

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลนครธน 2 ของบริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ได้แก่ ภูมิประเทศ การพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย ไฟฟ้า การคมนาคมและการจราจร การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สภาพเศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุขและสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลนครธน 2 ของบริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | สถานที่ดำเนินการ               | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| <b>1. สภาพภูมิประเทศ</b> |                                |   |  |                                     |
|                          | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างและแนวรั้วของโครงการ<br><b>ความถี่</b><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพแนวรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ หากพบว่าการชำรุดจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที                              | - รูปที่ 2-2                        |
|                          |                                | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ติดตามตรวจสอบการขุดและถมดินของโครงการ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบการขุดและถมดินของโครงการ   | -                                   |
|                          |                                | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันทีและหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กระบวนการไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ยโครงการ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเจ้าหน้าที่จะเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที | -                                   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม         | สถานที่ดำเนินการ               | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง                               |
|----------------------------|--------------------------------|---|---|---|
| <b>2. การพังทลายของดิน</b> |                                |   |   |   |
|                            | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u><br>- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบจากชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br><u><b>วิธีการตรวจวัด</b></u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u><b>ความถี่</b></u><br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งช่องทางการติดต่อ กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ | - รูปที่ 2-2<br>- รูปที่ 2-3<br>- รูปที่ 2-10<br>- ภาคผนวกที่ 2-2 |
|                            | - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง   | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u><br>- ตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><u><b>วิธีการตรวจวัด</b></u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u><b>ความถี่</b></u><br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกำแพงกันดินให้มีความมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้างเป็นประจำตามความเหมาะสม  | - รูปที่ 2-7  |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | สถานที่ดำเนินการ  | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------|---|---|--|-------------------------------------|
| <b>3. คุณภาพอากาศ</b> |   |   |  |                                     |
|                       | - ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่<br>1) บริเวณพื้นที่โครงการ | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u><br>- TSP<br>- PM <sub>10</sub><br>- PM <sub>2.5</sub><br>- CO<br>- SO <sub>2</sub><br>- NO <sub>2</sub><br>- HC<br><u><b>ความถี่</b></u><br>- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จัดให้มีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ผ่านหน้าจอแสดงผล โดยแสดงค่าของ PM <sub>2.5</sub> PM <sub>10</sub> และเสียงไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1 | - ภาคผนวกที่ 3-1                    |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | สถานที่ดำเนินการ         | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|--------------------------|--|---|-------------------------------------|
| <b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> |                          |  |   |                                     |
|                             | - โรงเรียนบ้านนายสี      | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM<sub>10</sub></li> <li>- PM<sub>2.5</sub></li> <li>- CO</li> <li>- SO<sub>2</sub></li> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- HC</li> </ul> <u><b>ความถี่</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>     | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ โรงเรียนบ้านนายสี ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1 | - ภาคผนวกที่ 3-1                    |
|                             | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> </ul> <u><b>วิธีการตรวจวัด</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ</li> </ul> <u><b>ความถี่</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน   | - ภาคผนวกที่ 2-5                    |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | สถานที่ดำเนินการ         | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|--------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> |                          |   |   |                                     |
|                             | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบสภาพรั้วที่บอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการสภาพแผงป้องกันฝุ่นรอบอาคาร และ Mesh Sheet เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบสภาพพื้นที่รั้ว และ Mesh Sheet ของโครงการ<br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วที่บอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเป็น Mesh Sheet บริเวณโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำตามความเหมาะสม (ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงงานชั้นใต้ดิน และโครงสร้างชั้นอาคาร) | - รูปที่ 2-4                        |
|                             | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก   | -                                   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | สถานที่ดำเนินการ   | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง                              |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| <b>3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> |  |  |  |  |
|                             | - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง   | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการจะต้องแก้ไขโดยทันที และกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ) หากไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้หรือมีข้อขัดแย้งกัน ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยผู้พัฒนาโครงการจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการ (ถ้ามี)<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งช่องทางการติดต่อ กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ               | - รูปที่ 2-2<br>- รูปที่ 2-3<br>- รูปที่ 2-9<br>- ภาคผนวกที่ 2-2 |
| <b>4. เสียง</b>             |  |  |  |  |
|                             | - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- Leq 24 hrs<br>- Lmax<br>- Ldn 24 hrs<br>- เสียงรบกวน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เครื่องมือวัดเสียง  | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2 | - ภาคผนวกที่ 3-2   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | สถานที่ดำเนินการ   | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------|--|--|---|-------------------------------------|
| <b>4. เสียง (ต่อ)</b> |  |  |   |                                     |
|                       | - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ | <b>ความถี่</b><br>- ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างหลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดราชการ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 1 วัน  |   |                                     |
|                       | - โรงเรียนบ้านนายสี  | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- Leq 24 hrs<br>- Lmax<br>- Ldn 24 hrs<br>- เสียงรบกวน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เครื่องมือวัดเสียง<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เป็นระยะเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณโรงเรียนบ้านนายสี ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2 | - ภาคผนวกที่ 3-2                    |



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | สถานที่ดำเนินการ             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง                              |
|---------------------------|------------------------------|---|--|--|
| <b>4. เสียง (ต่อ)</b>     |                              |   |  |  |
|                           | - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                       | - โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งช่องทางการติดต่อ กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ              | - รูปที่ 2-2<br>- รูปที่ 2-3<br>- รูปที่ 2-9<br>- ภาคผนวกที่ 2-2 |
| <b>5. ความสั่นสะเทือน</b> |                              |   |  |  |
|                           | - ภายในพื้นที่โครงการ        | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)<br><b>ความถี่</b><br>- ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างราก | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3 | - ภาคผนวกที่ 3-3   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | สถานที่ดำเนินการ                           | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง                              |
|---------------------------------|--|---|--|--|
| <b>5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</b> |  |   |  |  |
|                                 | - ร้านอโศกคลินิก โลตัส โกลเฟรช เอกชัย 99/1 | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด Peak Particle Velocity, PPV และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)<br><b>ความถี่</b><br>- ตลอดช่วงระยะเวลาการทำการฐานรากเป็นระยะเวลา 2 เดือน  | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 จากผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3 | - ภาคผนวกที่ 3-3   |
|                                 | - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง               | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ จะต้องแก้ไขโดยทันที และกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ) หากไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้หรือมีข้อขัดแย้งกัน ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยผู้พัฒนาโครงการจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการ (ถ้ามี)<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | - โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งช่องทางการติดต่อ กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ                               | - รูปที่ 2-2<br>- รูปที่ 2-3<br>- รูปที่ 2-9<br>- ภาคผนวกที่ 2-2 |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | สถานที่ดำเนินการ             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง                              |
|---------------------------------|------------------------------|---|---|--|
| <b>5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</b> |                              |   |   |  |
|                                 | - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง | <b>ความถี่</b><br>- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้างหลังจากนั้นให้ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งช่องทางการติดต่อ กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ | - รูปที่ 2-2<br>- รูปที่ 2-3<br>- รูปที่ 2-9<br>- ภาคผนวกที่ 2-2 |
| <b>6. คุณภาพน้ำ</b>             |                              |   |   |  |
|                                 | - ระบบระบายน้ำ               | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาดตะกอน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง  | - ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบรางระบายน้ำและตะกอนเป็นประจำตามความเหมาะสม   | -  |
|                                 | - ถังบำบัดน้ำเสีย            | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบสภาพถังบำบัดสำเร็จรูปให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพถังบำบัดสำเร็จรูปให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที   | -  |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | สถานที่ดำเนินการ   | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--|---|--|-------------------------------------|
| <b>6. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> |  |   |  |                                     |
|                           | - บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจำนวน 1 ชุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเอกชัยและไหลลงสู่คลองไผ่ต่อไป ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) pH</li> <li>2) BOD</li> <li>3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>4) ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li> <li>8) ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>9) Total Coliform Bacteria</li> <li>10) Fecal Coliform Bacteria</li> </ol> <p><b>วิธีการตรวจวัด</b></p> <p>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2567 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก) พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และปริมาณทีเคเอ็น ในเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของบ่อพักน้ำและวางระบายน้ำ อีกทั้ง มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> | - ภาคผนวกที่ 3-4                    |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ  | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|-------------------|---|---|-------------------------------------|
| 7. การใช้น้ำ       |                   |   |   |                                     |
|                    | - ถังเก็บน้ำสำรอง | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึม หรือชำรุด จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปรับปรุงทันที   | -                                   |
|                    | - ถังเก็บน้ำสำรอง | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บสำรองน้ำ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้เป็นประจำตามความเหมาะสม  | -                                   |
|                    |                   | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในส่วนน้ำใช้ของคณงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน หากพบเห็นให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้ถังสำรองน้ำใช้ โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน หากพบเห็นจะเร่งดำเนินการให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที | -                                   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | สถานที่ดำเนินการ   | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--------------------|---|--|-------------------------------------|
| <b>8. การบำบัดน้ำเสีย</b> |                    |   |  |                                     |
|                           | - ระบบบำบัดน้ำเสีย | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไป ของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ และรายงานผลต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตบางบอน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ยังไม่ถึงเวลาดำเนินการ เนื่องจากช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน และโครงสร้างชั้นอาคาร | -                                   |
|                           | - บ่อเกรอะ         | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำหรือเมื่อตะกอนเต็ม<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำตามความเหมาะสม  | -                                   |
|                           | - ห้องน้ำ ห้องส้วม | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบการรั่วซึมและทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม และทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วมเป็นประจำตามความเหมาะสม  | -                                   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม              | สถานที่ดำเนินการ                    | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <b>8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> |                                     |   |   |                                     |
|                                 | - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีดัชนีตรวจสอบ ดังนี้<br>1) pH<br>2) BOD<br>3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>4) ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)<br>6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)<br>8) ทีเคเอ็น (TKN)<br>9) Total Coliform Bacteria<br>10) Fecal Coliform Bacteria<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2567 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก) พบว่าดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และปริมาณทีเคเอ็น ในเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของบ่อพักน้ำและวางระบายน้ำ อีกทั้ง มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ | - ภาคผนวกที่ 3-4                    |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | สถานที่ดำเนินการ | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------|------------------|---|---|-------------------------------------|
| 9. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม |                  |   |   |                                     |
|                                  | - รางระบายน้ำ    | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบคุณภาพของทางระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพทางระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่ามีน้ำขังจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที  | -                                   |
|                                  | - บ่อดักตะกอนดิน | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ในบ่อดักตะกอนดิน และขุดลอกออกเป็นประจำ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง             | - โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำบ่อดักตะกอนดิน (ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน และโครงสร้างชั้นอาคาร) | -                                   |



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม         | สถานที่ดำเนินการ                       | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------|--|---|---|-------------------------------------|
| <b>10. การจัดการมูลฝอย</b> |  |   |   |                                     |
|                            | - จุดติดตั้งถังมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหายต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ไม่มีมูลฝอยตกค้าง ไม่มีพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการล้างทำความสะอาดอยู่เสมอ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ภายในพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ | - รูปที่ 2-2                        |
|                            | - ที่พักมูลฝอย                         | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยเป็นประจำตามความเหมาะสม                                      | -                                   |
|                            | - ถังรองรับมูลฝอย                      | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกเดือนตลอดระยะเวลารื้อถอน   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังรองรับขยะมูลฝอยเป็นประจำตามความเหมาะสม                                      | -                                   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | สถานที่ดำเนินการ  | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|
| <b>10. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</b> |   |   |   |                                     |
|                                  | - ใบเสร็จของกำจัดมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ปริมาณเศษวัสดุรีไซเคิลที่ขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุรีไซเคิลที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการไปยังบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินการก่อสร้างช่วงงานชั้นใต้ดิน และโครงสร้างชั้นอาคาร จึงยังไม่มีมีการดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการ | -                                   |
| <b>11. การไฟฟ้า</b>              |   |   |   |                                     |
|                                  | - จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า                                      | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุด จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที                                  | -                                   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                    | สถานที่ดำเนินการ             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง                              |
|---------------------------------------|------------------------------|--|---|--|
| <b>12. การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</b> |                              |  |   |  |
|                                       | - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน กรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบ) หากไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ หรือมีข้อขัดแย้งกันให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยผู้พัฒนาโครงการจะรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการ (ถ้ามี)<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งช่องทางการติดต่อ กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ | - รูปที่ 2-2<br>- รูปที่ 2-3<br>- รูปที่ 2-9<br>- ภาคผนวกที่ 2-2 |
|                                       | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ     | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบป้ายการจราจร และลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  | - รูปที่ 2-8   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                      | สถานที่ดำเนินการ              | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง              |
|---|-------------------------------|---|---|--|
| <b>12. การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</b>   |                               |   |   |  |
|   | - ถนนเอกชัย                   | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบสภาพผิวจราจรที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากมีการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างในโครงการ ให้แก้ไขโดยเร่งด่วนทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อคุ้มครองและชดเชยความเสียหายของอาคารข้างเคียง กรณีที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบตลอดระยะก่อสร้าง (ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน และโครงสร้างชั้นอาคาร) | - รูปที่ 2-1<br>- รูปที่ 2-2<br>- ภาคผนวกที่ 2-1 |
|   | - ยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ของบริษัทที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                     | - โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ  | - ภาคผนวกที่ 2-5                                 |
| <b>13. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</b> |                               |   |   |  |
|   | - จุดติดตั้งถังดับเพลิง       | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหาก พบว่า มีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ  | - ผู้รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่า มีการชำรุด จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที  | - รูปที่ 2-6                                     |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            | สถานที่ดำเนินการ                             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง                              |
|---|--|---|---|--|
| <b>13. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)</b> |  |   |   |  |
|   | - จุดติดตั้งถังดับเพลิง                      | <b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  |   |  |
|   | - พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง และวัสดุไวไฟต่างๆ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหาก พบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - ผู้รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่ามี การชำรุด จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที  | - รูปที่ 2-6   |
| <b>14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>               |  |   |   |  |
|   | - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียงหรือผู้ร้องเรียน | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ และป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และขั้นตอนในการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งช่องทางการติดต่อ กรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ | - รูปที่ 2-2<br>- รูปที่ 2-3<br>- รูปที่ 2-9<br>- ภาคผนวกที่ 2-2 |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | สถานที่ดำเนินการ             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------|------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| <b>15. การสาธารณสุขและสุขภาพ</b> |                              |  |   |                                     |
|                                  | - การเจ็บป่วยคนงานและพนักงาน | <b><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></b><br>- ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br><b><u>วิธีการตรวจวัด</u></b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b><u>ความถี่</u></b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  | - ผู้รับเหมากำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้   | - ภาคผนวกที่ 2-4                    |
|                                  |                              | <b><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></b><br>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและตรวจสุขภาพคนงานและพนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน<br><b><u>วิธีการตรวจวัด</u></b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b><u>ความถี่</u></b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง       | - ผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ | - ภาคผนวกที่ 2-4                    |
|                                  |                              | <b><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></b><br>- ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ<br><b><u>วิธีการตรวจวัด</u></b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b><u>ความถี่</u></b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ผู้รับเหมากำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้   | - ภาคผนวกที่ 2-4                    |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | สถานที่ดำเนินการ             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------|------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| <b>15. การสาธารณสุขและสุขภาพ</b> |                              |  |  |                                     |
|                                  | - การเจ็บป่วยคนงานและพนักงาน | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น  | - รูปที่ 2-34                       |
|                                  |                              | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - โครงการจัดเตรียมน้ำดื่มและภาชนะรองรับขยะมูลฝอยสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีเพียงพอต่อความต้องการในแต่ละวัน อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบน้ำดื่มและภาชนะรองรับขยะมูลฝอยเป็นประจำ | - รูปที่ 2-9                        |
|                                  |                              | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาดการล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ผู้รับเหมาจัดให้มีการอบรมและให้คำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง ผ่านกิจกรรม Safety Talk/Morning Talk   | - รูปที่ 2-6<br>- ภาคผนวกที่ 2-9    |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | สถานที่ดำเนินการ             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------|------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| <b>15. การสาธารณสุขและสุขภาพ</b> |                              |  |   |                                     |
|                                  | - การเจ็บป่วยคนงานและพนักงาน | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  | - โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน อีกทั้งผู้รับเหมาควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันความขัดแย้ง  | - รูปที่ 2-3<br>- ภาคผนวกที่ 2-6    |
|                                  |                              | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดพักงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรการฯ ป้องกันและคัดกรองเกี่ยวกับโรคติดต่อของทางโครงการ  | -                                   |
|                                  |                              | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- หากพบผู้มีอาการไข้สูง ไอ หรือแสดงอาการของผู้ติดเชื้อทางเดินหายใจ ให้แยกกักผู้ป่วยและพาผู้ป่วยไปพบแพทย์ทันที เพื่อประเมินอาการและทำการตรวจคัดกรองโรคติดต่อทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ผู้รับเหมาของโครงการได้มีมาตรการฯ ให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตอาการตนเอง และประเมินตนเองก่อนออกจากบ้านหรือห้องพัก หากพบอาการผิดปกติหรือมีความเสี่ยงสูงให้แจ้งหัวหน้างานเพื่อพิจารณาหยุดปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อป้องกันการนำเชื้อเข้าสู่สถานที่ปฏิบัติงานต่อไป | -                                   |



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              | สถานที่ดำเนินการ                             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|-------------------------------------|
| <b>16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>            |  |  |  |                                     |
| <b>16.1 ระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย</b> |  |  |  |                                     |
|   | - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u><br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน<br><u><b>วิธีการตรวจวัด</b></u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u><b>ความถี่</b></u><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่ามีชำรุด จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที | - รูปที่ 2-26                       |
|   | - บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่               | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u><br>- ตรวจสอบพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ของพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u><b>วิธีการตรวจวัด</b></u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u><b>ความถี่</b></u><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                          | - โครงการจัดพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ไว้แยกจากที่พักสำหรับพนักงานทั่วไปที่ไม่สูบบุหรี่ อีกทั้งมีการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ           | - รูปที่ 2-31                       |
|   | - ระบบไฟฟ้า                                  | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u><br>- ตรวจสอบ ช่อมแซม หรือบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า<br><u><b>วิธีการตรวจวัด</b></u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u><b>ความถี่</b></u><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุด จะเร่งดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที                    | -                                   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                             | สถานที่ดำเนินการ              | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|--|-------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| 16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                  |                               |   |   |                                     |
| 16.1 ระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย (ต่อ) |                               |   |   |                                     |
|  | - บริเวณพื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง<br><u>วิธีการตรวจวัด</u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u>ความถี่</u><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกด้านจราจรภายในพื้นที่โครงการ   | - รูปที่ 2-8                        |
|  | - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้<br><u>วิธีการตรวจวัด</u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u>ความถี่</u><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                       | - ยังไม่ถึงเวลาดำเนินการ (ช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567 โครงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน และโครงสร้างชั้นอาคาร)  | -                                   |
|  | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ      | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน<br><u>วิธีการตรวจวัด</u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u>ความถี่</u><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง            | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัยที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) และเสื้อสะท้อนแสง อีกทั้งกำชับให้เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | - รูปที่ 2-15<br>- ภาพผนวกที่ 2-9   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ             | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|---|------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| <b>16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>                                  |                              |  |  |                                     |
| <b>16.2 การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการทำงานต่อคนงานก่อสร้าง (ต่อ)</b> |                              |  |  |                                     |
|   | - พื้นที่ก่อสร้าง<br>โครงการ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                             | - โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ   | - ภาคผนวกที่ 2-5                    |
| <b>16.3 ผลกระทบที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน</b>                         |                              |  |  |                                     |
|   | - พื้นที่ก่อสร้าง<br>โครงการ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง รองเท้านิรภัย ปลั๊กเสียบหู ที่อุดหู ถุงมือ เป็นต้น<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) และเสื้อสะท้อนแสง อีกทั้งกำชับให้เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | - รูปที่ 2-15<br>- ภาคผนวกที่ 2-9   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | สถานที่ดำเนินการ         | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|--|--------------------------|---|--|-------------------------------------|
| 16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                |                          |   |  |                                     |
| 16.3 ผลกระทบที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน (ต่อ) |                          |   |  |                                     |
|  | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                   | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) และเสื้อสะท้อนแสง อีกทั้งกำชับให้เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | - รูปที่ 2-15<br>- ภาคผนวกที่ 2-9   |
|  |                          | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน และคนงานให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุและมาตรการป้องกันและแก้ไข<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาจัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย ผ่านกิจกรรม Safety Talk/Morning Talk  | - รูปที่ 2-16<br>- ภาคผนวกที่ 2-9   |
|  |                          | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ   | - ภาคผนวกที่ 2-5                    |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | สถานที่ดำเนินการ                        | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|-------------------------------------|
| 16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                |   |   |   |                                     |
| 16.3 ผลกระทบที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน (ต่อ) |   |   |   |                                     |
|  | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ                | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ อีกทั้งยังให้หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง กรณีมีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง                                     | - รูปที่ 2-3                        |
|  | - ที่พักอาศัยบริเวณข้างเคียง และป้อมยาม | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเคร่งครัด<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ ต่อเจ้าของอาคารหรือผู้พักอาศัยในเขตติดต่อใกล้เคียงรับทราบแผนงานก่อสร้างพร้อมทั้งแจ้งชื่อและเบอร์โทรของเจ้าหน้าที่โครงการของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาที่ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อให้ติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ทันที | - รูปที่ 2-2                        |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | สถานที่ดำเนินการ         | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|--|--------------------------|---|---|-------------------------------------|
| 16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                |                          |   |   |                                     |
| 16.3 ผลกระทบที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน (ต่อ) |                          |   |   |                                     |
|  | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้<br><u>วิธีการตรวจวัด</u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u>ความถี่</u><br>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน | - ภาคผนวกที่ 2-5                    |
|  |                          | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ<br><u>วิธีการตรวจวัด</u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u>ความถี่</u><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ     | - ภาคผนวกที่ 2-5                    |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ         | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|---|--------------------------|---|--|-------------------------------------|
| 16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                       |                          |   |  |                                     |
| 16.4 ด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ |                          |   |  |                                     |
|   | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง รองเท้านิรภัย ปลั๊กเสียบหู ที่อุดหู ถุงมือ เป็นต้น<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) และเสื้อสะท้อนแสง อีกทั้งกำชับให้เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | - รูปที่ 2-15<br>- ภาคผนวกที่ 2-9   |
|   |                          | <b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b><br>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน<br><b>วิธีการตรวจวัด</b><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><b>ความถี่</b><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ที่ครอบหู (Ear Muffs) ที่อุดหู (Ear Plugs) และเสื้อสะท้อนแสง อีกทั้งกำชับให้เจ้าหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | - รูปที่ 2-15<br>- ภาคผนวกที่ 2-9   |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ         | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|---|--------------------------|--|--|-------------------------------------|
| 16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย   |                          |  |  |                                     |
| 16.4 ด้านความปลอดภัยสำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ (ต่อ) |                          |  |  |                                     |
|   | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- ตรวจสอบอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานและคนงานให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุและมาตรการป้องกันและแก้ไข<br><u>วิธีการตรวจวัด</u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u>ความถี่</u><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาจัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย ผ่านกิจกรรม Safety Talk/Morning Talk  | - รูปที่ 2-16<br>- ภาคผนวกที่ 2-9   |
|   |                          | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- จัดให้มีพนักงานควบคุมการเข้า – ออกพื้นที่ก่อสร้าง และต้องมีการลงชื่อเข้า – ออกบ้านพักคนงาน<br><u>วิธีการตรวจวัด</u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u>ความถี่</u><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                   | - โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการเปิด-ปิด ประตู อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ | - รูปที่ 2-11<br>- ภาคผนวกที่ 2-4   |
|   |                          | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัย และฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์<br><u>วิธีการตรวจวัด</u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u>ความถี่</u><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - บริษัท โปรเจค แพลนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ได้ทำหน้าที่กำกับและควบคุมดูแลภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ                    | -                                   |



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                | สถานที่ดำเนินการ    | ดัชนี/วิธีตรวจวัด/ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรค/หมายเหตุ/เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------------|---------------------|---|---|-------------------------------------|
| <b>17. ทศนิยมภาพและสุนทรียภาพ</b> |                     |   |   |                                     |
|                                   | - รั้วโดยรอบโครงการ | <u><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></u><br>- ดูแลสภาพรั้ว Metal Sheet และผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน<br><u><b>วิธีการตรวจวัด</b></u><br>- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ<br><u><b>ความถี่</b></u><br>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบสภาพรั้วที่บับชั่วคราว ความสูง 6 เมตร และผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) บริเวณโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการชำรุดจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที | - รูปที่ 2-4                        |

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านนายสี ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีวิธีเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-2

ตารางที่ 3.2.1-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

| รายการตรวจวัด  | วิธีเก็บตัวอย่าง                             | วิธีวิเคราะห์      |
|--|--|--------------------|
| ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง                         | High-Volume Air Sampler                      | Gravimetric Method |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | High-Volume PM-10 Air Sampler                | Gravimetric Method |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)                 | Thermo Partisol 2025I Sequential Air Sampler | Gravimetric Method |
| ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )               | SO <sub>2</sub> Analyzer                     | UV Fluorescence    |
| ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )               | NO <sub>2</sub> Analyzer                     | Chemiluminescence  |
| ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)                              | CO Analyzer                                  | NDIR Method        |
| ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)                          | Sampling Bag                                 | FID Method         |

การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนบ้านนายสี

รูปที่ 3.2.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





### ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด                                      |                    |               | ผลการตรวจวัด                |                               |                                |                            |                            |                   |                |
|---|--|--------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|
|   |  |                    |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-2.5<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | CO*<br>(ppm)      | THC<br>(ppm)   |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651189 E,<br>1510241 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน /<br>โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1<br>ครั้ง | 19-20/08/2024 | 0.119                       | 0.059                         | 31.780                         | 0.0051                     | 0.0157                     | 1.99              | 7.27           |
|   |  |                    | 9-10/09/2024  | 0.087                       | 0.043                         | 22.366                         | 0.0058                     | 0.0165                     | 1.16              | 7.28           |
|   |  |                    | 7-8/10/2024   | 0.076                       | 0.038                         | 20.815                         | 0.0077                     | 0.0152                     | 1.20              | 12.67          |
|   |  |                    | 7-8/11/2024   | 0.083                       | 0.042                         | 21.162                         | 0.0042                     | 0.0180                     | 1.23              | 11.72          |
|   |  |                    | 10-11/12/2024 | 0.078                       | 0.039                         | 20.384                         | 0.0054                     | 0.0186                     | 1.18              | 13.20          |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด                                |                    |               | 0.076-<br>0.119             | 0.038-<br>0.059               | 20.384-<br>31.780              | 0.0042-<br>0.0077          | 0.0152-<br>0.0186          | 1.16-1.99         | 7.27-<br>13.20 |
|   | ค่ามาตรฐาน   |                    |               | ≤0.33 <sup>1/</sup>         | ≤0.12 <sup>1/</sup>           | ≤37.5 <sup>2/</sup>            | ≤0.30 <sup>3/</sup>        | ≤0.17 <sup>4/</sup>        | ≤30 <sup>5/</sup> | -              |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565)

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

<sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)

\* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พิโกโต

### ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด                                      |                    |               | ผลการตรวจวัด                |                               |                            |                            |                   |              |
|--|--|--------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
|  |  |                    |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | CO*<br>(ppm)      | THC<br>(ppm) |
| 2. บริเวณโรงเรียนบ้านนายสี<br>UTM 47 P 0651328 E,<br>1510964 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน /<br>โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1<br>ครั้ง | 19-20/08/2024 | 0.032                       | 0.017                         | 0.0053                     | 0.0143                     | 1.12              | 6.72         |
|  |  |                    | 9-10/09/2024  | 0.033                       | 0.016                         | 0.0071                     | 0.0152                     | 1.15              | 10.66        |
|  |  |                    | 7-8/10/2024   | 0.053                       | 0.026                         | 0.0080                     | 0.0153                     | 1.12              | 11.15        |
|  |  |                    | 7-8/11/2024   | 0.041                       | 0.020                         | 0.0098                     | 0.0188                     | 1.20              | 8.92         |
|  |  |                    | 10-11/12/2024 | 0.046                       | 0.023                         | 0.0053                     | 0.0158                     | 1.22              | 12.49        |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด                                |                    |               | 0.032-0.053                 | 0.016-0.026                   | 0.0053-<br>0.0098          | 0.0143-<br>0.0188          | 1.12-1.20         | 6.72-12.49   |
|  | ค่ามาตรฐาน   |                    |               | ≤0.33 <sup>1/</sup>         | ≤0.12 <sup>1/</sup>           | ≤0.30 <sup>2/</sup>        | ≤0.17 <sup>3/</sup>        | ≤30 <sup>4/</sup> | -            |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)

\* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านนายสี ระหว่างช่วงเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.2.1-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-1

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านนายสี ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน  $0.33 \text{ mg/m}^3$  ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีค่าไม่เกิน  $0.12 \text{ mg/m}^3$  (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565) ที่กำหนดมาตรฐานให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าไม่เกิน  $37.5 \text{ }\mu\text{g/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน  $0.30 \text{ mg/m}^3$  ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

## 4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านนายสี แสดงดังรูปที่ 3.1-2 และตารางที่ 3.2.1-3

### ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด       |                               |                     | ผลการตรวจวัด                |                               |                                |                            |                            |              |              |
|---|---------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
|   |                     |                               |                     | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-2.5<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | CO*<br>(ppm) | THC<br>(ppm) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E,<br>1510279 N | ช่วงงานเพิ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 1<br>พฤษภาคม<br>67 | 7-8/05/2024         | 0.061                       | 0.030                         | 15.907                         | 0.0071                     | 0.0115                     | 1.18         | 4.87         |
|   |                     |                               | 8-9/05/2024         | 0.067                       | 0.034                         | 18.228                         | 0.0061                     | 0.0123                     | 1.11         | 4.84         |
|   |                     |                               | 9-10/05/2024        | 0.064                       | 0.032                         | 16.480                         | 0.0042                     | 0.0120                     | 1.16         | 4.67         |
|   |                     |                               | 10-11/05/2024       | 0.063                       | 0.031                         | 15.166                         | 0.0037                     | 0.0123                     | 1.07         | 4.88         |
|   |                     |                               | 11-12/05/2024       | 0.066                       | 0.033                         | 17.324                         | 0.0034                     | 0.0124                     | 1.13         | 4.86         |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                               |                     | 0.061-<br>0.067             | 0.030-0.034                   | 15.166-<br>18.228              | 0.0034-<br>0.0071          | 0.0115-<br>0.0124          | 1.07-1.18    | 4.67-4.88    |
|   | ช่วงงานเพิ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 2<br>พฤษภาคม<br>67 | 12-13/05/2024       | 0.069                       | 0.034                         | 17.718                         | 0.0033                     | 0.0117                     | 1.15         | 4.24         |
|   |                     |                               | 13-14/05/2024       | 0.073                       | 0.036                         | 18.088                         | 0.0032                     | 0.0114                     | 1.10         | 4.10         |
|   |                     |                               | 14-15/05/2024       | 0.071                       | 0.035                         | 17.843                         | 0.0029                     | 0.0118                     | 1.12         | 3.76         |
|   |                     |                               | 15-16/05/2024       | 0.066                       | 0.032                         | 16.443                         | 0.0028                     | 0.0100                     | 1.10         | 3.00         |
|   |                     |                               | 16-17/05/2024       | 0.068                       | 0.033                         | 17.003                         | 0.0027                     | 0.0106                     | 1.15         | 3.23         |
|   |                     |                               | 17-18/05/2024       | 0.064                       | 0.032                         | 16.064                         | 0.0027                     | 0.0117                     | 1.01         | 3.42         |
|   |                     |                               | 18-19/05/2024       | 0.062                       | 0.031                         | 15.905                         | 0.0026                     | 0.0114                     | 1.20         | 4.38         |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                               |                     | 0.062-<br>0.073             | 0.031-0.036                   | 15.905-<br>18.088              | 0.0026-<br>0.0033          | 0.0106-<br>0.0118          | 1.01-1.20    | 3.00-4.38    |
| ค่ามาตรฐาน  |                     |                               | ≤0.33 <sup>1/</sup> | ≤0.12 <sup>1/</sup>         | ≤37.5 <sup>2/</sup>           | ≤0.30 <sup>3/</sup>            | ≤0.17 <sup>4/</sup>        | ≤30 <sup>5/</sup>          | -            |              |

### ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด       |                               |                   | ผลการตรวจวัด                |                               |                                |                            |                            |                   |              |
|---|---------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
|   |                     |                               |                   | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-2.5<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | CO*<br>(ppm)      | THC<br>(ppm) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E,<br>1510279 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก  | สัปดาห์ที่ 3<br>พฤษภาคม<br>67 | 19-20/05/2024     | 0.063                       | 0.031                         | 14.655                         | 0.0025                     | 0.0147                     | 1.20              | 5.01         |
|   |                     |                               | 20-21/05/2024     | 0.059                       | 0.028                         | 13.431                         | 0.0025                     | 0.0144                     | 1.17              | 4.82         |
|   |                     |                               | 21-22/05/2024     | 0.057                       | 0.027                         | 12.532                         | 0.0025                     | 0.0148                     | 1.17              | 4.65         |
|   |                     |                               | 22-23/05/2024     | 0.064                       | 0.032                         | 15.267                         | 0.0024                     | 0.0130                     | 1.14              | 5.22         |
|   |                     |                               | 23-24/05/2024     | 0.065                       | 0.033                         | 16.036                         | 0.0024                     | 0.0136                     | 1.17              | 5.41         |
|   |                     |                               | 24-25/05/2024     | 0.061                       | 0.030                         | 14.983                         | 0.0025                     | 0.0147                     | 1.14              | 4.35         |
|   |                     |                               | 25-26/05/2024     | 0.060                       | 0.029                         | 14.043                         | 0.0026                     | 0.0144                     | 1.12              | 4.11         |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                               |                   | 0.057-0.065                 | 0.027-0.033                   | 12.532-<br>16.036              | 0.0024-<br>0.0026          | 0.0130-<br>0.0148          | 1.12-1.20         | 4.11-5.41    |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก  | สัปดาห์ที่ 4<br>พฤษภาคม<br>67 | 26-27/05/2024     | 0.064                       | 0.032                         | 15.702                         | 0.0024                     | 0.0166                     | 1.32              | 4.65         |
|   |                     |                               | 27-28/05/2024     | 0.059                       | 0.029                         | 14.173                         | 0.0025                     | 0.0160                     | 1.23              | 4.21         |
|   |                     |                               | 28-29/05/2024     | 0.066                       | 0.033                         | 16.119                         | 0.0024                     | 0.0167                     | 1.25              | 4.95         |
|   |                     |                               | 29-30/05/2024     | 0.069                       | 0.035                         | 17.725                         | 0.0024                     | 0.0164                     | 1.26              | 5.01         |
|   |                     |                               | 30-31/05/2024     | 0.063                       | 0.031                         | 15.003                         | 0.0024                     | 0.0168                     | 1.20              | 4.42         |
|   |                     |                               | 31/05 - 1/06/2024 | 0.065                       | 0.032                         | 16.235                         | 0.0025                     | 0.0159                     | 1.18              | 4.35         |
|   |                     |                               | 1-2/06/2024       | 0.061                       | 0.030                         | 14.412                         | 0.0026                     | 0.0153                     | 1.24              | 4.25         |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                               |                   | 0.059-0.069                 | 0.029-0.035                   | 14.173-<br>17.725              | 0.0024-<br>0.0026          | 0.0153-<br>0.0168          | 1.18-1.32         | 4.21-5.01    |
| ค่ามาตรฐาน  |                     |                               |                   | ≤0.33 <sup>1/</sup>         | ≤0.12 <sup>1/</sup>           | ≤37.5 <sup>2/</sup>            | ≤0.30 <sup>3/</sup>        | ≤0.17 <sup>4/</sup>        | ≤30 <sup>5/</sup> | -            |



ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด       |                                |               | ผลการตรวจวัด                |                               |                                |                            |                            |                   |              |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
|   |                     |                                |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-2.5<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | CO*<br>(ppm)      | THC<br>(ppm) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E,<br>1510279 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก  | สัปดาห์ที่ 5<br>มิถุนายน<br>67 | 2-3/06/2024   | 0.067                       | 0.032                         | 16.701                         | 0.0029                     | 0.0163                     | 1.18              | 4.12         |
|   |                     |                                | 3-4/06/2024   | 0.070                       | 0.034                         | 17.404                         | 0.0028                     | 0.0162                     | 1.18              | 4.42         |
|   |                     |                                | 4-5/06/2024   | 0.071                       | 0.035                         | 18.137                         | 0.0029                     | 0.0161                     | 1.20              | 4.30         |
|   |                     |                                | 5-6/06/2024   | 0.069                       | 0.033                         | 16.836                         | 0.0029                     | 0.0162                     | 1.17              | 4.22         |
|   |                     |                                | 6-7/06/2024   | 0.073                       | 0.037                         | 18.972                         | 0.0030                     | 0.0163                     | 1.20              | 4.98         |
|   |                     |                                | 7-8/06/2024   | 0.076                       | 0.038                         | 19.285                         | 0.0030                     | 0.0161                     | 1.16              | 5.18         |
|   |                     |                                | 8-9/06/2024   | 0.072                       | 0.036                         | 18.402                         | 0.0028                     | 0.0162                     | 1.15              | 4.95         |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                                |               | 0.067-0.076                 | 0.032-0.038                   | 16.701-<br>19.285              | 0.0028-<br>0.0030          | 0.0161-<br>0.0163          | 1.15-1.20         | 4.12-5.18    |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก  | สัปดาห์ที่ 6<br>มิถุนายน<br>67 | 9-10/06/2024  | 0.100                       | 0.049                         | 24.578                         | 0.0024                     | 0.0155                     | 1.45              | 5.47         |
|   |                     |                                | 10-11/06/2024 | 0.106                       | 0.053                         | 26.302                         | 0.0024                     | 0.0157                     | 1.51              | 5.96         |
|   |                     |                                | 11-12/06/2024 | 0.109                       | 0.054                         | 27.693                         | 0.0025                     | 0.0159                     | 1.47              | 6.58         |
|   |                     |                                | 12-13/06/2024 | 0.105                       | 0.051                         | 25.746                         | 0.0024                     | 0.0156                     | 1.52              | 6.23         |
|   |                     |                                | 13-14/06/2024 | 0.097                       | 0.048                         | 23.696                         | 0.0023                     | 0.0154                     | 1.45              | 5.86         |
|   |                     |                                | 14-15/06/2024 | 0.092                       | 0.046                         | 22.431                         | 0.0025                     | 0.0160                     | 1.49              | 5.67         |
|   |                     |                                | 15-16/06/2024 | 0.095                       | 0.047                         | 23.580                         | 0.0026                     | 0.0158                     | 1.46              | 5.59         |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                                |               | 0.092-0.109                 | 0.046-0.054                   | 22.431-<br>27.693              | 0.0023-<br>0.0026          | 0.0154-<br>0.0160          | 1.45-1.52         | 5.47-6.58    |
| ค่ามาตรฐาน  |                     |                                |               | ≤0.33 <sup>1/</sup>         | ≤0.12 <sup>1/</sup>           | ≤37.5 <sup>2/</sup>            | ≤0.30 <sup>3/</sup>        | ≤0.17 <sup>4/</sup>        | ≤30 <sup>5/</sup> | -            |

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด       |                                |               | ผลการตรวจวัด                |                               |                                |                            |                            |                   |              |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
|   |                     |                                |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-2.5<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | CO*<br>(ppm)      | THC<br>(ppm) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E,<br>1510279 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก  | สัปดาห์ที่ 7<br>มิถุนายน<br>67 | 16-17/06/2024 | 0.090                       | 0.045                         | 21.591                         | 0.0024                     | 0.0142                     | 1.28              | 5.89         |
|   |                     |                                | 17-18/06/2024 | 0.091                       | 0.045                         | 20.719                         | 0.0025                     | 0.0142                     | 1.32              | 5.65         |
|   |                     |                                | 18-19/06/2024 | 0.096                       | 0.048                         | 24.032                         | 0.0024                     | 0.0141                     | 1.33              | 6.01         |
|   |                     |                                | 19-20/06/2024 | 0.093                       | 0.046                         | 23.871                         | 0.0025                     | 0.0141                     | 1.29              | 5.76         |
|   |                     |                                | 20-21/06/2024 | 0.098                       | 0.049                         | 25.064                         | 0.0025                     | 0.0142                     | 1.31              | 6.21         |
|   |                     |                                | 21-22/06/2024 | 0.095                       | 0.047                         | 24.008                         | 0.0025                     | 0.0142                     | 1.28              | 5.81         |
|   |                     |                                | 22-23/06/2024 | 0.092                       | 0.045                         | 22.446                         | 0.0024                     | 0.0142                     | 1.26              | 5.11         |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                                |               | 0.090-0.098                 | 0.045-0.049                   | 20.719-<br>25.064              | 0.0024-<br>0.0025          | 0.0141-<br>0.0142          | 1.26-1.33         | 5.11-6.21    |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก  | สัปดาห์ที่ 8<br>มิถุนายน<br>67 | 23-24/06/2024 | 0.089                       | 0.043                         | 21.508                         | 0.0029                     | 0.0164                     | 1.26              | 5.88         |
|   |                     |                                | 24-25/06/2024 | 0.091                       | 0.045                         | 22.558                         | 0.0028                     | 0.0165                     | 1.28              | 5.89         |
|   |                     |                                | 25-26/06/2024 | 0.093                       | 0.047                         | 24.002                         | 0.0026                     | 0.0162                     | 1.29              | 5.83         |
|   |                     |                                | 26-27/06/2024 | 0.087                       | 0.042                         | 21.137                         | 0.0024                     | 0.0164                     | 1.28              | 5.23         |
|   |                     |                                | 27-28/06/2024 | 0.084                       | 0.041                         | 20.567                         | 0.0027                     | 0.0163                     | 1.28              | 4.92         |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                                |               | 0.084-0.093                 | 0.041-0.047                   | 20.567-<br>24.002              | 0.0024-<br>0.0029          | 0.0162-<br>0.0165          | 1.26-1.29         | 4.92-5.89    |
| ค่ามาตรฐาน  |                     |                                |               | ≤0.33 <sup>1/</sup>         | ≤0.12 <sup>1/</sup>           | ≤37.5 <sup>2/</sup>            | ≤0.30 <sup>3/</sup>        | ≤0.17 <sup>4/</sup>        | ≤30 <sup>5/</sup> | -            |

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด                                      |                    |               | ผลการตรวจวัด                |                               |                                |                            |                            |                   |                |
|---|--|--------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|
|   |  |                    |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-2.5<br>(µg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | CO*<br>(ppm)      | THC<br>(ppm)   |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651189 E,<br>1510241 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน /<br>โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1<br>ครั้ง | 19-20/08/2024 | 0.119                       | 0.059                         | 31.780                         | 0.0051                     | 0.0157                     | 1.99              | 7.27           |
|   |  |                    | 9-10/09/2024  | 0.087                       | 0.043                         | 22.366                         | 0.0058                     | 0.0165                     | 1.16              | 7.28           |
|   |  |                    | 7-8/10/2024   | 0.076                       | 0.038                         | 20.815                         | 0.0077                     | 0.0152                     | 1.20              | 12.67          |
|   |  |                    | 7-8/11/2024   | 0.083                       | 0.042                         | 21.162                         | 0.0042                     | 0.0180                     | 1.23              | 11.72          |
|   |  |                    | 10-11/12/2024 | 0.078                       | 0.039                         | 20.384                         | 0.0054                     | 0.0186                     | 1.18              | 13.20          |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด                                |                    |               | 0.076-<br>0.119             | 0.038-<br>0.059               | 20.384-<br>31.780              | 0.0042-<br>0.0077          | 0.0152-<br>0.0186          | 1.16-1.99         | 7.27-<br>13.20 |
|   | ค่ามาตรฐาน   |                    |               | ≤0.33 <sup>1/</sup>         | ≤0.12 <sup>1/</sup>           | ≤37.5 <sup>2/</sup>            | ≤0.30 <sup>3/</sup>        | ≤0.17 <sup>4/</sup>        | ≤30 <sup>5/</sup> | -              |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565)  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)  
<sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)  
\* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลboratอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พิภโต

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
วันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2567

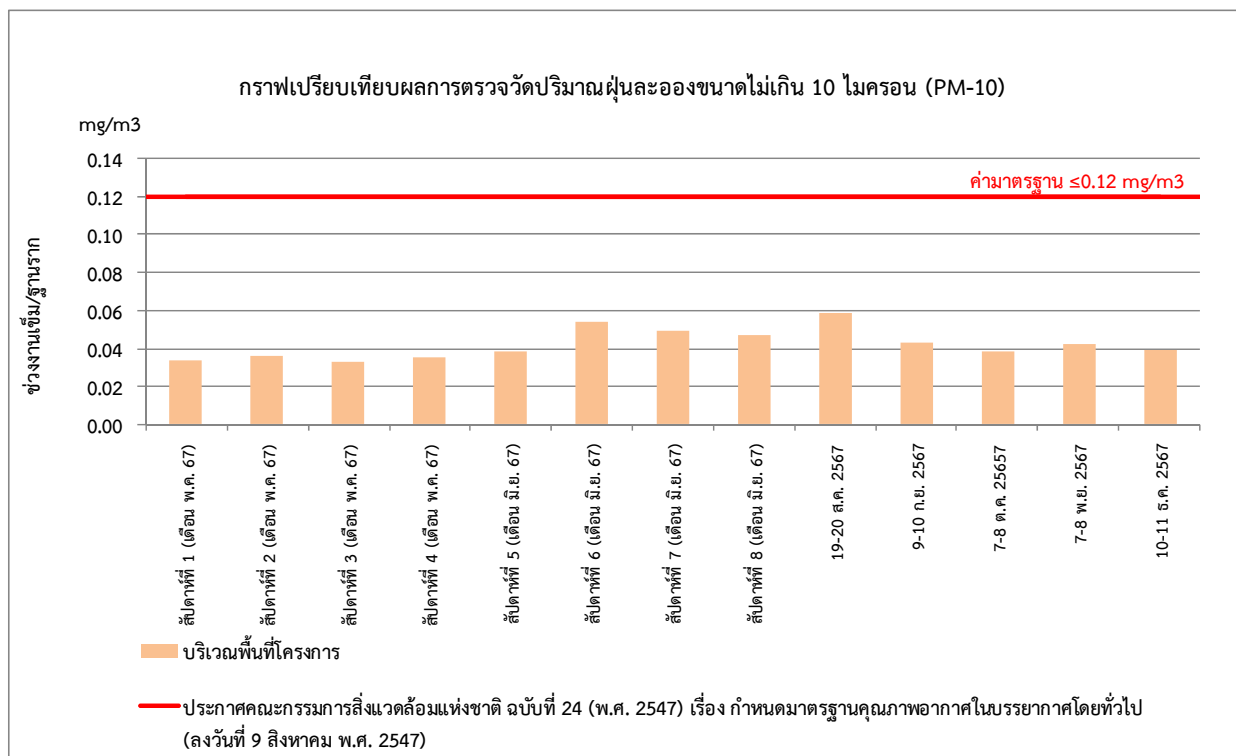
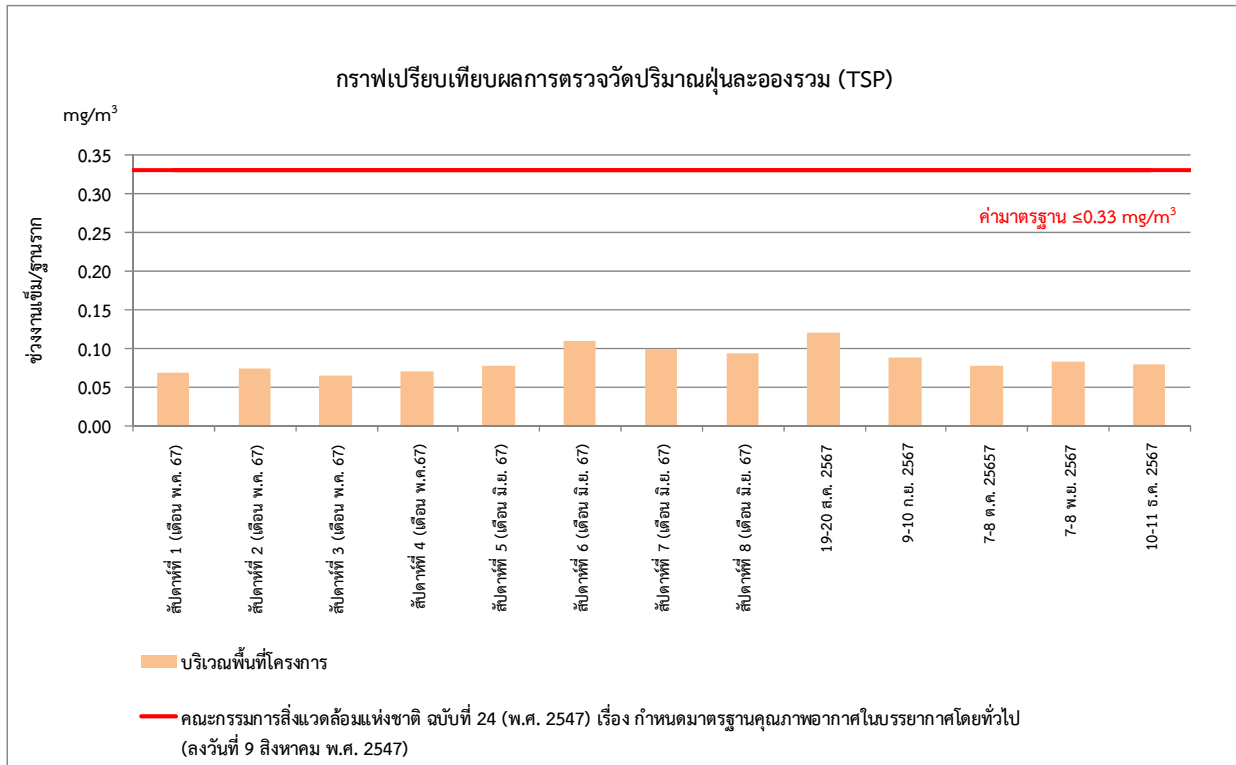
| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด                                      |                    |               | ผลการตรวจวัด                |                               |                            |                            |                   |              |
|--|--|--------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------|
|  |  |                    |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | PM-10<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | NO <sub>2</sub> *<br>(ppm) | CO*<br>(ppm)      | THC<br>(ppm) |
| 2. บริเวณโรงเรียนบ้านนายสี<br>UTM 47 P 0651364 E,<br>1510953 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก                                 | เดือนละ 1<br>ครั้ง | 7-8/05/2024   | 0.058                       | 0.029                         | 0.0064                     | 0.0162                     | 1.19              | 4.65         |
|  |  |                    | 7-8/06/2024   | 0.068                       | 0.034                         | 0.0059                     | 0.0149                     | 1.16              | 4.03         |
|  | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน /<br>โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1<br>ครั้ง | 19-20/08/2024 | 0.032                       | 0.017                         | 0.0053                     | 0.0143                     | 1.12              | 6.72         |
|  |  |                    | 9-10/09/2024  | 0.033                       | 0.016                         | 0.0071                     | 0.0152                     | 1.15              | 10.66        |
|  |  |                    | 7-8/10/2024   | 0.053                       | 0.026                         | 0.0080                     | 0.0153                     | 1.12              | 11.15        |
|  |  |                    | 7-8/11/2024   | 0.041                       | 0.020                         | 0.0098                     | 0.0188                     | 1.20              | 8.92         |
|  |  |                    | 10-11/12/2024 | 0.046                       | 0.023                         | 0.0053                     | 0.0158                     | 1.22              | 12.49        |
|  | ค่ามาตรฐาน   |                    |               | ≤0.33 <sup>1/</sup>         | ≤0.12 <sup>1/</sup>           | ≤0.30 <sup>3/</sup>        | ≤0.17 <sup>4/</sup>        | ≤30 <sup>5/</sup> | -            |

- หมายเหตุ :**
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
  - <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544)
  - <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552)
  - <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538)
- \* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง จากตรวจวัด 24 ชั่วโมง

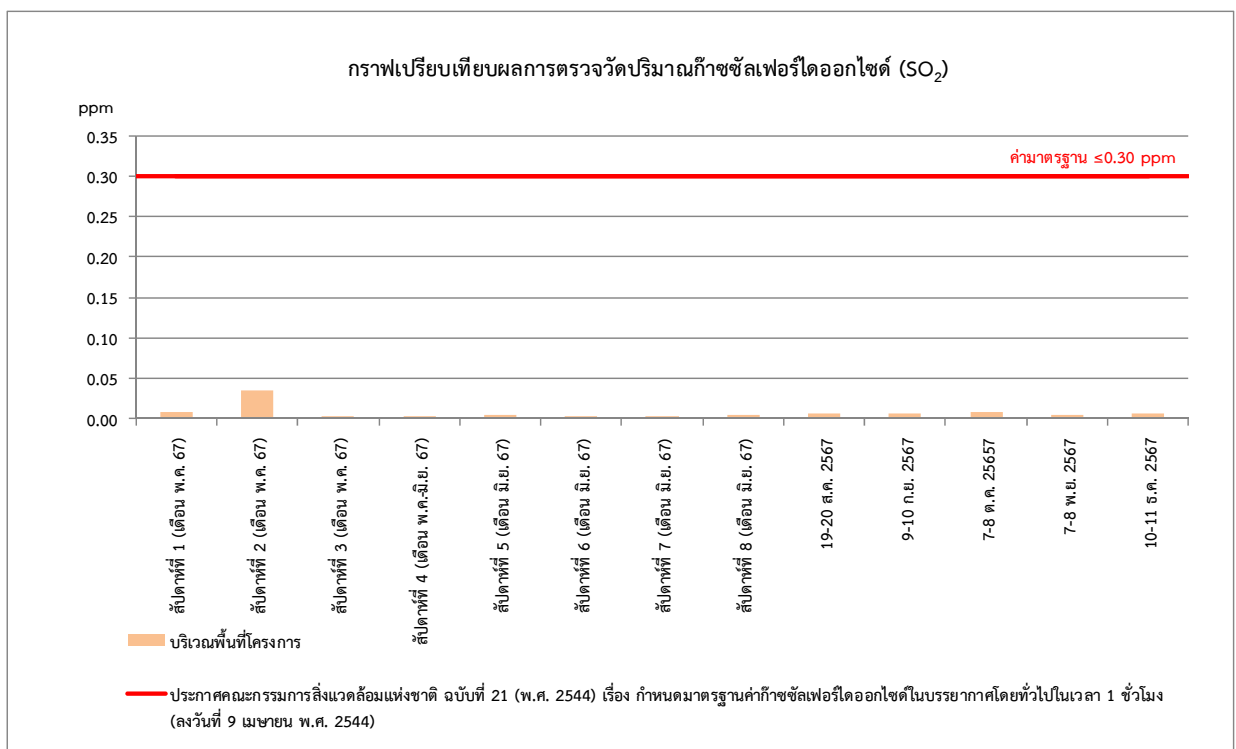
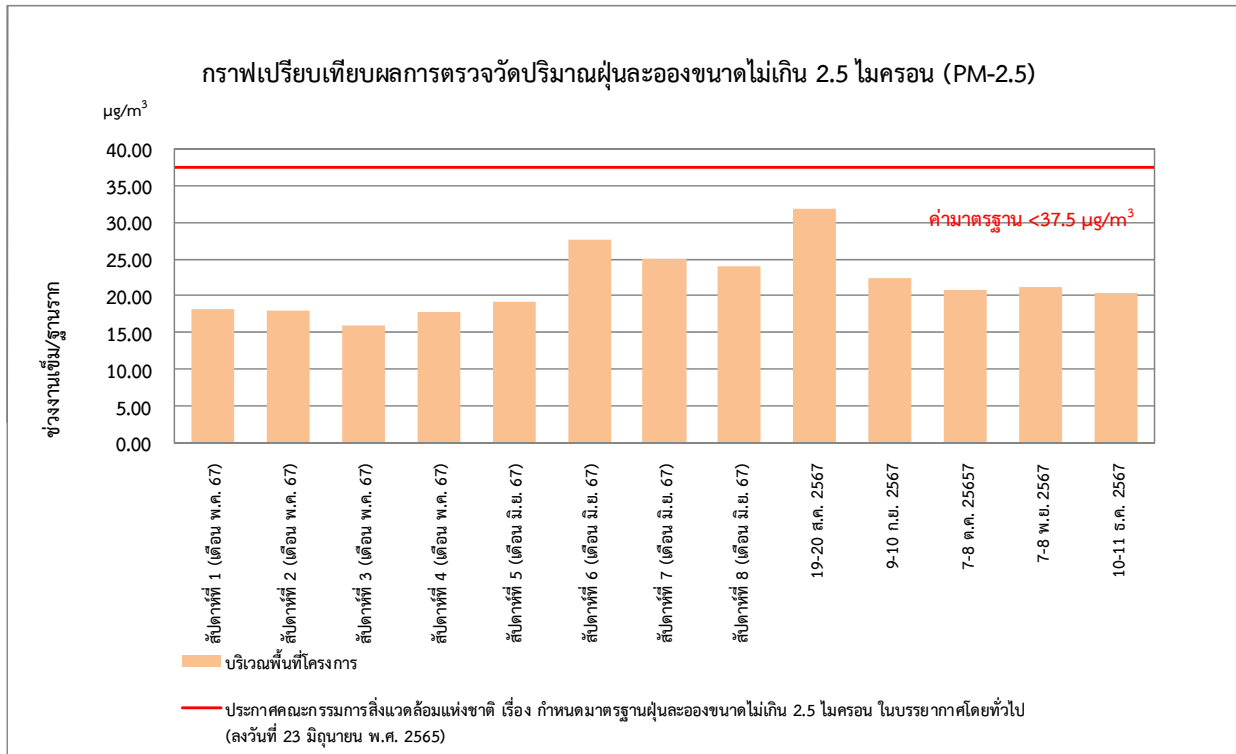
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

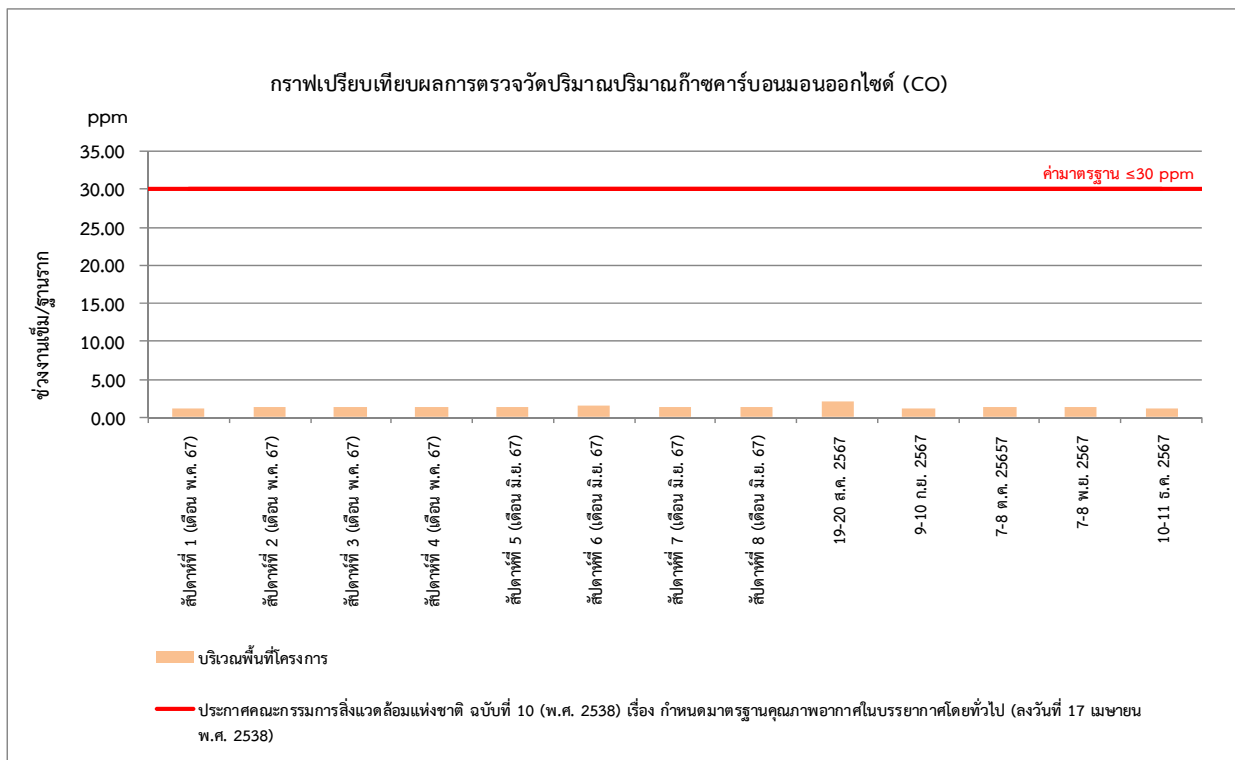
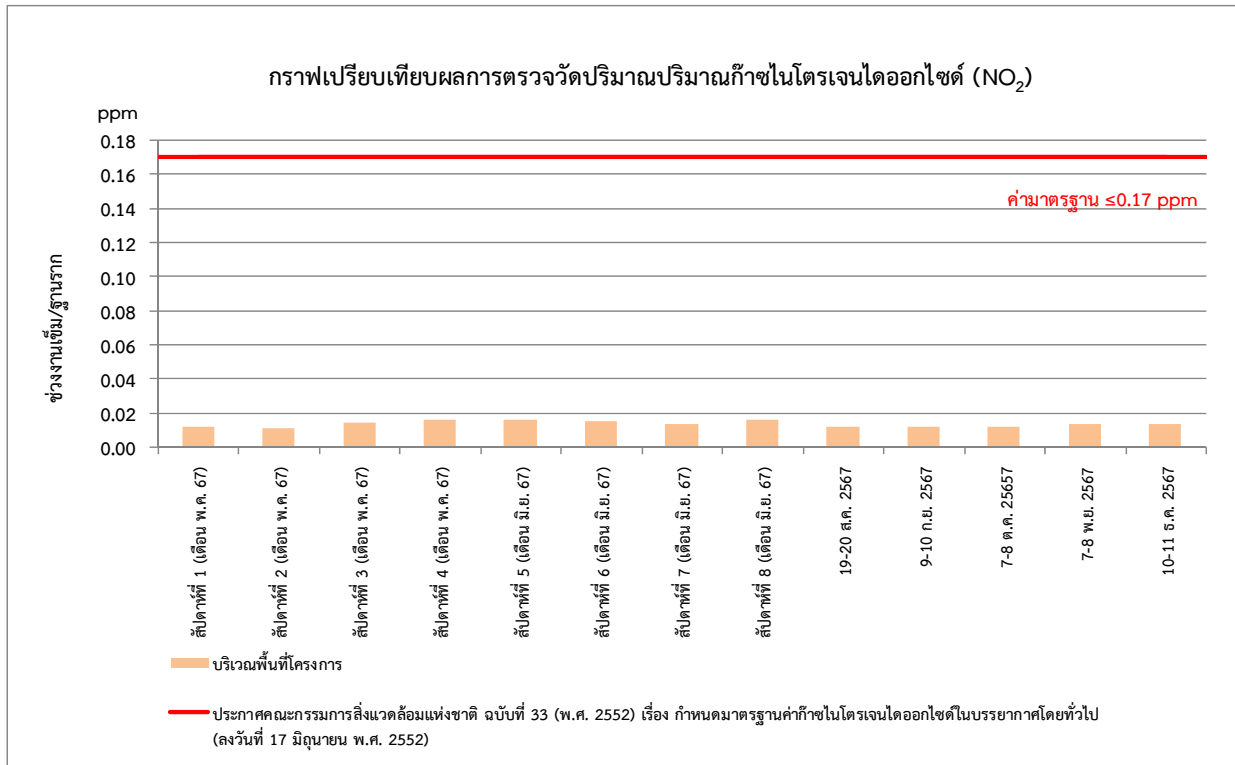
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พิโกโต



รูปที่ 3.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี 2567

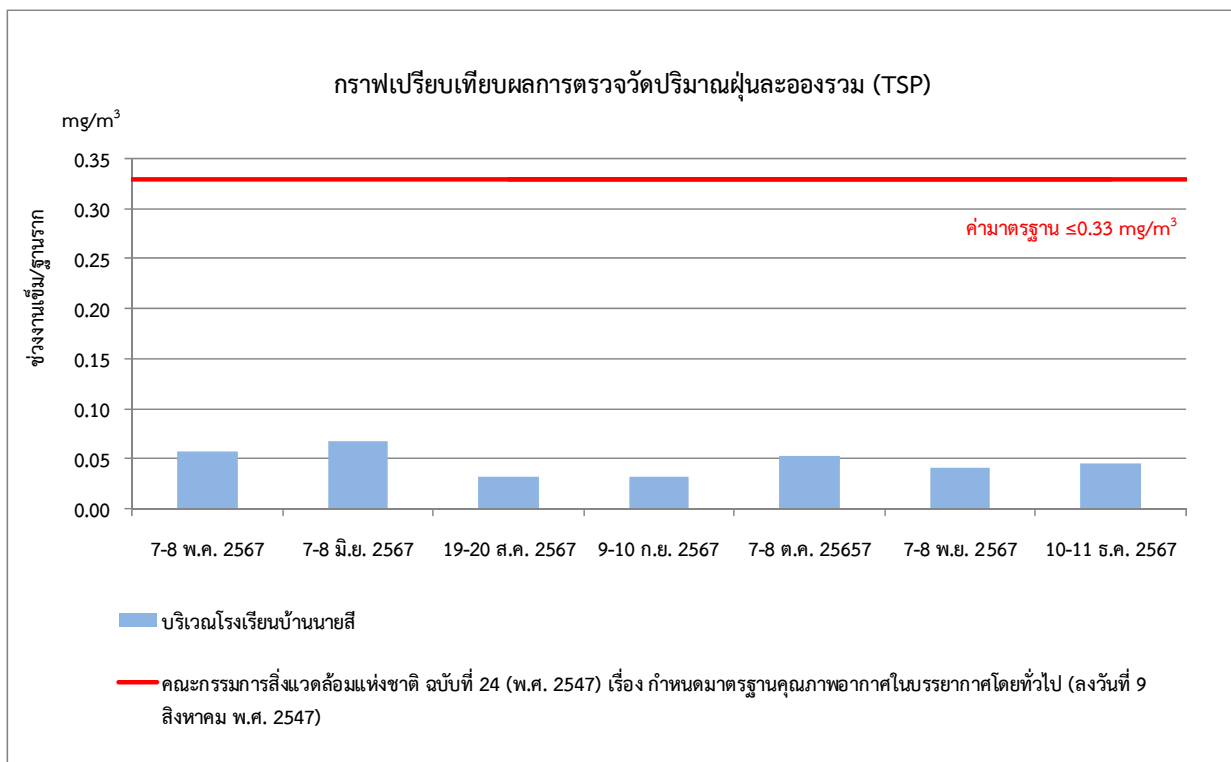
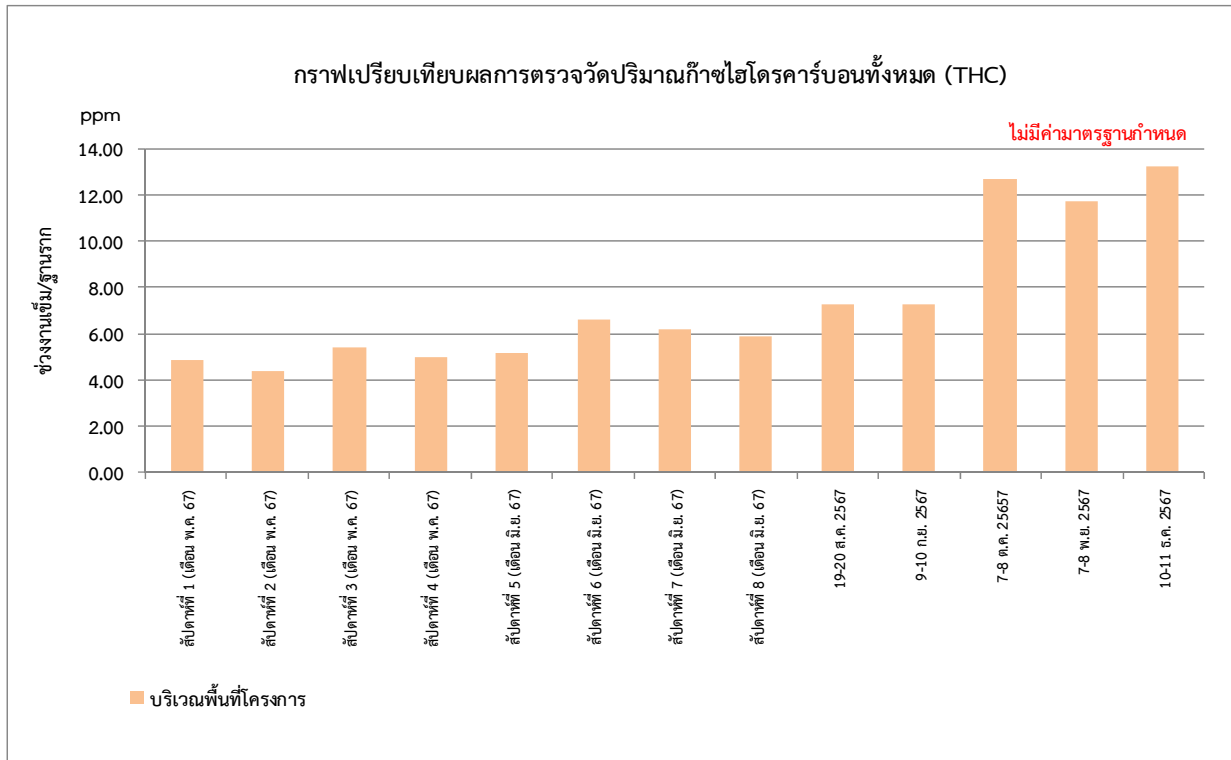


รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี 2567

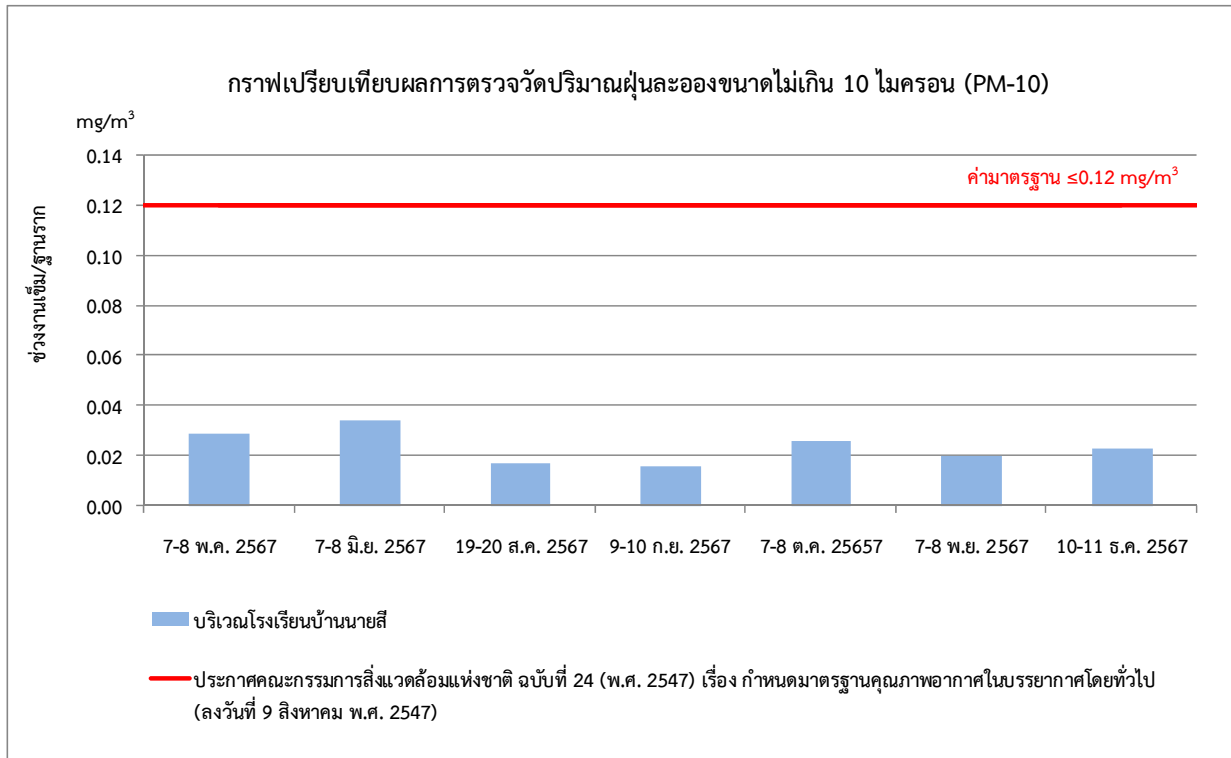


รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี 2567

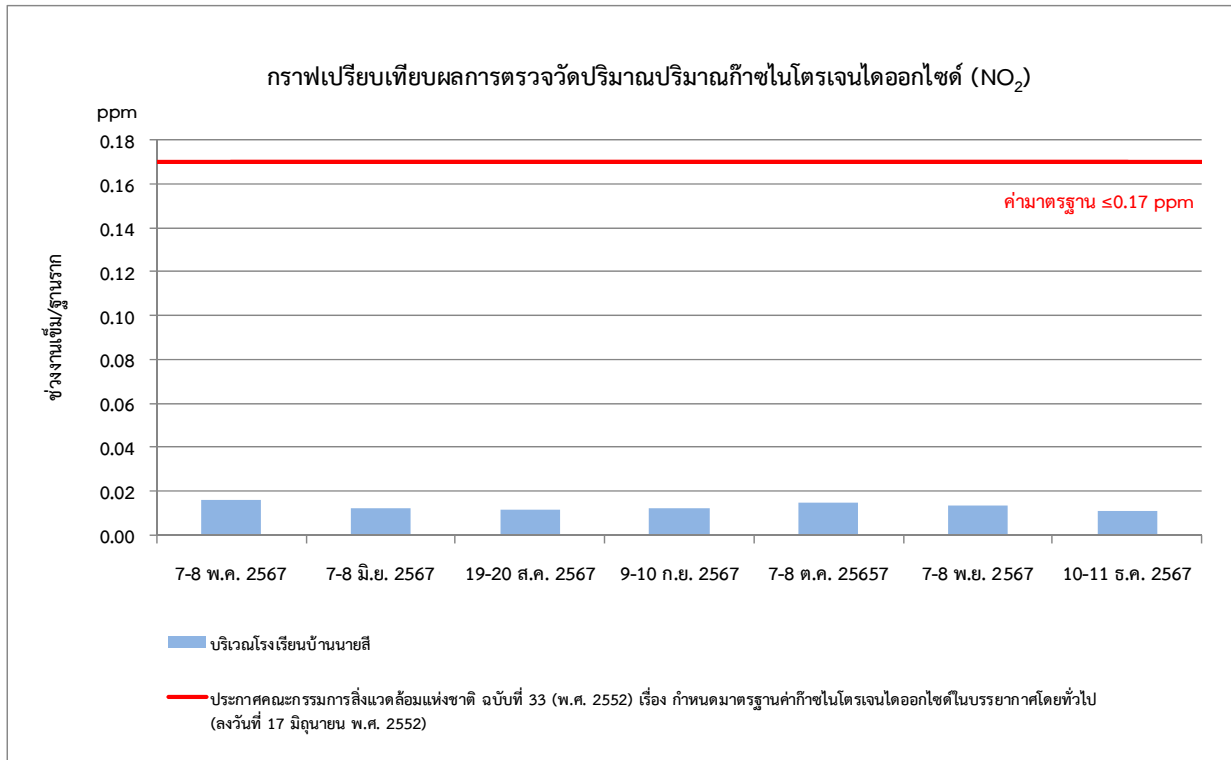




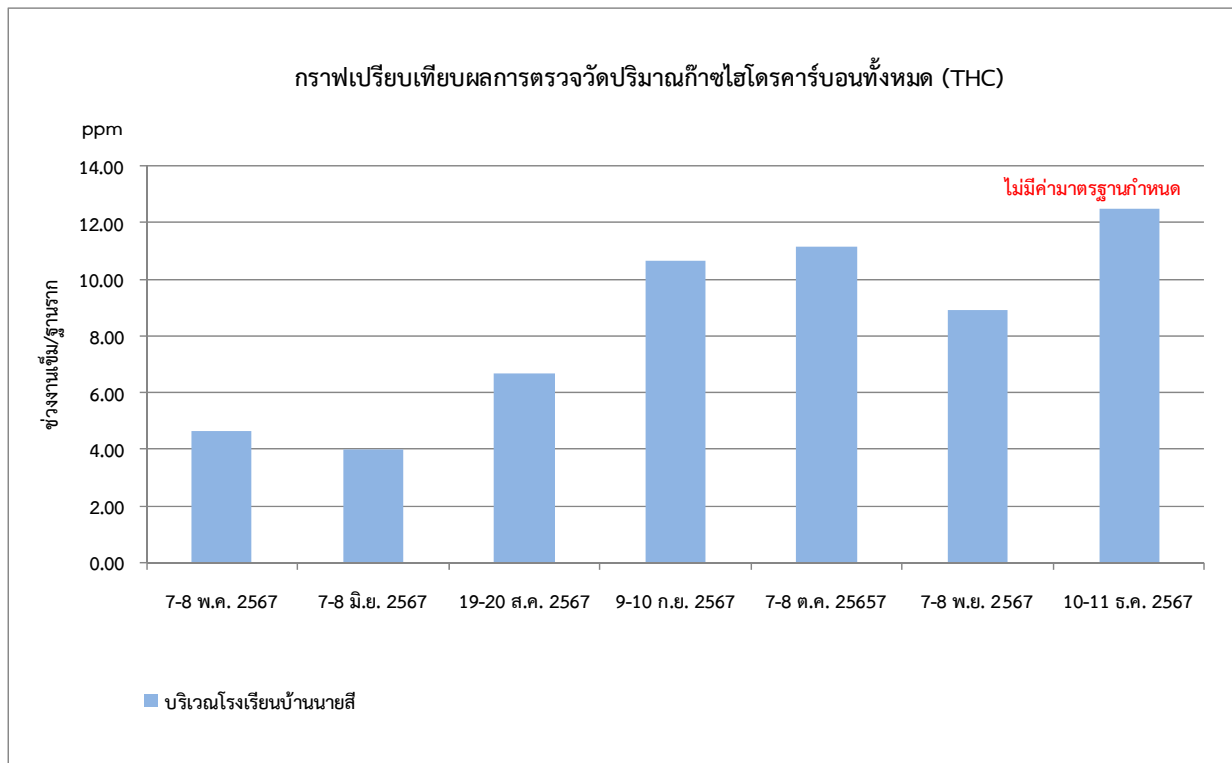
รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี 2567



รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี 2567



รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี 2567



รูปที่ 3.2.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำปี 2567

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเสียง

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านนายสี ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และเสียงรบกวน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

| รายการตรวจวัด   | วิธีการเก็บตัวอย่าง          | มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ |
|---|------------------------------|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> 24 hr</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul> | Integrated Sound Level Meter | ISO 1996-1              |



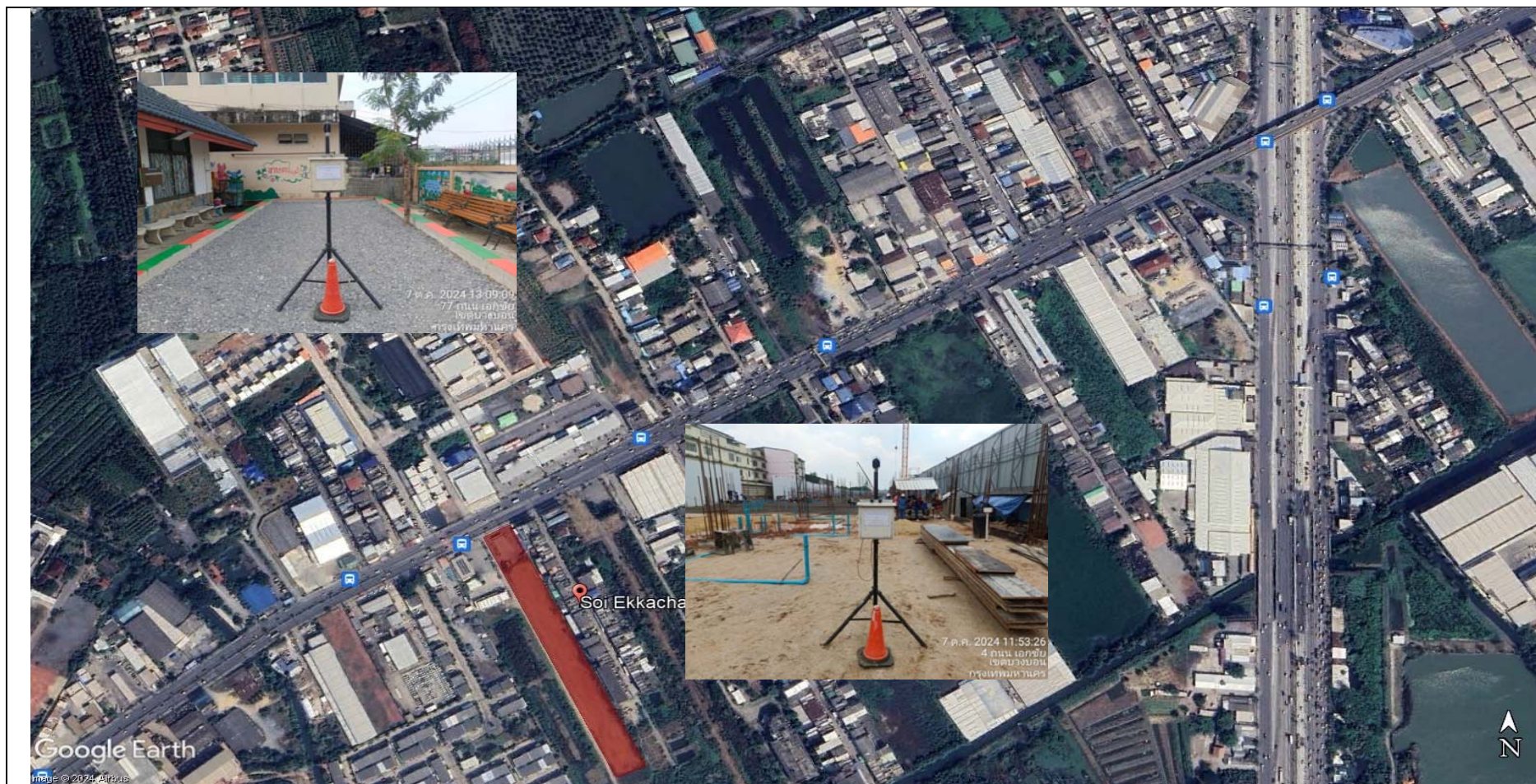
บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนบ้านนายสี

รูปที่ 3.2.2-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน





ที่มา : แผนที่ทางอากาศ Google Earth, 2567

รูปที่ 3.2.2-2 แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด                                      |                 |               | ผลการตรวจวัด         |                    |                                       |
|--|--|-----------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
|  |  |                 |               | Leq 24 hr<br>(dB(A)) | Lmax<br>(dB(A))    | เสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)<br>(dB(A)) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651202 E, 1510241 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน /<br>โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1 ครั้ง | 19-20/08/2024 | 63.7                 | 96.9               | -3.6/2.7                              |
|  |  |                 | 9-10/09/2024  | 62.1                 | 102.2              | 3.8/9.6                               |
|  |  |                 | 7-8/10/2024   | 65.2                 | 103.8              | -14.6/9.7                             |
|  |  |                 | 7-8/11/2024   | 66.9                 | 97.7               | -1.3/9.6                              |
|  |  |                 | 10-11/12/2024 | 66.2                 | 99.6               | 2.9/9.7                               |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด                                |                 |               | 62.1-66.9            | 96.9-103.8         | -14.6/9.7                             |
|  | ค่ามาตรฐาน   |                 |               | ≤70 <sup>1/</sup>    | ≤115 <sup>1/</sup> | ≤10 <sup>2/</sup>                     |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

### ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด               |                 |                   | ผลการตรวจวัด         |                   |                                       |
|---|-----------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|
|   |                             |                 |                   | Leq 24 hr<br>(dB(A)) | Lmax<br>(dB(A))   | เสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)<br>(dB(A)) |
| 2. บริเวณโรงเรียนบ้านนายสี<br>UTM 47 P 0651315 E, 1510965 N | ช่วงงานฐานราก/<br>โครงสร้าง | เดือนละ 1 ครั้ง | 19-20/08/2024     | 62.4                 | 99.0              | -10.2/9.8                             |
|   |                             |                 | 9-10/09/2024      | 55.2                 | 90.1              | -12/3.2                               |
|   |                             |                 | 7-8/10/2024       | 59.5                 | 96.2              | -14.9/9.9                             |
|   |                             |                 | 7-8/11/2024       | 53.8                 | 89.9              | 1.1/9.5                               |
|   |                             |                 | 10-11/12/2024     | 49.1                 | 77.3              | -11.9/9.8                             |
|   | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด         |                 |                   | 49.1-62.4            | 77.3-99.0         | -14.9/9.9                             |
| ค่ามาตรฐาน  |                             |                 | ≤70 <sup>1/</sup> | ≤115 <sup>1/</sup>   | ≤10 <sup>2/</sup> |                                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต



## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียน บ้านนายสี ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.2.2-2 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-2)

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงเรียนบ้านนายสี ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 และ 115 dB(A) ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงเรียนบ้านนายสี แสดงดังรูปที่ 3.2.2-3 และตารางที่ 3.2.2-3



### ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด       |                            |               | ผลการตรวจวัด         |                    |                                       |
|--|---------------------|----------------------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
|  |                     |                            |               | Leq 24 hr<br>(dB(A)) | Lmax<br>(dB(A))    | เสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)<br>(dB(A)) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651182 E, 1510310 N | ช่วงงานเริ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 1<br>พฤษภาคม 67 | 7-8/05/2024   | 58.5                 | 93.2               | -9.4/6.0                              |
|  |                     |                            | 8-9/05/2024   | 58.3                 | 86.1               | -9.0/9.1                              |
|  |                     |                            | 9-10/05/2024  | 57.9                 | 86.8               | -0.7/7.0                              |
|  |                     |                            | 10-11/05/2024 | 57.7                 | 85.6               | -10.8/4.9                             |
|  |                     |                            | 11-12/05/2024 | 58.4                 | 94.8               | -15.3/7.4                             |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                            |               | 57.7-58.5            | 93.2-86.8          | -15.3/9.1                             |
|  | ช่วงงานเริ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 2<br>พฤษภาคม 67 | 12-13/05/2024 | 57.4                 | 87.9               | -8.8/5.3                              |
|  |                     |                            | 13-14/05/2024 | 62.9                 | 104.4              | -22.3/7.2                             |
|  |                     |                            | 14-15/05/2024 | 66.6                 | 93.0               | -5.0/22.1*                            |
|  |                     |                            | 15-16/05/2024 | 65.1                 | 104.5              | 6.5/15.5*                             |
|  |                     |                            | 16-17/05/2024 | 65.8                 | 100.1              | 3.7/21.1*                             |
|  |                     |                            | 17-18/05/2024 | 60.6                 | 97.2               | -15.2/11.4*                           |
|  |                     |                            | 18-19/05/2024 | 61.4                 | 95.7               | -10.9/7.6                             |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                            |               | 57.4-66.6            | 87.9-104.5         | -22.3/22.1*                           |
| ค่ามาตรฐาน   |                     |                            |               | ≤70 <sup>1/</sup>    | ≤115 <sup>1/</sup> | ≤10 <sup>2/</sup>                     |

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด       |                            |                   | ผลการตรวจวัด         |                   |                                       |
|--|---------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|
|  |                     |                            |                   | Leq 24 hr<br>(dB(A)) | Lmax<br>(dB(A))   | เสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)<br>(dB(A)) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651182 E, 1510310 N | ช่วงงานเริ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 3<br>พฤษภาคม 67 | 19-20/05/2024     | 62.9                 | 94.7              | 8.3/9.3                               |
|  |                     |                            | 20-21/05/2024     | 62.6                 | 95.5              | 1.3/12.7*                             |
|  |                     |                            | 21-22/05/2024     | 63.9                 | 91.8              | 1.9/9.7                               |
|  |                     |                            | 22-23/05/2024     | 66.4                 | 95.4              | 3.0/17.3*                             |
|  |                     |                            | 23-24/05/2024     | 59.4                 | 93.6              | -11.6/8.8                             |
|  |                     |                            | 24-25/05/2024     | 60.1                 | 87.0              | -12.4/10.8*                           |
|  |                     |                            | 25-26/05/2024     | 60.0                 | 94.4              | 0.8/8.9                               |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                            |                   | 59.4-66.4            | 87.0-95.5         | -12.4/17.3*                           |
|  | ช่วงงานเริ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 4<br>พฤษภาคม 67 | 26-27/05/2024     | 60.7                 | 86.7              | -1.4/9.6                              |
|  |                     |                            | 27-28/05/2024     | 61.8                 | 83.6              | 11.4*                                 |
|  |                     |                            | 28-29/05/2024     | 63.0                 | 98.4              | 8.6/22.0*                             |
|  |                     |                            | 29-30/05/2024     | 59.2                 | 91.7              | 2.1/14.0*                             |
|  |                     |                            | 30-31/05/2024     | 62.9                 | 95.2              | -7.7/13.5*                            |
|  |                     |                            | 31/05 - 1/06/2024 | 61.3                 | 90.3              | -9.9/5.4                              |
|  |                     |                            | 1-2/06/2024       | 56.2                 | 94.4              | 6.7/7.3                               |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                            |                   | 56.2-63.0            | 83.6-98.4         | -9.9/22.0*                            |
|  | ค่ามาตรฐาน          |                            |                   |                      | ≤70 <sup>1/</sup> | ≤115 <sup>1/</sup>                    |

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด       |                             |                   | ผลการตรวจวัด         |                   |                                       |
|--|---------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------|
|  |                     |                             |                   | Leq 24 hr<br>(dB(A)) | Lmax<br>(dB(A))   | เสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)<br>(dB(A)) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651182 E, 1510310 N | ช่วงงานเริ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 5<br>มิถุนายน 67 | 2-3/06/2024       | 55.2                 | 95.0              | #                                     |
|  |                     |                             | 3-4/06/2024       | 61.5                 | 97.0              | 5.9/14.9*                             |
|  |                     |                             | 4-5/06/2024       | 56.2                 | 84.3              | 1.0/10.0                              |
|  |                     |                             | 5-6/06/2024       | 56.5                 | 88.1              | -5/11.6*                              |
|  |                     |                             | 6-7/06/2024       | 59.0                 | 93.7              | 1.4/13.7*                             |
|  |                     |                             | 7-8/06/2024       | 59.9                 | 95.8              | 6.1/13.8*                             |
|  |                     |                             | 8-9/06/2024       | 54.9                 | 94.7              | #                                     |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                             |                   | 54.9-61.5            | 84.3-97.0         | -5/14.9*                              |
|  | ช่วงงานเริ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 6<br>มิถุนายน 67 | 9-10/06/2024      | 63.6                 | 95.7              | 8.4/15.2*                             |
|  |                     |                             | 10-11/06/2024     | 65.1                 | 96.3              | -0.7/2.2                              |
|  |                     |                             | 11-12/06/2024     | 63.6                 | 96.1              | -1.2/10.6*                            |
|  |                     |                             | 12-13/06/2024     | 62.2                 | 95.6              | -20.2/13.1*                           |
|  |                     |                             | 13-14/06/2024     | 62.4                 | 89.4              | -8.6/8.1                              |
|  |                     |                             | 14-15/06/2024     | 64.2                 | 92.2              | 0.8/10.4*                             |
|  |                     |                             | 15-16/06/2024     | 60.0                 | 94.1              | -4.5/16.6*                            |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                             |                   | 60.0-65.1            | 89.4-96.3         | -20.2/16.6*                           |
| ค่ามาตรฐาน   |                     |                             | ≤70 <sup>1/</sup> | ≤115 <sup>1/</sup>   | ≤10 <sup>2/</sup> |                                       |

### ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด       |                             |               | ผลการตรวจวัด         |                    |                                       |
|--|---------------------|-----------------------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
|  |                     |                             |               | Leq 24 hr<br>(dB(A)) | Lmax<br>(dB(A))    | เสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)<br>(dB(A)) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651182 E, 1510310 N | ช่วงงานเต็ม/ฐานราก  | สัปดาห์ที่ 7<br>มิถุนายน 67 | 16-17/06/2024 | 57.7                 | 92.9               | -3.5/7.8                              |
|  |                     |                             | 17-18/06/2024 | 54.9                 | 80.0               | -13.4/5.6                             |
|  |                     |                             | 18-19/06/2024 | 56.2                 | 89.9               | -2.5/2.7                              |
|  |                     |                             | 19-20/06/2024 | 57.4                 | 95.5               | -11.6/8.7                             |
|  |                     |                             | 20-21/06/2024 | 58.3                 | 92.2               | -8.3/9.4                              |
|  |                     |                             | 21-22/06/2024 | 58.3                 | 98.9               | -6.3/9.4                              |
|  |                     |                             | 22-23/06/2024 | 56.7                 | 94.7               | 1.9/9.7                               |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                             |               | 54.9-58.3            | 80.0-98.9          | -13.4/9.7                             |
|  | ช่วงงานเต็ม/ฐานราก  | สัปดาห์ที่ 8<br>มิถุนายน 67 | 23-24/06/2567 | 54.4                 | 97.4               | -3.4/-1.0                             |
|  |                     |                             | 24-25/06/2567 | 59.4                 | 98.5               | -1.8/2.2                              |
|  |                     |                             | 25-26/06/2567 | 59.6                 | 96.1               | 5.5/9.9                               |
|  |                     |                             | 26-27/06/2567 | 57.2                 | 89.8               | -3.1/9.8                              |
|  |                     |                             | 27-28/06/2567 | 56.5                 | 93.1               | 3.5/9.7                               |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |                             |               | 54.4-59.6            | 89.8-98.5          | -3.4/9.9                              |
| ค่ามาตรฐาน   |                     |                             |               | ≤70 <sup>1/</sup>    | ≤115 <sup>1/</sup> | ≤10 <sup>2/</sup>                     |

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครชน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครชน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด                                      |                 |               | ผลการตรวจวัด         |                    |                                       |
|--|--|-----------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
|  |  |                 |               | Leq 24 hr<br>(dB(A)) | Lmax<br>(dB(A))    | เสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)<br>(dB(A)) |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651202 E, 1510241 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน /<br>โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1 ครั้ง | 19-20/08/2024 | 63.7                 | 96.9               | -3.6/2.7                              |
|  |  |                 | 9-10/09/2024  | 62.1                 | 102.2              | 3.8/9.6                               |
|  |  |                 | 7-8/10/2024   | 65.2                 | 103.8              | -14.6/9.7                             |
|  |  |                 | 7-8/11/2024   | 66.9                 | 97.7               | -1.3/9.6                              |
|  |  |                 | 10-11/12/2024 | 66.2                 | 99.6               | 2.9/9.7                               |
|  | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด                                |                 |               | 62.1-66.9            | 96.9-103.8         | -14.6/9.7                             |
|  | ค่ามาตรฐาน   |                 |               | ≤70 <sup>1/</sup>    | ≤115 <sup>1/</sup> | ≤10 <sup>2/</sup>                     |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)  
# คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ  $L_{Aeq,Tr} = \{10 \log (10^{0.1 L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1 L_{Aeq,R}})\} + 10 \log (Ts/Tr)$  เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ ) มีค่าน้อยกว่า  
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )  
\* ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

### ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด               |                 |               | ผลการตรวจวัด         |                    |                                       |
|---|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|
|   |                             |                 |               | Leq 24 hr<br>(dB(A)) | Lmax<br>(dB(A))    | เสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)<br>(dB(A)) |
| 2. บริเวณโรงเรียนบ้านนายสี<br>UTM 47 P 0651376 E, 1510963 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก          | เดือนละ 1 ครั้ง | 7-8/05/2024   | 50.6                 | 77.3               | -5.4/9.4                              |
|   |                             |                 | 7-8/06/2024   | 55.4                 | 83.3               | -23.5/9.3                             |
|   | ช่วงงานฐานราก/<br>โครงสร้าง | เดือนละ 1 ครั้ง | 19-20/08/2024 | 62.4                 | 99.0               | -10.2/9.8                             |
|   |                             |                 | 9-10/09/2024  | 55.2                 | 90.1               | -12/3.2                               |
|   |                             |                 | 7-8/10/2024   | 59.5                 | 96.2               | -14.9/9.9                             |
|   |                             |                 | 7-8/11/2024   | 53.8                 | 89.9               | 1.1/9.5                               |
|   |                             |                 | 10-11/12/2024 | 49.1                 | 77.3               | -11.9/9.8                             |
|   | ค่ามาตรฐาน                  |                 |               | ≤70 <sup>1/</sup>    | ≤115 <sup>1/</sup> | ≤10 <sup>2/</sup>                     |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540)

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

# คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ  $L_{Aeq,Tr} = \{10 \log (10^{0.1 L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1 L_{Aeq,R}})\} + 10 \log (Ts/Tr)$  เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ( $L_{eq,Ts}$ ) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{eq,R}$ )

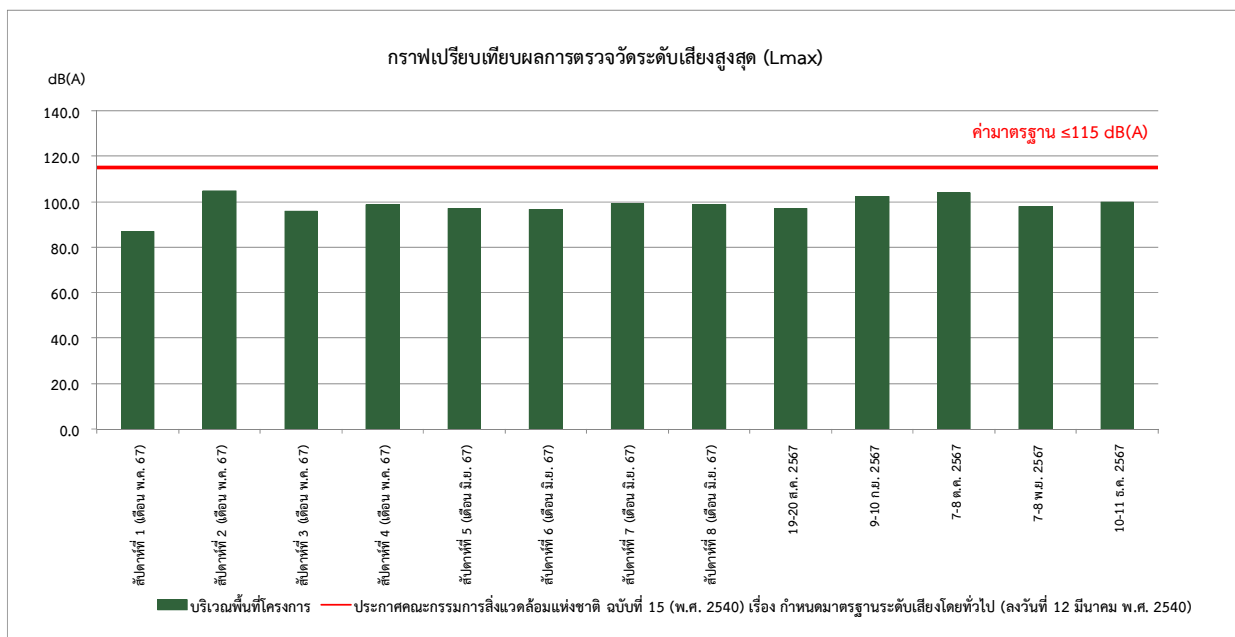
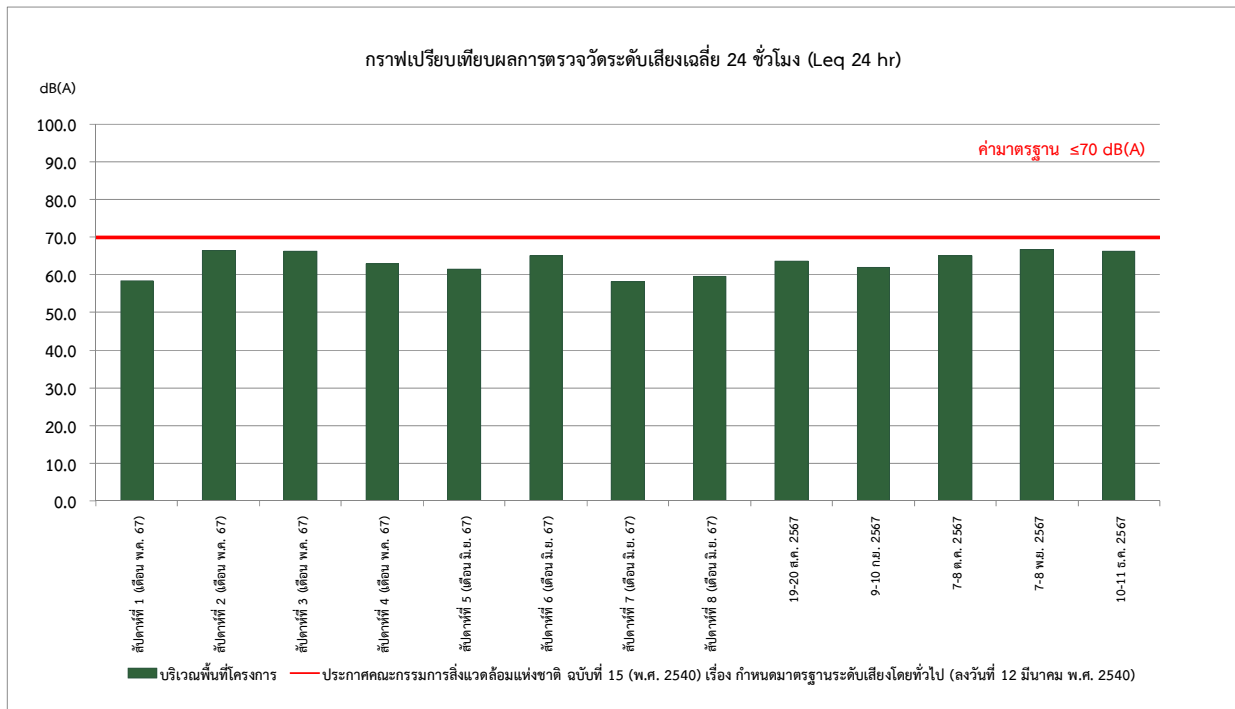
\* ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด

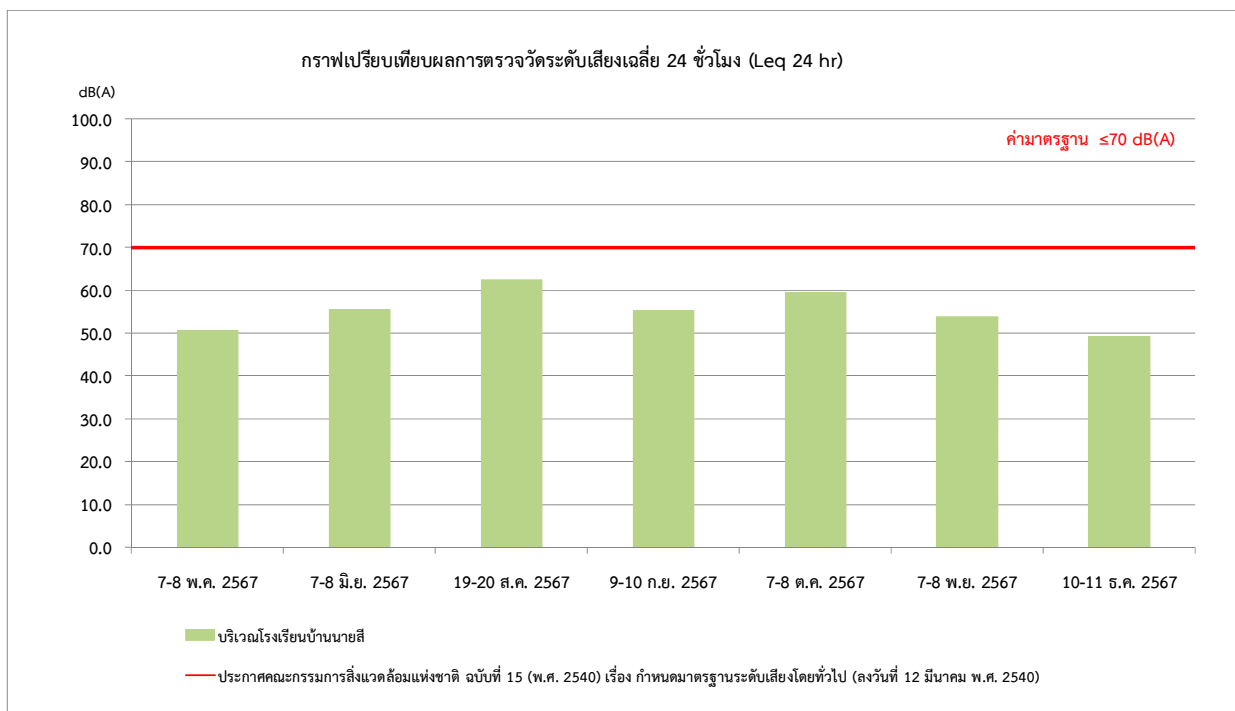
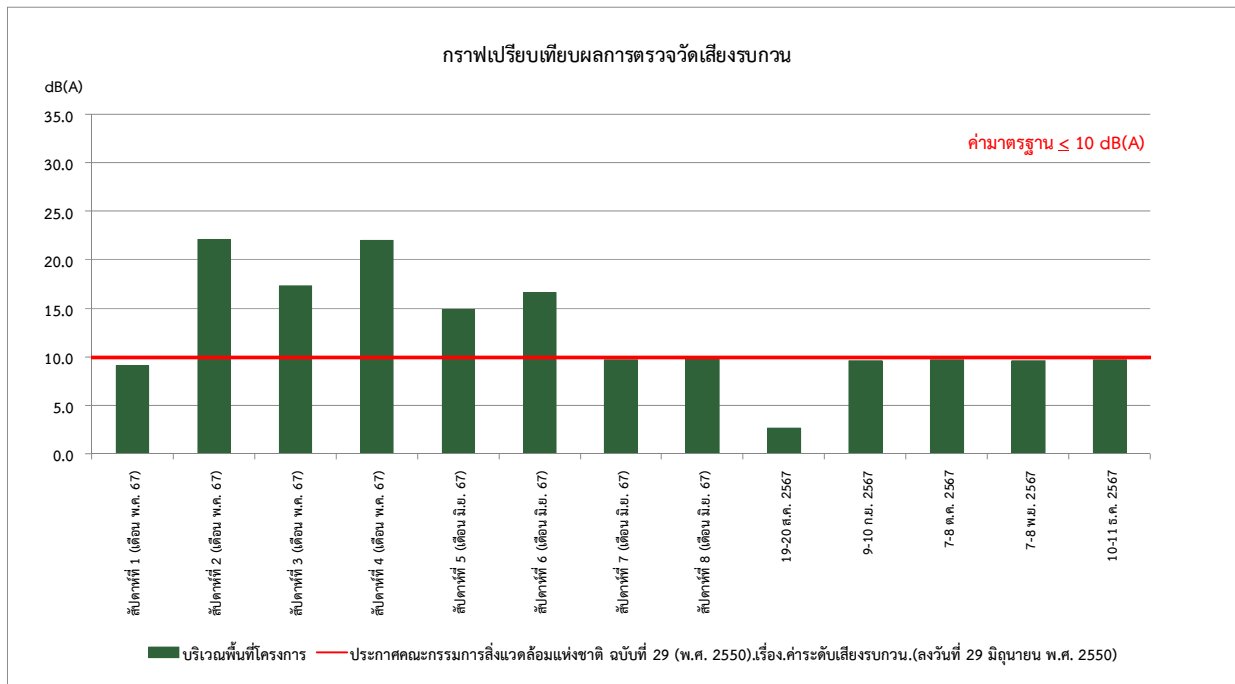
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโต

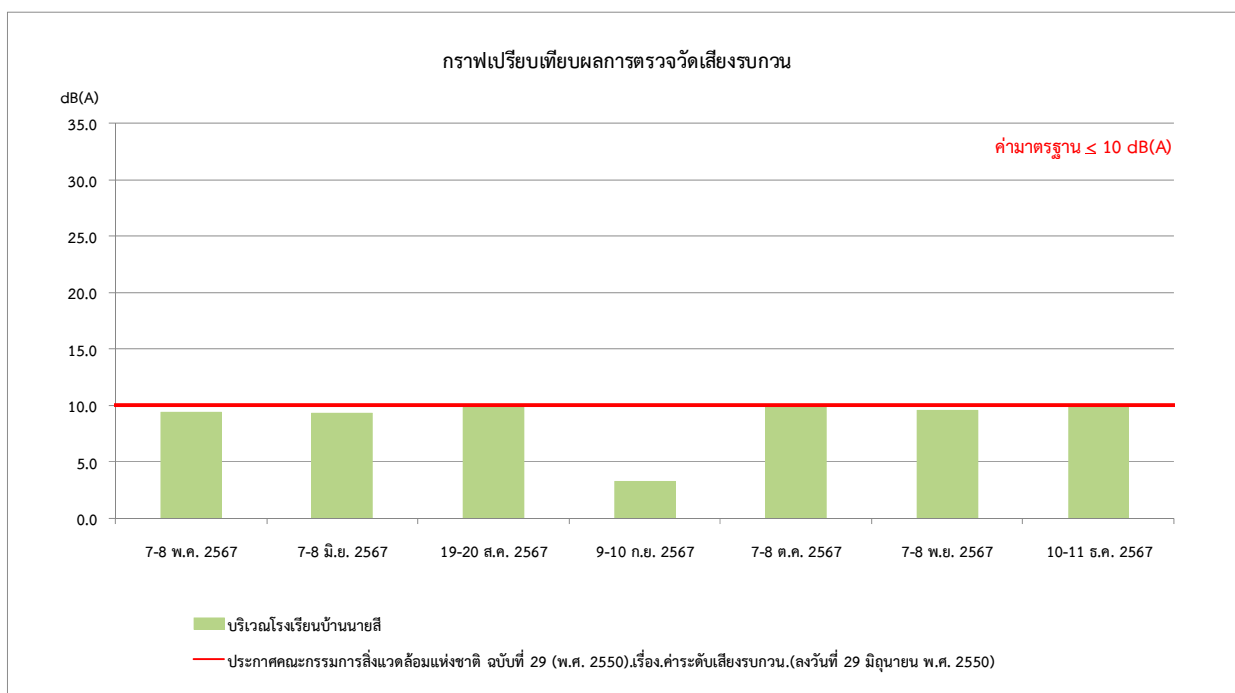
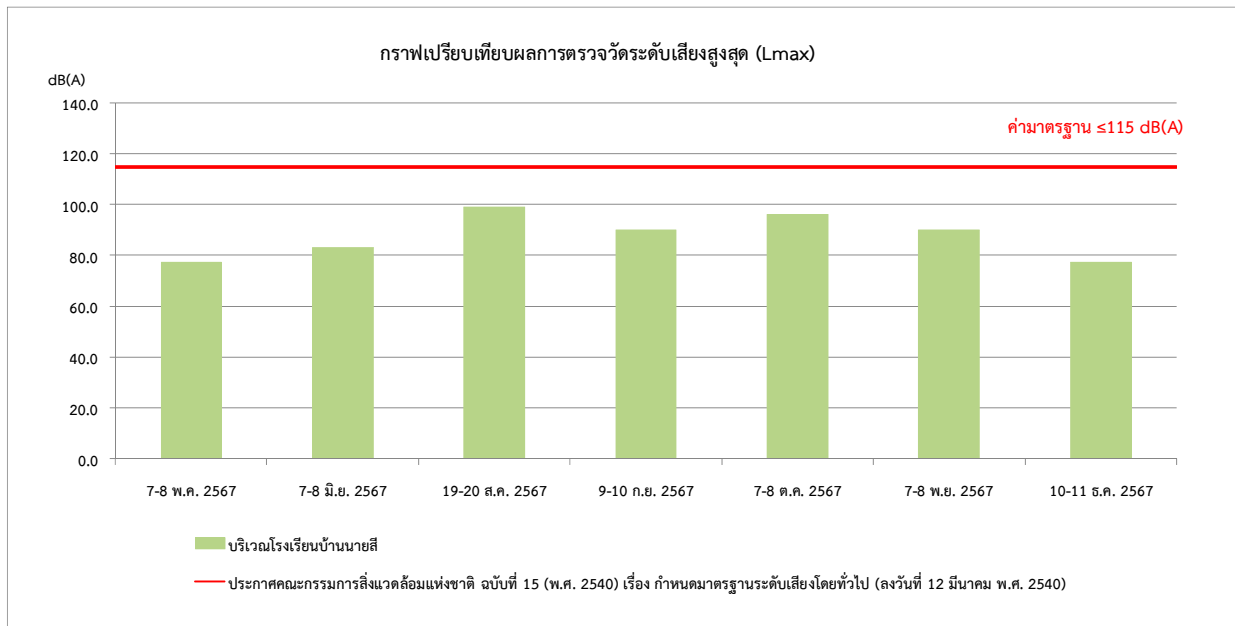




รูปที่ 3.2.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียง ประจำปี 2567



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียง ประจำปี 2567



รูปที่ 3.2.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียง ประจำปี 2567

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจสอบตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และค่าความถี่ (Frequency) มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และรูปที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน

| รายการตรวจวัด                                     | วิธีการเก็บตัวอย่าง | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ |
|---|---------------------|----------------------|
| - Peak Particle Velocity (PPV)<br>- Frequency (F) | Vibration Meter     | ISO 2631-2           |

การดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท แปซิฟิก แลบบอราตอรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณร้านอโศกคลินิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1

รูปที่ 3.2.3-1 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน





ที่มา : แผนที่ทางอากาศ Google Earth, 2567

รูปที่ 3.2.3-2 แผนผังแสดงจุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

### ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด                                     |                 |               | ผลการตรวจวัด |            |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|--|---|-----------------|---------------|--------------|------------|----------------|---------|------------------------|
|  |   |                 |               |              |            |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|  |   |                 |               | เวลา (น.)    | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651207 E, 1510267 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน<br>/โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1 ครั้ง | 19-20/08/2024 | 08:46        | 2.18       | 10.7           | Vert    | 5.18                   |
|  |   |                 | 9-10/09/2024  | 15:01        | 1.21       | 7.11           | Vert    | 5                      |
|  |   |                 | 7-8/10/2024   | 18:23        | 2.14       | 3.85           | Vert    | 5                      |
|  |   |                 | 7-8/11/2024   | 13:24        | 0.686      | 6.4            | Vert    | 5                      |
|  |   |                 | 10-11/12/2024 | 17:20        | 1.20       | >100           | Vert    | 20                     |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด                                  |                 |               |              | 0.686-2.18 | 3.85->100      | -       | -                      |

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)  
: 2. PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)  
: 3. Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
: 4. Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)  
: 5. Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโด

### ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด                                     |                 |               | ผลการตรวจวัด |            |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|--|---|-----------------|---------------|--------------|------------|----------------|---------|------------------------|
|  |   |                 |               |              |            |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|  |   |                 |               | เวลา (น.)    | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 2. บริเวณร้านออโตคลิก<br>สาขา โลตัส เอกชัย 99/1<br>UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน<br>/โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1 ครั้ง | 19-20/08/2024 | 14:27        | 1.13       | 10.0           | Tran    | 5                      |
|  |   |                 | 9-10/09/2024  | 08:48        | 1.54       | 6.56           | Vert    | 5                      |
|  |   |                 | 7-8/10/2024   | 11:43        | 1.10       | 3.82           | Vert    | 5                      |
|  |   |                 | 7-8/11/2024   | 17:06        | 1.26       | 51.2           | Long    | 15.12                  |
|  |   |                 | 10-11/12/2024 | 12:35        | 1.08       | 4.83           | Vert    | 5                      |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด                                  |                 |               | 1.08-1.54    | 3.82-51.2  | -              | -       |                        |

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)  
: 2. PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)  
: 3. Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
: 4. Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)  
: 5. Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลบบอราตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโด





## 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณร้านออโตคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.2.3-2 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-3)

## 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณร้านออโตคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 ระหว่างเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานต่อโครงสร้างอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร

## 4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณร้านออโตคลิก สาขา โลตัส เอกชัย 99/1 แสดงดังรูปที่ 3.2.3-3 และตารางที่ 3.2.3-3

ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด       |                            | ผลการตรวจวัด  |           |            |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|---|---------------------|----------------------------|---------------|-----------|------------|----------------|---------|------------------------|
|   |                     |                            |               |           |            |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|   |                     |                            | วันที่        | เวลา (น.) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E,<br>1510279 N | ช่วงงานเพิ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 1<br>พฤษภาคม 67 | 7-8/05/2024   | 07:30     | 1.07       | 5.63           | Tran    | 5                      |
|   |                     |                            | 8-9/05/2024   | 09:41     | 1.01       | 37.9           | Vert    | 11.98                  |
|   |                     |                            | 9-10/05/2024  | 16:53     | 0.489      | 6.78           | Tran    | 5                      |
|   |                     |                            | 10-11/05/2024 | 17:06     | 0.701      | 7.31           | Tran    | 5                      |
|   |                     |                            | 11-12/05/2024 | 14:09     | 0.851      | 4.85           | Tran    | 5                      |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด    |                            |               |           | 0.489-1.07 | 4.85-37.9      | -       | -                      |
|   | ช่วงงานเพิ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 2<br>พฤษภาคม 67 | 12-13/05/2024 | 09:08     | 0.536      | 5.82           | Tran    | 5                      |
|   |                     |                            | 13-14/05/2024 | 12:17     | 0.694      | 5.28           | Tran    | 5                      |
|   |                     |                            | 14-15/05/2024 | 15:21     | 0.899      | 7.16           | Long    | 5                      |
|   |                     |                            | 15-16/05/2024 | 12:55     | 0.575      | 3.67           | Tran    | 5                      |
|   |                     |                            | 16-17/05/2024 | 15:48     | 1.09       | 13.30          | Tran    | 5.83                   |
|   |                     |                            | 17-18/05/2024 | 09:54     | 0.670      | 3.70           | Long    | 5                      |
|   |                     |                            | 18-19/05/2024 | 10:51     | 1.16       | 6.24           | Tran    | 5                      |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด    |                            |               |           | 0.536-1.16 | 3.67-13.30     | -       | -                      |

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด      |                            | ผลการตรวจวัด      |           |            |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|---|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------|------------|----------------|---------|------------------------|
|   |                    |                            |                   |           |            |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|   |                    |                            | วันที่            | เวลา (น.) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E,<br>1510279 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 3<br>พฤษภาคม 67 | 19-20/05/2024     | 11:28     | 2.21       | 9.57           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                            | 20-21/05/2024     | 11:18     | 2.15       | 4.74           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                            | 21-22/05/2024     | 10:47     | 2.00       | 5.25           | Long    | 5                      |
|   |                    |                            | 22-23/05/2024     | 13:09     | 1.94       | 34.1           | Tran    | 11.03                  |
|   |                    |                            | 23-24/05/2024     | 08:25     | 1.36       | 7.82           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                            | 24-25/05/2024     | 09:16     | 0.804      | 4.43           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                            | 25-26/05/2024     | 14:06     | 0.954      | 4.11           | Long    | 5                      |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                            |                   |           | 0.804-2.21 | 4.11-34.1      | -       | -                      |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 4<br>พฤษภาคม 67 | 26-27/05/2024     | 09:28     | 1.33       | 4.23           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                            | 27-28/05/2024     | 12:31     | 1.28       | 3.01           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                            | 28-29/05/2024     | 07:58     | 2.43       | 5.82           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                            | 29-30/05/2024     | 08:14     | 2.14       | 51.2           | Long    | 15.12                  |
|   |                    |                            | 30-31/05/2024     | 16:23     | 1.33       | 68.3           | Long    | 16.83                  |
|   |                    |                            | 31/05 - 1/06/2024 | 08:10     | 0.883      | 2.16           | Long    | 5                      |
|   |                    |                            | 1-2/06/2024       | 10:04     | 1.19       | 15.1           | Long    | 6.28                   |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                            |                   |           | 0.883-2.43 | 2.16-68.3      | -       | -                      |

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด      |                             | ผลการตรวจวัด  |           |            |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|---|--------------------|-----------------------------|---------------|-----------|------------|----------------|---------|------------------------|
|   |                    |                             |               |           |            |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|   |                    |                             | วันที่        | เวลา (น.) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E,<br>1510279 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 5<br>มิถุนายน 67 | 2-3/06/2024   | 12:09     | 0.355      | 8.98           | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 3-4/06/2024   | 06:55     | 0.268      | 2.42           | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 4-5/06/2024   | 09:10     | 0.386      | 3.38           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                             | 5-6/06/2024   | 22:06     | 0.292      | 5.69           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                             | 6-7/06/2024   | 12:42     | 1.65       | 78.8           | Tran    | 17.88                  |
|   |                    |                             | 7-8/06/2024   | 11:42     | 0.418      | 2.94           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                             | 8-9/06/2024   | 12:43     | 1.59       | 34.1           | Long    | 11.03                  |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                             |               |           | 0.268-1.65 | 2.42-78.8      | -       | -                      |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 6<br>มิถุนายน 67 | 9-10/06/2024  | 16:24     | 1.97       | 2.34           | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 10-11/06/2024 | 08:20     | 1.13       | 12.8           | Long    | 5.70                   |
|   |                    |                             | 11-12/06/2024 | 15:51     | 0.859      | 3.28           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                             | 12-13/06/2024 | 14:23     | 1.67       | <1             | Tran    | 5                      |
|   |                    |                             | 13-14/06/2024 | 10:07     | 2.65       | 6.28           | Tran    | 5                      |
|   |                    |                             | 14-15/06/2024 | 09:19     | 1.10       | 93.1           | Long    | 19.31                  |
|   |                    |                             | 15-16/06/2024 | 13:35     | 0.575      | 2.17           | Long    | 5                      |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                             |               |           | 0.575-2.65 | <1-93.1        | -       | -                      |

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด      |                             | ผลการตรวจวัด  |           |             |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|---|--------------------|-----------------------------|---------------|-----------|-------------|----------------|---------|------------------------|
|   |                    |                             |               |           |             |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|   |                    |                             | วันที่        | เวลา (น.) | PPV (mm/s)  | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E,<br>1510279 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 7<br>มิถุนายน 67 | 17-18/06/2024 | 09.52     | 1.13        | 41.0           | Long    | 12.75                  |
|   |                    |                             | 18-19/06/2024 | 11.27     | 0.599       | 11.4           | Tran    | 5.35                   |
|   |                    |                             | 19-20/06/2024 | 11.02     | 0.828       | 4.10           | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 20-21/06/2024 | 11.59     | 1.12        | 7.59           | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 21-22/06/2024 | 09.49     | 0.386       | 20.9           | Long    | 7.73                   |
|   |                    |                             | 22-23/06/2024 | 10.22     | 0.804       | <1             | Tran    | 5                      |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                             |               |           | 0.386-1.13  | <1-41.0        | -       | -                      |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 8<br>มิถุนายน 67 | 23-24/06/2567 | 11.12     | 0.528       | <1             | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 24-25/06/2567 | 11.39     | 0.686       | 1.89           | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 25-26/06/2567 | 11.10     | 0.481       | 1.81           | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 26-27/06/2567 | 10.04     | 0.481       | 4.13           | Long    | 5                      |
|   |                    |                             | 27-28/06/2567 | 11.38     | 0.638       | 171            | Long    | 20                     |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                             |               |           | 0.481-0.686 | <1-171         | -       | -                      |

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด                                     |                    | ผลการตรวจวัด  |            |            |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|--|---|--------------------|---------------|------------|------------|----------------|---------|------------------------|
|  |   |                    |               |            |            |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|  |   |                    | วันที่        | เวลา (น.)  | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>UTM 47 P 0651203 E, 1510279 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน<br>/โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1<br>ครั้ง | 19-20/08/2024 | 08:46      | 2.18       | 10.7           | Vert    | 5.18                   |
|  |   |                    | 9-10/09/2024  | 15:01      | 1.21       | 7.11           | Vert    | 5                      |
|  |   |                    | 7-8/10/2024   | 18:23      | 2.14       | 3.85           | Vert    | 5                      |
|  |   |                    | 7-8/11/2024   | 13:24      | 0.686      | 6.4            | Vert    | 5                      |
|  |   |                    | 10-11/12/2024 | 17:20      | 1.20       | >100           | Vert    | 20                     |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด                                  |                    |               | 0.686-2.18 | 3.85->100  | -              | -       |                        |

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)  
: 2. PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)  
: 3. Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
: 4. Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)  
: 5. Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลboratอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโด

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด       |                            | ผลการตรวจวัด  |           |            |                |           | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |   |
|--|---------------------|----------------------------|---------------|-----------|------------|----------------|-----------|------------------------|---|
|  |                     |                            |               |           |            |                |           | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |   |
|  |                     |                            | วันที่        | เวลา (น.) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger   | อาคารประเภทที่ 2       |   |
| 2. บริเวณร้านออโตคลิก<br>สาขา โลตัส เอกชัย 99/1<br>UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N | ช่วงงานเริ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 1<br>พฤษภาคม 67 | 7-8/05/2024   | 07:22     | 2.81       | 9.31           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 8-9/05/2024   | 17:04     | 1.28       | 6.24           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 9-10/05/2024  | 18:58     | 2.24       | 30.1           | Vert      | 10.03                  |   |
|  |                     |                            | 10-11/05/2024 | 17:01     | 2.35       | 5.95           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 11-12/05/2024 | 14:00     | 2.17       | 7.11           | Vert      | 5                      |   |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด    |                            |               |           |            | 1.28-2.81      | 5.95-30.1 | -                      | - |
|  | ช่วงงานเริ่ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 2<br>พฤษภาคม 67 | 12-13/05/2024 | 09:03     | 1.22       | 6.74           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 13-14/05/2024 | 09:27     | 1.42       | 4.34           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 14-15/05/2024 | 11:16     | 2.40       | 6.92           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 15-16/05/2024 | 10:19     | 1.77       | 5.22           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 16-17/05/2024 | 15:39     | 2.12       | 5.39           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 17-18/05/2024 | 13:24     | 1.28       | 3.53           | Vert      | 5                      |   |
|  |                     |                            | 18-19/05/2024 | 13:32     | 1.42       | 4.61           | Vert      | 5                      |   |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด    |                            |               |           |            | 1.22-2.40      | 3.53-6.92 | -                      | - |

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด      |                            | ผลการตรวจวัด      |           |            |                |           | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |   |
|---|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------|------------|----------------|-----------|------------------------|---|
|   |                    |                            |                   |           |            |                |           | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |   |
|   |                    |                            | วันที่            | เวลา (น.) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger   | อาคารประเภทที่ 2       |   |
| 2. บริเวณร้านออโตคลิก<br>สาขา โลตัส เอกชัย 99/1<br>UTM 47 P 0651165 E,<br>1510272 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 3<br>พฤษภาคม 67 | 19-20/05/2024     | 11:50     | 1.93       | 6.65           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 20-21/05/2024     | 15:43     | 2.76       | 4.88           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 21-22/05/2024     | 13:26     | 2.05       | 3.37           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 22-23/05/2024     | 16:44     | 2.53       | 5.69           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 23-24/05/2024     | 07:24     | 2.07       | 4.57           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 24-25/05/2024     | 09:58     | 2.87       | 5.51           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 25-26/05/2024     | 14:01     | 1.95       | 4.53           | Vert      | 5                      |   |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                            |                   |           |            | 1.93-2.87      | 3.37-6.65 | -                      | - |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 4<br>พฤษภาคม 67 | 26-27/05/2024     | 09:23     | 2.91       | 4.41           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 27-28/05/2024     | 08.26     | 1.08       | 4.88           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 28-29/05/2024     | 07:58     | 2.43       | 5.82           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 29-30/05/2024     | 14:53     | 1.77       | 5.63           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 30-31/05/2024     | 09:04     | 1.70       | >100           | Vert      | 20                     |   |
|   |                    |                            | 31/05 - 1/06/2024 | 14:42     | 2.13       | 5.22           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                            | 1-2/06/2024       | 15:05     | 2.22       | 5.69           | Vert      | 5                      |   |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                            |                   |           |            | 1.08-2.91      | 4.41->100 | -                      | - |



ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด      |                             | ผลการตรวจวัด  |           |            |                |           | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |   |
|---|--------------------|-----------------------------|---------------|-----------|------------|----------------|-----------|------------------------|---|
|   |                    |                             |               |           |            |                |           | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |   |
|   |                    |                             | วันที่        | เวลา (น.) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger   | อาคารประเภทที่ 2       |   |
| 2. บริเวณร้านออโตคลิก<br>สาขา โลตัส เอกชัย 99/1<br>UTM 47 P 0651165 E,<br>1510272 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 5<br>มิถุนายน 67 | 2-3/06/2024   | 09:50     | 0.623      | 9.31           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 3-4/06/2024   | 06:24     | 1.13       | 28.4           | Long      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 4-5/06/2024   | 17:01     | 0.969      | 2.75           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 5-6/06/2024   | 20:52     | 0.914      | 3.41           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 6-7/06/2024   | 04:11     | 1.41       | 3.41           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 7-8/06/2024   | 09:40     | 2.07       | 4.45           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 8-9/06/2024   | 09:53     | 2.78       | 4.92           | Vert      | 5                      |   |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                             |               |           |            | 0.623-2.78     | 2.75-28.4 | -                      | - |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 6<br>มิถุนายน 67 | 9-10/06/2024  | 11:07     | 2.95       | 6.48           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 10-11/06/2024 | 11:28     | 0.946      | 4.88           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 11-12/06/2024 | 10:40     | 0.969      | 4.61           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 12-13/06/2024 | 10:19     | 2.21       | 8.68           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 13-14/06/2024 | 10:29     | 2.21       | 4.27           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 14-15/06/2024 | 15:44     | 2.81       | 8.39           | Vert      | 5                      |   |
|   |                    |                             | 15-16/06/2024 | 16:59     | 1.05       | 3.01           | Vert      | 5                      |   |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                             |               |           |            | 0.946-2.95     | 3.01-8.68 | -                      | - |

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด  | วันที่ตรวจวัด      |                             | ผลการตรวจวัด  |           |            |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|---|--------------------|-----------------------------|---------------|-----------|------------|----------------|---------|------------------------|
|   |                    |                             |               |           |            |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|   |                    |                             | วันที่        | เวลา (น.) | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 2. บริเวณร้านออโตคลิก<br>สาขา โลตัส เอกชัย 99/1<br>UTM 47 P 0651165 E,<br>1510272 N | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 7<br>มิถุนายน 67 | 17-18/06/2024 | 17.40     | 1.00       | 3.03           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 18-19/06/2024 | 10.47     | 1.47       | 7.11           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 19-20/06/2024 | 10.58     | 1.31       | 5.12           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 20-21/06/2024 | 17.05     | 2.98       | 6.83           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 21-22/06/2024 | 14.28     | 1.88       | 6.48           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 22-23/06/2024 | 15.04     | 1.92       | 8.98           | Vert    | 5                      |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                             |               |           | 1.00-2.98  | 3.03-8.98      | -       | -                      |
|   | ช่วงงานเข็ม/ฐานราก | สัปดาห์ที่ 8<br>มิถุนายน 67 | 23-24/06/2567 | 04.34     | 0.402      | 3.35           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 24-25/06/2567 | 11.26     | 1.72       | 5.07           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 25-26/06/2567 | 14.12     | 2.73       | 5.33           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 26-27/06/2567 | 08.35     | 1.24       | 5.12           | Vert    | 5                      |
|   |                    |                             | 27-28/06/2567 | 13.07     | 1.95       | 7.21           | Vert    | 5                      |
|   | ค่าต่ำสุด-สูงสุด   |                             |               |           | 0.402-2.73 | 3.35-7.21      | -       | -                      |

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ประจำปี 2567

| สถานีตรวจวัด   | วันที่ตรวจวัด                                     |                 |               | ผลการตรวจวัด |            |                |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup>  |
|--|---|-----------------|---------------|--------------|------------|----------------|---------|------------------------|
|  |   |                 |               |              |            |                |         | PPV ต้องไม่เกิน (mm/s) |
|  |   |                 |               | เวลา (น.)    | PPV (mm/s) | Frequency (Hz) | Trigger | อาคารประเภทที่ 2       |
| 2. บริเวณร้านอโศกคลินิก<br>สาขา โลตัส เอกชัย 99/1<br>UTM 47 P 0651165 E, 1510272 N | ช่วงงานโครงสร้างชั้นใต้ดิน<br>/โครงสร้างชั้นอาคาร | เดือนละ 1 ครั้ง | 19-20/08/2024 | 14:27        | 1.13       | 10.0           | Tran    | 5                      |
|  |   |                 | 9-10/09/2024  | 08:48        | 1.54       | 6.56           | Vert    | 5                      |
|  |   |                 | 7-8/10/2024   | 11:43        | 1.10       | 3.82           | Vert    | 5                      |
|  |   |                 | 7-8/11/2024   | 17:06        | 1.26       | 51.2           | Long    | 15.12                  |
|  |   |                 | 10-11/12/2024 | 12:35        | 1.08       | 4.83           | Vert    | 5                      |
|  | ค่าต่ำสุด-สูงสุด                                  |                 |               |              | 1.08-1.54  | 3.82-51.2      | -       | -                      |

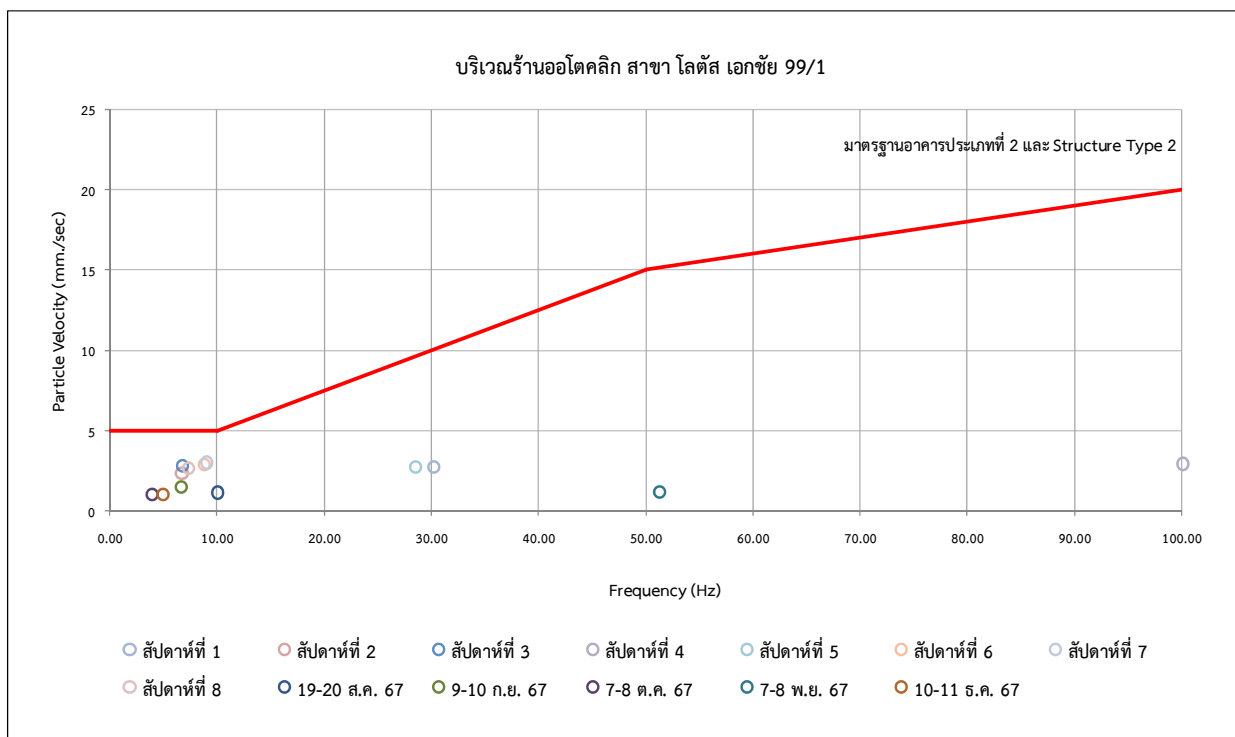
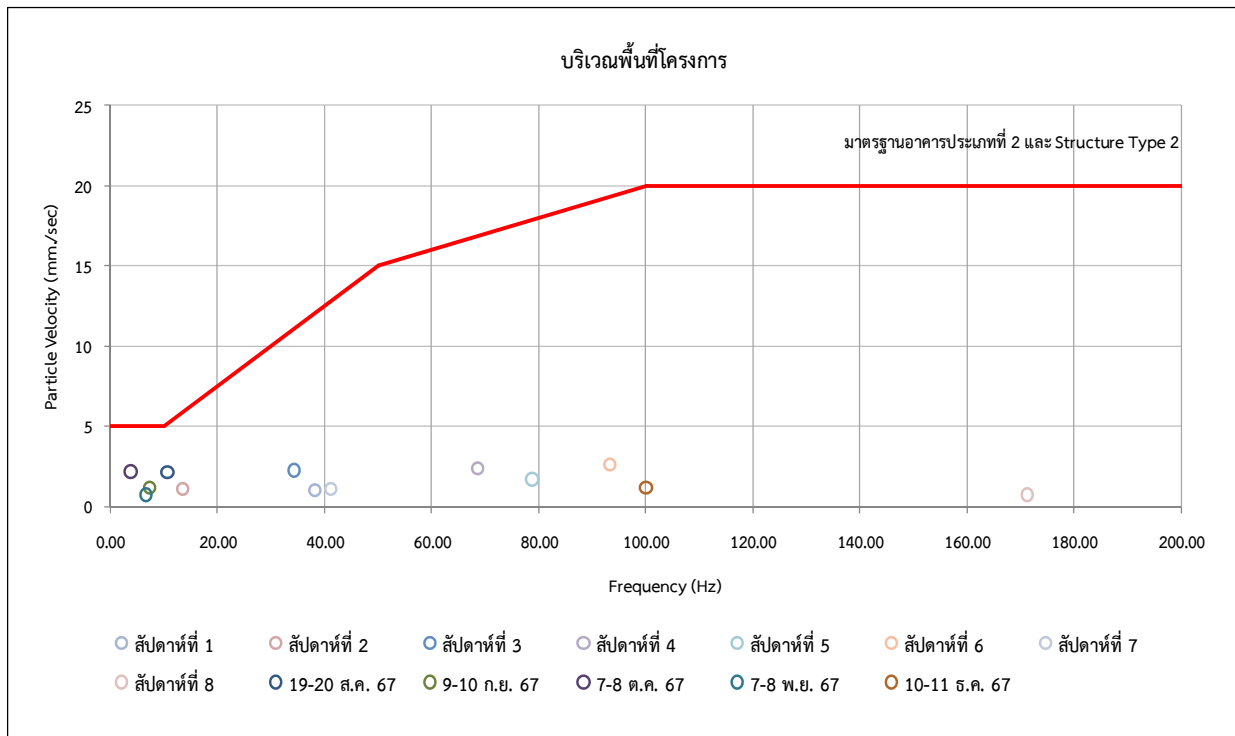
หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)  
: 2. PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)  
: 3. Vert = Vertical (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)  
: 4. Long = Longitudinal (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน)  
: 5. Tran = Transverse (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท แปซิฟิค แลборาตอรี จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายโอชา บุญเชิด  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอานัส พักโค

### ตารางที่ 3.2.3-4 มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

| อาคารประเภทที่ | จุดตรวจวัด                     | ความถี่ (เฮิรตซ์) | ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน<br>(มิลลิเมตรต่อวินาที) |                              |
|----------------|--------------------------------|-------------------|---|------------------------------|
|                |                                |                   | ความสั่นสะเทือน<br>กรณีที่ 1                        | ความสั่นสะเทือน<br>กรณีที่ 2 |
| 2              | 2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร | $f \leq 10$       | 5   | -                            |
|                |                                | $10 < f \leq 50$  | $0.25 f + 2.5$                                      |                              |
|                |                                | $50 < f \leq 100$ | $0.1 f + 10$  |                              |
|                |                                | $f > 100$         | 20  |                              |
|                | 2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร          | ทุกความถี่        | 15*   | 5*                           |
|                | 2.3 พื้นที่อาคารในแต่ละชั้น    | ทุกความถี่        | 20**  | 10**                         |

- หมายเหตุ** :
- f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเฮิรตซ์
  - \* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
  - \*\* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
  - อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก อาคารที่เป็นสถานพยาบาลและโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษาเพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใด ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น
  - ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2 คือ ความความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล่าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร
- ที่มา** :
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

**รูปที่ 3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำปี 2567**

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

| รายการวิเคราะห์   | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์   |
|---|------------------|---|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                    | แบบจ้วง          | Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)                   |
| 2. ค่าบีโอดี (BOD)  | แบบจ้วง          | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.) |
| 3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)     | แบบจ้วง          | Dried at 103-105 °C (2540 D.)                                   |
| 4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)           | แบบจ้วง          | Dried at 103-105 °C   |
| 5. ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)                         | แบบจ้วง          | Settleable Solids Method (2540 F.)                              |
| 6. ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)                            | แบบจ้วง          | Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)          |
| 7. ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)                                    | แบบจ้วง          | Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method                              |
| 8. ซัลไฟด์ (Sulfide)  | แบบจ้วง          | Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)                     |
| 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | แบบจ้วง          | MPN Test Method   |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)  | แบบจ้วง          | MPN Test Method   |

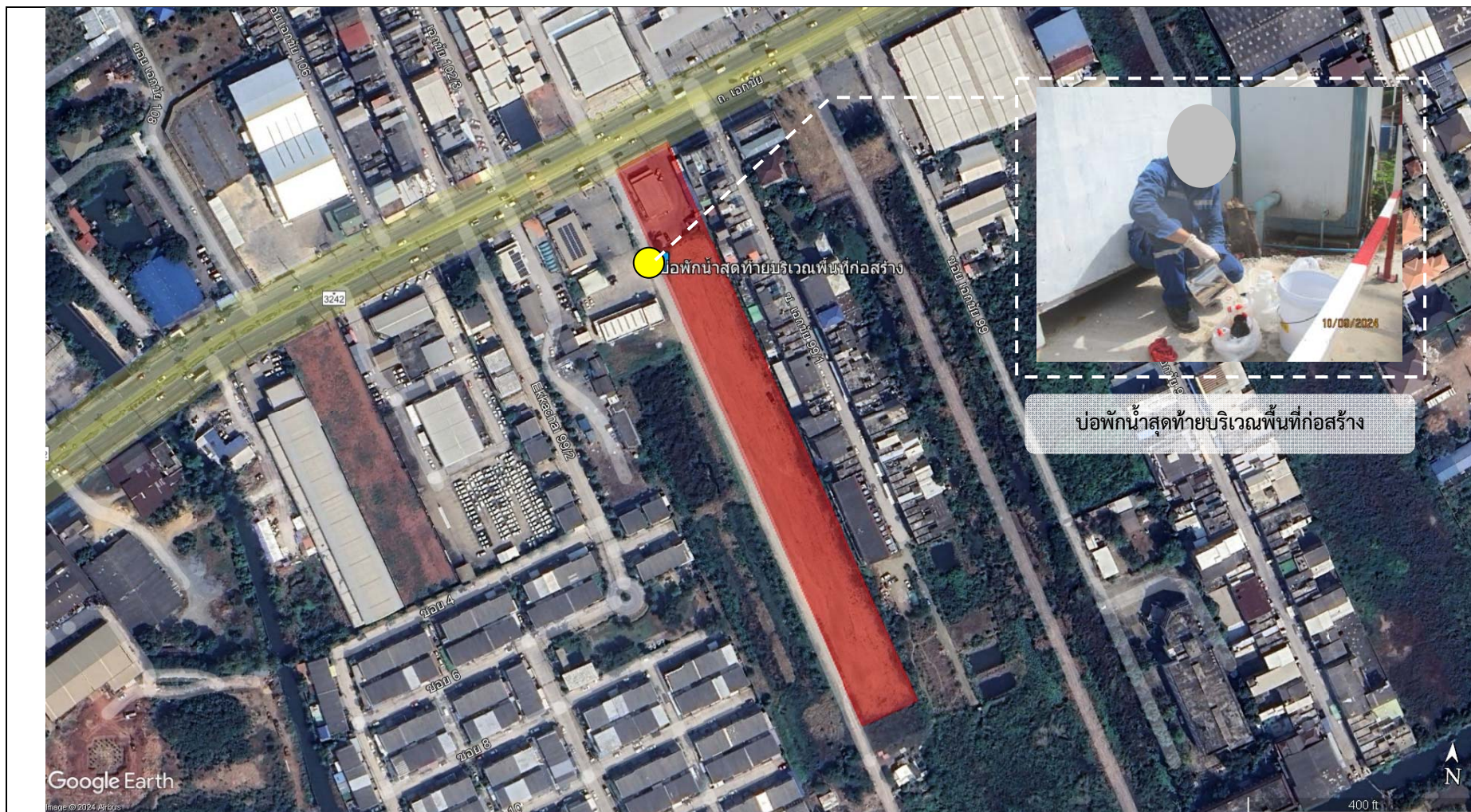
มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)



บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

รูปที่ 3.2.4-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ





ที่มา : แผนที่ทางอากาศ Google Earth, 2567

รูปที่ 3.2.4-2 แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ



## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.2.4-2 และรูปที่ 3.2.4-3 (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 3-4)

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2567 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก) พบว่า บ่อพักน้ำสุดท้ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และปริมาณที่เคเอ็น ในเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม 2567 อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของบ่อพักน้ำ และวางระบายน้ำ อีกทั้ง มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ

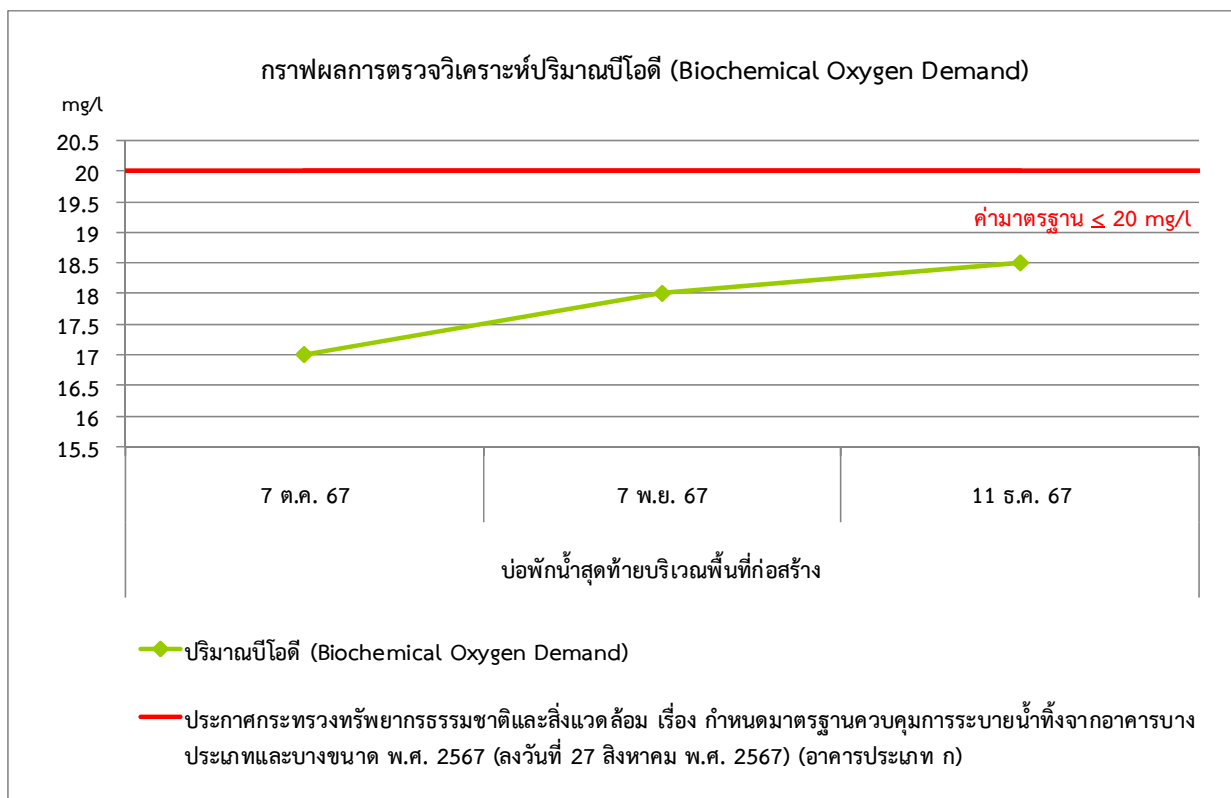
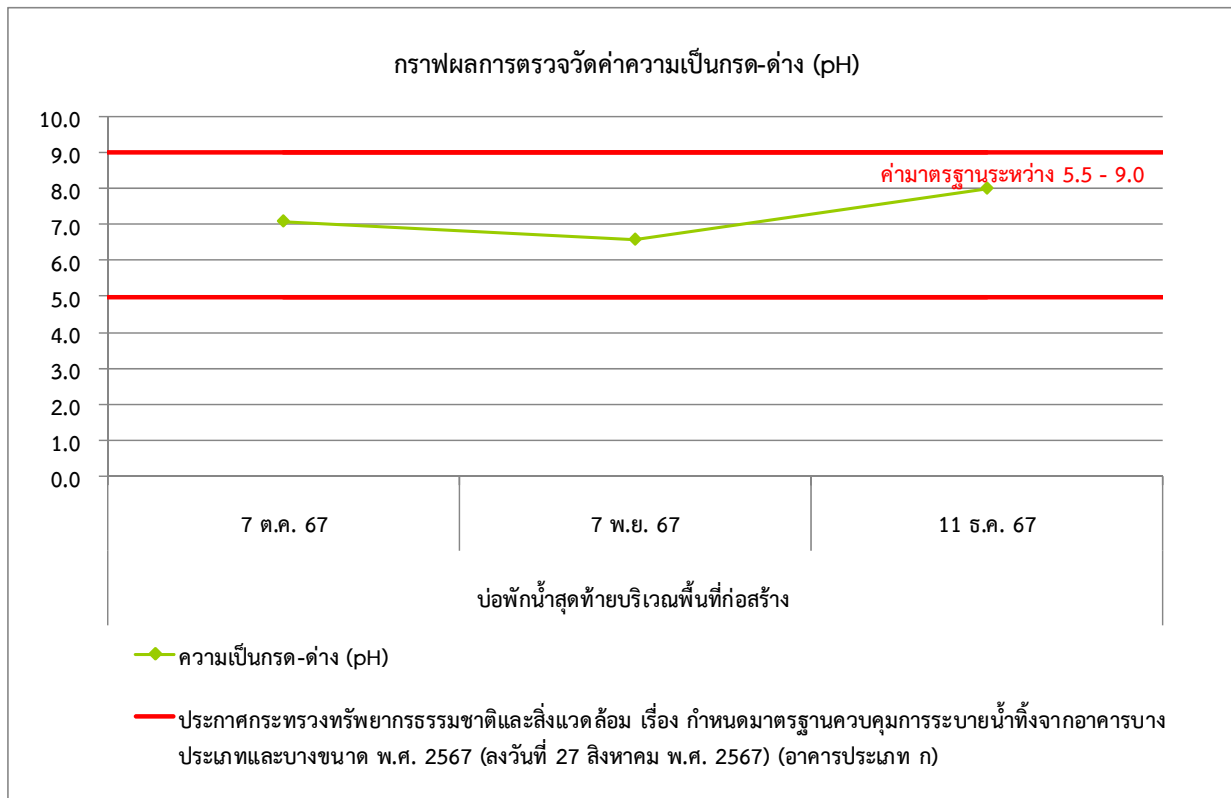
### ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ โรงพยาบาลนครธน 2  
บริษัท : บริษัท โรงพยาบาลนครธน 2 จำกัด  
พื้นที่ดำเนินการ : บ่อพักน้ำสุดท้ายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  
ตำแหน่งพิกัด : UTM 47 P 0651162 E, 1510298 N  
วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง : ระหว่างเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2567

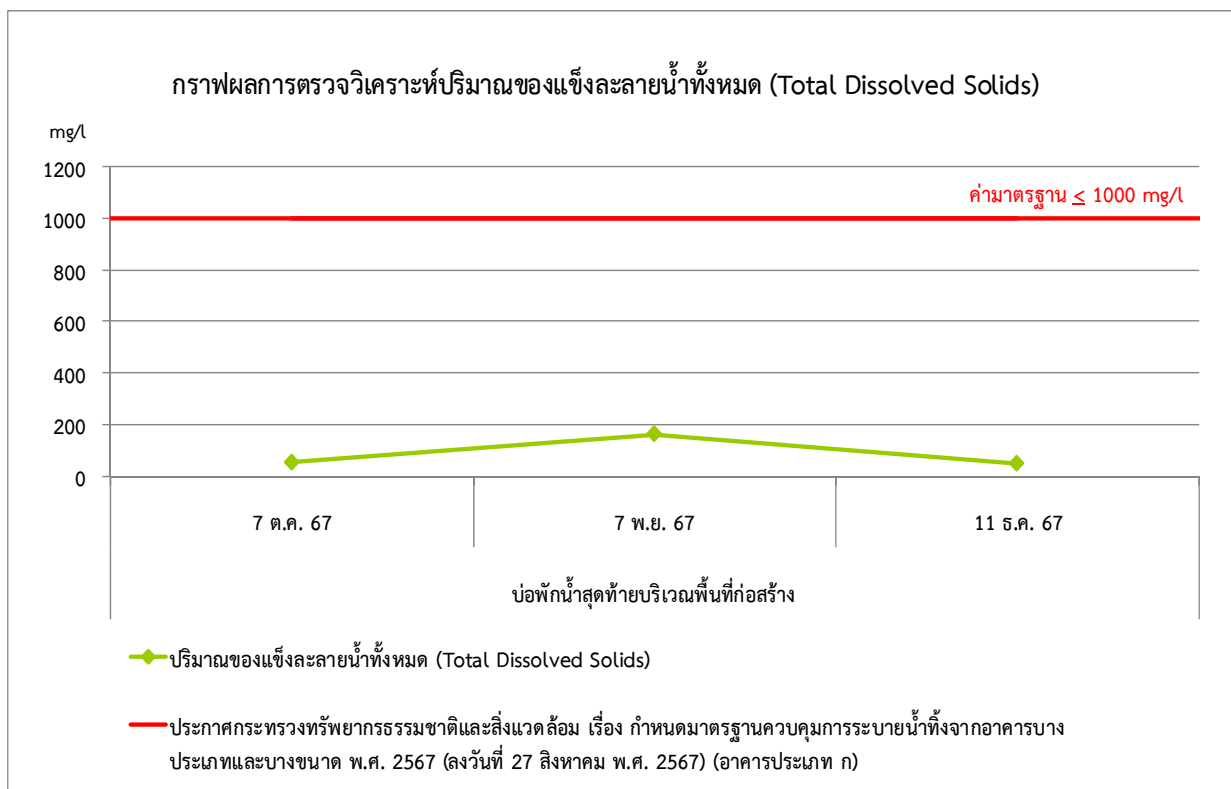
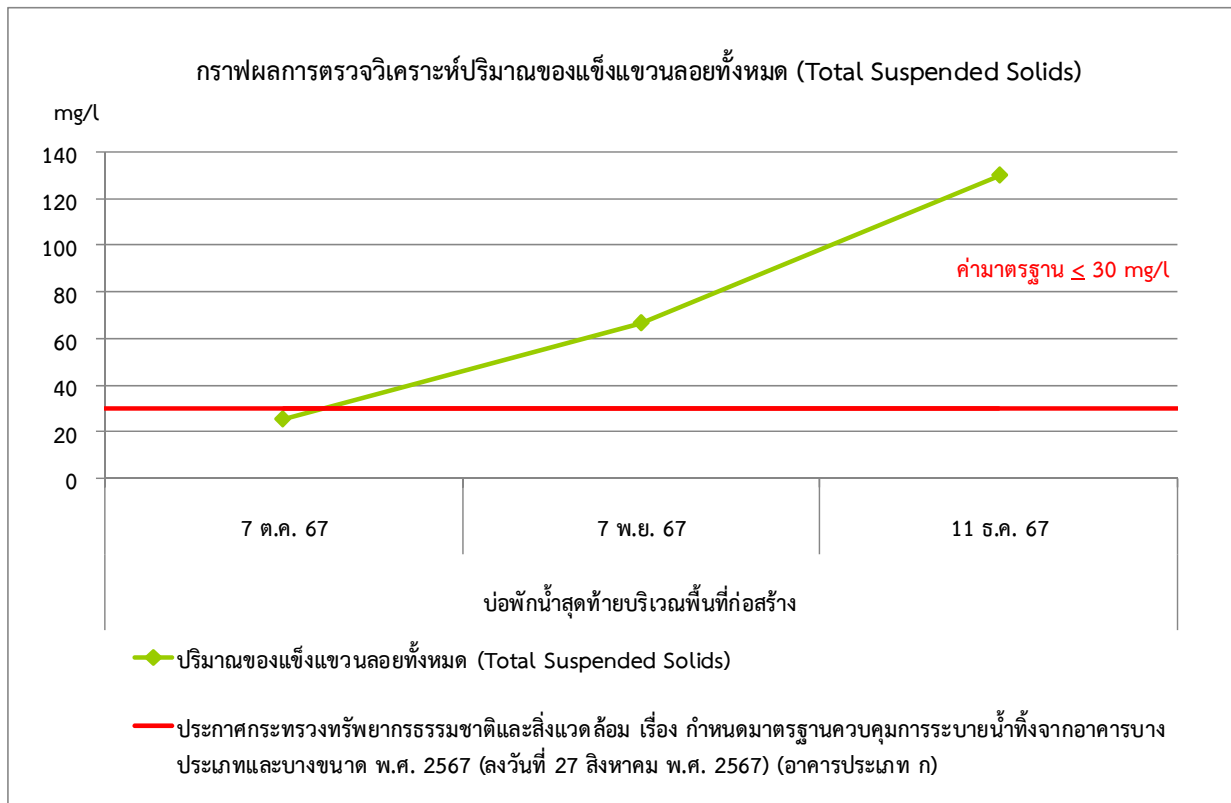
| ดัชนีที่การตรวจวิเคราะห์  | หน่วย      | ผลการตรวจวิเคราะห์ |                               |                       | ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---|------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|   |            | 7 ต.ค. 67          | 7 พ.ย. 67                     | 11 ธ.ค. 67            |                          |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  | pH Unit    | 7.1                | 6.6                           | 8.0                   | 5.5-9.0                  |
| 2. ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)                               | mg/l       | 17.0               | 18.0                          | 18.5                  | ≤20                      |
| 3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)                   | mg/l       | 25.5               | 66.7                          | 130                   | ≤30                      |
| 4. ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Dissolved Solids)                               | mg/l       | 54                 | 162                           | <50                   | ≤1,000                   |
| 5. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)                                 | ml/l       | 0.1                | 0.1                           | 1.4                   | -                        |
| 6. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                                    | mg/l       | <5                 | <5                            | <5                    | ≤20                      |
| 7. ปริมาณไนโตรเจนเค็็น (Total Kjeldahl Nitrogen) <sup>2/</sup>            | mg/l       | 12.13              | 39.20                         | 67.20                 | ≤35                      |
| 8. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)  | mg/l       | <1                 | <1                            | <1                    | ≤1.0                     |
| 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <sup>2/</sup> | MPN/100 ml | 9,200              | 1,600                         | 79                    | -                        |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <sup>2/</sup>  | MPN/100 ml | 5,400              | 920                           | 49                    | -                        |
| ลักษณะตัวอย่าง  |            | ใส มีตะกอน         | เหลืองขุ่น มีตะกอน<br>มึนกลืน | น้ำตาลขุ่น<br>มีตะกอน | -                        |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)

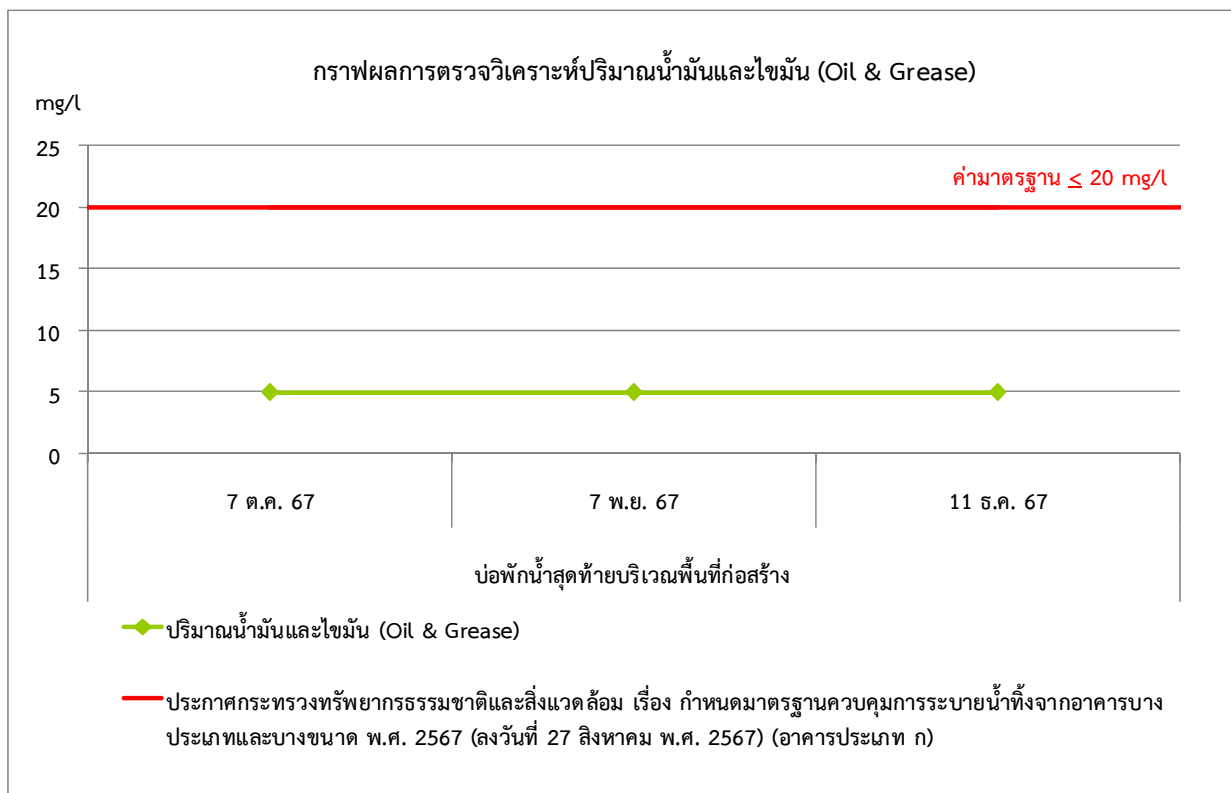
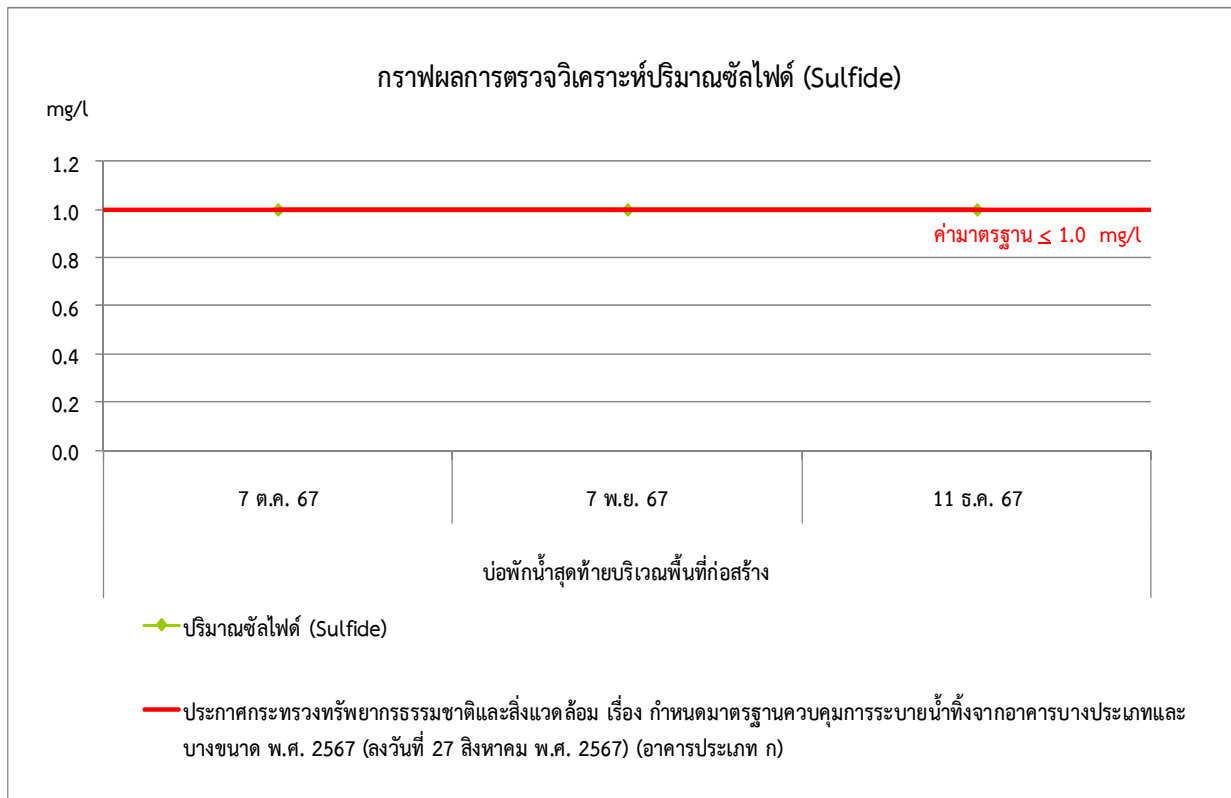
<sup>2/</sup> วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



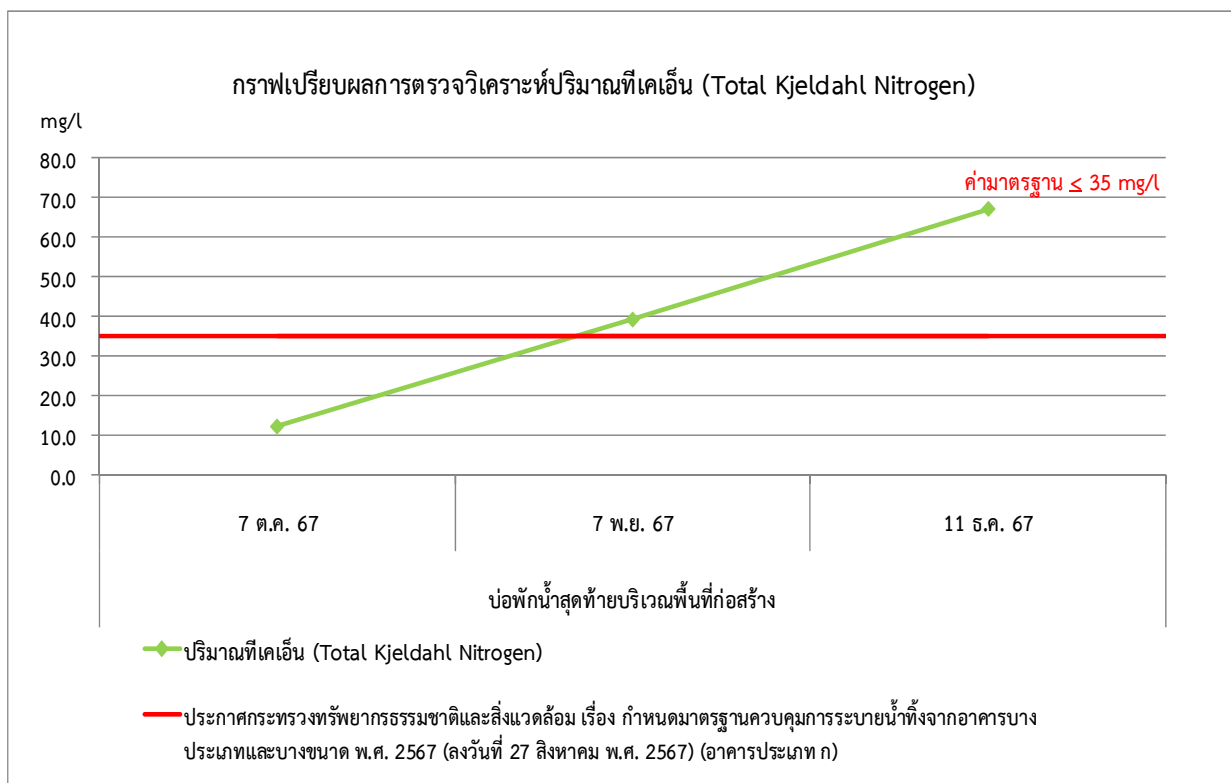
รูปที่ 3.2.4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



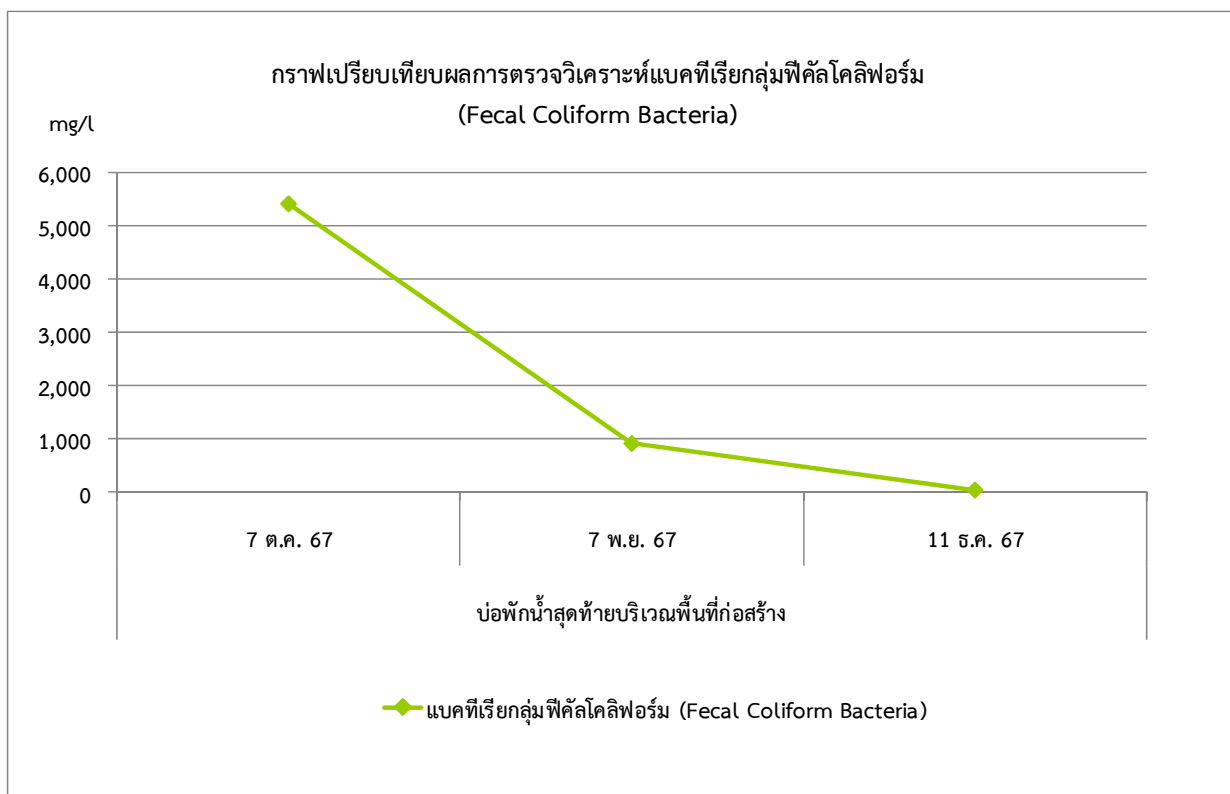
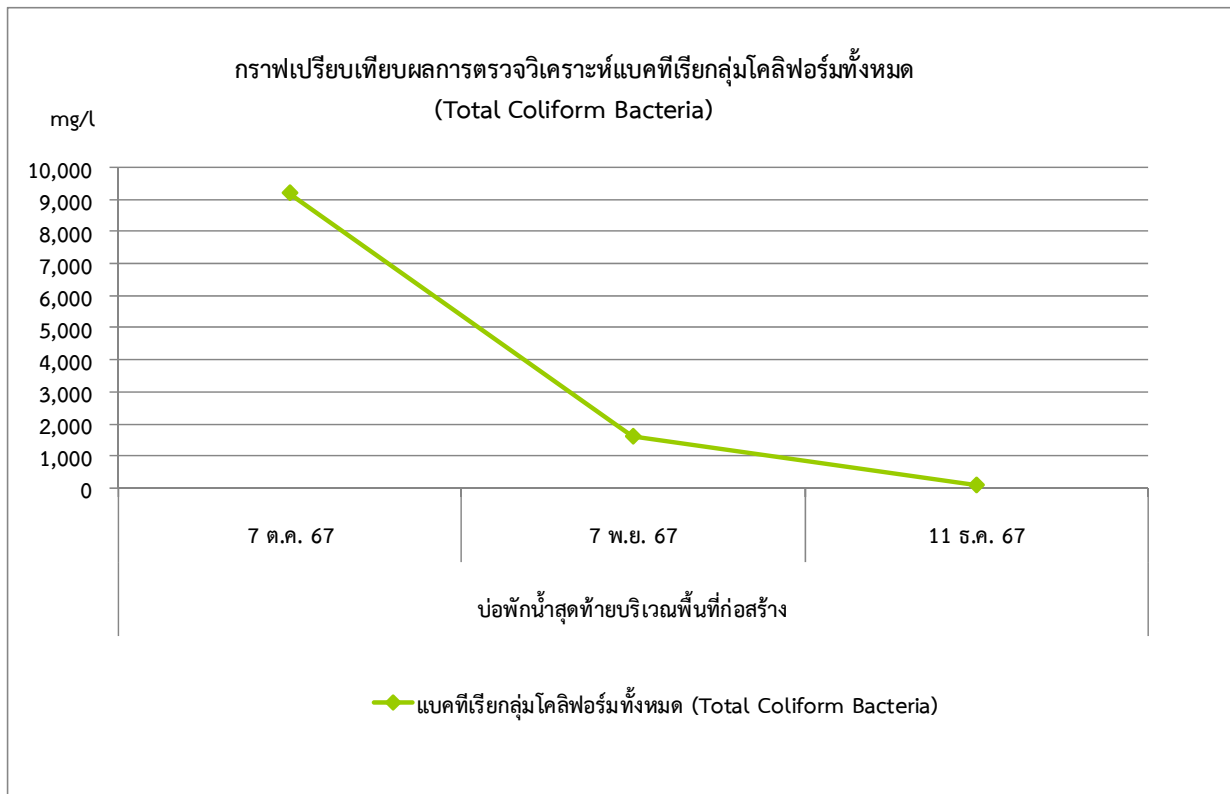
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง