            | 0.0051                          | 0.0058                         | 0.0133                      | 4.32         |
| 25-26 กรกฎาคม 2565      | 0.51                            | 0.0055                          | 0.0068                         | 0.0145                      | 4.42         |
| 27-28 สิงหาคม 2565      | 0.52                            | 0.0054                          | 0.0065                         | 0.0140                      | 4.46         |
| 28-29 สิงหาคม 2565      | 0.48                            | 0.0055                          | 0.0063                         | 0.0142                      | 4.36         |
| 29-30 สิงหาคม 2565      | 0.54                            | 0.0056                          | 0.0069                         | 0.0140                      | 4.43         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>       | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

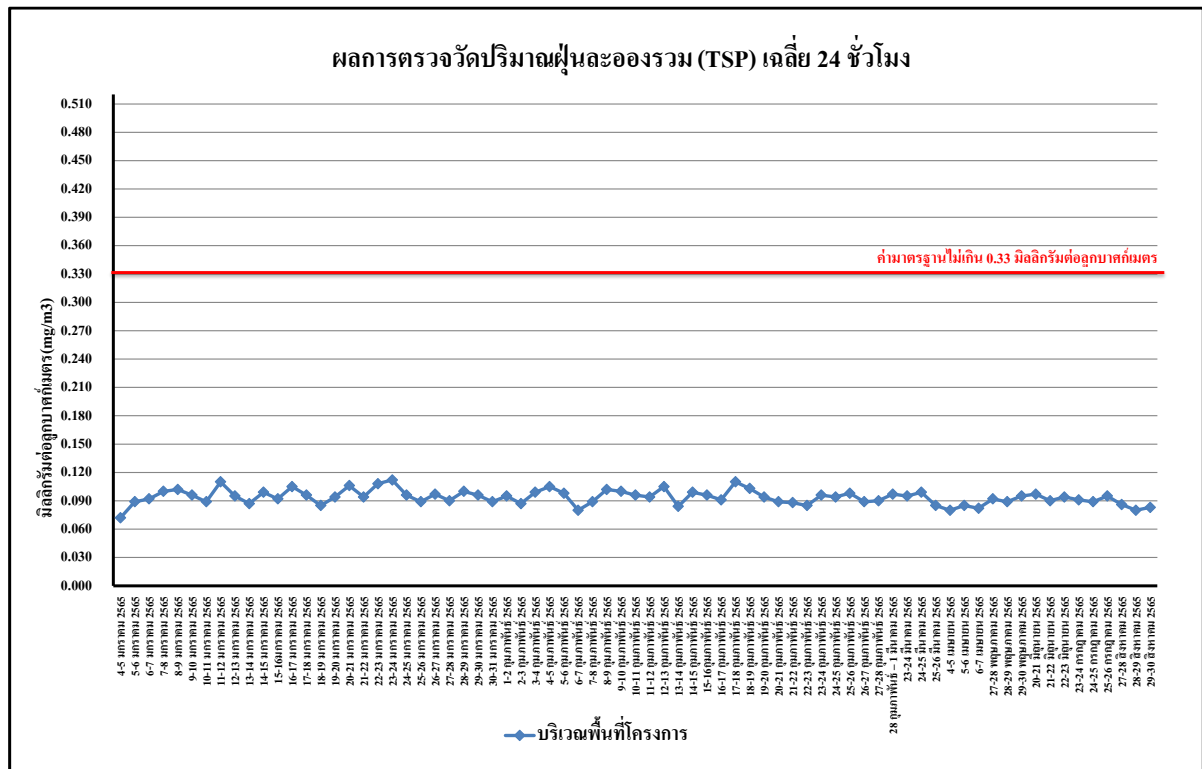
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

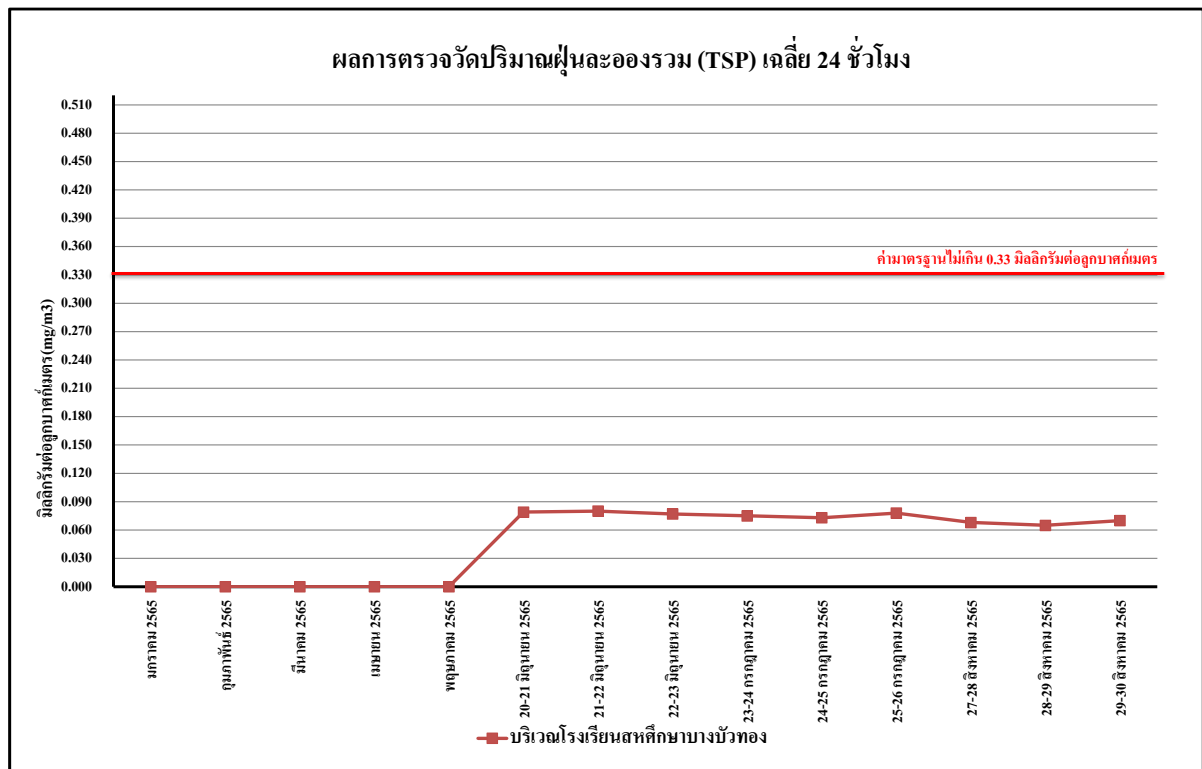
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

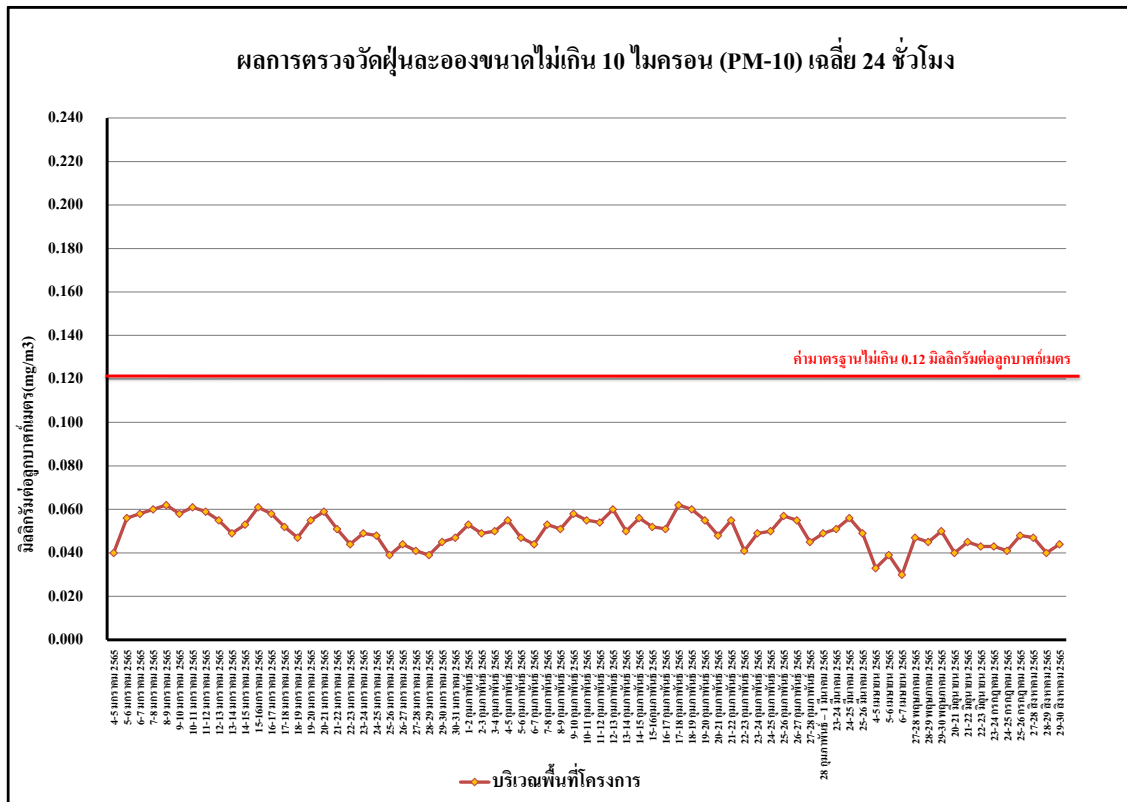


รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

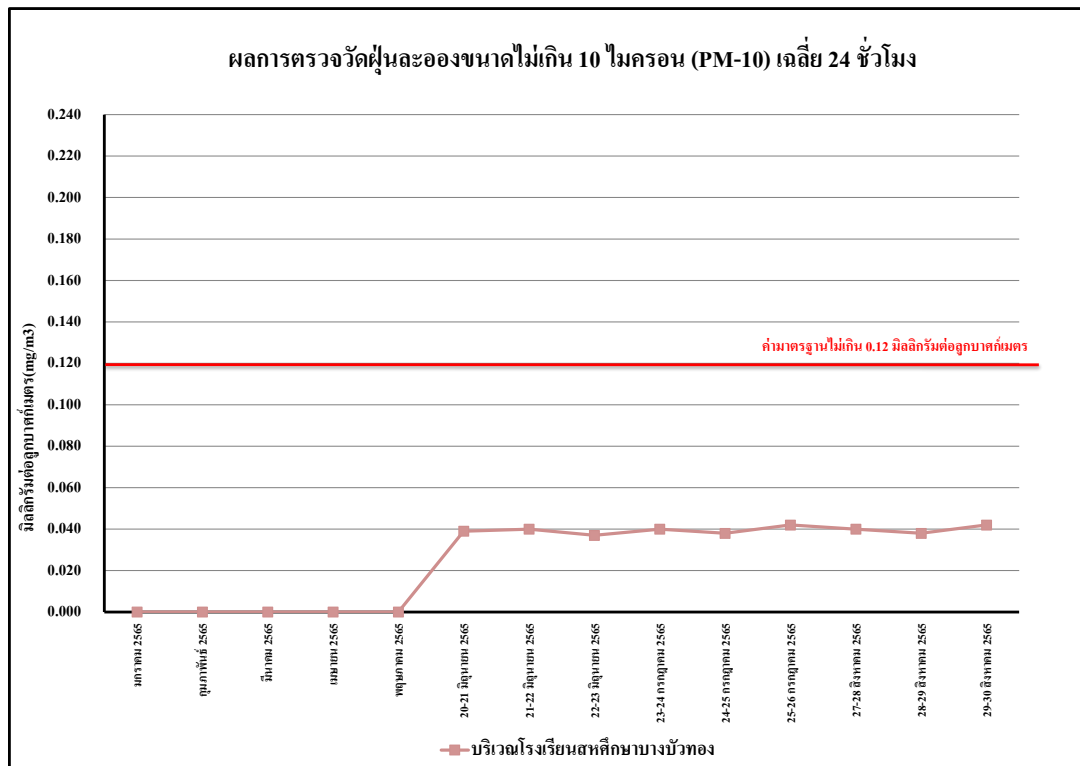


รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565

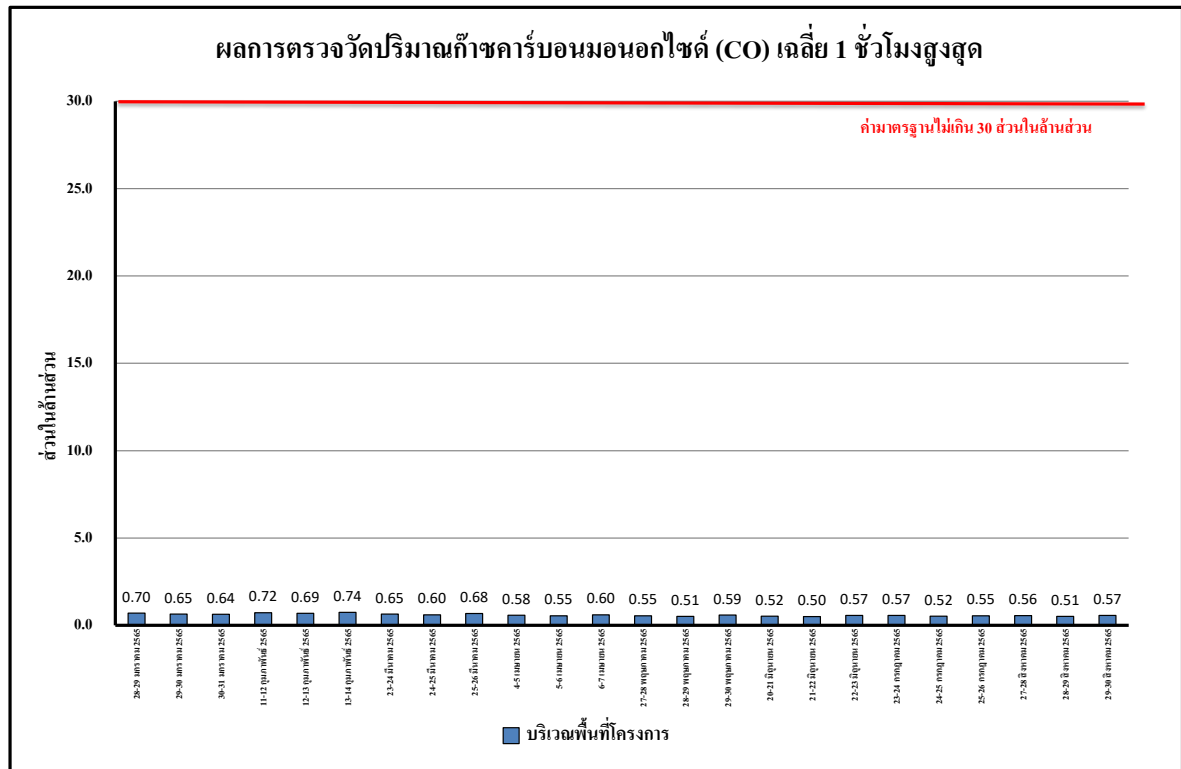




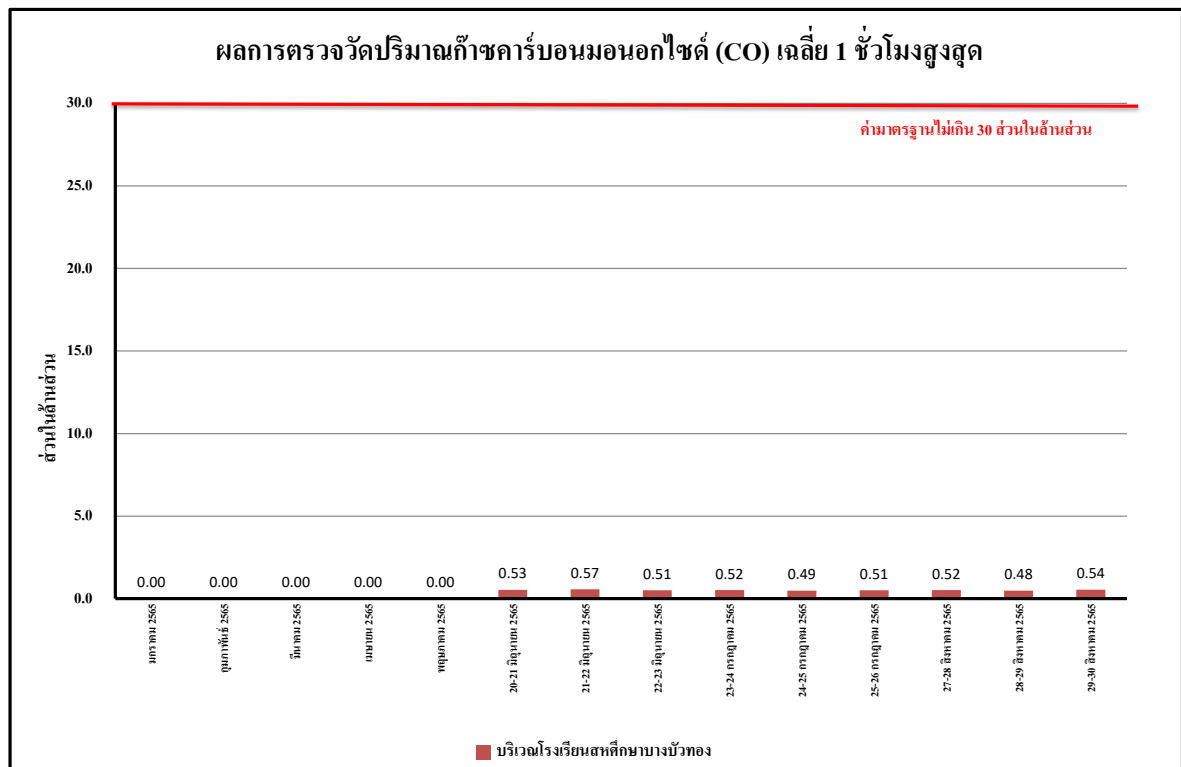
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



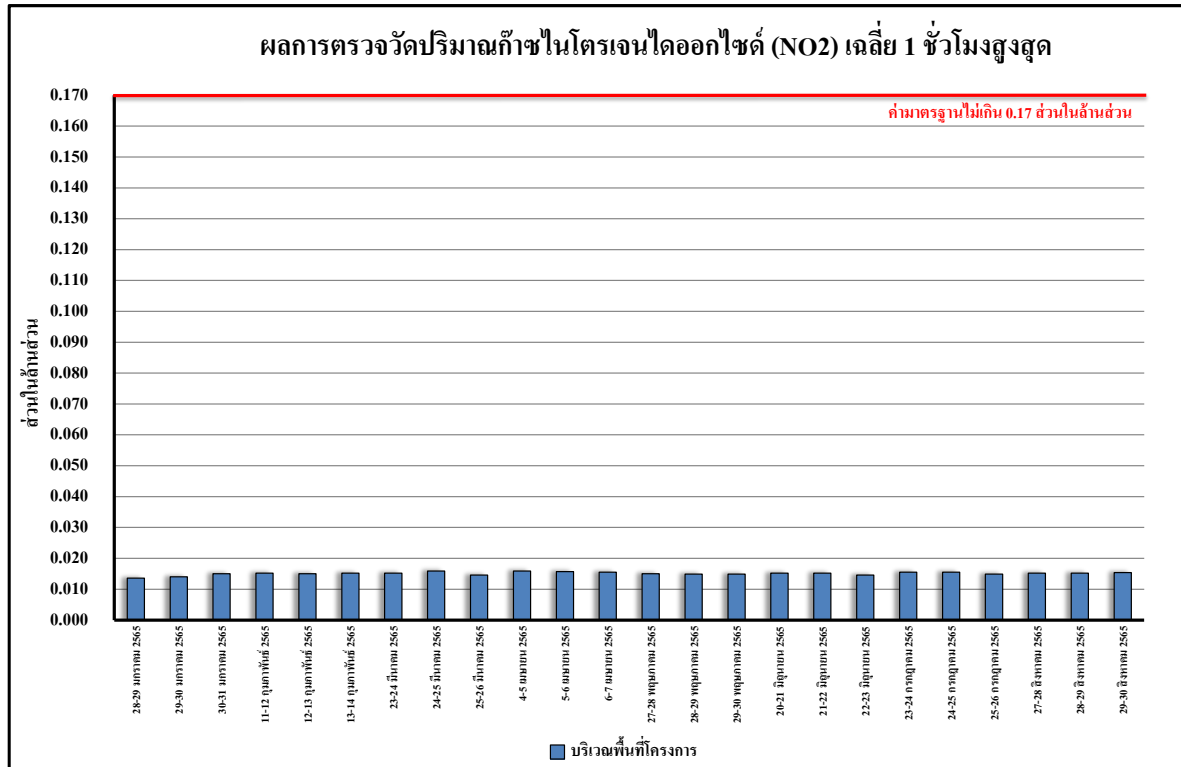
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



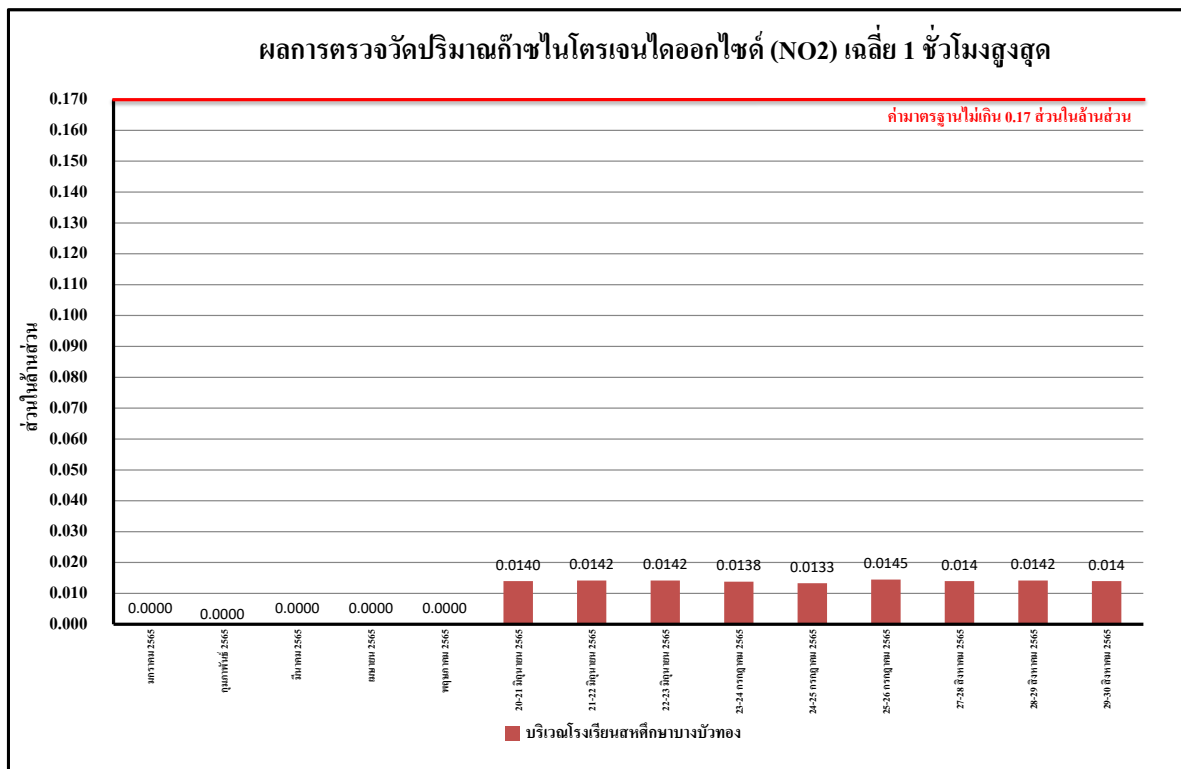
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนสาธิตบางบัวทอง เดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



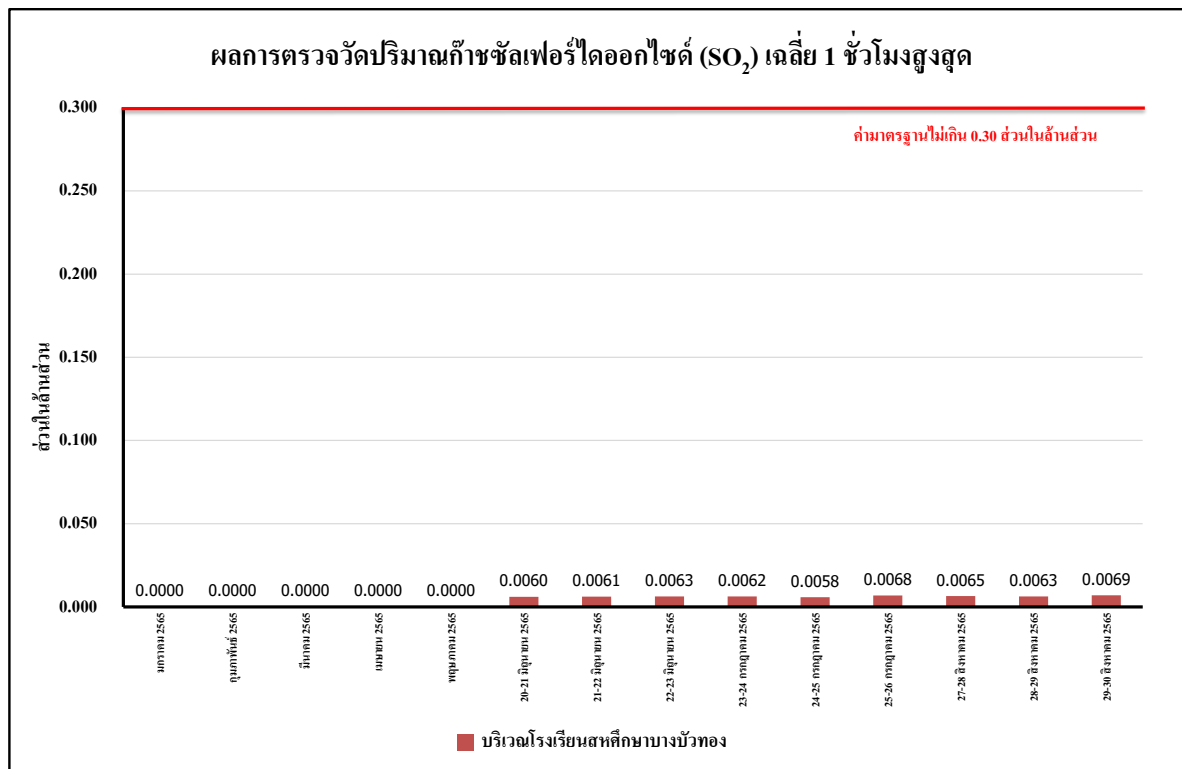
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนสาธิตบางบัวทอง เดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



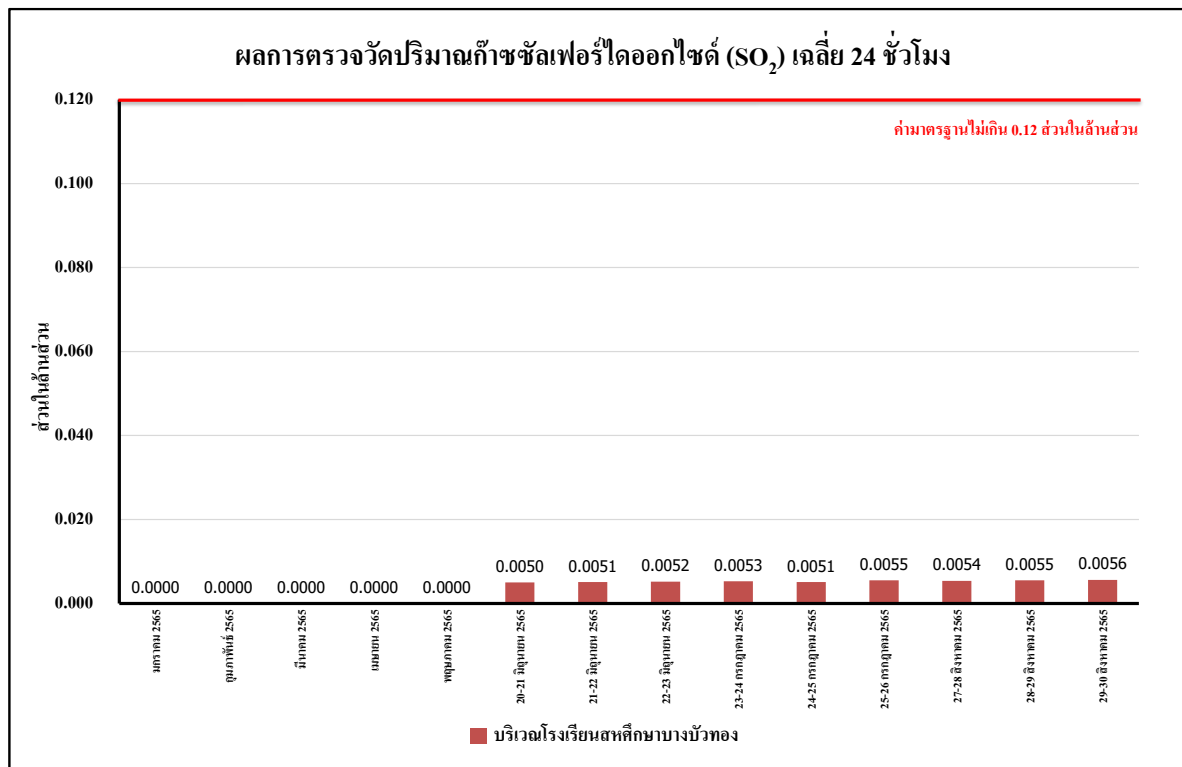
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



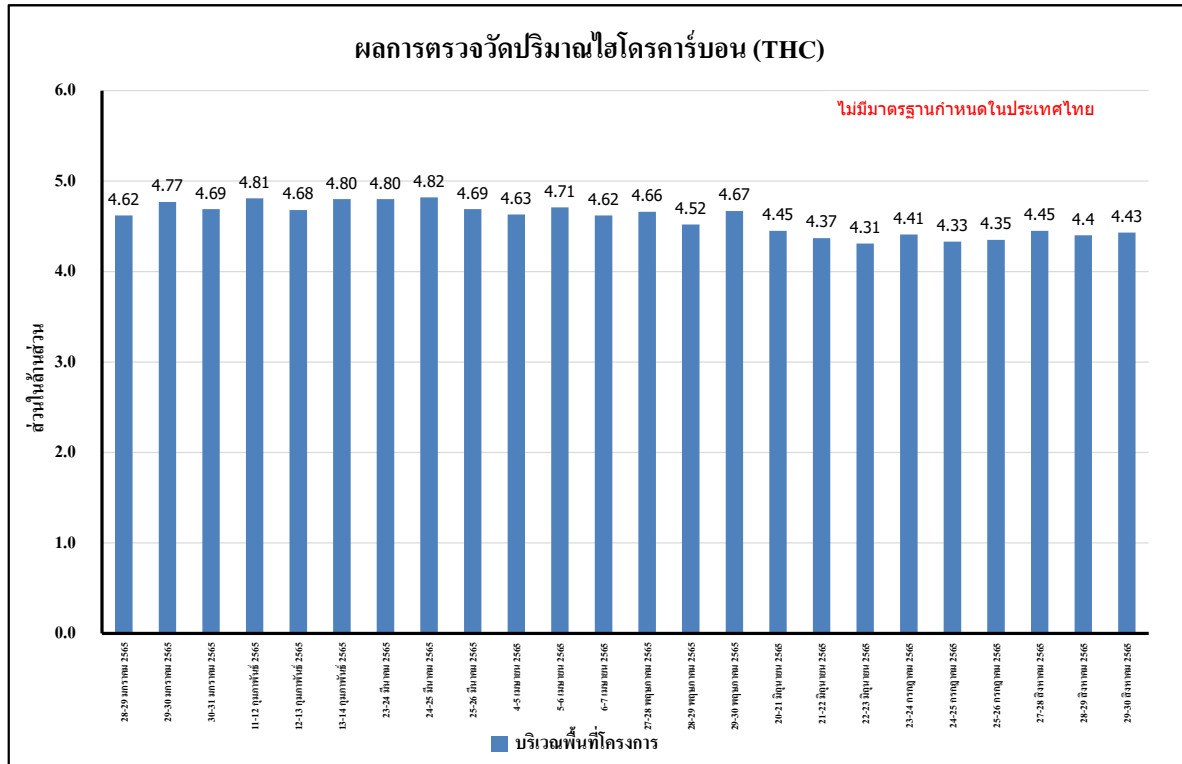
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนสาธิตบางบัวทอง เดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



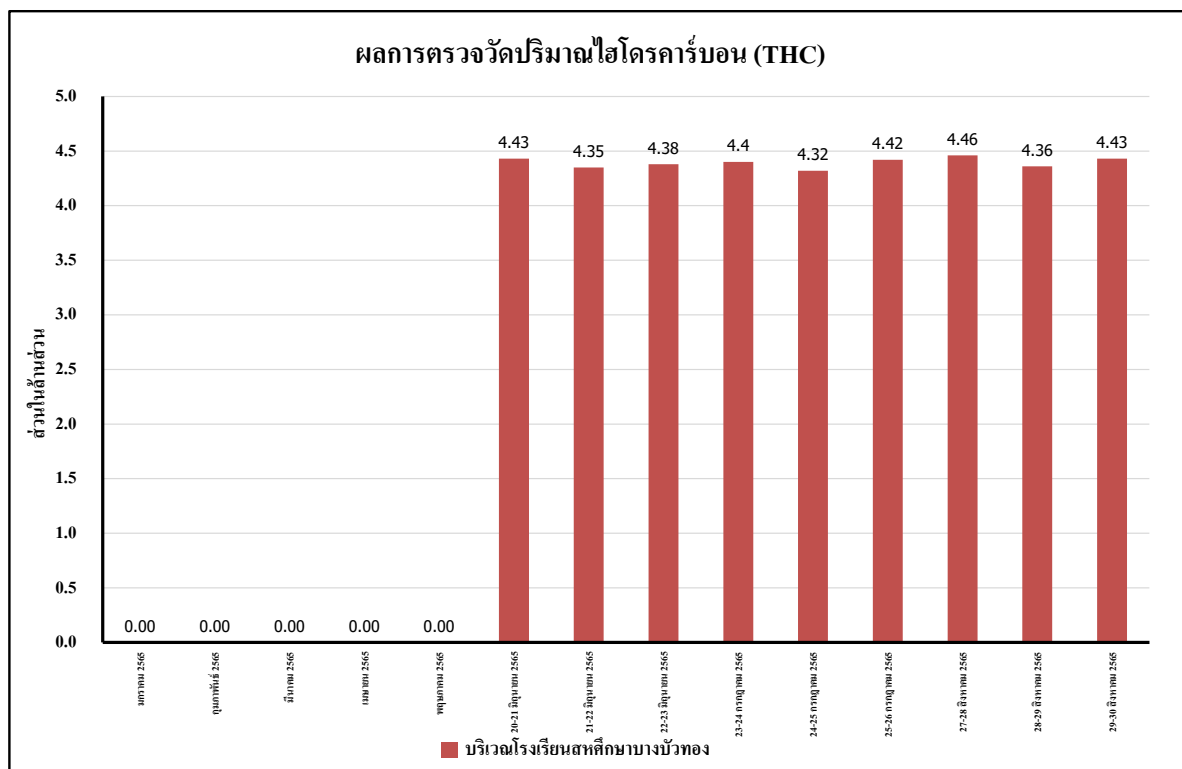
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณ โรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565

#### 4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-30 ถึง รูปที่ 4.4-35 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))            |                           |                                       |                                       |                                       |                          |
|--------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|                    | บริเวณพื้นที่โครงการ                  |                           |                                       |                                       |                                       |                          |
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr) | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)   | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) | ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | ค่าระดับเสียงรบกวน       |
| 23-24 กรกฎาคม 2565 | 63.3                                  | 102.5                     | 73.8                                  | 51.0                                  | 66.4                                  | 6.5                      |
| 24-25 กรกฎาคม 2565 | 60.8                                  | 84.9                      | 71.8                                  | 52.2                                  | 64.5                                  | *                        |
| 25-26 กรกฎาคม 2565 | 63.6                                  | 100.5                     | 75.3                                  | 51.1                                  | 66.2                                  | 7.1                      |
| 27-28 สิงหาคม 2565 | 61.0                                  | 98.2                      | 81.7                                  | 47.3                                  | 63.2                                  | 9.5                      |
| 28-29 สิงหาคม 2565 | 60.7                                  | 97.8                      | 78.4                                  | 50.4                                  | 63.3                                  | 9.3                      |
| 29-30 สิงหาคม 2565 | 62.5                                  | 99.0                      | 71.4                                  | 49.4                                  | 63.8                                  | 9.1                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>              | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup> | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                     | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                     | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                     | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

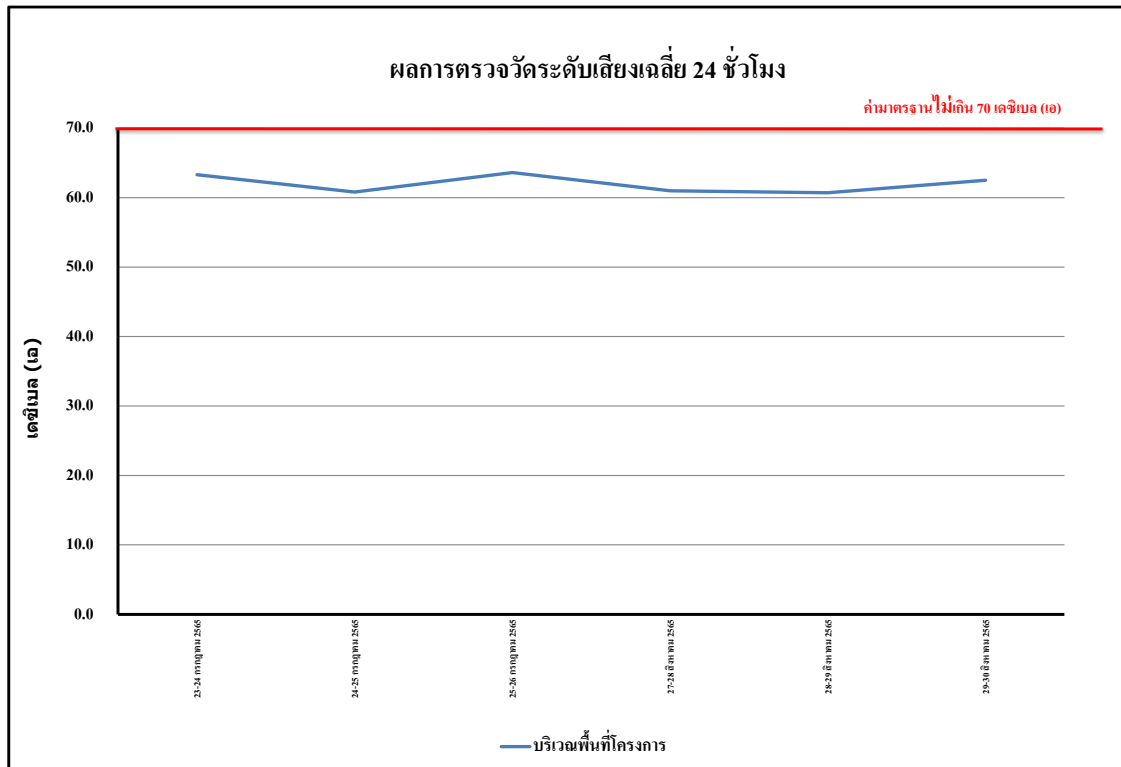
| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                  |                            |  |  |  |                          |
|--------------------|---|----------------------------|--|--|--|--------------------------|
|                    | บริเวณโรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง           |                            |  |  |  |                          |
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>(Leq24hr) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10<br>(L10) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90<br>(L90) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>(Ldn) | ค่าระดับเสียง<br>รบกวน   |
| 23-24 กรกฎาคม 2565 | 58.8  | 88.6                       | 73.2   | 48.1   | 63.7   | *                        |
| 24-25 กรกฎาคม 2565 | 57.9  | 86.9                       | 77.2   | 46.2   | 61.3   | *                        |
| 25-26 กรกฎาคม 2565 | 59.1  | 94.8                       | 74.8   | 51.6   | 63.8   | *                        |
| 27-28 สิงหาคม 2565 | 58.4  | 86.6                       | 82.3   | 51.2   | 63.0   | *                        |
| 28-29 สิงหาคม 2565 | 59.8  | 87.3                       | 71.9   | 49.2   | 62.1   | 5.5                      |
| 29-30 สิงหาคม 2565 | 60.1  | 94.4                       | 70.4   | 47.7   | 62.8   | 4.0                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                    | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>  | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

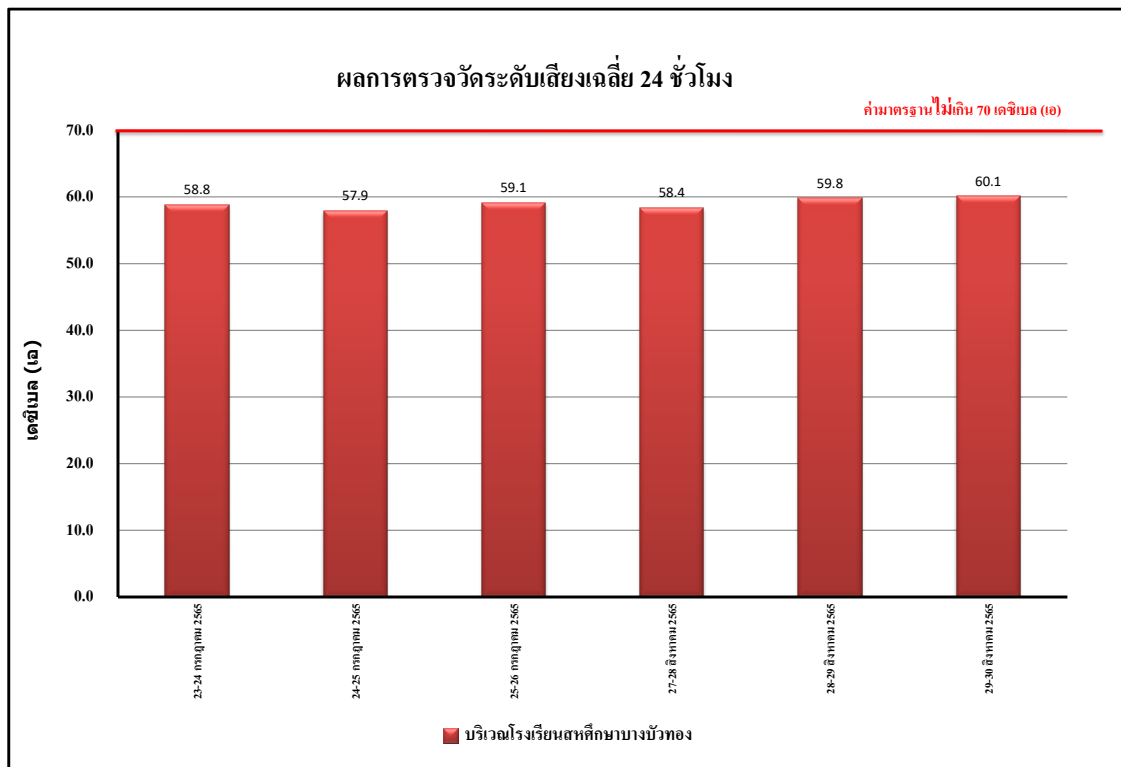
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

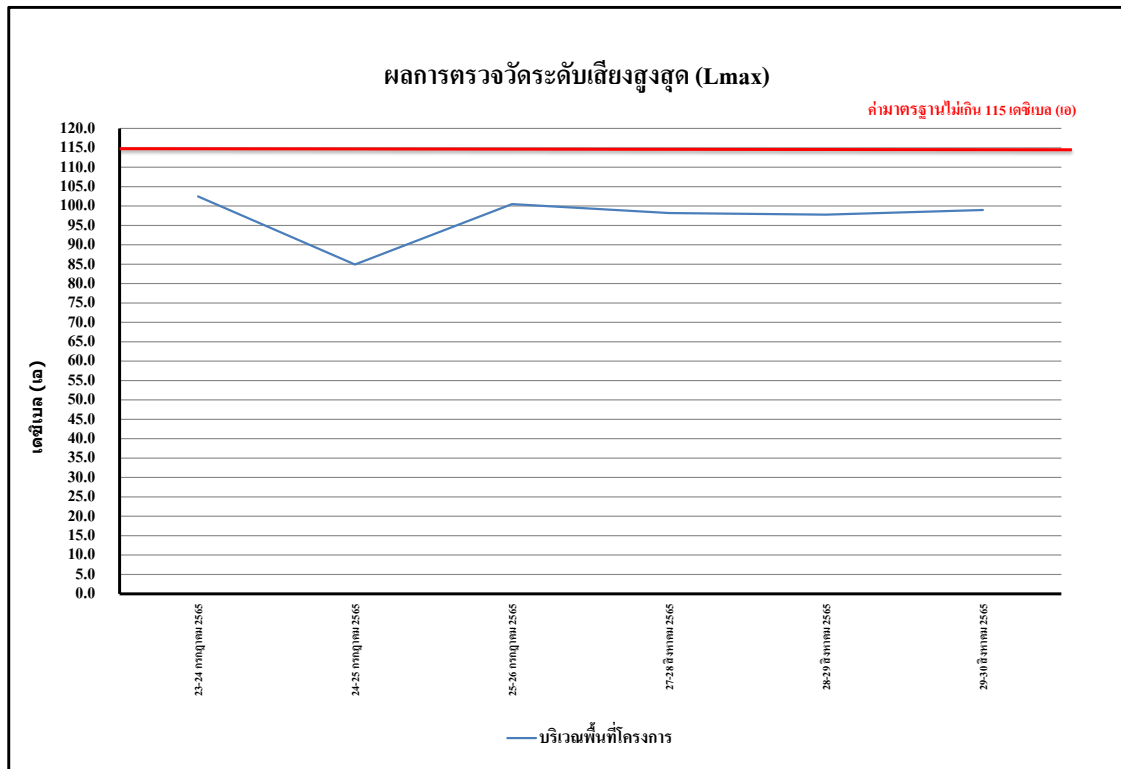




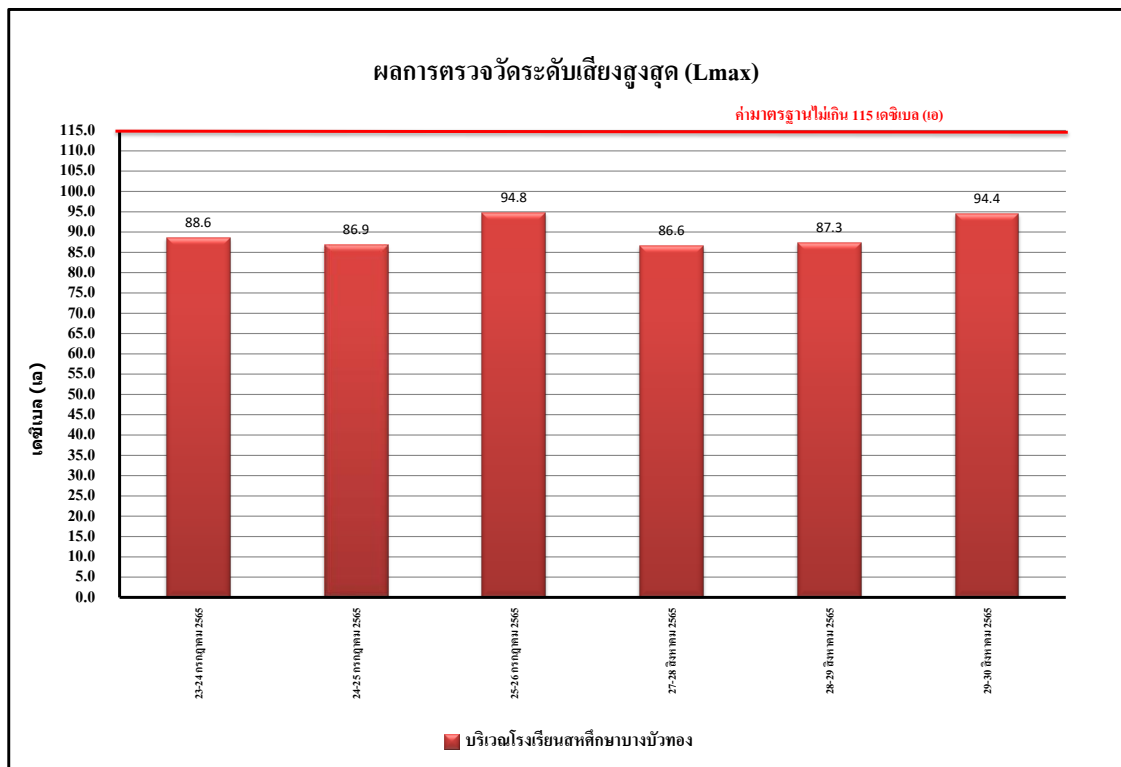
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



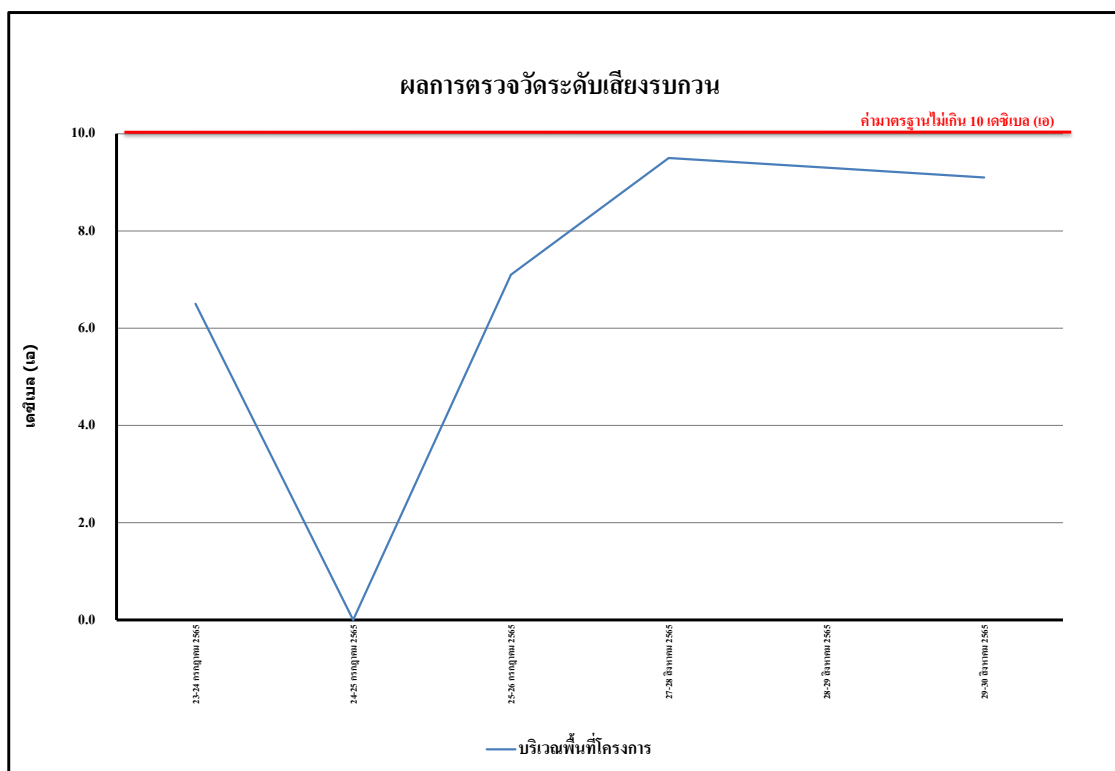
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



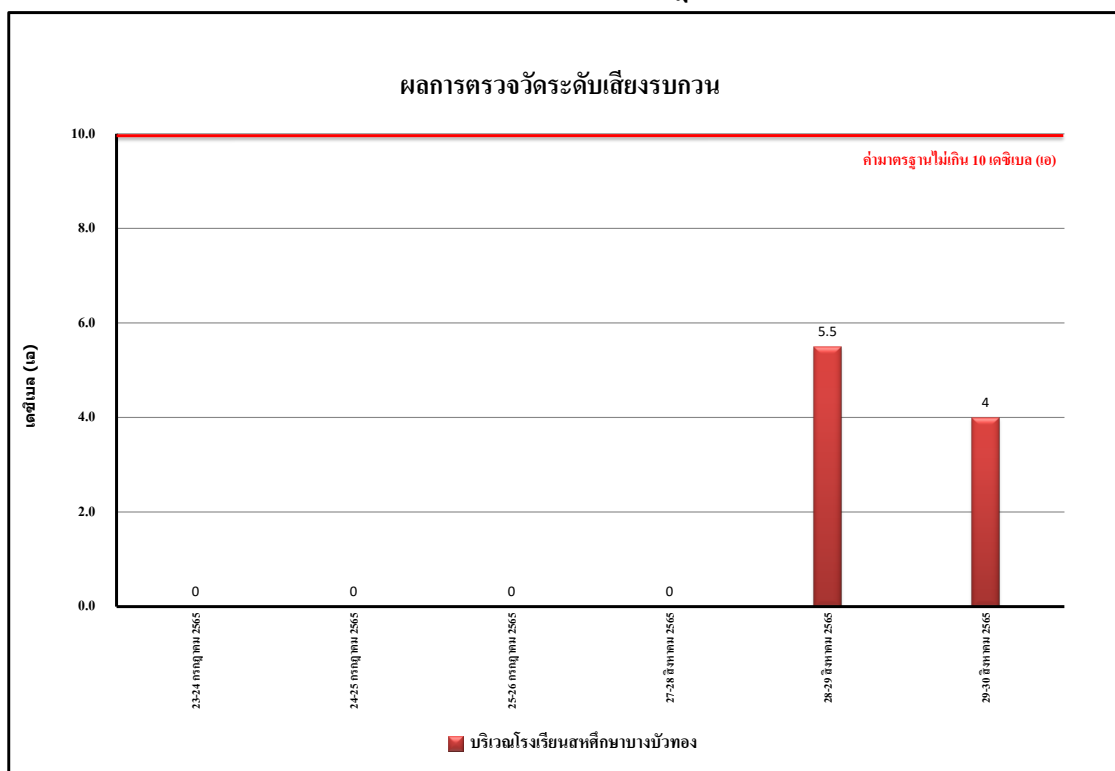
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24\text{ hr.}}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง ตั้งแต่เดือนมกราคม-สิงหาคม 2565 พบว่า ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงว่าระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-36 ถึงรูปที่ 4.4-41

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - สิงหาคม 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                   |                                |  |  |  |                          |
|--------------------|--|--------------------------------|--|--|--|--------------------------|
|                    | บริเวณพื้นที่โครงการ                         |                                |  |  |  |                          |
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) | ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) | ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) | ค่าระดับเสียงรบกวน       |
| 4 มกราคม 2565      | 59.3   | 90.2                           | 66.1   | 47.4   | 61.6   | 3.6                      |
| 5 มกราคม 2565      | 59.6   | 104.2                          | 68.7   | 43.6   | 62.0   | 4.3                      |
| 6 มกราคม 2565      | 60.2   | 100.8                          | 67.2   | 42.6   | 62.3   | 4.3                      |
| 7 มกราคม 2565      | 57.7   | 94.4                           | 63.5   | 45.7   | 60.6   | *                        |
| 8 มกราคม 2565      | 57.6   | 89.4                           | 65.1   | 43.3   | 60.0   | *                        |
| 9 มกราคม 2565      | 56.5   | 93.8                           | 63.2   | 48.5   | 60.4   | *                        |
| 10 มกราคม 2565     | 59.7   | 87.9                           | 66.4   | 44.0   | 61.3   | 4.2                      |
| 11 มกราคม 2565     | 57.8   | 84.2                           | 64.1   | 43.4   | 60.7   | 2.0                      |
| 12 มกราคม 2565     | 59.5   | 89.7                           | 66.8   | 50.4   | 63.1   | 5.9                      |
| 13 มกราคม 2565     | 60.0   | 90.6                           | 67.0   | 46.5   | 63.2   | 6.5                      |
| 14 มกราคม 2565     | 56.2   | 85.9                           | 59.2   | 45.8   | 62.4   | *                        |
| 15 มกราคม 2565     | 56.3   | 88.2                           | 62.8   | 44.4   | 60.8   | *                        |
| 16 มกราคม 2565     | 56.8   | 91.1                           | 64.4   | 47.8   | 61.9   | *                        |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                     | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>      | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                            | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - สิงหาคม 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                  |                            |  |  |  |                          |
|--------------------|---|----------------------------|--|--|--|--------------------------|
|                    | บริเวณพื้นที่โครงการ                        |                            |  |  |  |                          |
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>(Leq24hr) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10<br>(L10) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90<br>(L90) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>(Ldn) | ค่าระดับเสียง<br>รวม     |
| 17 มกราคม 2565     | 60.2  | 93.6                       | 69.5   | 51.2   | 63.0   | 5.1                      |
| 18 มกราคม 2565     | 60.3  | 92.9                       | 67.7   | 49.3   | 63.1   | 5.4                      |
| 19 มกราคม 2565     | 59.3  | 88.7                       | 67.1   | 47.9   | 62.7   | 3.3                      |
| 20 มกราคม 2565     | 60.2  | 89.5                       | 68.0   | 47.6   | 63.7   | 5.6                      |
| 21 มกราคม 2565     | 59.1  | 88.5                       | 65.5   | 50.5   | 63.2   | 1.4                      |
| 22 มกราคม 2565     | 57.8  | 86.1                       | 64.2   | 47.6   | 61.7   | *                        |
| 23 มกราคม 2565     | 57.2  | 88.0                       | 63.7   | 48.4   | 62.5   | *                        |
| 24 มกราคม 2565     | 60.6  | 88.3                       | 67.9   | 50.2   | 63.5   | 4.9                      |
| 25 มกราคม 2565     | 59.7  | 86.1                       | 65.4   | 50.3   | 63.0   | 4.7                      |
| 26 มกราคม 2565     | 58.8  | 93.1                       | 65.5   | 47.6   | 60.9   | 1.5                      |
| 27 มกราคม 2565     | 58.3  | 90.3                       | 64.4   | 45.9   | 60.4   | 1.1                      |
| 28 มกราคม 2565     | 54.0  | 86.1                       | 59.9   | 45.2   | 56.6   | *                        |
| 29 มกราคม 2565     | 59.3  | 91.5                       | 67.3   | 44.0   | 62.9   | 1.0                      |
| 30 มกราคม 2565     | 55.5  | 84.1                       | 58.7   | 47.4   | 60.0   | *                        |
| 31 มกราคม 2565     | 60.5  | 88.2                       | 73.2   | 53.8   | 66.0   | 1.4                      |
| 1 กุมภาพันธ์ 2565  | 55.4  | 90.1                       | 69.4   | 42.0   | 58.0   | *                        |
| 2 กุมภาพันธ์ 2565  | 57.9  | 88.7                       | 62.6   | 44.3   | 60.6   | *                        |
| 3 กุมภาพันธ์ 2565  | 59.2  | 89.8                       | 68.9   | 47.4   | 62.6   | *                        |
| 4 กุมภาพันธ์ 2565  | 60.3  | 91.0                       | 64.5   | 50.6   | 64.0   | 0.1                      |
| 5 กุมภาพันธ์ 2565  | 61.3  | 87.4                       | 65.3   | 51.5   | 63.5   | 2.5                      |
| 6 กุมภาพันธ์ 2565  | 56.9  | 85.3                       | 60.1   | 47.8   | 61.6   | *                        |
| 7 กุมภาพันธ์ 2565  | 60.0  | 88.6                       | 65.0   | 47.5   | 62.9   | 3.1                      |
| 8 กุมภาพันธ์ 2565  | 60.1  | 89.6                       | 64.9   | 47.5   | 63.1   | 3.0                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                    | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>  | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - สิงหาคม 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                  |                            |  |  |  |                          |
|--------------------|---|----------------------------|--|--|--|--------------------------|
|                    | บริเวณพื้นที่โครงการ                        |                            |  |  |  |                          |
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>(Leq24hr) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10<br>(L10) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90<br>(L90) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>(Ldn) | ค่าระดับเสียง<br>รบกวน   |
| 9 กุมภาพันธ์ 2565  | 60.9  | 90.2                       | 66.3   | 49.9   | 63.5   | 6.8                      |
| 10 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.7  | 94.2                       | 65.3   | 49.1   | 64.0   | 6.9                      |
| 11 กุมภาพันธ์ 2565 | 61.8  | 92.0                       | 67.0   | 47.8   | 65.4   | 7.5                      |
| 12 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.1  | 92.6                       | 64.8   | 51.1   | 63.6   | 2.8                      |
| 13 กุมภาพันธ์ 2565 | 55.7  | 87.5                       | 65.2   | 46.4   | 59.7   | *                        |
| 14 กุมภาพันธ์ 2565 | 59.9  | 91.0                       | 64.5   | 49.1   | 62.5   | 6.3                      |
| 15 กุมภาพันธ์ 2565 | 62.3  | 92.8                       | 70.1   | 45.6   | 63.1   | 8.1                      |
| 16 กุมภาพันธ์ 2565 | 61.1  | 93.0                       | 66.2   | 47.4   | 63.2   | 6.8                      |
| 17 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.8  | 90.8                       | 65.5   | 47.7   | 63.1   | 6.3                      |
| 18 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.6  | 90.3                       | 66.3   | 47.8   | 62.9   | 6.6                      |
| 19 กุมภาพันธ์ 2565 | 58.9  | 89.6                       | 66.5   | 40.0   | 60.3   | 5.7                      |
| 20 กุมภาพันธ์ 2565 | 56.5  | 86.0                       | 62.2   | 43.4   | 60.9   | *                        |
| 21 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.7  | 90.9                       | 69.5   | 44.5   | 64.0   | 6.5                      |
| 22 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.5  | 93.2                       | 66.1   | 47.4   | 62.8   | 6.1                      |
| 23 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.8  | 92.4                       | 66.7   | 51.0   | 63.6   | 6.0                      |
| 24 กุมภาพันธ์ 2565 | 61.0  | 99.5                       | 65.9   | 47.8   | 63.7   | 6.8                      |
| 25 กุมภาพันธ์ 2565 | 61.6  | 97.5                       | 68.5   | 46.1   | 64.4   | 5.4                      |
| 26 กุมภาพันธ์ 2565 | 59.7  | 90.6                       | 68.0   | 42.1   | 60.5   | 4.7                      |
| 27 กุมภาพันธ์ 2565 | 59.4  | 91.1                       | 67.6   | 44.3   | 63.1   | *                        |
| 28 กุมภาพันธ์ 2565 | 61.1  | 97.4                       | 71.1   | 49.5   | 64.0   | 4.6                      |
| 23-24 มีนาคม 2565  | 62.0  | 106.3                      | 73.9   | 45.5   | 65.3   | 5.5                      |
| 24-25 มีนาคม 2565  | 62.4  | 94.5                       | 71.3   | 47.8   | 65.0   | 8.8                      |
| 25-26 มีนาคม 2565  | 61.0  | 102.7                      | 69.5   | 47.5   | 63.3   | 6.0                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                    | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>  | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - สิงหาคม 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง  | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))                  |                            |  |  |  |                          |
|---------------------|---|----------------------------|--|--|--|--------------------------|
|                     | บริเวณพื้นที่โครงการ                        |                            |  |  |  |                          |
|                     | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>(Leq24hr) | ระดับเสียงสูงสุด<br>(Lmax) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10<br>(L10) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90<br>(L90) | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>กลางวัน-กลางคืน<br>(Ldn) | ค่าระดับเสียง<br>รบกวน   |
| 4-5 เมษายน 2565     | 58.7  | 101.8                      | 70.1   | 41.5   | 61.5   | 1.1                      |
| 5-6 เมษายน 2565     | 59.9  | 92.0                       | 68.9   | 45.2   | 62.5   | 6.8                      |
| 6-7 เมษายน 2565     | 61.7  | 101.2                      | 71.7   | 48.0   | 63.7   | 8.7                      |
| 27-28 พฤษภาคม 2565  | 59.1  | 104.1                      | 70.7   | 41.1   | 62.6   | 2.8                      |
| 28-29 พฤษภาคม 2565  | 59.6  | 91.8                       | 69.1   | 43.7   | 61.7   | 2.8                      |
| 29-30 พฤษภาคม 2565  | 60.5  | 103.4                      | 70.2   | 45.8   | 62.2   | 6.0                      |
| 20-21 มิถุนายน 2565 | 61.3  | 106.2                      | 84.1   | 42.4   | 64.4   | 6.1                      |
| 21-22 มิถุนายน 2565 | 61.5  | 95.6                       | 81.6   | 46.0   | 63.4   | 9.0                      |
| 22-23 มิถุนายน 2565 | 60.3  | 93.3                       | 70.1   | 47.4   | 61.7   | 5.4                      |
| 23-24 กรกฎาคม 2565  | 63.3  | 102.5                      | 73.8   | 51.0   | 66.4   | 6.5                      |
| 24-25 กรกฎาคม 2565  | 60.8  | 84.9                       | 71.8   | 52.2   | 64.5   | *                        |
| 25-26 กรกฎาคม 2565  | 63.6  | 100.5                      | 75.3   | 51.1   | 66.2   | 7.1                      |
| 27-28 สิงหาคม 2565  | 61.0  | 98.2                       | 81.7   | 47.3   | 63.2   | 9.5                      |
| 28-29 สิงหาคม 2565  | 60.7  | 97.8                       | 78.4   | 50.4   | 63.3   | 9.3                      |
| 29-30 สิงหาคม 2565  | 62.5  | 99.0                       | 71.4   | 49.4   | 63.8   | 9.1                      |
| มาตรฐาน             | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                    | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>  | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่มีมาตรฐาน<br>กำหนด                        | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - สิงหาคม 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง  | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))            |                           |                                       |                                       |                                       |                          |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|                     | บริเวณโรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง     |                           |                                       |                                       |                                       |                          |
|                     | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr) | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)   | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10) | ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) | ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) | ค่าระดับเสียงรบกวน       |
| มกราคม 2565         | -                                     | -                         | -                                     | -                                     | -                                     | -                        |
| กุมภาพันธ์ 2565     | -                                     | -                         | -                                     | -                                     | -                                     | -                        |
| มีนาคม 2565         | -                                     | -                         | -                                     | -                                     | -                                     | -                        |
| เมษายน 2565         | -                                     | -                         | -                                     | -                                     | -                                     | -                        |
| พฤษภาคม 2565        | -                                     | -                         | -                                     | -                                     | -                                     | -                        |
| 20-21 มิถุนายน 2565 | 57.8                                  | 99.5                      | 68.2                                  | 46.7                                  | 60.1                                  | *                        |
| 21-22 มิถุนายน 2565 | 57.9                                  | 90.7                      | 73.8                                  | 50.3                                  | 62.0                                  | *                        |
| 22-23 มิถุนายน 2565 | 58.8                                  | 90.5                      | 75.0                                  | 45.2                                  | 62.4                                  | *                        |
| 23-24 กรกฎาคม 2565  | 58.8                                  | 88.6                      | 73.2                                  | 48.1                                  | 63.7                                  | *                        |
| 24-25 กรกฎาคม 2565  | 57.9                                  | 86.9                      | 77.2                                  | 46.2                                  | 61.3                                  | *                        |
| 25-26 กรกฎาคม 2565  | 59.1                                  | 94.8                      | 74.8                                  | 51.6                                  | 63.8                                  | *                        |
| 27-28 สิงหาคม 2565  | 58.4                                  | 86.6                      | 82.3                                  | 51.2                                  | 63.0                                  | *                        |
| 28-29 สิงหาคม 2565  | 59.8                                  | 87.3                      | 71.9                                  | 49.2                                  | 62.1                                  | 5.5                      |
| มาตรฐาน             | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>              | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup> | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                     | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                     | ไม่มีมาตรฐานกำหนด                     | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

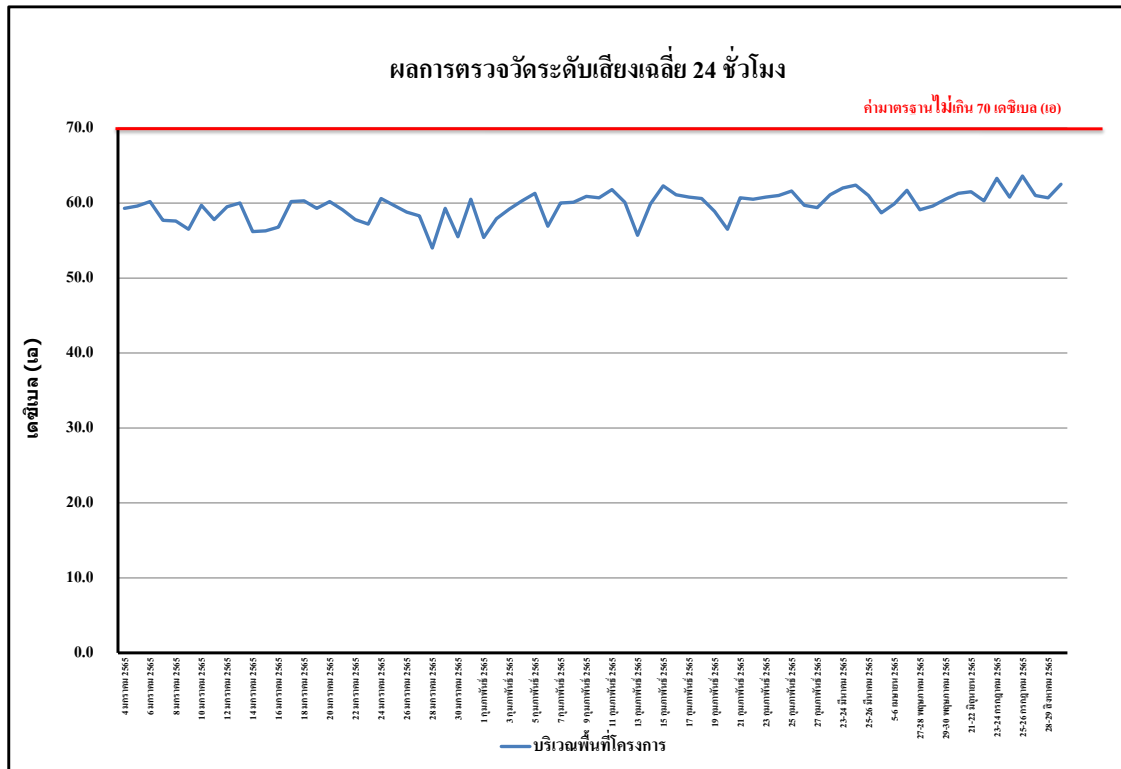
มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

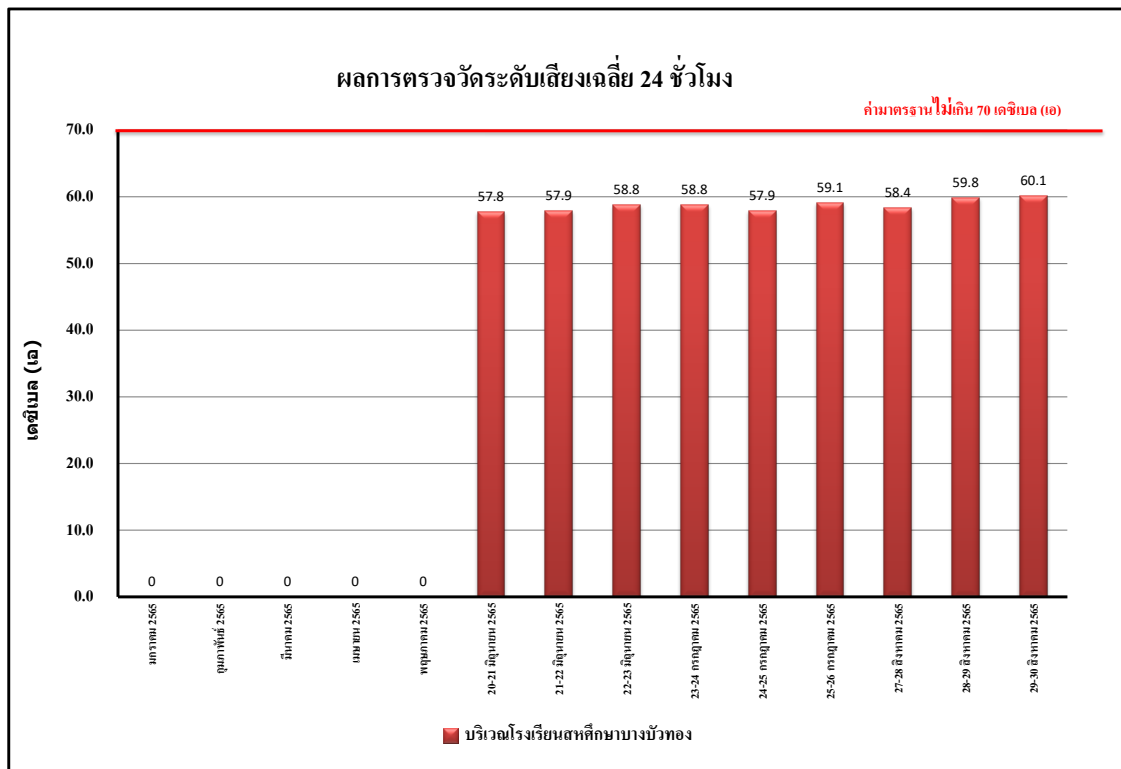
หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

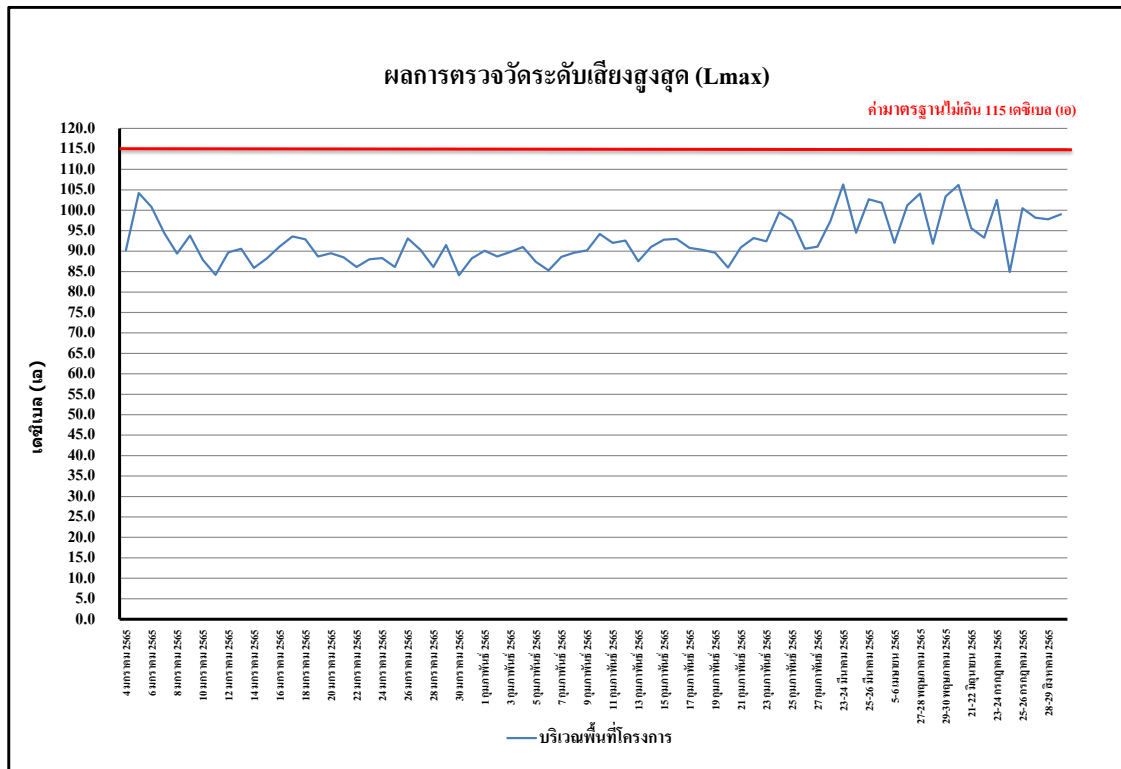




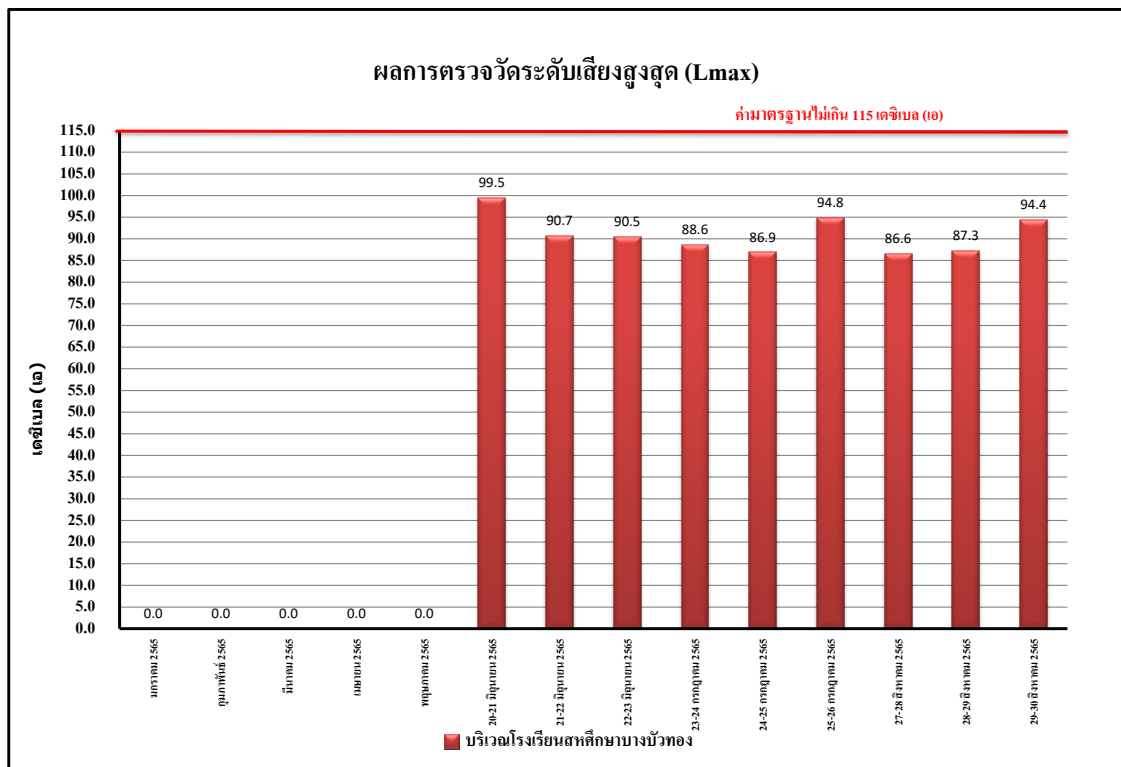
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทองเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือน กรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา    | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard           |                   |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                         |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 23-24 กรกฎาคม 2565      | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 24-25 กรกฎาคม 2565      | 15:00-16:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 25-26 กรกฎาคม 2565      | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 27-28 สิงหาคม 2565      | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 28-29 สิงหาคม 2565      | 15:00-16:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 29-30 สิงหาคม 2565      | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้ง สาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด ( Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-42 ถึง รูปที่ 4.4-42 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

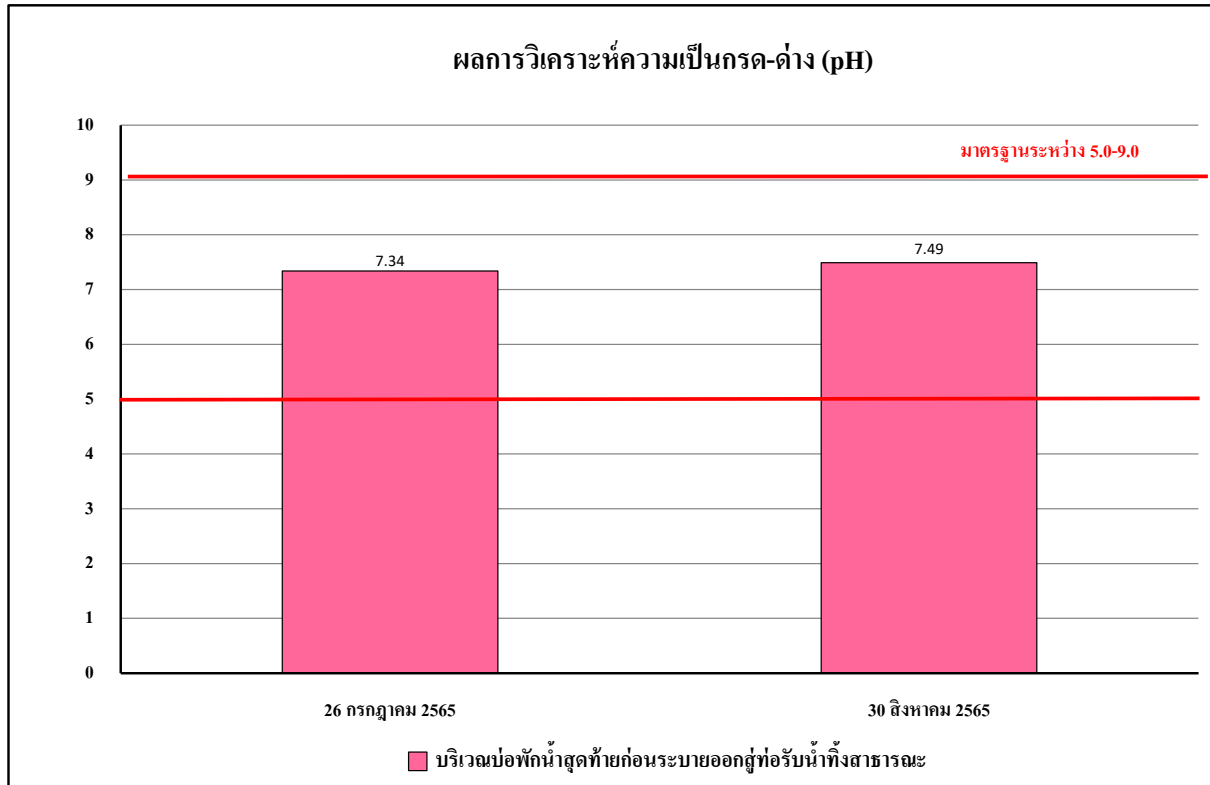
| ดัชนีตรวจวัด                    | หน่วย  | ผลตรวจวิเคราะห์     |                     | มาตรฐาน             |
|---------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                 |        | 26 กรกฎาคม 2565     | 30 สิงหาคม 2565     |                     |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)        | -      | 7.34                | 7.49                | 5 - 9               |
| บีโอดี (BOD)                    | มก./ล. | 1                   | 1                   | ≤30                 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)         | มก./ล. | <5*                 | <5*                 | ≤40                 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)     | มก./ล. | <50 <sup>(2)*</sup> | <50 <sup>(2)*</sup> | ≤500 <sup>(1)</sup> |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)   | มล./ล. | <0.1*               | <0.1*               | ≤0.5                |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)               | มก./ล. | <0.2*               | <0.2*               | ≤1.0                |
| ทีเคเอ็น (TKN)                  | มก./ล. | 0.32                | 1.09                | ≤35                 |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) | มก./ล. | 1.2                 | 0.6                 | ≤20                 |

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

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

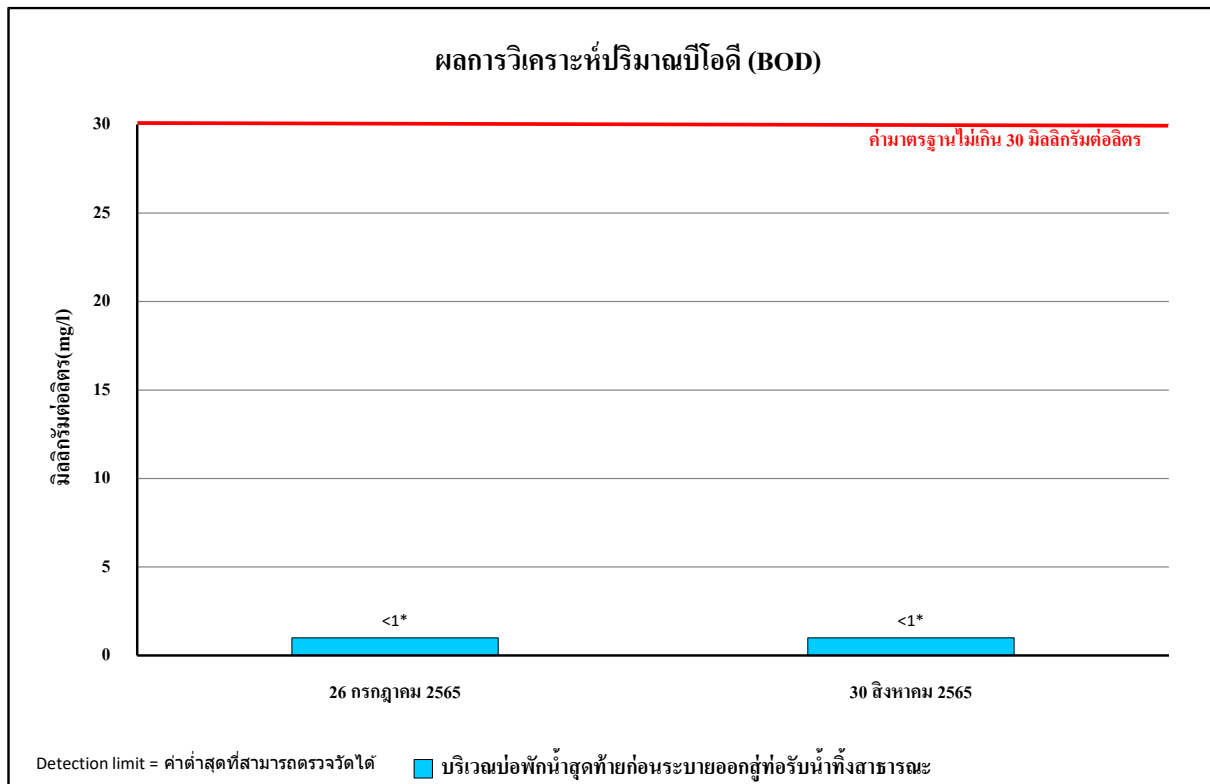
<sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



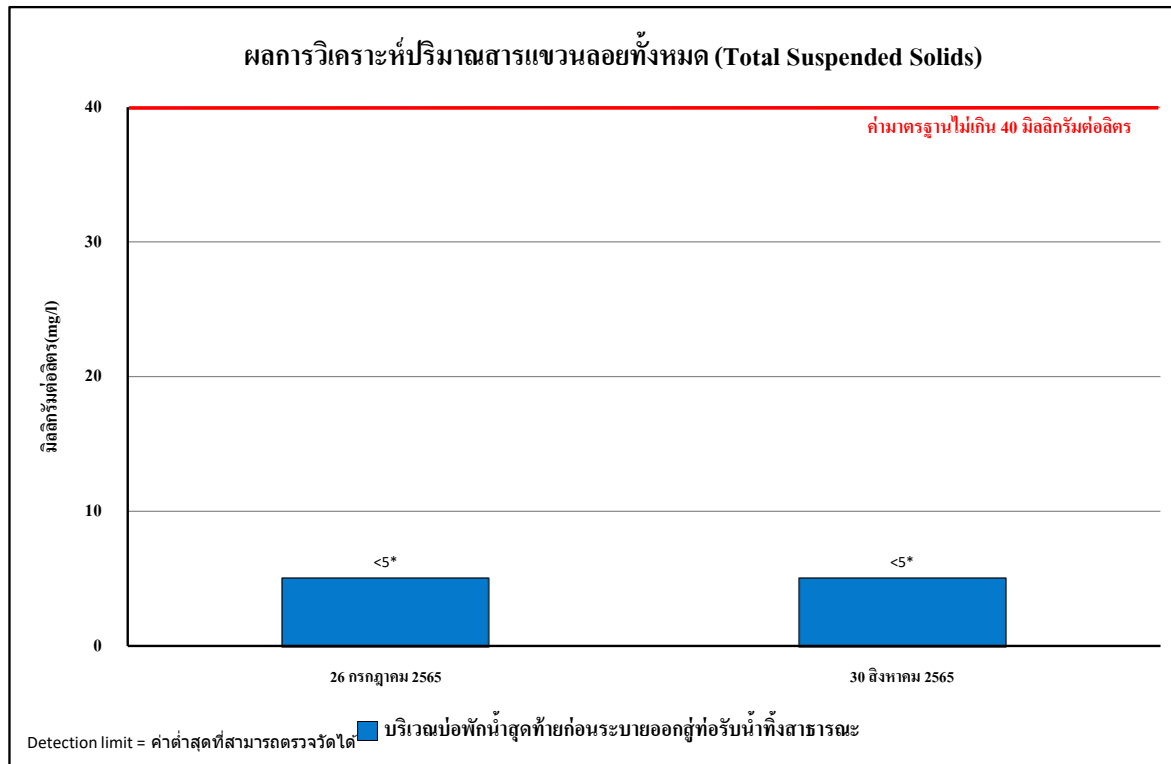
**รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)**

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



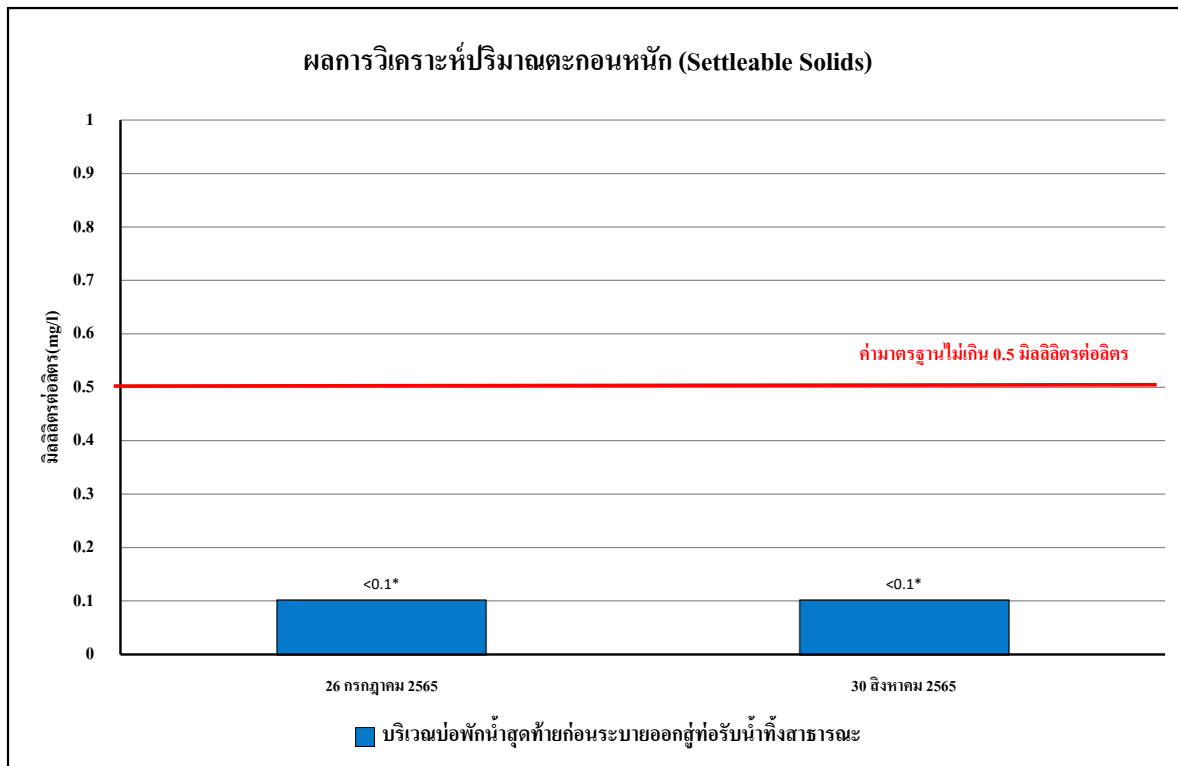
**รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



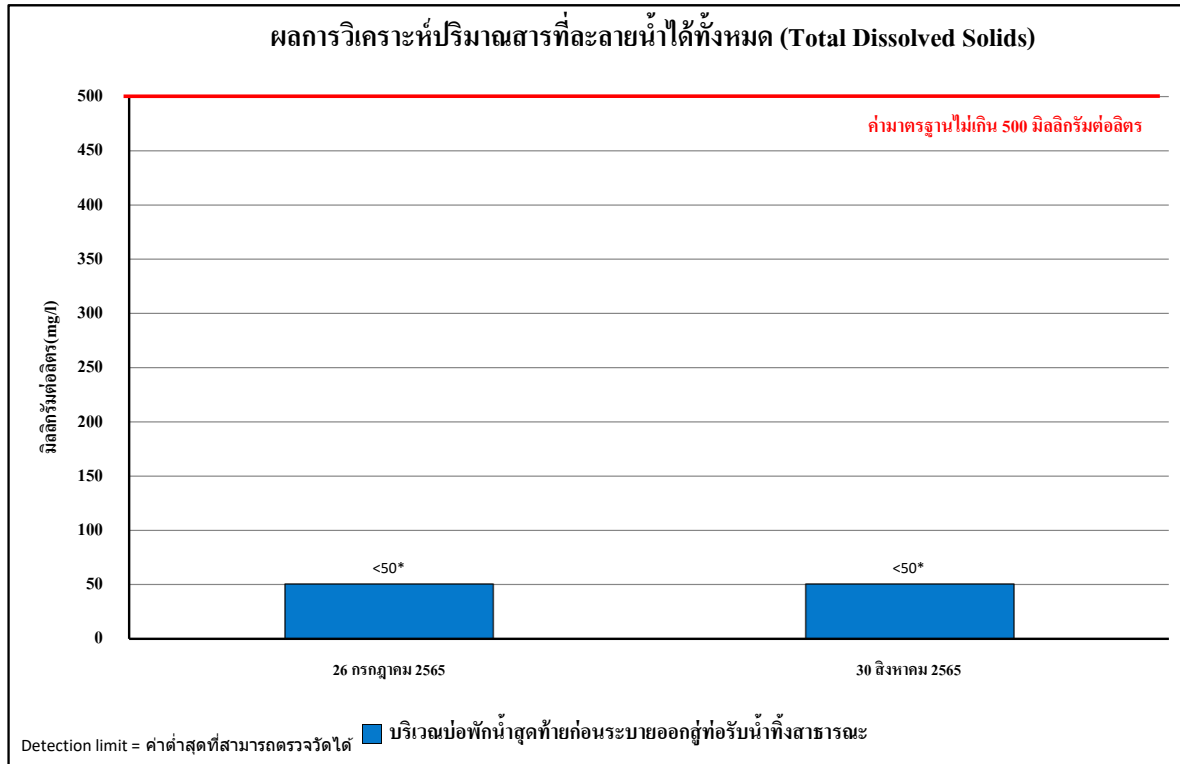
**รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)**

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



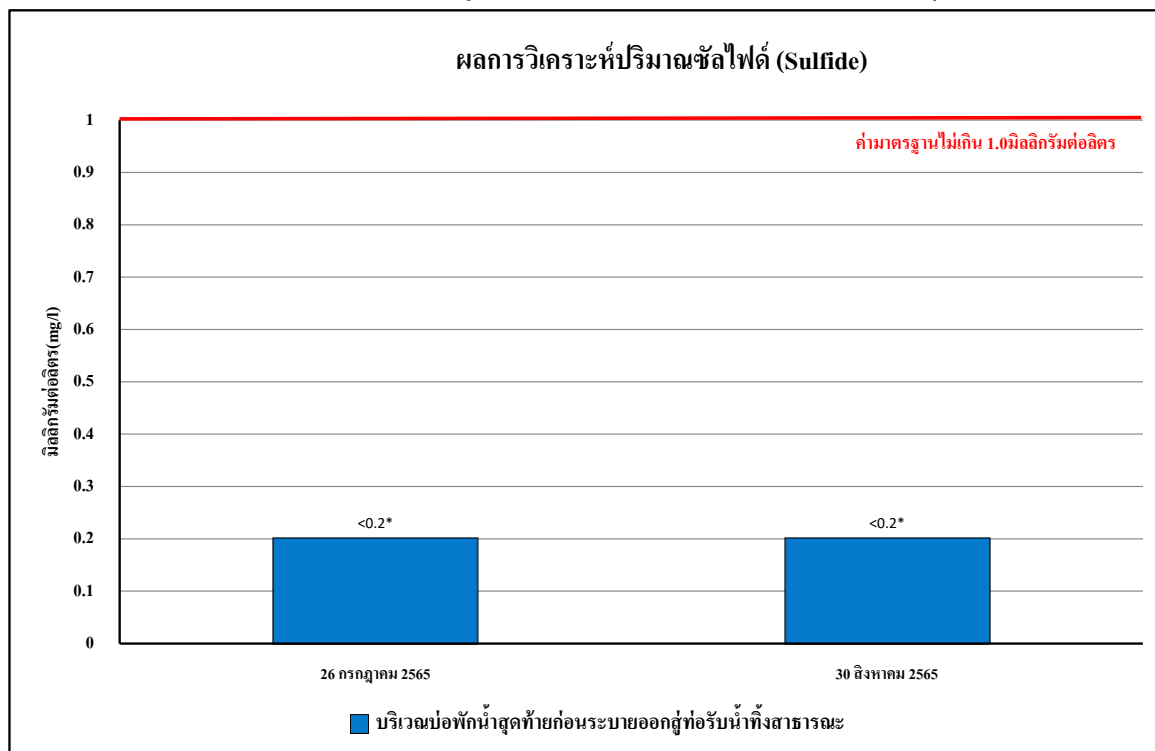
**รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)**

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



**รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)**

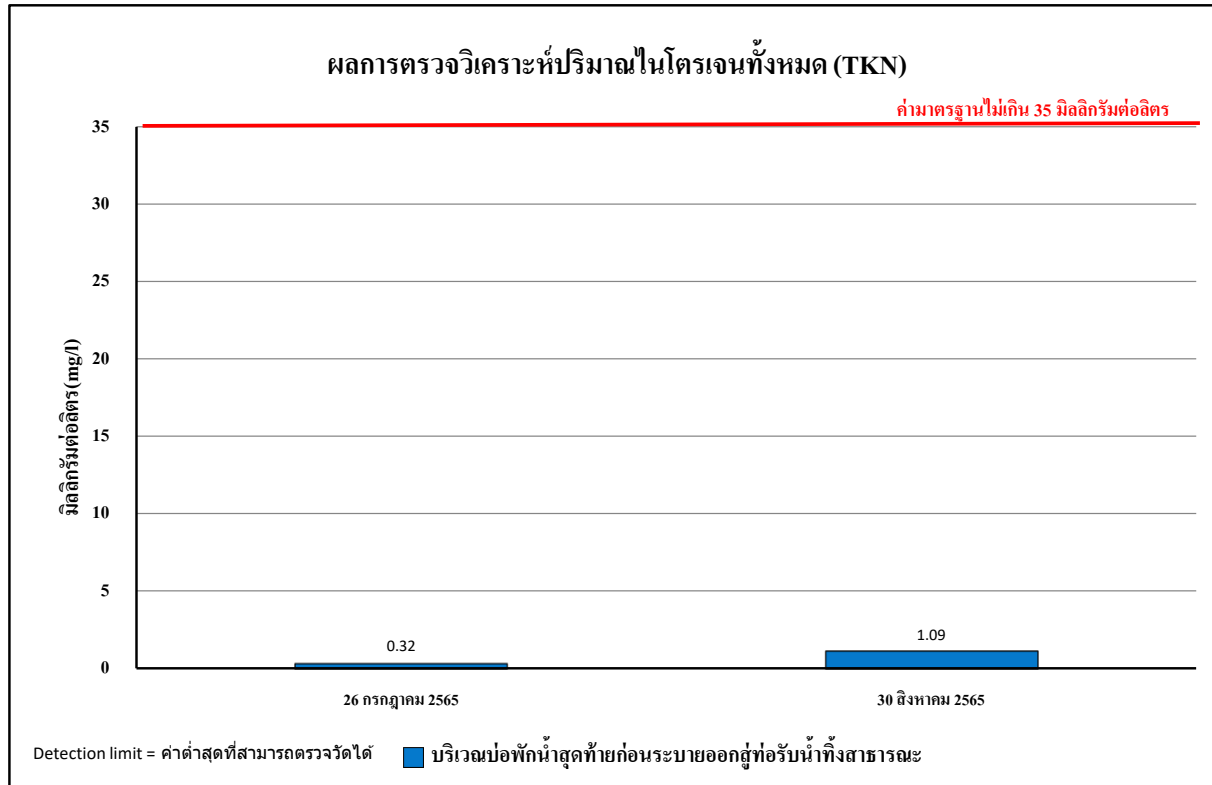
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



**รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)**

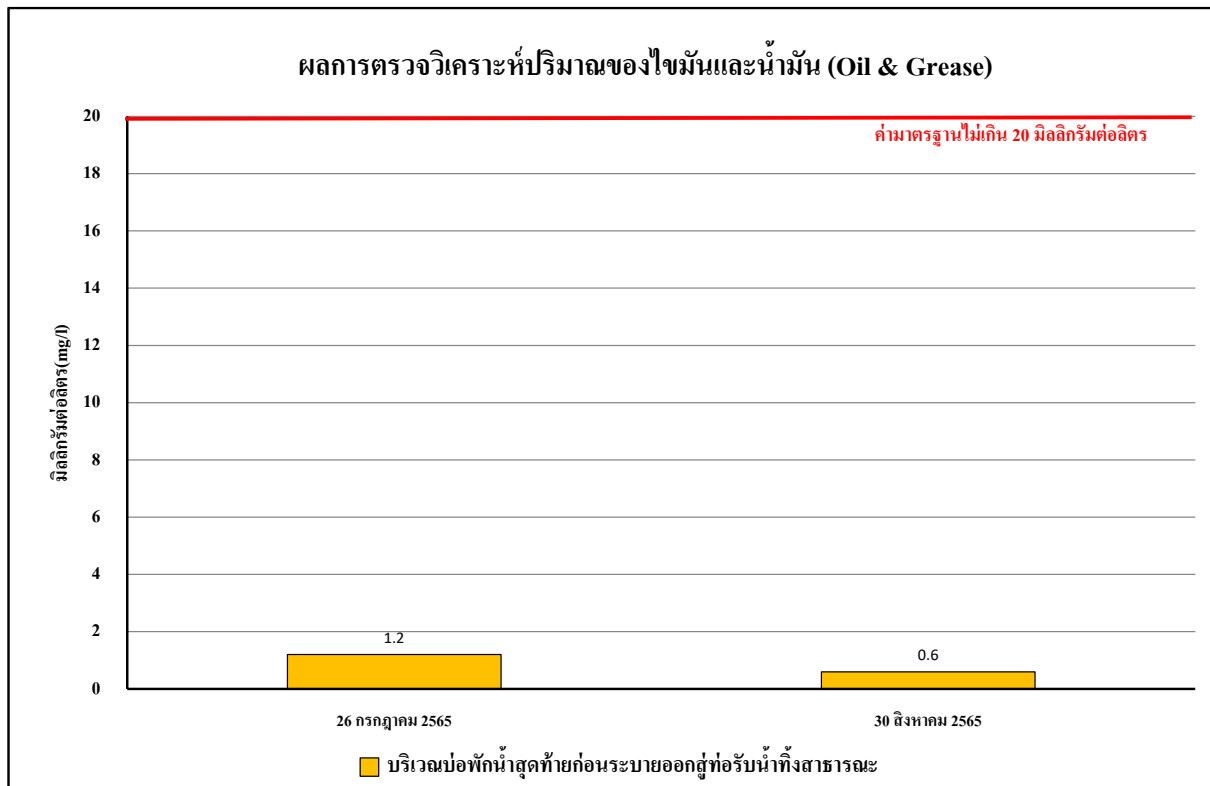
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565





รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือน มกราคม-สิงหาคม 2565 ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) สำหรับปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ไม่มีค่ามาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และ รูปที่ 4.4-50 ถึง รูปที่ 4.4-57 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

| ดัชนีตรวจวัด                       | หน่วย  | ผลตรวจวิเคราะห์     |                       |                   |                   |                    |                     | มาตรฐาน             |
|------------------------------------|--------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
|                                    |        | 31 มกราคม<br>2565   | 14 กุมภาพันธ์<br>2565 | 26 มีนาคม<br>2565 | 6 เมษายน<br>2565  | 30 พฤษภาคม<br>2565 | 24 มิถุนายน<br>2565 |                     |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)           | -      | 7.86                | 7.80                  | 7.59              | 7.52              | 8.01               | 8.47                | 5 - 9               |
| บีโอดี (BOD)                       | มก./ล. | <1*                 | <1*                   | <1*               | <1*               | <1*                | 1                   | ≤30                 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)            | มก./ล. | <5*                 | <5*                   | <5*               | <5*               | 13                 | 12                  | ≤40                 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)        | มก./ล. | <50 <sup>(2)*</sup> | 98 <sup>(2)</sup>     | 60 <sup>(2)</sup> | 62 <sup>(2)</sup> | 54 <sup>(2)</sup>  | <50 <sup>(2)*</sup> | ≤500 <sup>(1)</sup> |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)      | มล./ล. | <0.1*               | <0.1*                 | <0.1*             | <0.1*             | <0.1*              | <0.1*               | ≤0.5                |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                  | มก./ล. | <0.2*               | <0.2*                 | <0.2*             | <0.2*             | <0.2*              | <0.2*               | ≤1.0                |
| ทีเคเอ็น (TKN)                     | มก./ล. | 1.52                | 2.13                  | 1.18              | 1.06              | 0.96               | 0.82                | ≤35                 |
| น้ำมันและไขมัน<br>(Grease and Oil) | มก./ล. | 1.0                 | 1.0                   | 1.2               | 1.0               | 0.8                | 4.0                 | ≤20                 |

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

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>(1)</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup>TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

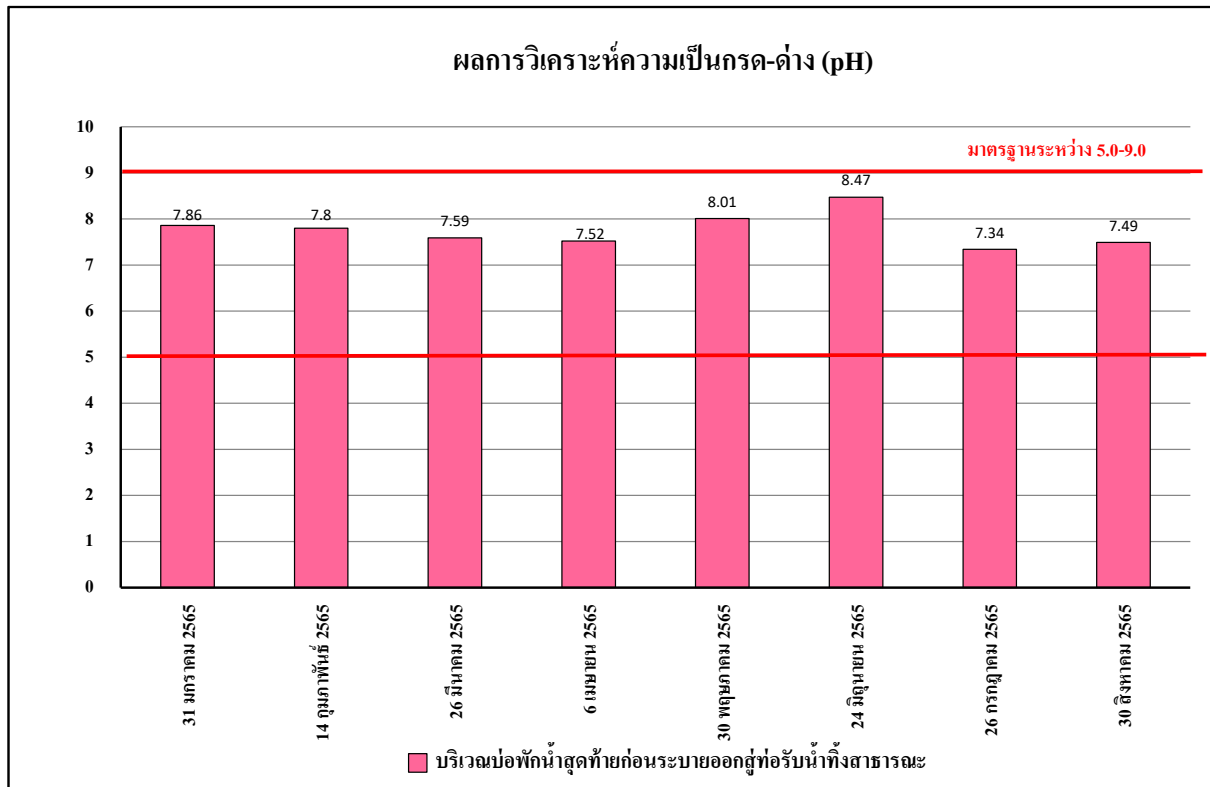
| ดัชนีตรวจวัด                    | หน่วย  | ผลตรวจวิเคราะห์     |                     | มาตรฐาน             |
|---------------------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                 |        | 26 กรกฎาคม 2565     | 30 สิงหาคม 2565     |                     |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)        | -      | 7.34                | 7.49                | 5 - 9               |
| บีโอดี (BOD)                    | มก./ล. | 1                   | 1                   | ≤30                 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)         | มก./ล. | <5*                 | <5*                 | ≤40                 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)     | มก./ล. | <50 <sup>(2)*</sup> | <50 <sup>(2)*</sup> | ≤500 <sup>(1)</sup> |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)   | มล./ล. | <0.1*               | <0.1*               | ≤0.5                |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)               | มก./ล. | <0.2*               | <0.2*               | ≤1.0                |
| ทีเคเอ็น (TKN)                  | มก./ล. | 0.32                | 1.09                | ≤35                 |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) | มก./ล. | 1.2                 | 0.6                 | ≤20                 |

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

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

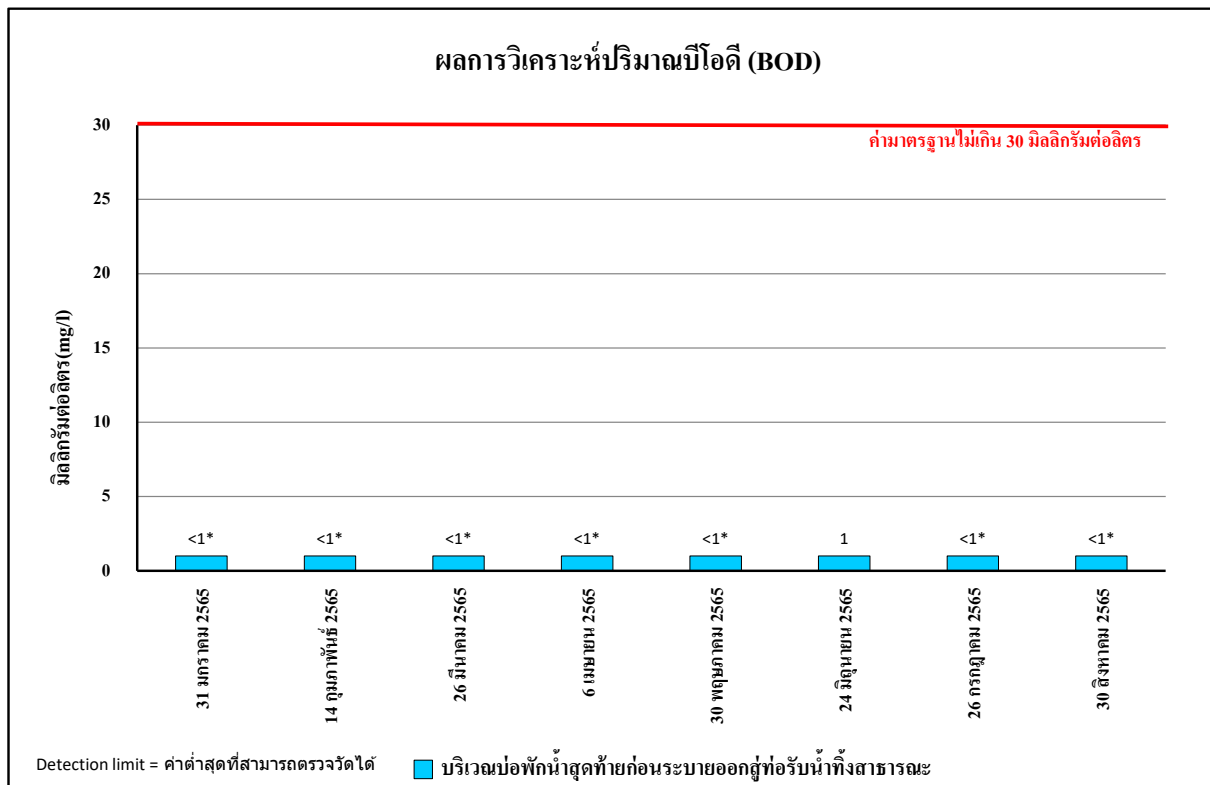
<sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>(2)</sup> TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



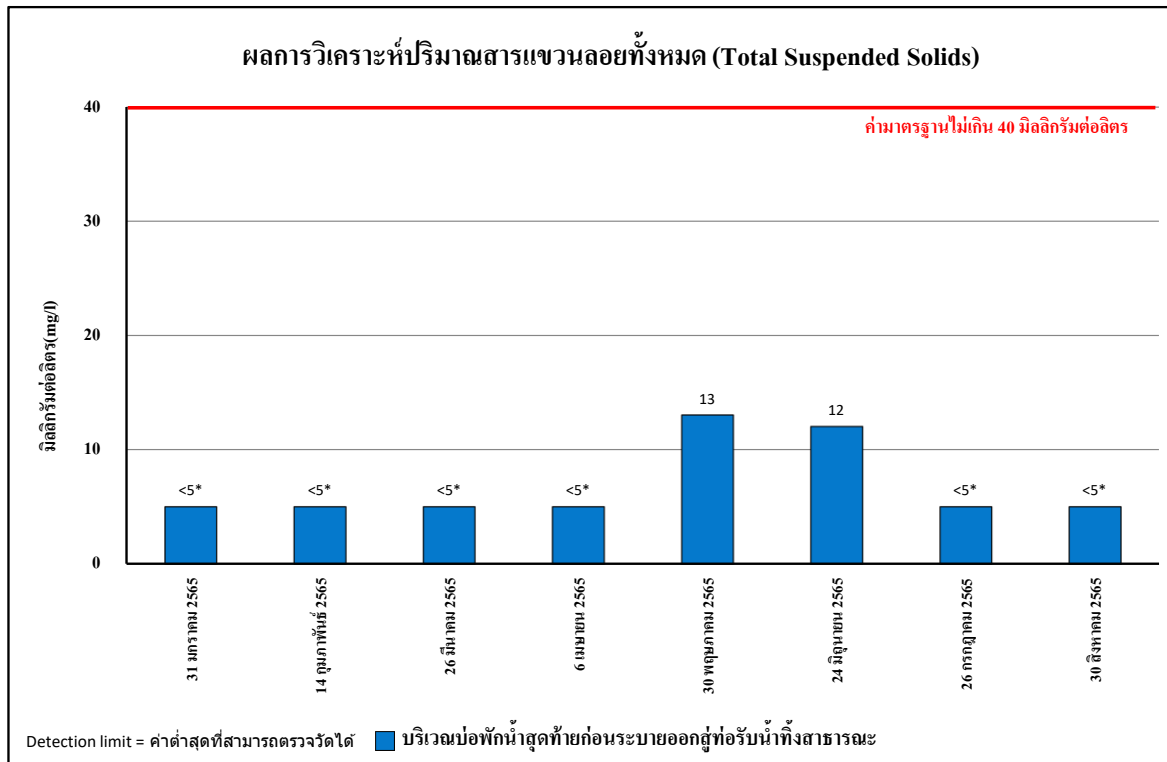
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565

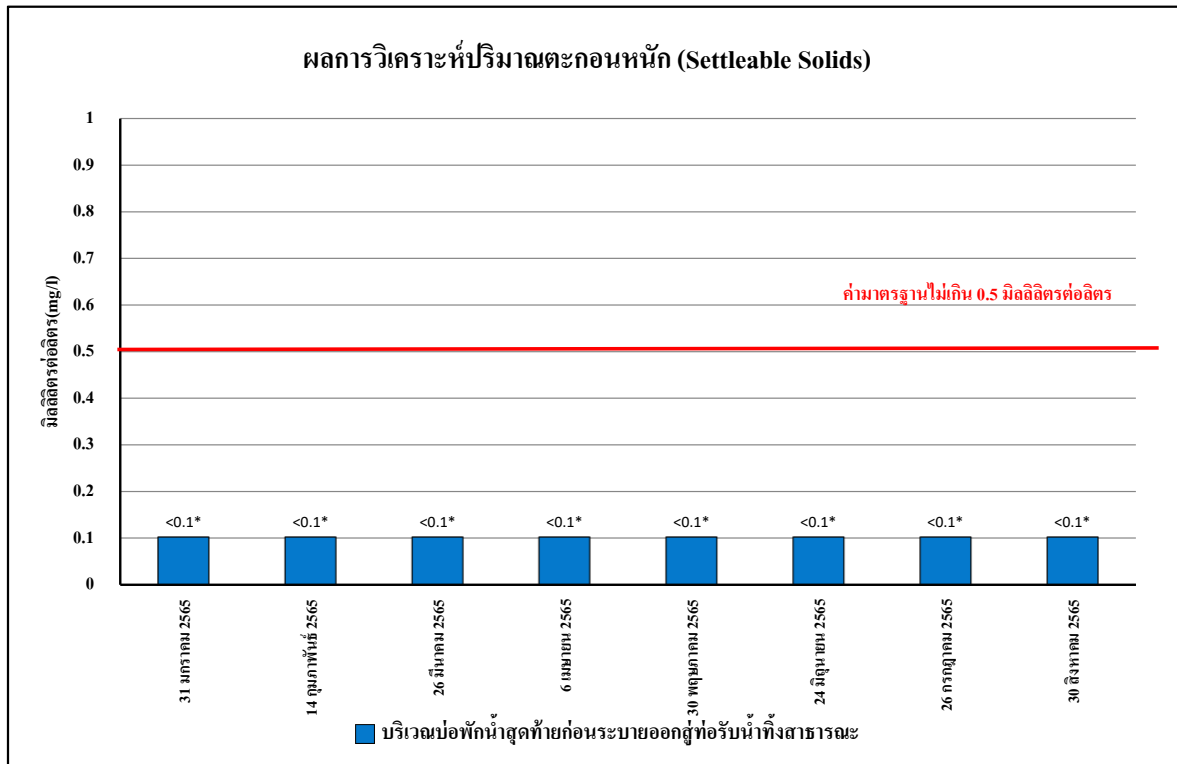


รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

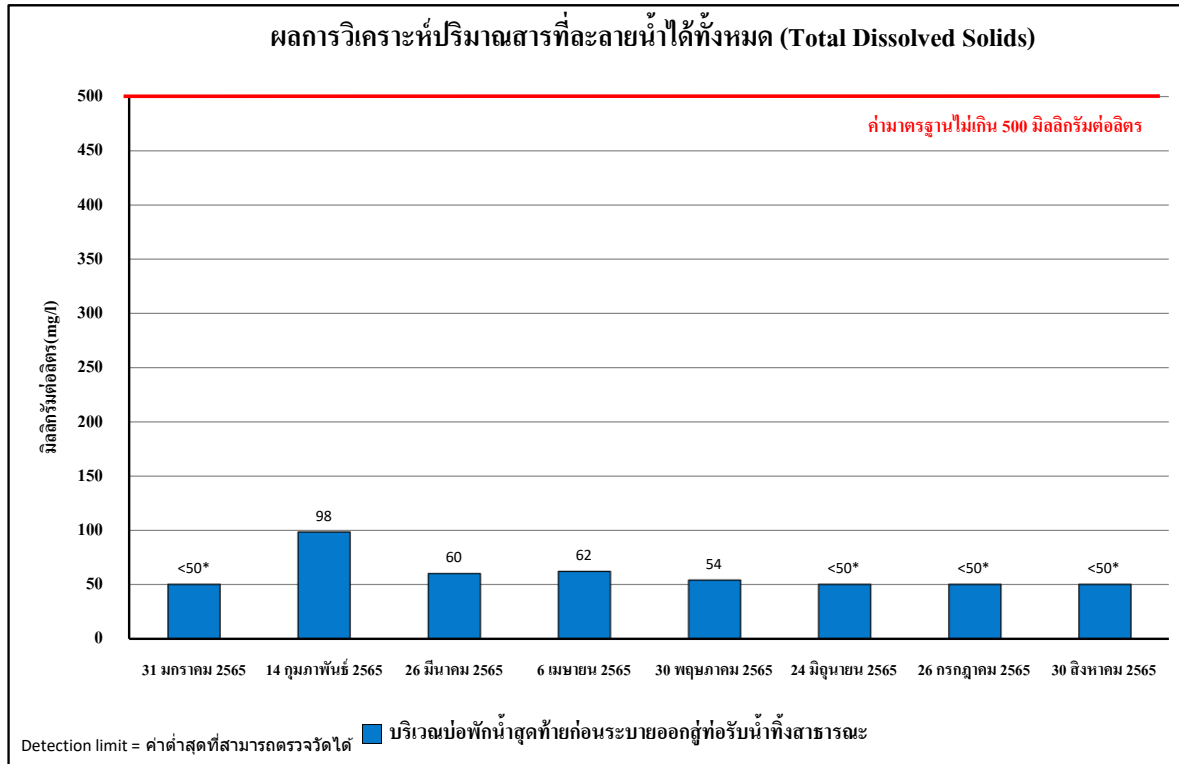
บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



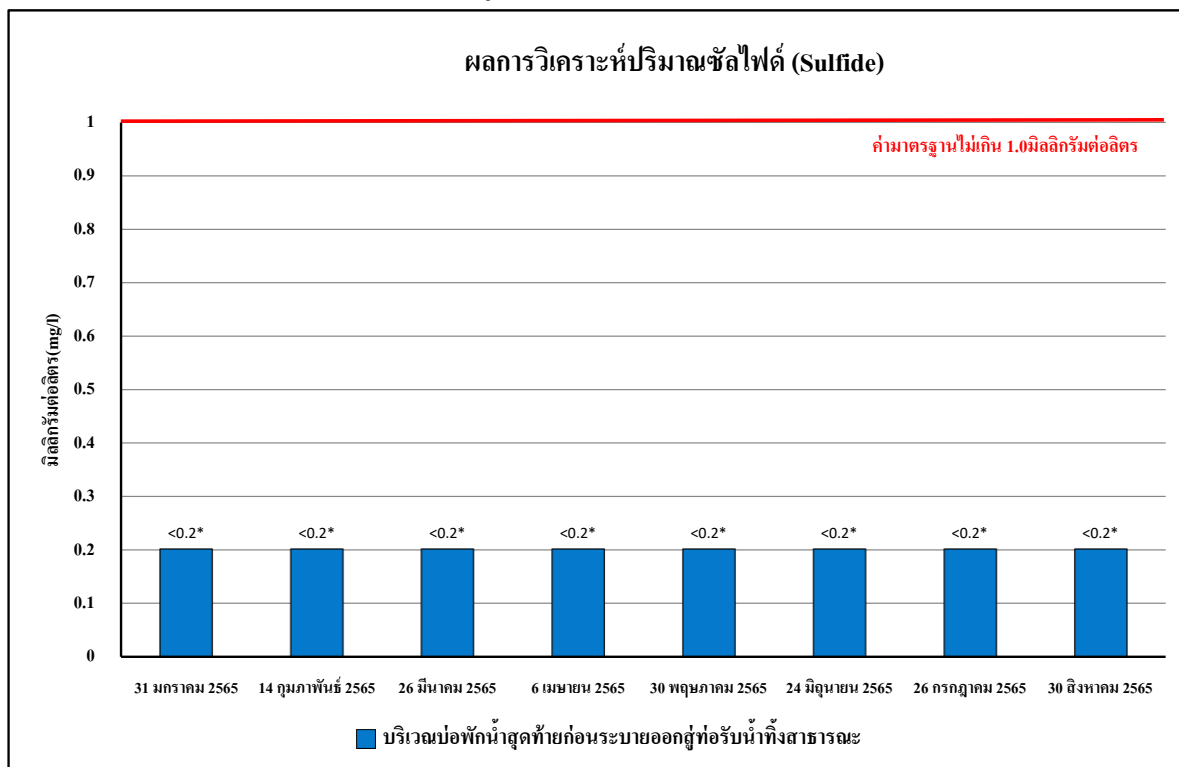
**รูปที่ 4.4-52** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อฟักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



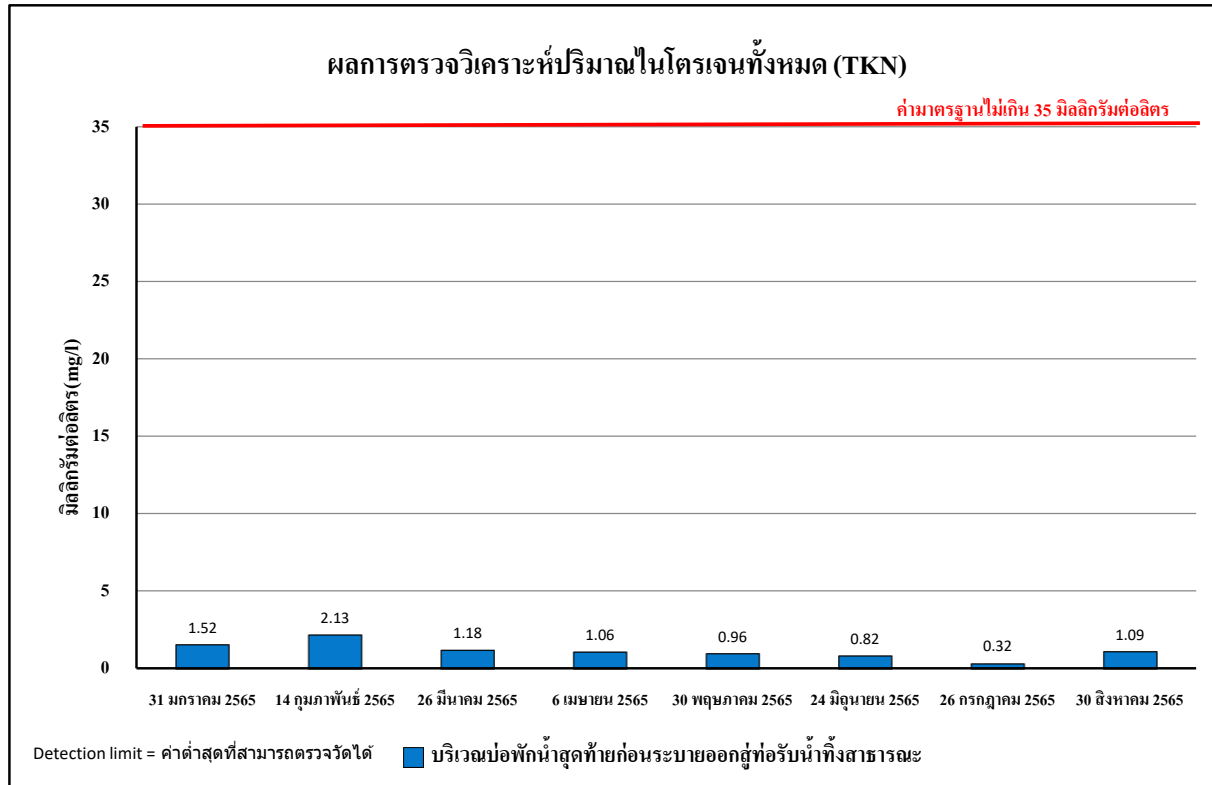
**รูปที่ 4.4-53** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อฟักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



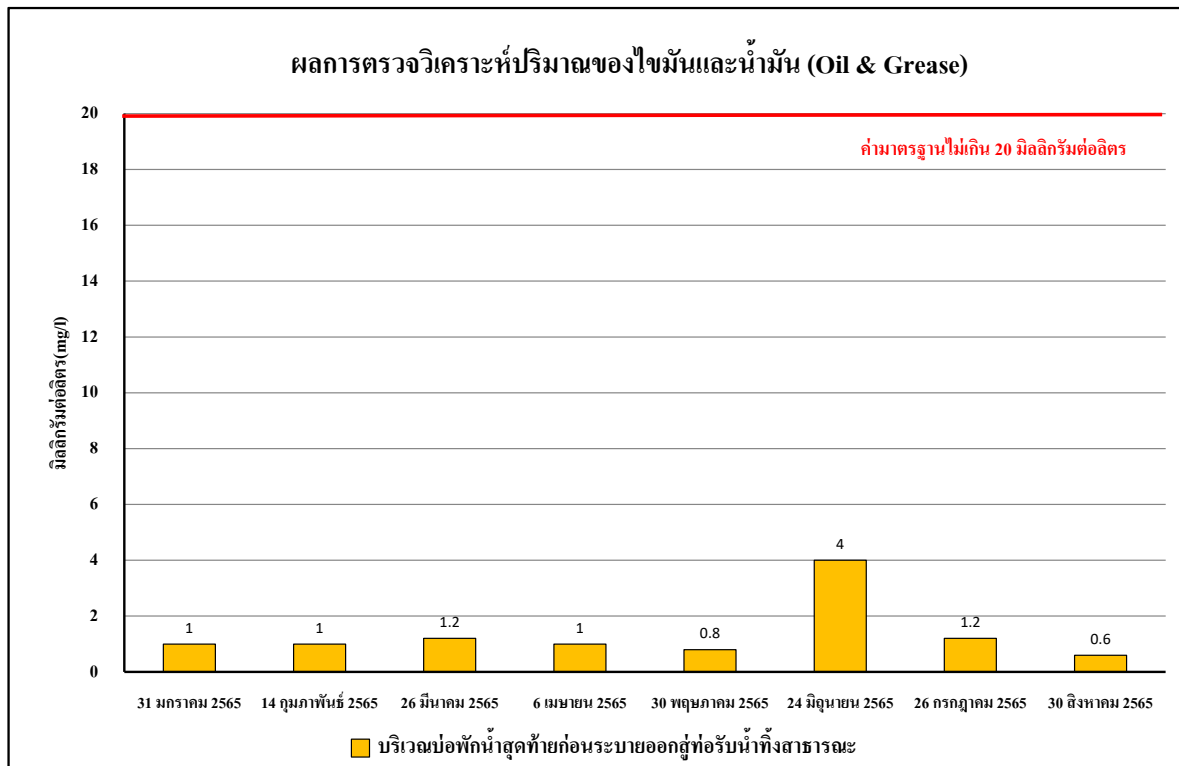
**รูปที่ 4.4-54** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



**รูปที่ 4.4-55** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565



**รูปที่ 4.4-56** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-สิงหาคม 2565



**รูปที่ 4.4-57** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2565





เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

บริเวณโรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง

ภาพที่ 4.4-1(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง

ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน





เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะของโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง