

## บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3.1 ขอบเขตการดำเนินงานและมาตรฐานวิธีการตรวจวัด

โครงการได้ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการเห็นชอบขอโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจประเมินและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการลดผลกระทบ และการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานโดยแสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 3.1-1

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงรื้อถอน ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดมลสารทางอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง และความสั่นสะเทือน จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (เลขทะเบียน ว-270 สถานที่ตั้งเลขที่ 9/40-41 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ข ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ค สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 แสดงดังตาราง 3.1-1

## ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | พารามิเตอร์   | วิธีเก็บตัวอย่าง   | วิธีการวิเคราะห์   |
|--------------------------|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - TSP<br>- PM10<br>- PM-2.5<br>- Sulfue Dioxide<br>- Nitrogen Dioxide<br>- Carbon Monoxide<br>- Total Hydrocarcon | High-Volume Air Sampler/Gravimetric<br>High-Volume Air Sampler/Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet)<br>High Volume SO <sub>2</sub> -UV-Fluorescence Analyzer<br>NO <sub>x</sub> Chemiluminescene Analyzer<br>Analyzer<br>Analyzer | Gravimetric<br>Gravimetric<br>Gravimetric<br>SO <sub>2</sub> -UV-Fluorescence Analyzer<br>NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer<br>NDIR/CO Analyzer<br>Gas Chromatography   |
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศ  | - Leq 24 ชั่วโมง<br>- L <sub>max</sub><br>- L <sub>90</sub>   | Sound Level Meter  | Sound Level Meter  |
| 3. ระดับแรงสั่นสะเทือน   | Vibration Value   | Vibration  | Vibration  |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง         | - pH<br>- BOD<br>- SS<br>- TDS<br>- Hydrogen Sulfide<br>- TKN<br>- Grease & Oil<br>- Settle able Solids           | Grab Sampling  | Electrometric Method<br>5- Day BOD Test, Azide Modification<br>Dried at 103-105 °C<br>Dried at 180 °C<br>Iodometric Method<br>Semi-Maccro-Kjeldahl, Titrimetric Method<br>Liquid-Liquid, Partition, Gravimetric<br>Dried at 103-105 °C |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ   | เอกสารอ้างอิง                         |
|---|--|---|---|---------------------------------------|
| <b>1 คุณภาพอากาศ</b><br>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>- สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)<br><br>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง<br><br>- รั่ว และการฉีกขาดของตาข่ายกันฝุ่น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- มัสยิดอัลมุนตาสยา<br><br>- นิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ<br>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตรวจวัด CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , และ HC เดือนละ 1 ครั้ง<br><br>- ทุกเดือน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง<br><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - ผลการตรวจวัดอ้างอิงตารางที่ 3.2.1-1 ถึง 3.2.1-2<br><br>-<br><br>- | ภาคผนวก ง ภาพที่ 19<br><br>-<br><br>- |
| <b>2. เสียง</b><br>- Leq 24 hr.<br>- Lmax<br>- Ldn<br>- L10<br>- L90  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>- มัสยิดอัลมุนตาสยา  | - ตรวจวัด Leq 24 hr., Lmax, Ldn , L10 และ L90 ทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - ผลการตรวจวัดอ้างอิงตารางที่ 3.2.2-1 ถึง 3.2.2-3                   | ภาคผนวก ง ภาพที่ 18                   |

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่  | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ  | เอกสารอ้างอิง                           |
|---|--|--|--|---|
| <b>7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b><br>- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ   | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง                      | - ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง   | - โครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม  | ภาคผนวก ง ภาพที่ 30                     |
| <b>8. ห้องน้ำคนงาน</b><br>- ตรวจสอบกลิ่น การระบายน้ำ และความชื้นแฉะของพื้นห้องน้ำ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความสะอาด<br>- ตรวจสอบความเพียงพอของจำนวนห้องน้ำที่มีการใช้งาน   | - ห้องน้ำคนงาน   | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                       | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบและทำความสะอาด  | ภาคผนวก ง ภาพที่ 6                      |
| <b>9. การจัดการขยะ</b><br>- ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหาย ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที<br>- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง และความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน<br>- ติดต่อประสานงานให้ บริษัท เบตเตอร์ วิล กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสม | - ถังรองรับมูลฝอย<br><br>- พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><br>- ทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสม | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย<br><br>-<br><br>- โครงการจัดให้มีการติดต่อประสานงานให้ บริษัท เบตเตอร์ วิล กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอย (อยู่ในช่วงดำเนินการ) | ภาคผนวก ง ภาพที่ 6,12<br><br>-<br><br>- |

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ  | เอกสารอ้างอิง                   |
|---|---|---|--|---------------------------------|
| <b>10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย</b><br>- ดูแล แก๊ส และป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว)<br>- ตรวจสอบถึงดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ<br>- ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วและนั่งร้าน<br>- จัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ | - พื้นที่ก่อสร้าง<br>- พื้นที่ก่อสร้าง<br>- พื้นที่ก่อสร้าง<br>- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล แก๊ส และป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ<br>- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบถึงดับเพลิงเคมี<br>- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วและนั่งร้าน<br>- โครงการมีการจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ | -<br>-<br>-<br>-                |
| <b>11. ไฟฟ้า</b><br>- ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - พื้นที่ก่อสร้าง   | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ  | -                               |
| <b>12. สุขภาพ</b><br>- ตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง<br>- ติดกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม<br>- ผู้รับเหมาดูแลให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้   | - พื้นที่ก่อสร้าง<br>- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน   | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง<br>- โครงการ ติดกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม   | -<br><b>ภาคผนวก ง ภาพที่ 30</b> |

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ   | เอกสารอ้างอิง  |
|---|--|---|---|--|
| <b>13. การรับเรื่องร้องเรียนและการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> <p>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งทางด้านภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 ม. จากเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลคนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้</p> <p>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการหรือ</p> | <p>- กลุ่มสำรวจความคิดเห็นบ้านเรือน และสถานประกอบการในกลุ่มรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางในรัศมี 1 กม.</p> | <p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร</p> | <p>- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</p><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><p>- โครงการ ติดกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม</p><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><p>- โครงการ ติดกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม</p> | <p>-</p><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 30</p><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 30</p> |

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่ | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ  | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---------|--|---------------|
| <b>13. การรับเรื่องร้องเรียนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b><br>เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายละเอียด แฟกซ์ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับเรื่องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ<br>- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางการแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง<br>- สอบถามและสำรวจความคิดเห็นความเดือดร้อน ข้อวิตกกังวล ข้อเสนอแนะ | - กลุ่มที่ดินที่โครงการ และกลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร |         | - โครงการจัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางการแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย<br><br>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สอบถามและสำรวจความคิดเห็นความเดือดร้อน ข้อวิตกกังวลข้อเสนอแนะ | -<br><br>-    |

|   |     |                      |
|---|-----|----------------------|
| บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด | 3-8 | Monitor_2-65/CH3_PCF |
|---|-----|----------------------|



### 3.2.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมัสยิดอัลมุนตาฮา พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) Sulfur dioxide ( $SO_2$ ) Nitrogen dioxide ( $NO_2$ ) Carbon monoxide (CO) และ Total Hydrocarbon โดยมีวิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้วย gravimetric high volume/gravimetric method สำหรับฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $PM_{2.5}$ ) วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ของ Sulfur dioxide ( $SO_2$ ) ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ของ Nitrogen dioxide ( $NO_2$ ) ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ของ Carbon monoxide (CO) ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection และวิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ของ Total Hydrocarbon ด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และ 3.2.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ที่ 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ที่ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2574) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

- ผลการตรวจวัดปริมาณ  $PM_{10}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ที่ 0.0185 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ที่ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2574) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

- ผลการตรวจวัดปริมาณ  $PM_{2.5}$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ที่ 28 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ที่ 12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ.2553 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

- ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur dioxide ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ที่ 0.0070 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ที่ 0.0033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-4

- ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen dioxide ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ที่ 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ที่ 0.012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-5

- ผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon monoxide (CO) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ที่ 4.541 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ที่ 0.316 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2548) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี ล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6

-

- ผลการตรวจวัดปริมาณ Total Hydrocarbon พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัลติอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และ มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-7

## ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) |                 |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|
|                       | บริเวณพื้นที่โครงการ                  | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 04/07/2565            | 0.036                                 | 0.027           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ไม่เกิน 0.33                          |                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2574) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัด PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

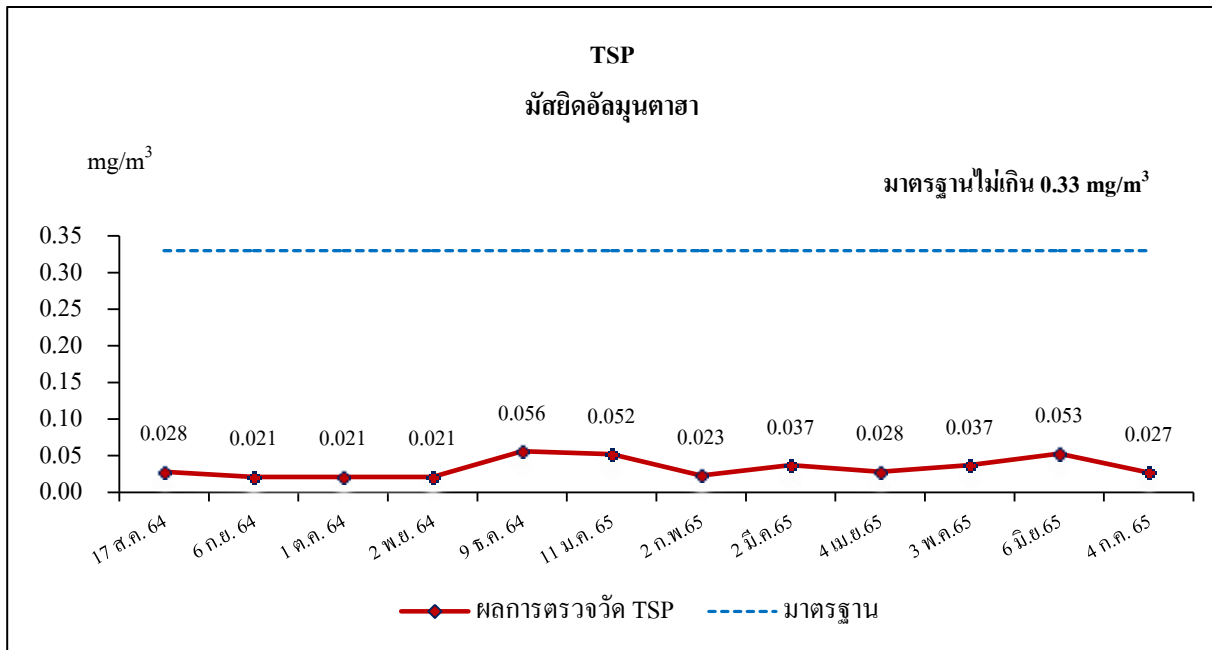
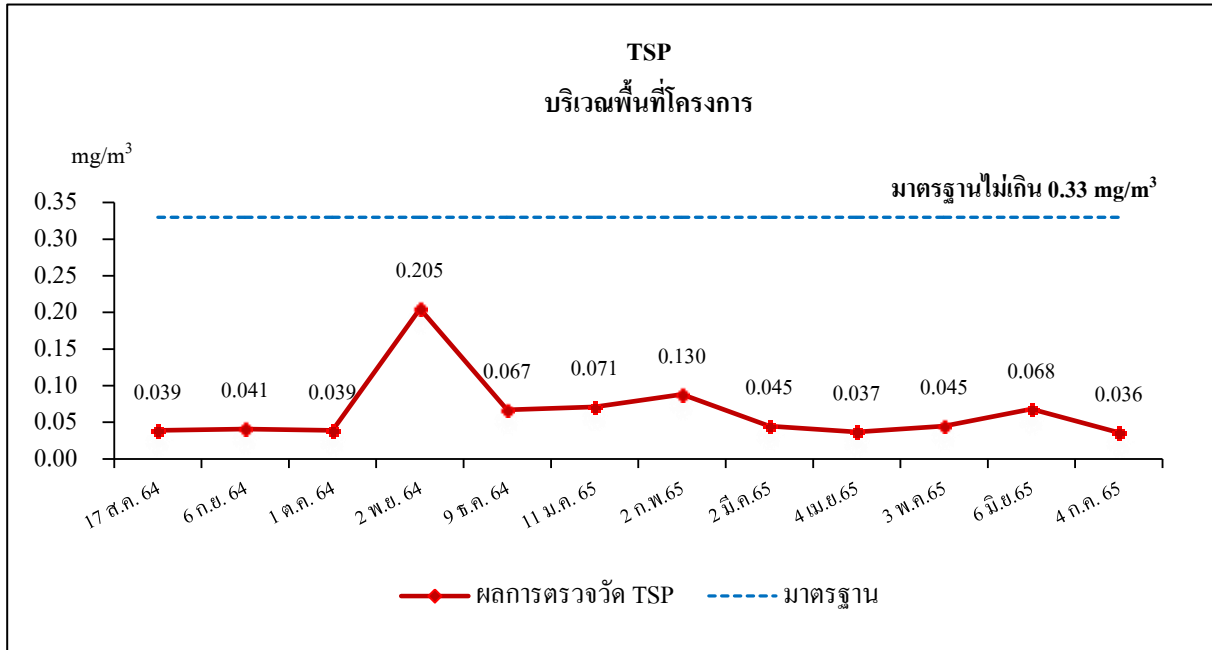
| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) |                 |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|
|                       | บริเวณพื้นที่โครงการ                  | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 04/07/2565            | 0.018                                 | 0.011           |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ไม่เกิน 0.12                          |                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2574) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

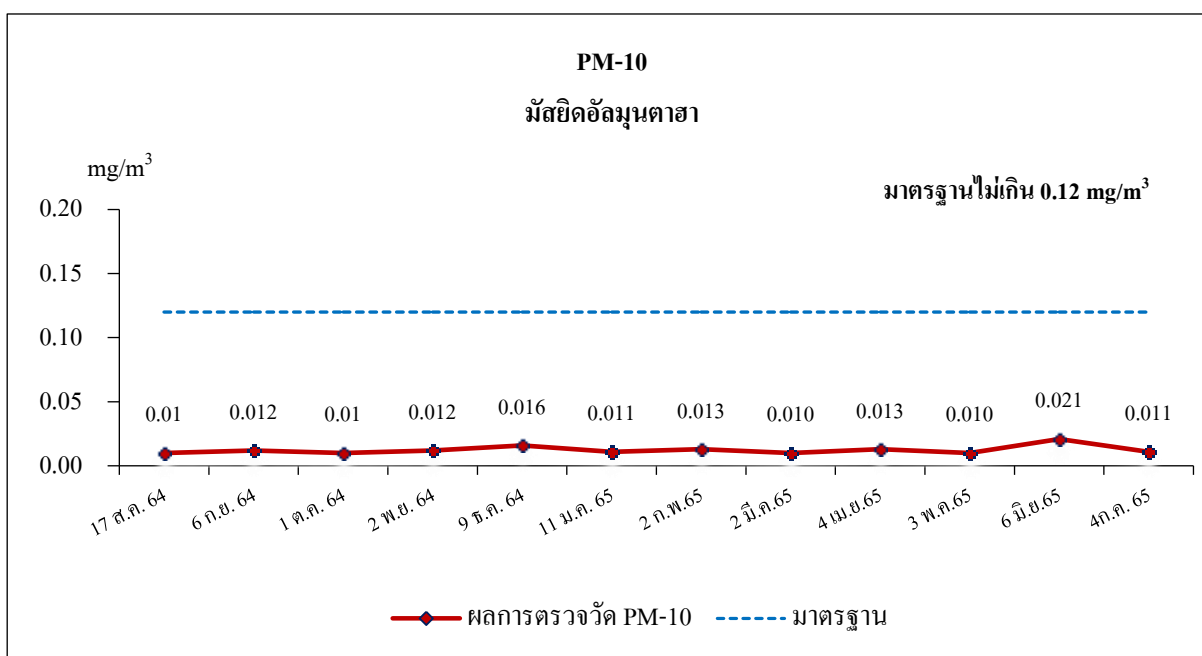
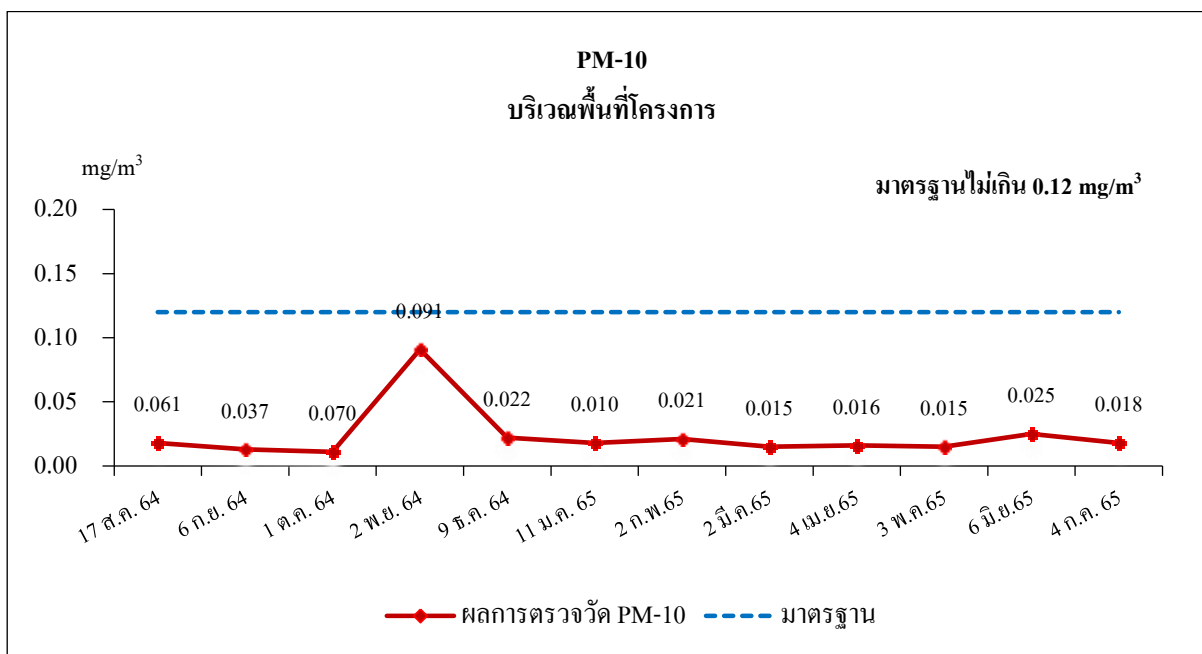
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัด PM<sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

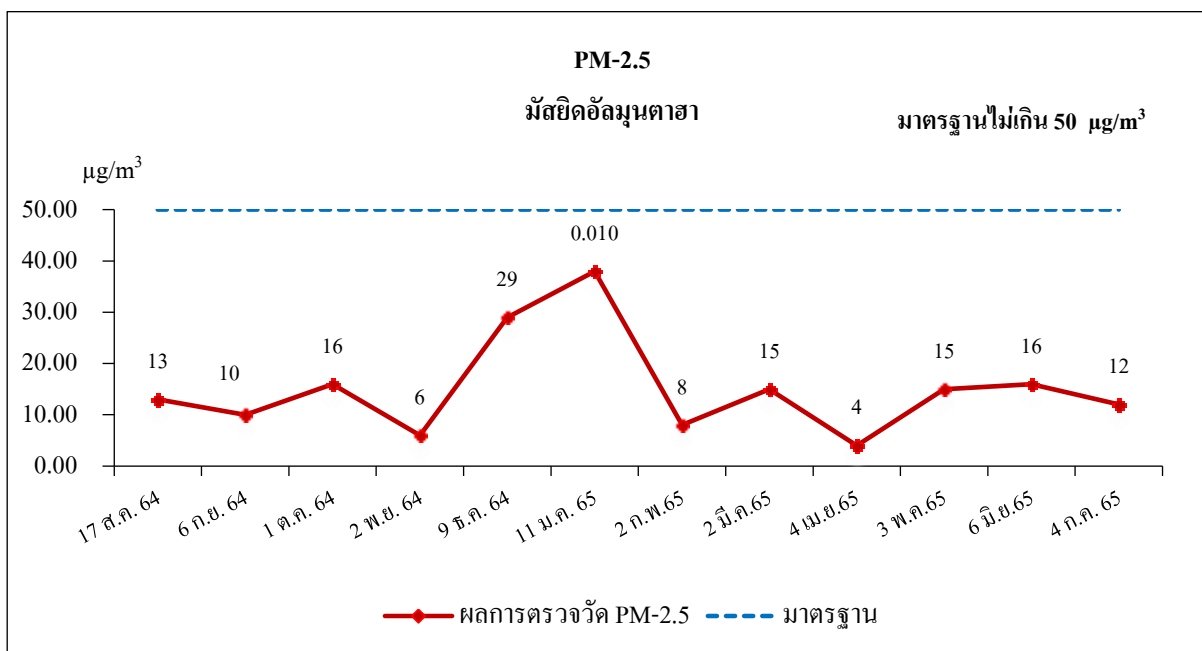
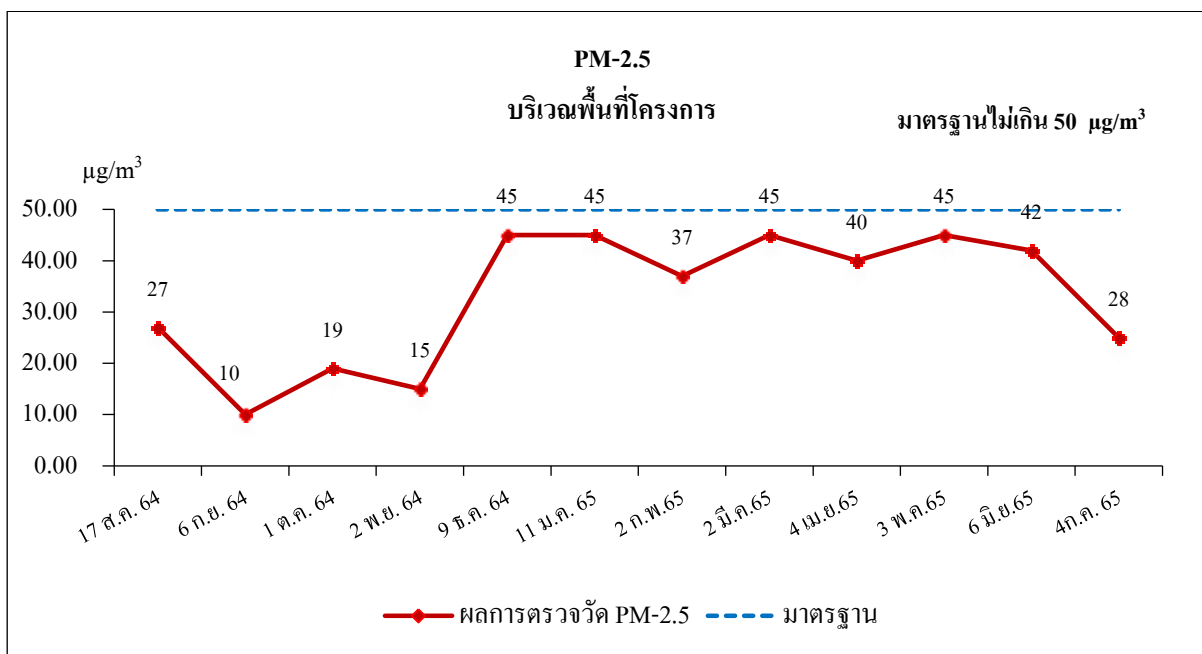
| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) |                 |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|
|                       | บริเวณพื้นที่โครงการ                  | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 04/07/2565            | 28                                    | 13              |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ไม่เกิน 50                            |                 |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2553



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศย้อนหลัง

รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัด PM<sub>10</sub> ในบรรยากาศย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัด PM<sub>2.5</sub> ในบรรยากาศย้อนหลัง

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO และ THC เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ |                    |                    |                 | มัสยิดอัลมุนตาฮา   |                    |                    |                 |
|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
|               | SO <sub>2</sub>      | NO <sub>2</sub>    | CO                 | THC             | SO <sub>2</sub>    | NO <sub>2</sub>    | CO                 | THC             |
| 04/07/2565    | 0.0070               | 0.021              | 4.541              | <0.001          | 0.0033             | 0.012              | 0.316              | <0.001          |
| มาตรฐาน       | 0.30 <sup>1/</sup>   | 0.32 <sup>2/</sup> | 34.2 <sup>3/</sup> | - <sup>4/</sup> | 0.30 <sup>1/</sup> | 0.32 <sup>2/</sup> | 34.2 <sup>3/</sup> | - <sup>4/</sup> |

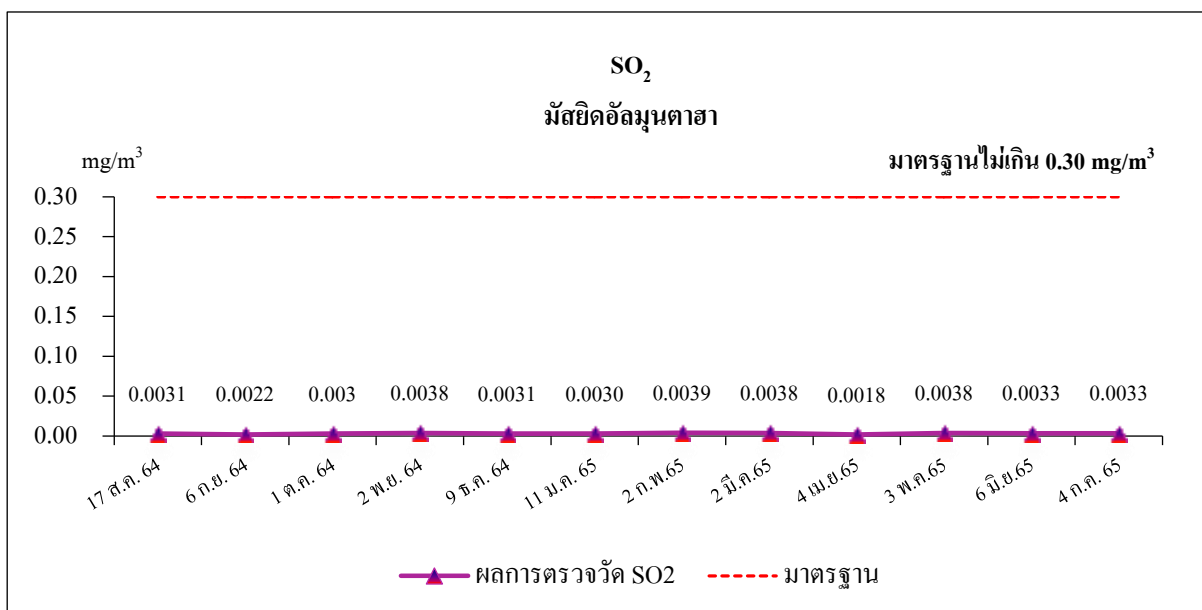
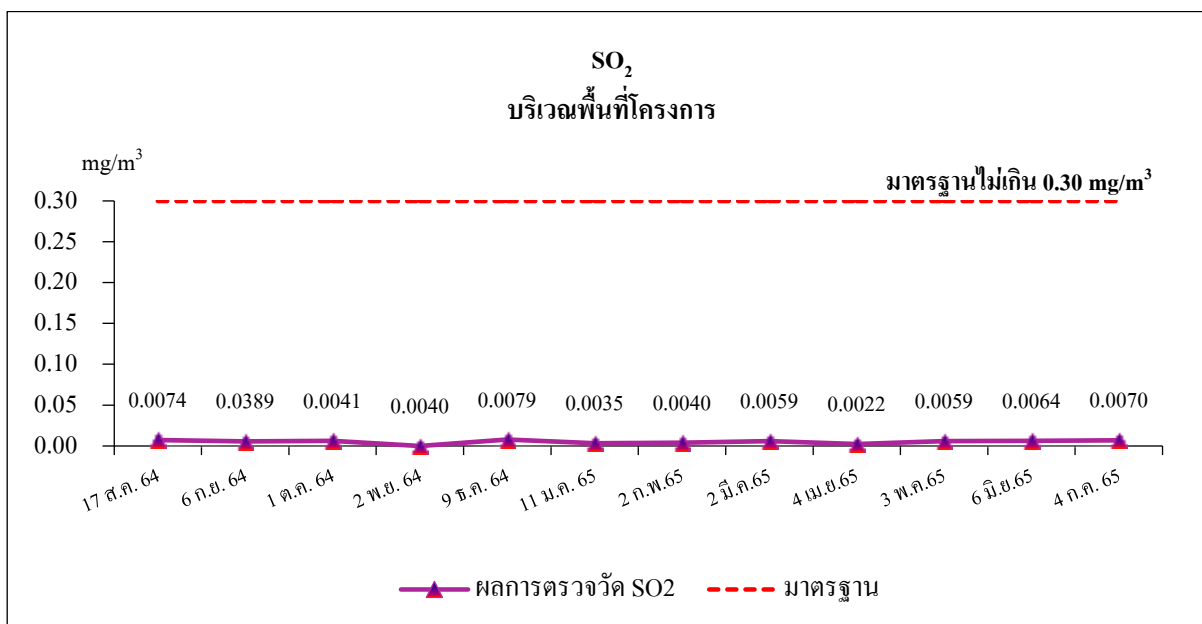
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

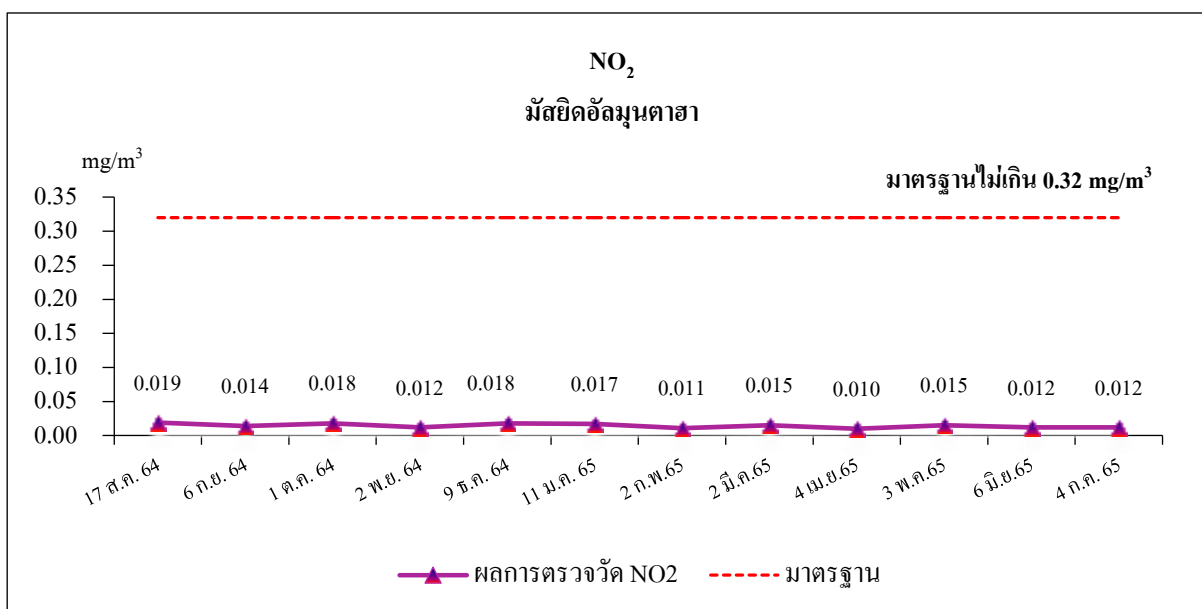
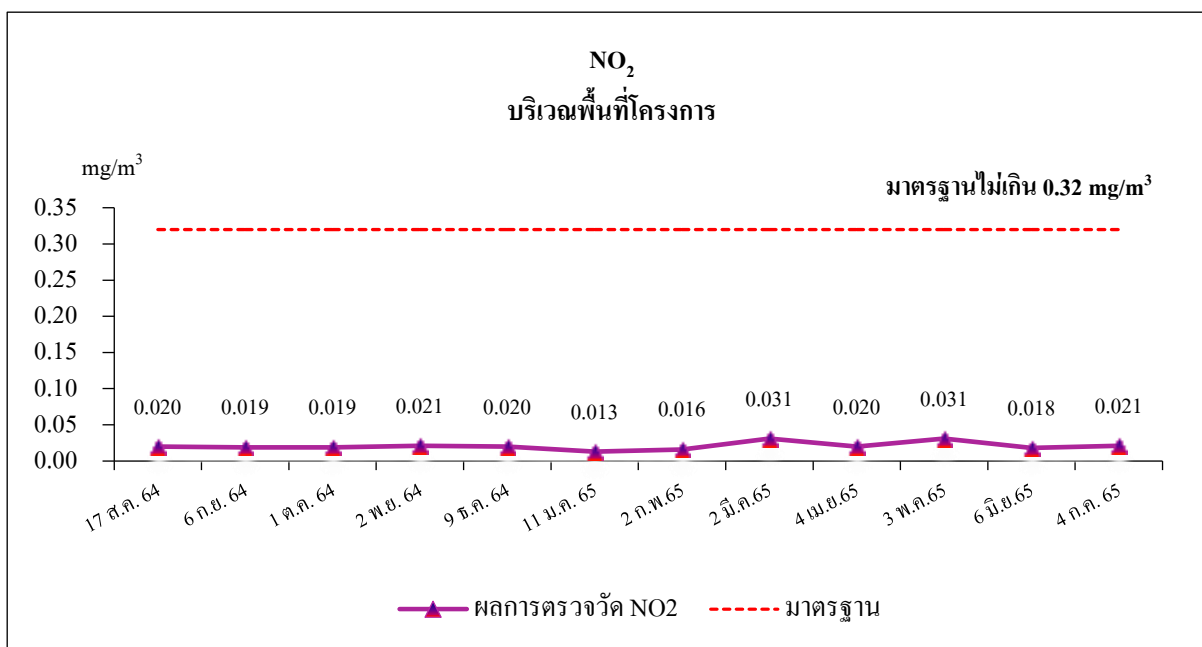
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2548) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

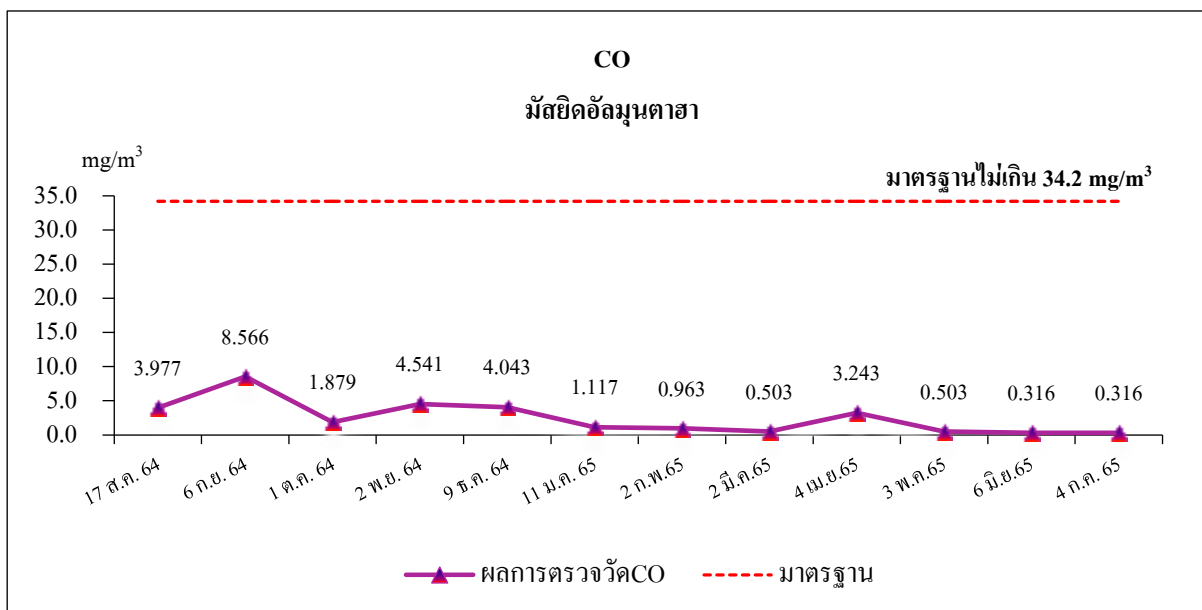
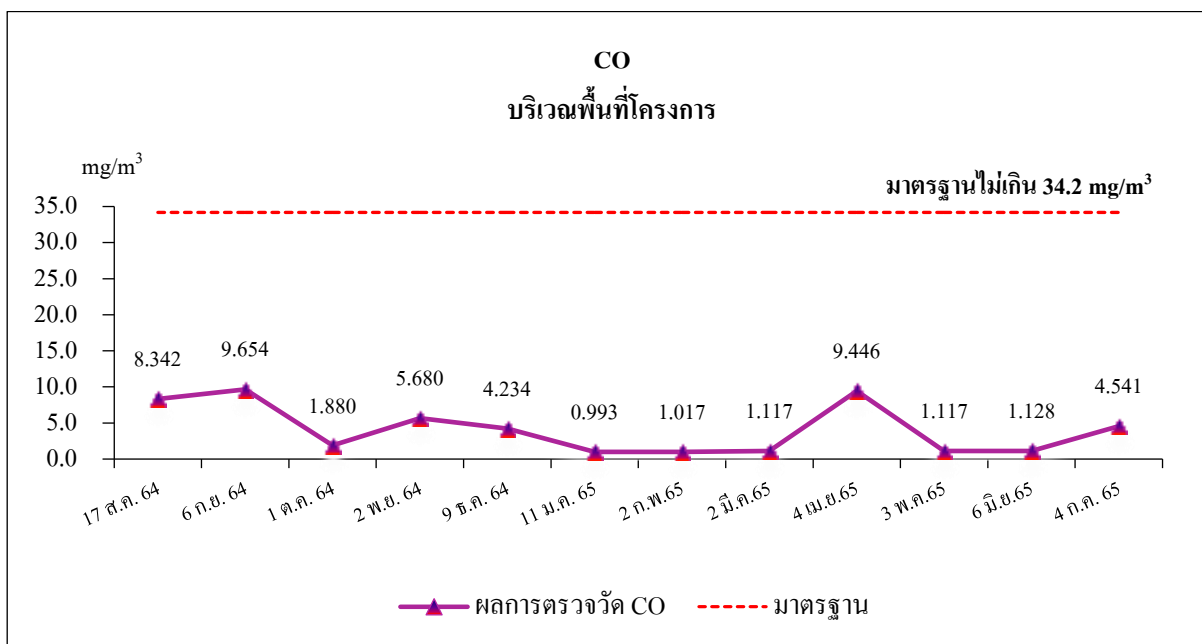
<sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี



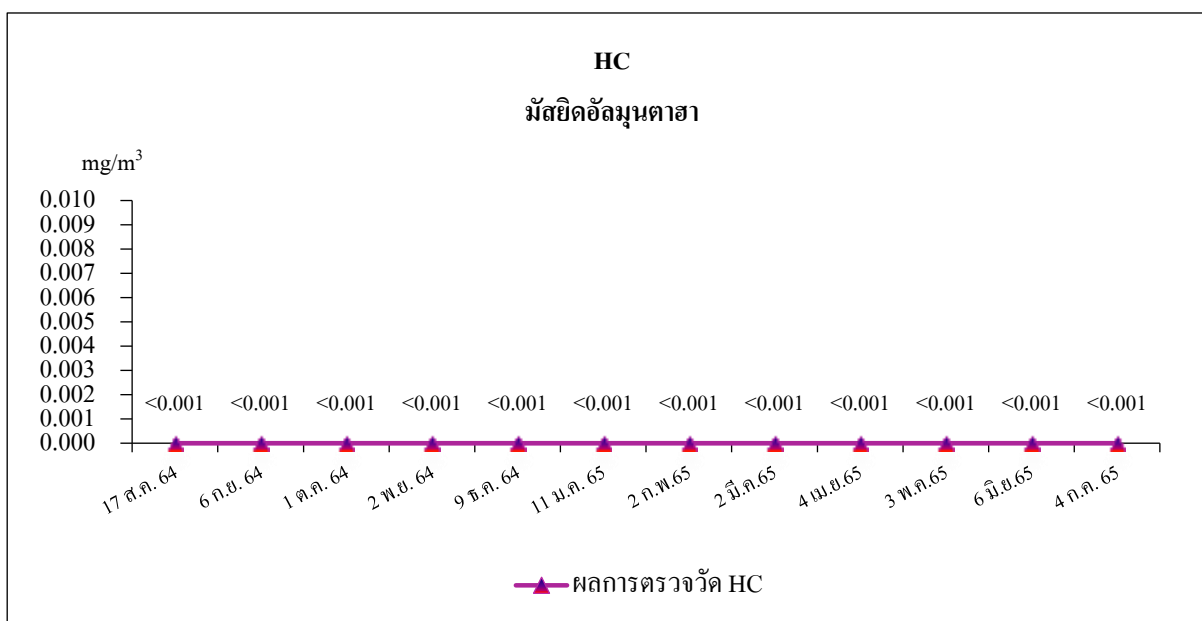
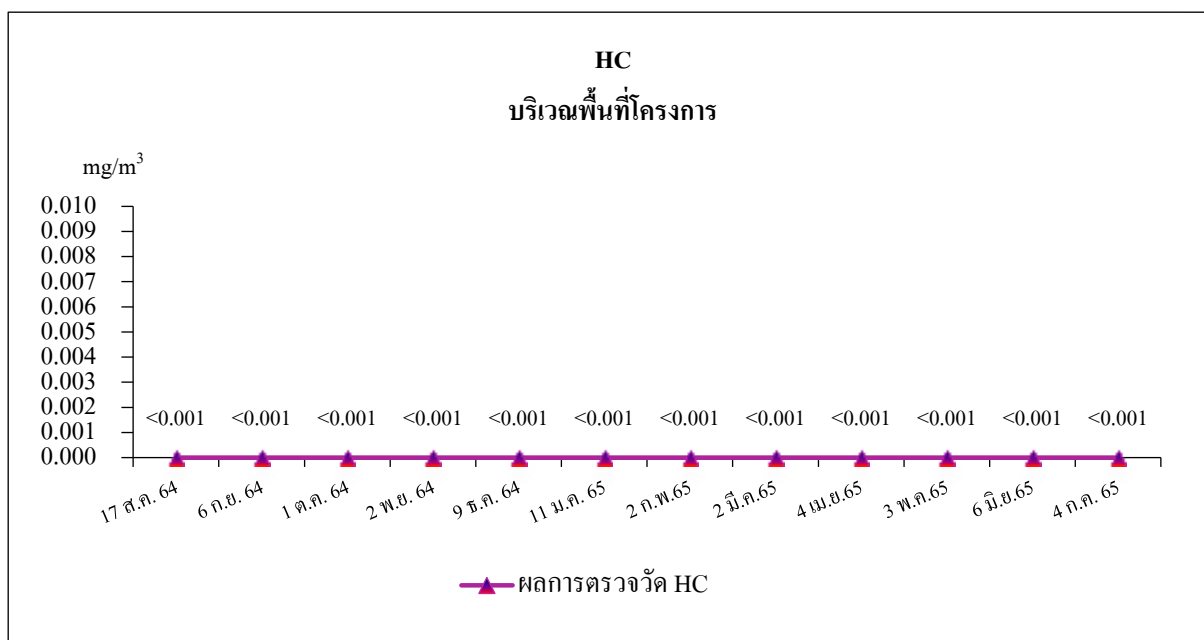
รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศย้อนหลัง

### 3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24}$ ) ระดับและเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมัสยิดอัลมุนตาฮา ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ถึง 3.2.2-3 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24}$ ) มีค่าอยู่ที่ 64.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ที่ 103.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ที่ 64.2 เดซิเบลเอ และบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24}$ ) มีค่าอยู่ที่ 55.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ที่ 79.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ที่ 58.1 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้มีค่าอยู่ในระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24}$ ) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.2.1 ถึง 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq-24}$ )

| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) |                 |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|
|                       | บริเวณพื้นที่โครงการ     | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 04/07/2565            | 64.2                     | 55.1            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ไม่เกิน 70               |                 |

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

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

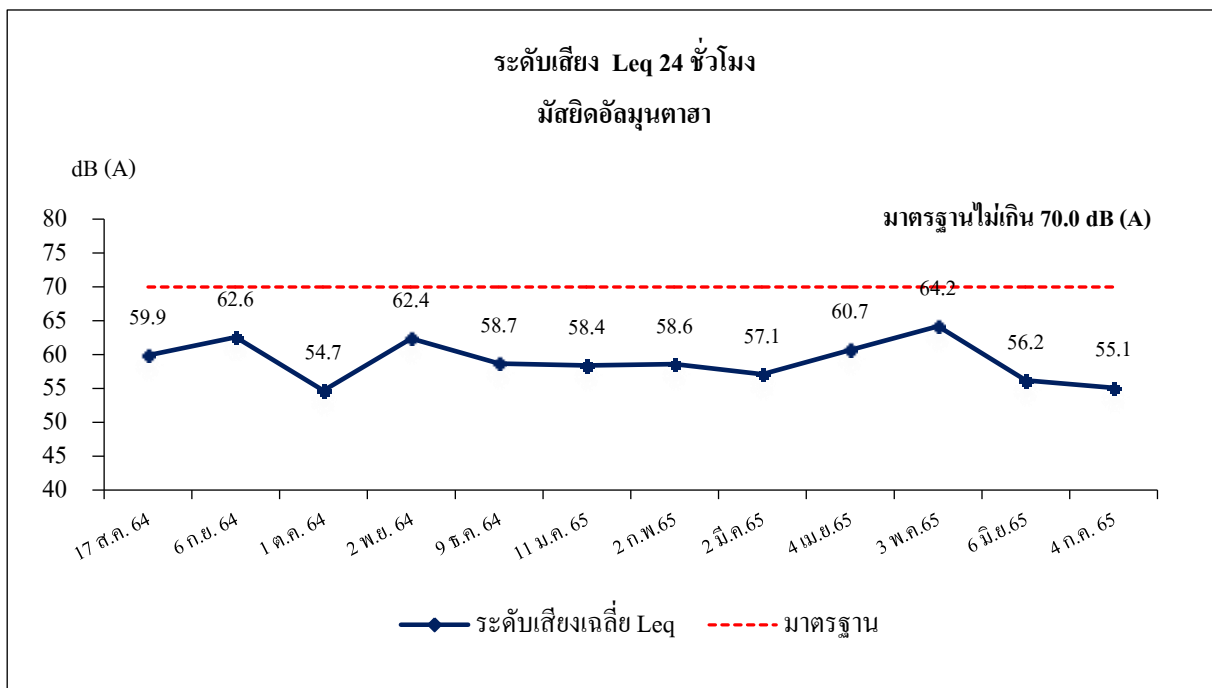
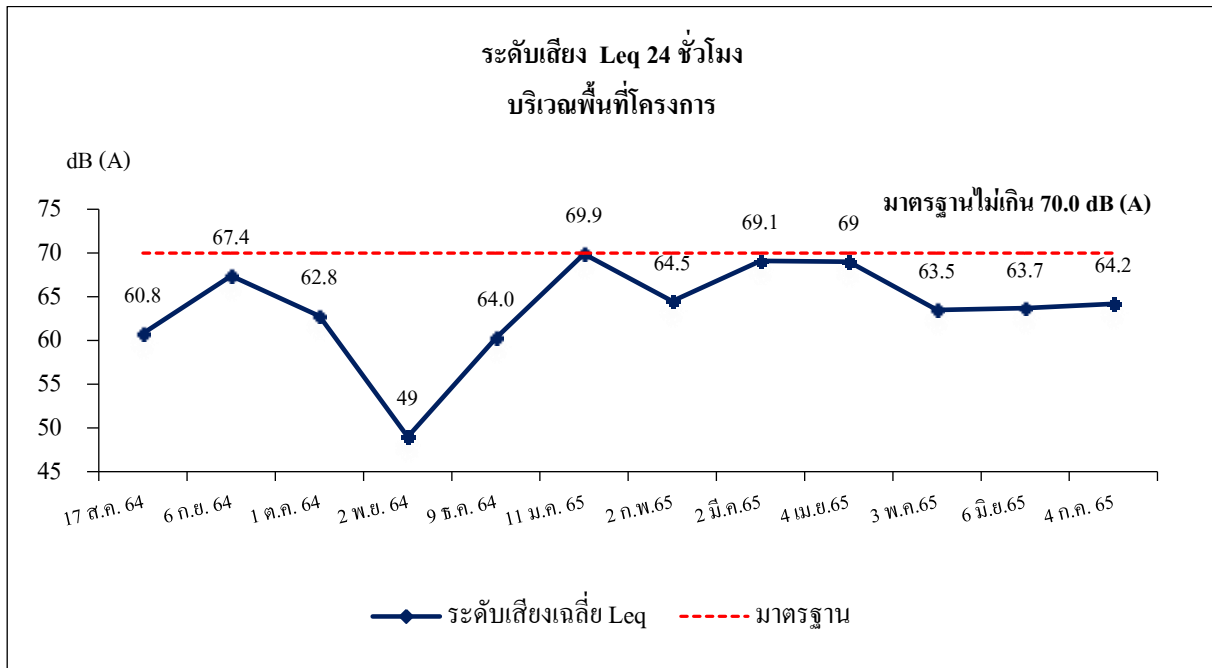
| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) |                 |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|
|                       | บริเวณพื้นที่โครงการ     | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 04/07/2565            | 103.4                    | 79.6            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ไม่เกิน 115              |                 |

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

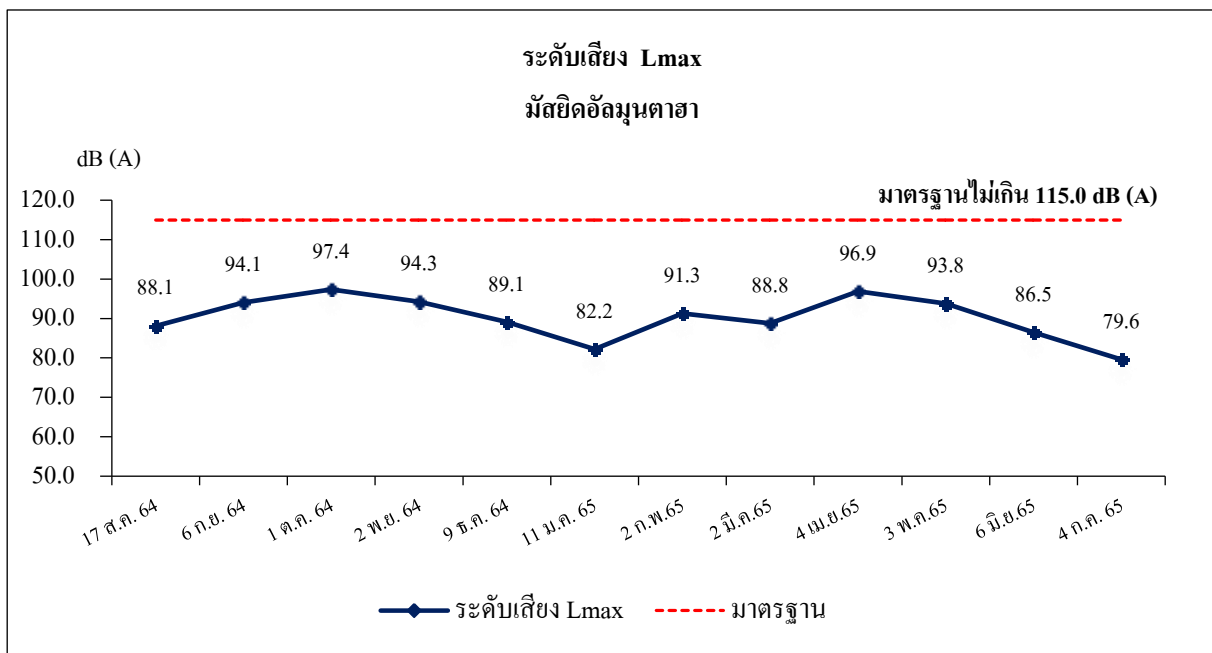
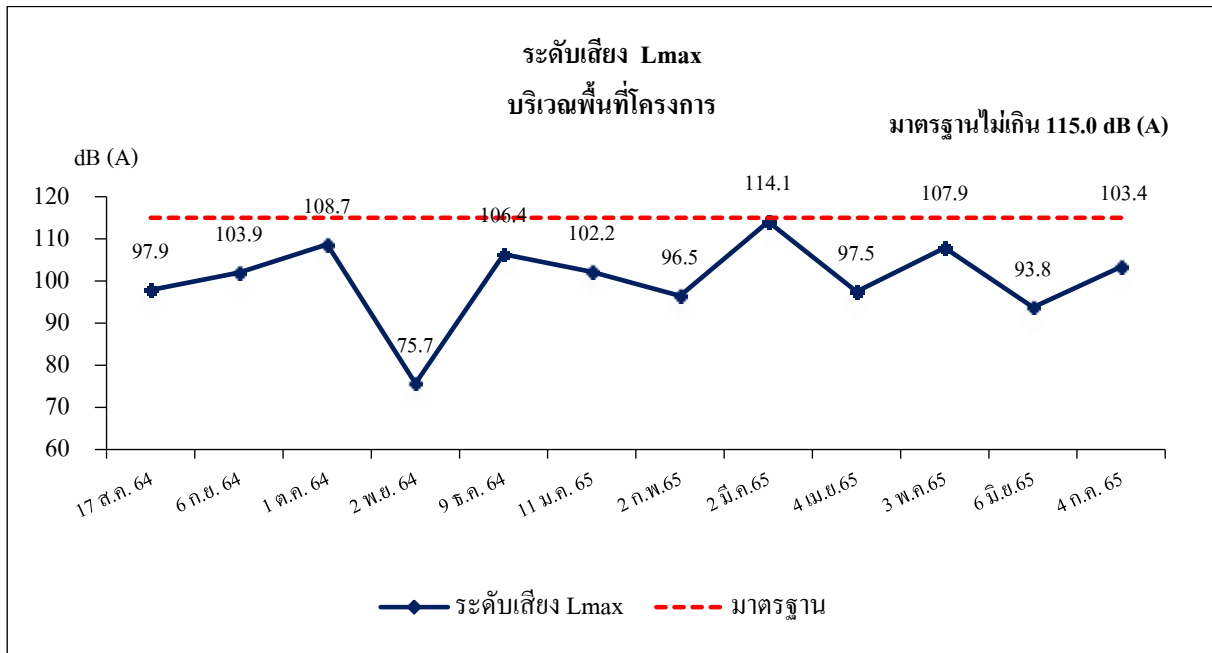
ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

| วันที่ตรวจวัด         | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) |                 |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|
|                       | บริเวณพื้นที่โครงการ     | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 04/07/2565            | 64.2                     | 58.1            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | -                        |                 |

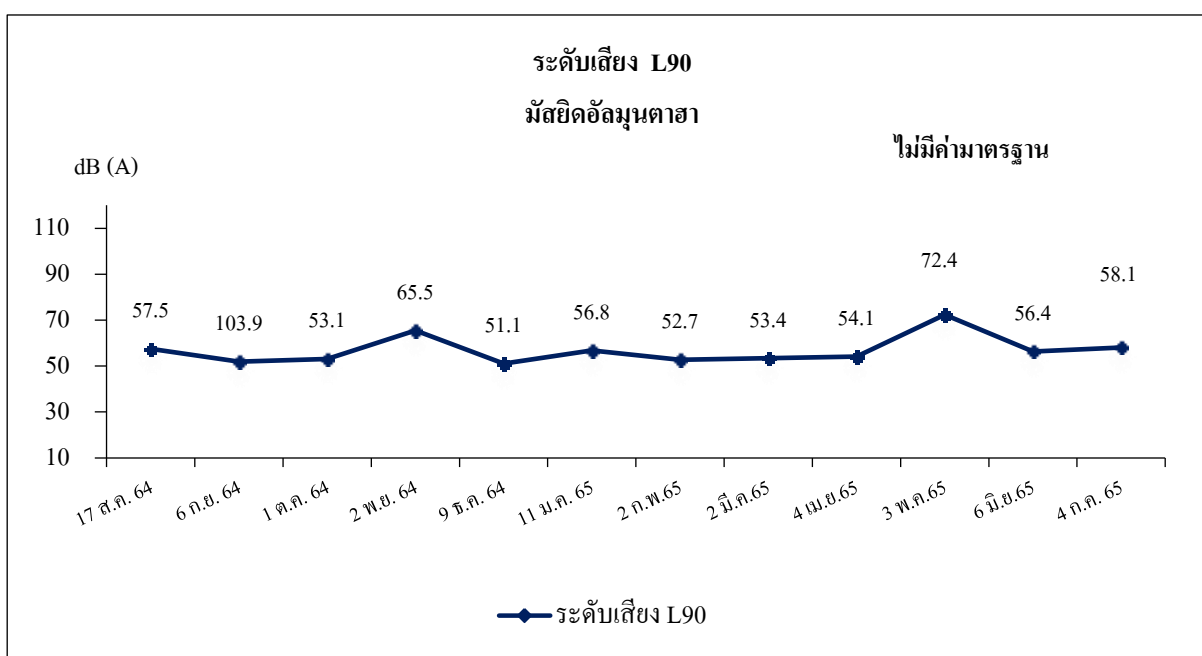
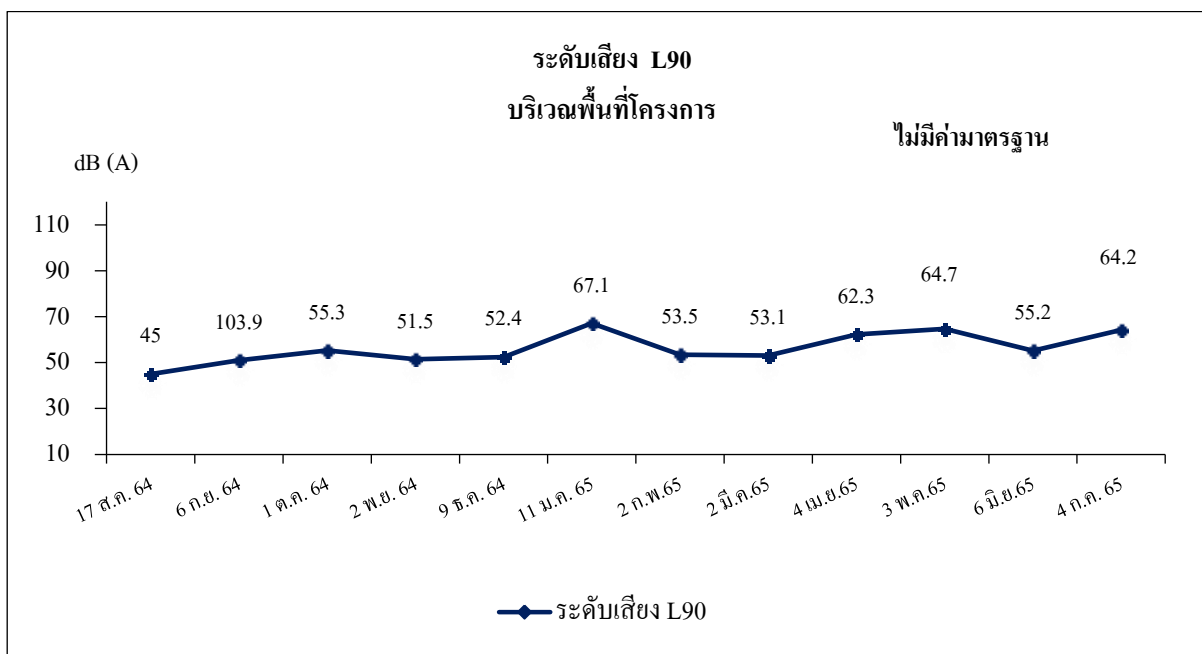
หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.2-1 ผลระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24) ย้อนหลัง

รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ย้อนหลัง





รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ย้อนหลัง

### 3.2.3 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงการก่อสร้างของโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน โครงการจึงจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียและมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำทั้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือน ก่อนจะระบายน้ำลงสู่แหล่งสาธารณะ โดยดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจและวิธีวิเคราะห์

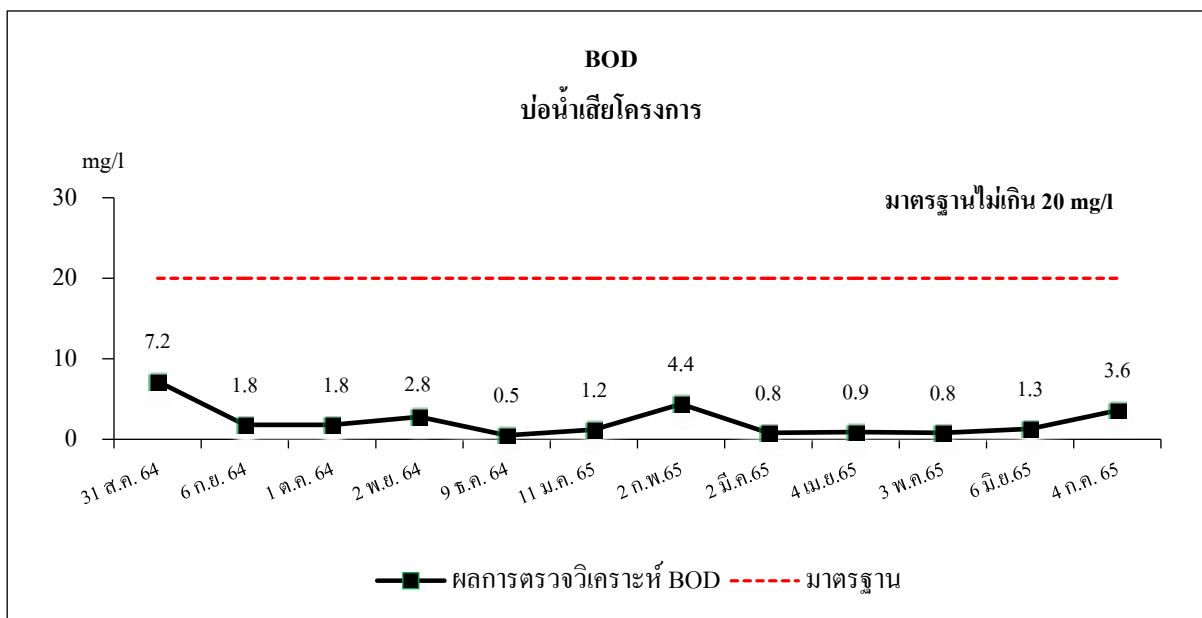
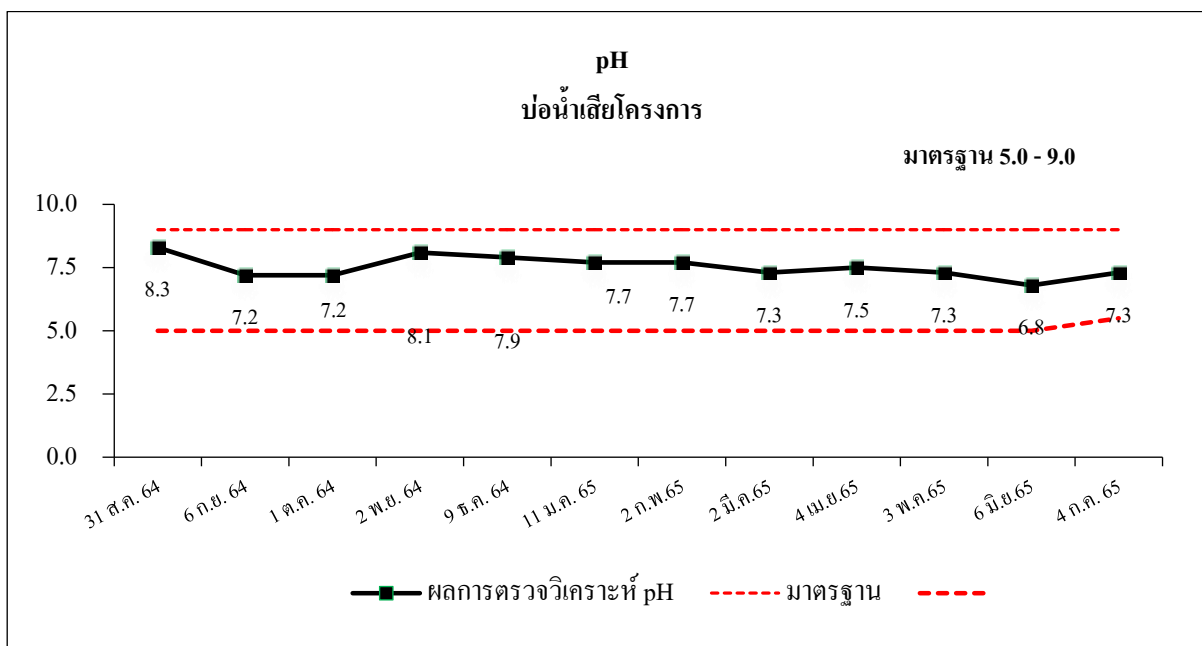
| ดัชนีคุณภาพ                   | วิธีวิเคราะห์                           |
|-------------------------------|---|
| pH                            | Electrometric Method                    |
| BOD                           | 5- Day BOD Test, Azide Modification     |
| SS                            | Dried at 103 – 105 °C                   |
| Hydrogen Sulfide              | Iodometric Method                       |
| TDS                           | Dried at 180 °C                         |
| Settle able Solids            | Dried at 103 – 105 °C                   |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | Semi-Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method |
| Oil and Grease                | Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric  |

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ที่ 7.3, BOD มีค่าอยู่ที่ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, SS มีค่าอยู่ที่ 27.5 มิลลิกรัม/ลิตร, Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ที่ ตรวจไม่พบ มิลลิกรัม/ลิตร, TDS มีค่าอยู่ที่ 204 มิลลิกรัม/ลิตร, Settle able Solids มีค่าอยู่ที่ น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN มีค่าอยู่ที่ 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil and Grease มีค่าอยู่ที่ 4.6 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

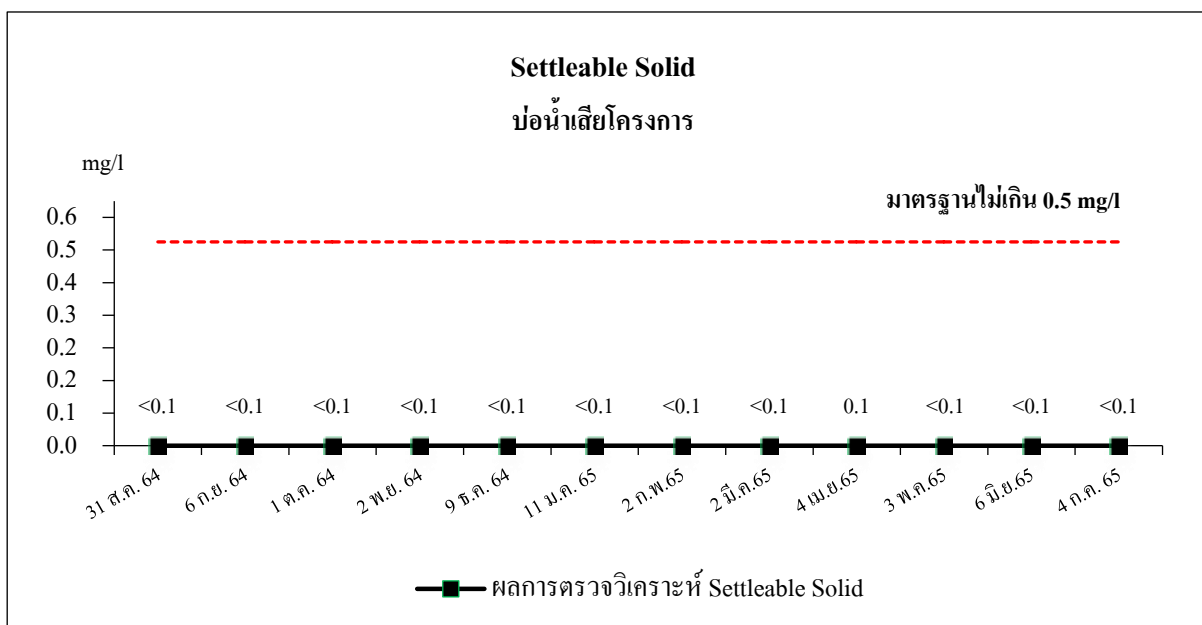
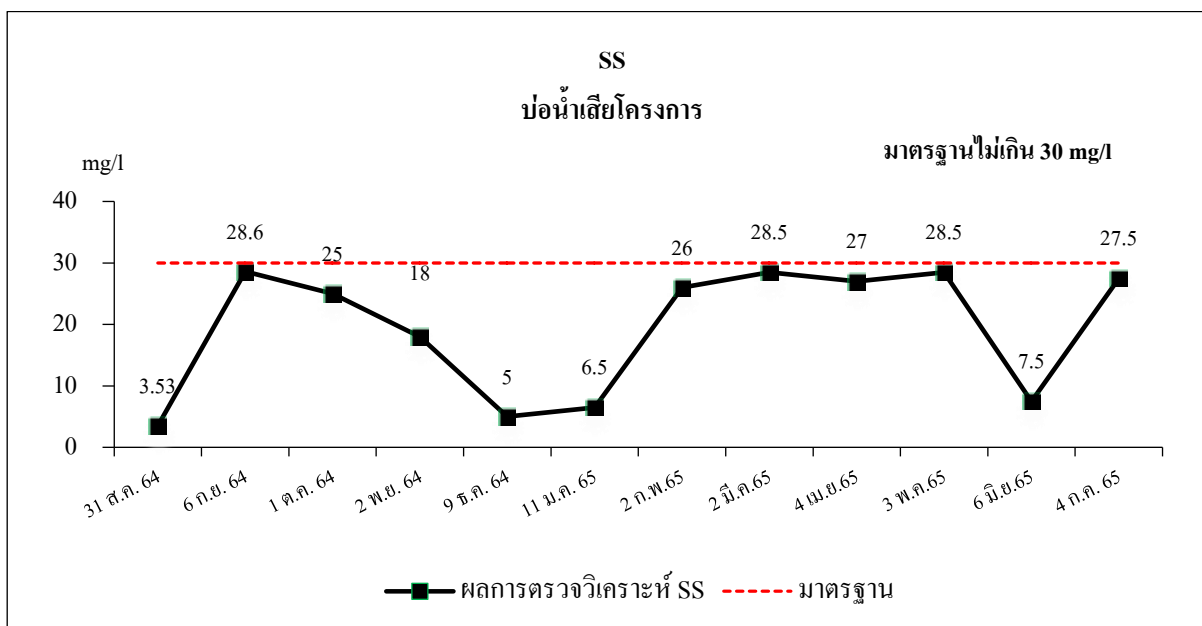
## ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

| ดัชนีคุณภาพ             | หน่วย | ผลการตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|-------------------------|-------|--------------|--------------------------|
|                         |       | ก.ค.         |                          |
| pH                      | -     | 7.3          | 5.5 -9.0                 |
| BOD                     | mg/l  | 3.6          | 20                       |
| SS                      | mg/l  | 27.5         | 30                       |
| Hydrogen Sulfide        | mg/l  | ND           | -                        |
| TDS                     | mg/l  | 204          | 500                      |
| Settle able Solids      | mg/l  | <0.1         | 0.5                      |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l  | 3.4          | 35                       |
| Oil and Grease          | mg/l  | 4.6          | 20                       |

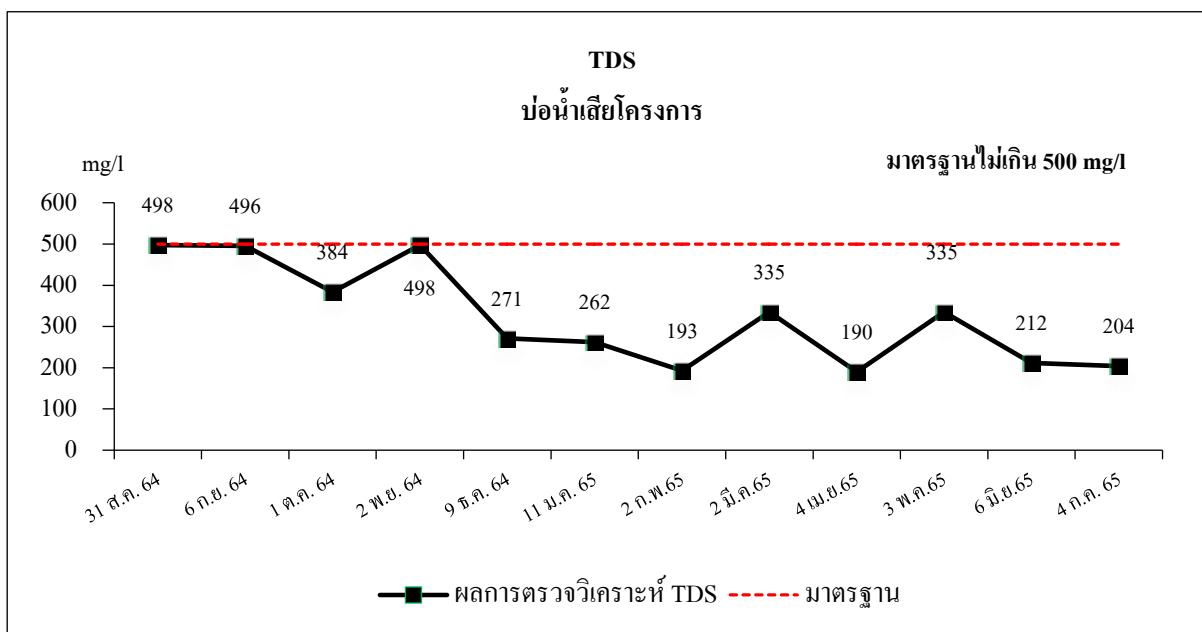
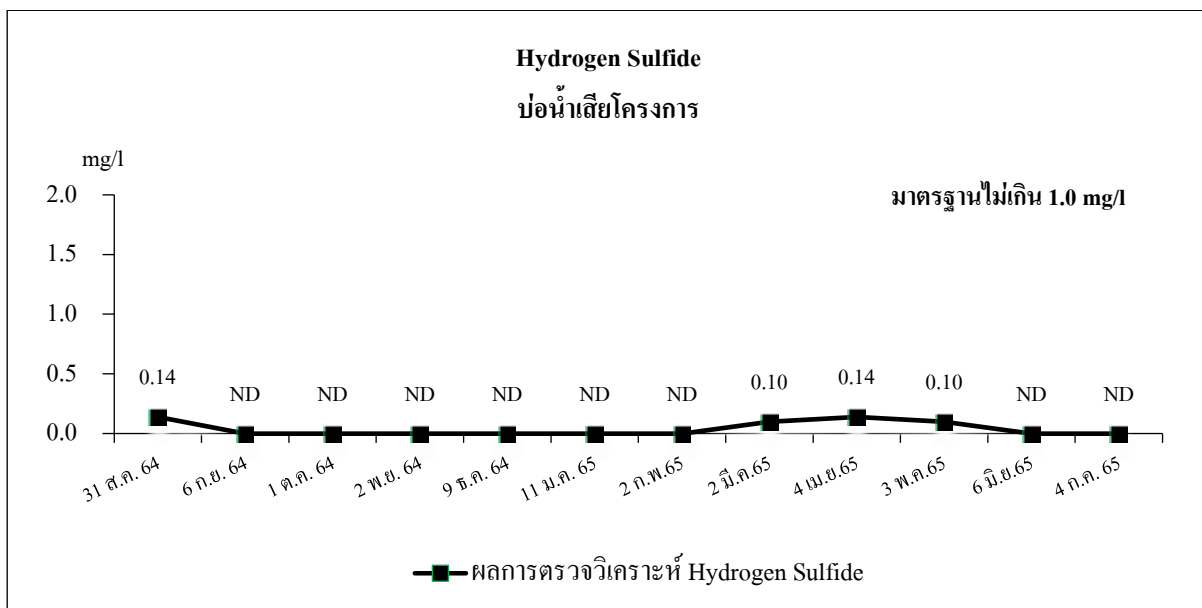
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด



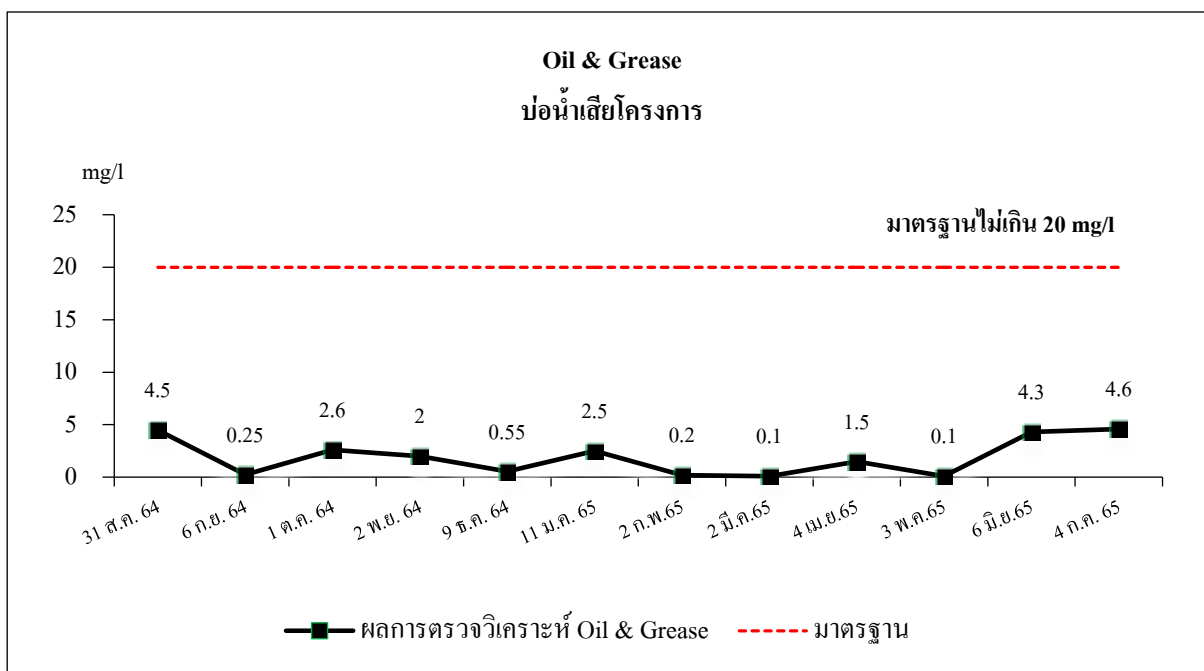
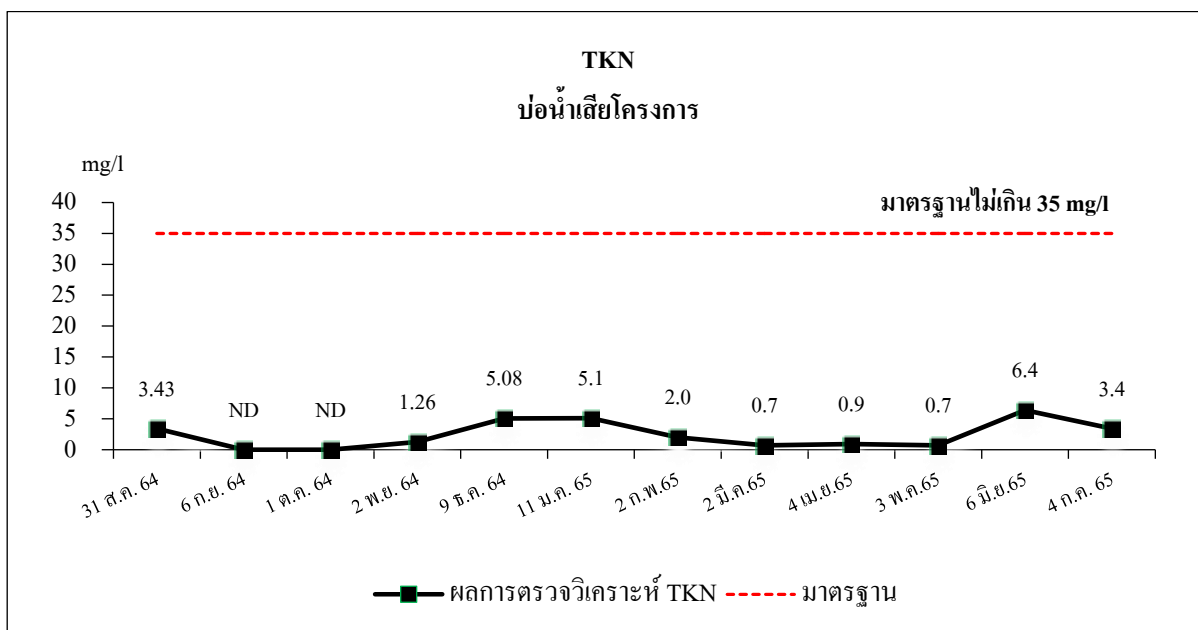
รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

### 3.2.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมัสยิดอัลมุนตาฮา ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และ 3.2.4-2 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ ๒ ความสั่นสะเทือนกรณี ที่ ๑) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 และ 3.2.4-2



ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

| วันที่ตรวจวัด | เวลา     | Tran           |                 | Vert           |                 | Long           |                 | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------|----------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
|               |          | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |                          |
| 04/07/2565    | 11.35 น. | 7.1            | 1.799           | 64             | 3.630           | 2.9            | 0.332           | 16.4                     |

สัญลักษณ์ N/A = Not Aplicable

Geo = 0.318 mm/s

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ ๒ ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑)

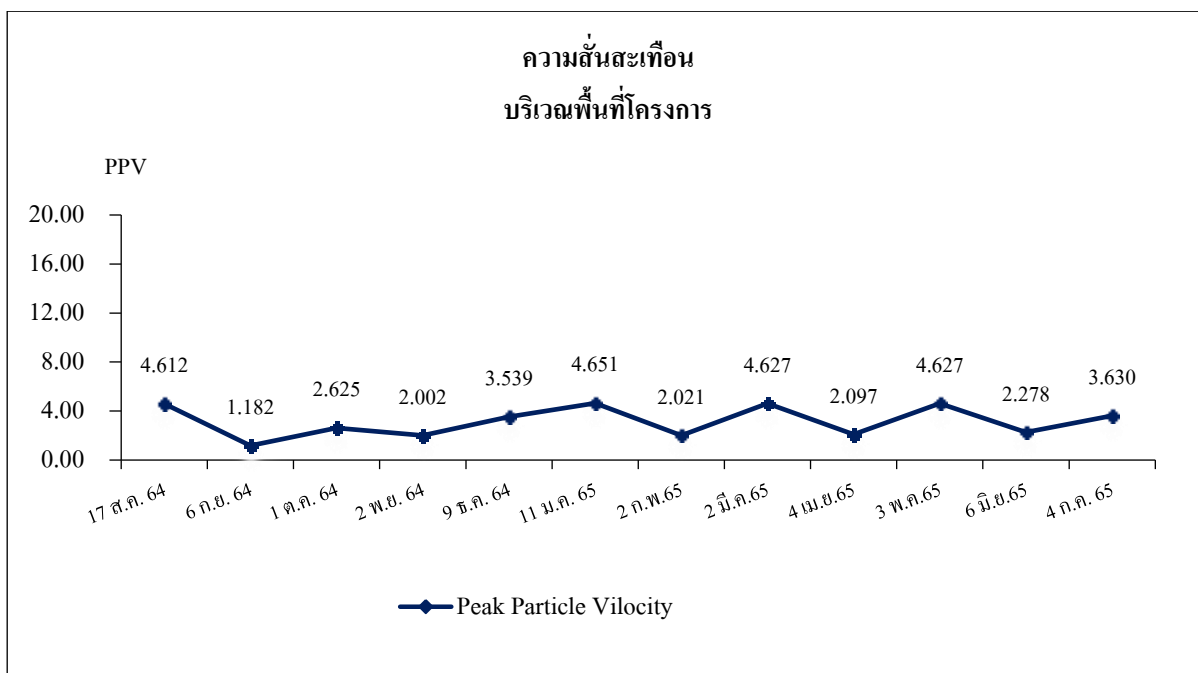
ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณมัสยิดอัลมุนตาสยา เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

| วันที่ตรวจวัด | เวลา       | Tran           |                 | Vert           |                 | Long           |                 | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------|------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
|               |            | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |                          |
| 04/07/2565    | 24 ชั่วโมง | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | N/A            | N/A             | 5                        |

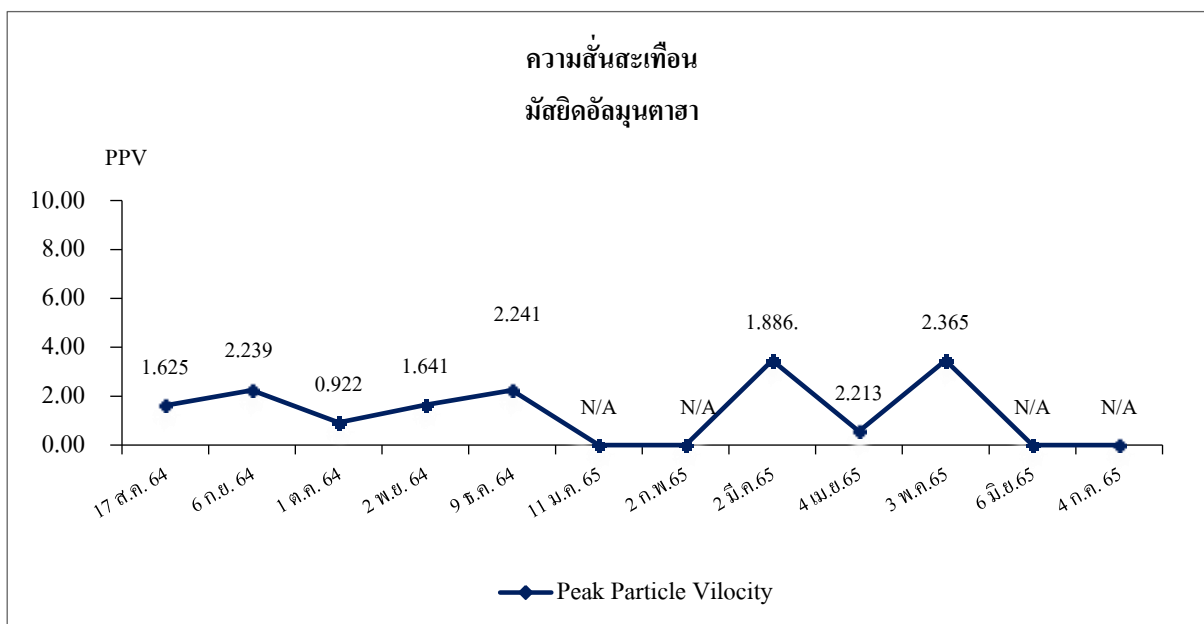
สัญลักษณ์ N/A = Not Aplicable

Geo = 0.318 mm/s

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ ๒ ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑)



รูปที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮาย้อนหลัง