

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดเพชรบุรี (โพไร่หวาน) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลโพไร่หวาน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs.), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$  1 hr.), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$  1 hr.), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO 1 hr.), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (THC 1 hr.), ระดับเสียงเฉลี่ย ในคาบ 24 ชม. (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย ในคาบ 9 ชม.(Leq 9 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดในดัชนี ความถี่ (Frequency ,Hz) ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity , mm/sec) การขจัด (Displacement, mm) และคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเป็นประจำเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างโดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียด ดังรูปที่ 3-7 และภาพที่ 3-1

#### 3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- : ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- : ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
- : ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$  1 hr.)
- : ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$  1 hr.)
- : ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO 1 hr.)
- : ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (THC 1 hr.)

##### 3.2.2 สถานีตรวจวัด

- จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี
- จุดที่ 2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

### 3.2.3 วิธีการตรวจวัด

#### 3.2.3.1 วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

ฝุ่นละอองรวม ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดก๊อชไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### 3.2.3.2 วิธีการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิด ควอร์ชตไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### 3.2.3.3 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์ คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง NO<sub>2</sub> Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

#### 3.2.3.4 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์ คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง SO<sub>2</sub> Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

#### 3.2.3.5 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์ คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง CO Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

#### 3.2.3.6 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์ คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง HC Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

### 3.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวั้ง โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สรุปได้ดัง ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

### 3.2.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 ที่กำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ที่กำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าได้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 เมษายน 2544 ที่กำหนดให้ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538 ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง (ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1)

**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**  
**ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565**

| วันที่ตรวจวัด        | ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี |  |   |
|----------------------|---|--|---|
|                      | ฝุ่นละอองรวม*<br>(TSP 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )                        | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน*<br>(PM-10 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> ) | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน**<br>(PM-2.5 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> ) |
| 11-12 กรกฎาคม 2565   | 0.024   | 0.017  | 0.007   |
| 12-13 กรกฎาคม 2565   | 0.020   | 0.016  | 0.013   |
| 13-14 กรกฎาคม 2565   | 0.021   | 0.018  | 0.011   |
| 15-16 สิงหาคม 2565   | 0.027   | 0.016  | 0.007   |
| 16-17 สิงหาคม 2565   | 0.024   | 0.014  | 0.008   |
| 17-18 สิงหาคม 2565   | 0.024   | 0.019  | 0.007   |
| 19-20 กันยายน 2565   | 0.018   | 0.015  | 0.012   |
| 20-21 กันยายน 2565   | 0.030   | 0.018  | 0.016   |
| 21-22 กันยายน 2565   | 0.021   | 0.018  | 0.010   |
| 19-20 ตุลาคม 2565    | 0.061   | 0.053  | 0.038   |
| 20-21 ตุลาคม 2565    | 0.041   | 0.023  | 0.011   |
| 21-22 ตุลาคม 2565    | 0.027   | 0.020  | 0.012   |
| 14-15 พฤศจิกายน 2565 | 0.019   | 0.018  | 0.017   |
| 15-16 พฤศจิกายน 2565 | 0.026   | 0.025  | 0.012   |
| 16-17 พฤศจิกายน 2565 | 0.031   | 0.018  | 0.015   |
| 13-14 ธันวาคม 2565   | 0.045   | 0.041  | 0.017   |
| 14-15 ธันวาคม 2565   | 0.028   | 0.025  | 0.012   |
| 15-16 ธันวาคม 2565   | 0.019   | 0.013  | 0.010   |
| ค่ามาตรฐาน           | 0.330 <sup>1)</sup>   | 0.120 <sup>1)</sup>  | 0.05 <sup>2)</sup>  |

หมายเหตุ = \* : วิธีตรวจวัด High-Volume Air Sampler & Gravimetric Method

\*\* : วิธีตรวจวัดตามมาตรฐาน คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

<sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)**

| วันที่ตรวจวัด        | ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง      |  |   |
|----------------------|--|--|---|
|                      | ฝุ่นละอองรวม*<br>(TSP 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> ) | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน*<br>(PM-10 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> ) | ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน**<br>(PM-2.5 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> ) |
| 11-12 กรกฎาคม 2565   | 0.021  | 0.015  | 0.014   |
| 12-13 กรกฎาคม 2565   | 0.017  | 0.010  | 0.004   |
| 13-14 กรกฎาคม 2565   | 0.015  | 0.012  | 0.004   |
| 15-16 สิงหาคม 2565   | 0.024  | 0.015  | 0.010   |
| 16-17 สิงหาคม 2565   | 0.023  | 0.014  | 0.011   |
| 17-18 สิงหาคม 2565   | 0.024  | 0.016  | 0.016   |
| 19-20 กันยายน 2565   | 0.013  | 0.012  | 0.003   |
| 20-21 กันยายน 2565   | 0.010  | 0.009  | 0.002   |
| 21-22 กันยายน 2565   | 0.016  | 0.013  | 0.001   |
| 19-20 ตุลาคม 2565    | 0.027  | 0.011  | 0.017   |
| 20-21 ตุลาคม 2565    | 0.022  | 0.016  | 0.014   |
| 21-22 ตุลาคม 2565    | 0.038  | 0.030  | 0.026   |
| 14-15 พฤศจิกายน 2565 | 0.017  | 0.016  | 0.011   |
| 15-16 พฤศจิกายน 2565 | 0.018  | 0.015  | 0.013   |
| 16-17 พฤศจิกายน 2565 | 0.019  | 0.016  | 0.015   |
| 13-14 ธันวาคม 2565   | 0.036  | 0.035  | 0.031   |
| 14-15 ธันวาคม 2565   | 0.043  | 0.042  | 0.027   |
| 15-16 ธันวาคม 2565   | 0.052  | 0.025  | 0.015   |
| ค่ามาตรฐาน           | 0.330 <sup>1)</sup>                                | 0.120 <sup>1)</sup>  | 0.05 <sup>2)</sup>  |

หมายเหตุ = \* : วิธีตรวจวัด High-Volume Air Sampler & Gravimetric Method

\*\* : วิธีตรวจวัดตามมาตรฐาน คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> = มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

<sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**  
**ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)**

| ดัชนีที่ตรวจวัด   | ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี |   |                                     |  |
|-------------------|---|---|-------------------------------------|--|
|                   | Nitrogen Dioxide<br>(NO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm)                         | Sulfur Dioxide<br>(SO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm) | Carbon Monoxide<br>(CO 1 hr. : ppm) | Total Hydrocarbon<br>(THC 1 hr. : ppm) |
| 11 กรกฎาคม 2565   | 0.0256  | 0.0355  | 2.781                               | 1.29                                   |
| 12 กรกฎาคม 2565   | 0.0247  | 0.0341  | 2.950                               | 1.17                                   |
| 13 กรกฎาคม 2565   | 0.0258  | 0.0376  | 2.874                               | 1.69                                   |
| 15 สิงหาคม 2565   | 0.0355  | 0.0301  | 2.784                               | 2.47                                   |
| 16 สิงหาคม 2565   | 0.0341  | 0.0314  | 2.753                               | 2.08                                   |
| 17 สิงหาคม 2565   | 0.0311  | 0.0305  | 2.735                               | 1.82                                   |
| 19 กันยายน 2565   | 0.0086  | 0.0124  | 8.636                               | 3.45                                   |
| 20 กันยายน 2565   | 0.0073  | 0.0108  | 6.460                               | 3.21                                   |
| 21 กันยายน 2565   | 0.0064  | 0.0086  | 6.301                               | 3.30                                   |
| 19 ตุลาคม 2565    | 0.0180  | 0.0126  | 6.254                               | 1.01                                   |
| 20 ตุลาคม 2565    | 0.0173  | 0.0142  | 5.132                               | 1.38                                   |
| 21 ตุลาคม 2565    | 0.0163  | 0.0085  | 7.298                               | 1.37                                   |
| 14 พฤศจิกายน 2565 | 0.1020  | 0.0814  | 8.126                               | 0.1                                    |
| 15 พฤศจิกายน 2565 | 0.1208  | 0.0708  | 6.596                               | 0.32                                   |
| 16 พฤศจิกายน 2565 | 0.1013  | 0.0832  | 10.120                              | 0.17                                   |
| 13 ธันวาคม 2565   | 0.0102  | 0.0154  | 2.479                               | 0.35                                   |
| 14 ธันวาคม 2565   | 0.0100  | 0.0148  | 4.612                               | 0.60                                   |
| 15 ธันวาคม 2565   | 0.0122  | 0.0155  | 3.136                               | 0.35                                   |
| <b>ค่ามาตรฐาน</b> | <b>0.17<sup>1)</sup></b>  | <b>0.30<sup>2)</sup></b>                        | <b>30<sup>3)</sup></b>              | <b>ไม่กำหนด</b>                        |

**ค่ามาตรฐาน** <sup>1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

<sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 เมษายน 2544

<sup>3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538

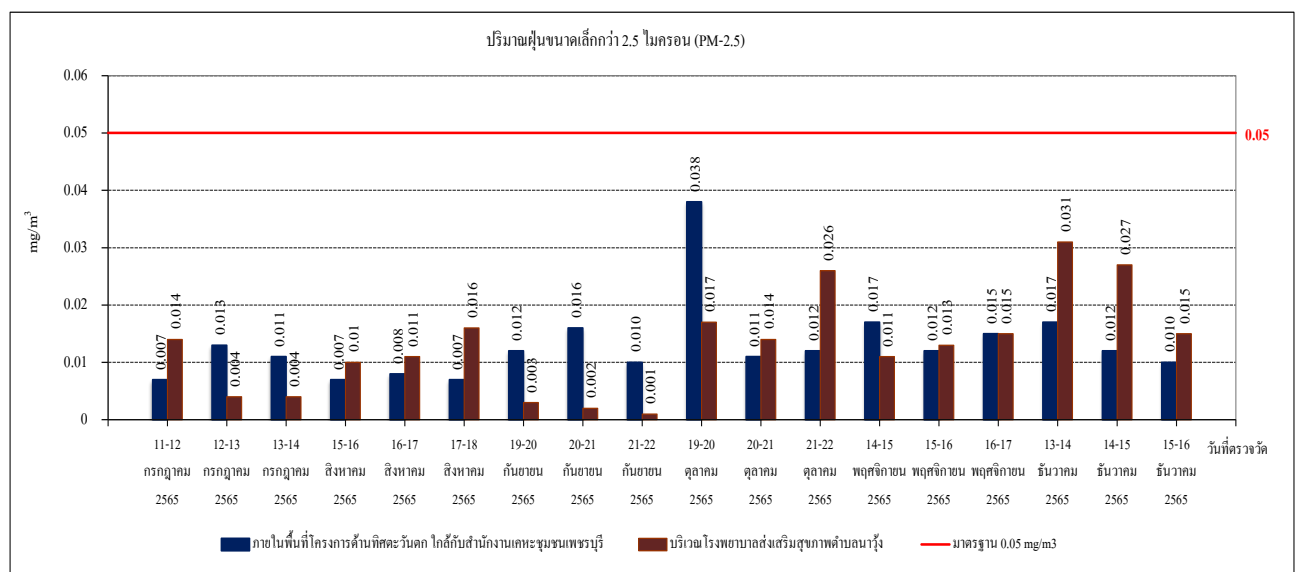
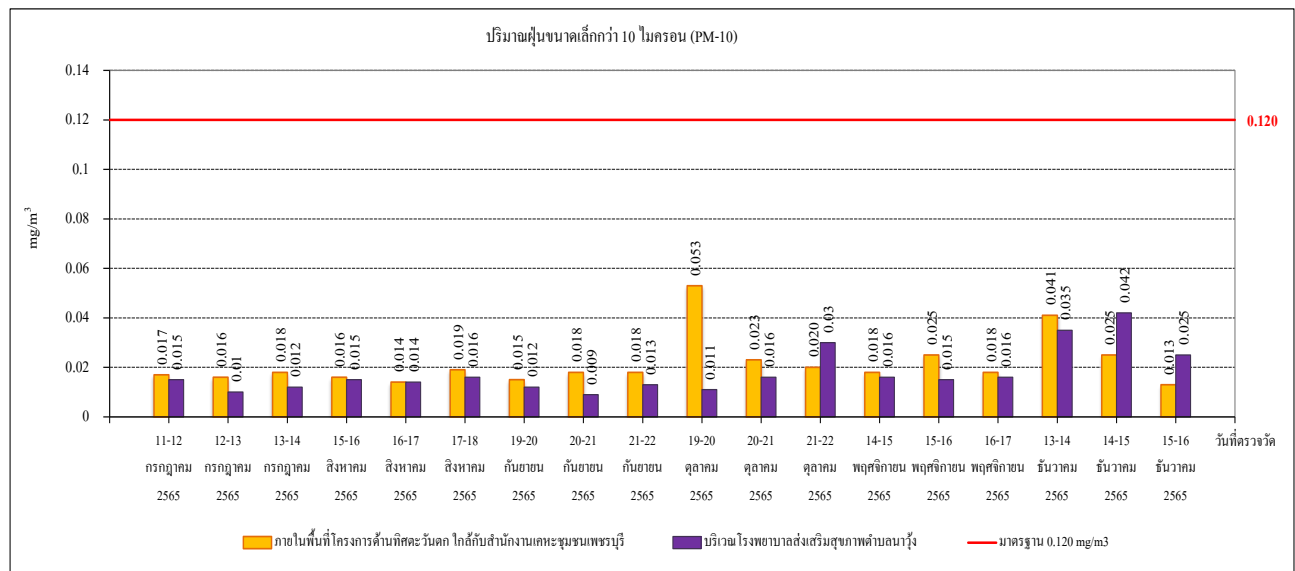
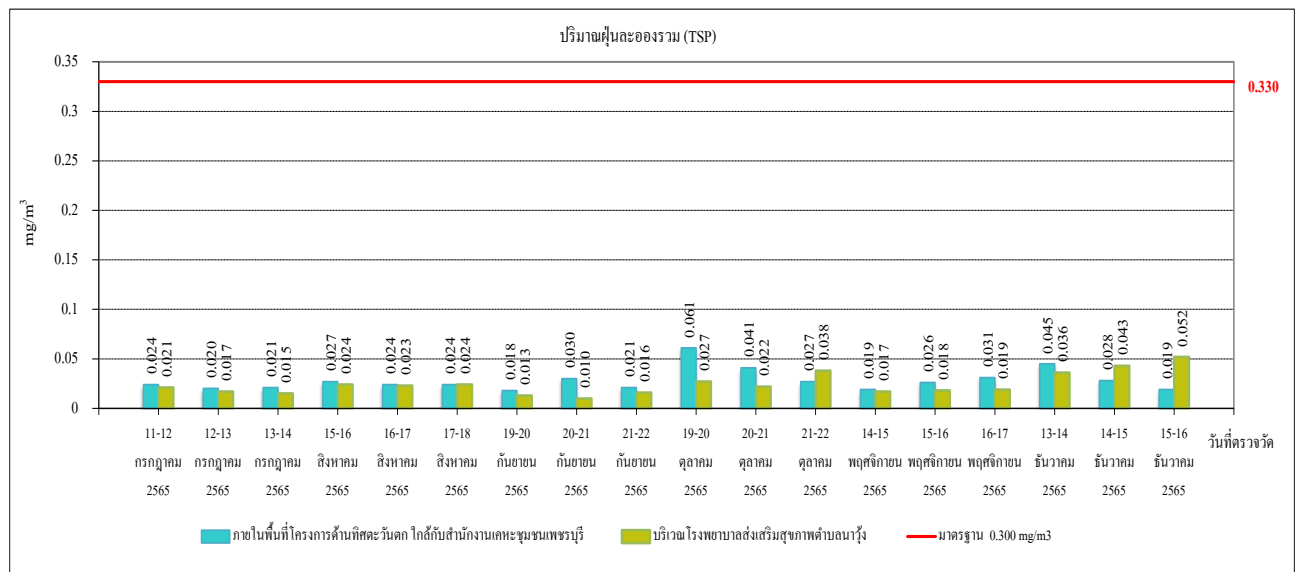
**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)**

| ดัชนีที่ตรวจวัด   | ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง     |   |                                     |  |
|-------------------|---|---|-------------------------------------|--|
|                   | Nitrogen Dioxide<br>(NO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm) | Sulfur Dioxide<br>(SO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm) | Carbon Monoxide<br>(CO 1 hr. : ppm) | Total Hydrocarbon<br>(THC 1 hr. : ppm) |
| 11 กรกฎาคม 2565   | 0.0211  | 0.0278  | 2.115                               | 1.46                                   |
| 12 กรกฎาคม 2565   | 0.0220  | 0.0254  | 2.261                               | 1.37                                   |
| 13 กรกฎาคม 2565   | 0.0254  | 0.0270  | 2.412                               | 1.55                                   |
| 15 สิงหาคม 2565   | 0.0376  | 0.0307  | 2.455                               | 1.47                                   |
| 16 สิงหาคม 2565   | 0.0374  | 0.0300  | 2.471                               | 2.08                                   |
| 17 สิงหาคม 2565   | 0.0346  | 0.0304  | 2.432                               | 1.98                                   |
| 19 กันยายน 2565   | 0.0086  | 0.0142  | 4.019                               | 2.05                                   |
| 20 กันยายน 2565   | 0.0083  | 0.0146  | 7.21                                | 2.11                                   |
| 21 กันยายน 2565   | 0.0066  | 0.0104  | 6.133                               | 2.08                                   |
| 19 ตุลาคม 2565    | 0.0126  | 0.0082  | 4.219                               | 1.13                                   |
| 20 ตุลาคม 2565    | 0.0104  | 0.0135  | 6.421                               | 1.79                                   |
| 21 ตุลาคม 2565    | 0.0115  | 0.0105  | 3.479                               | 1.49                                   |
| 14 พฤศจิกายน 2565 | 0.0802  | 0.0623  | 4.246                               | 0.26                                   |
| 15 พฤศจิกายน 2565 | 0.1030  | 0.0804  | 6.337                               | 0.37                                   |
| 16 พฤศจิกายน 2565 | 0.1080  | 0.0068  | 3.791                               | 0.51                                   |
| 13 ธันวาคม 2565   | 0.0097  | 0.0124  | 1.436                               | 0.61                                   |
| 14 ธันวาคม 2565   | 0.0086  | 0.0120  | 1.317                               | 0.28                                   |
| 15 ธันวาคม 2565   | 0.0106  | 0.0134  | 1.209                               | 0.39                                   |
| <b>ค่ามาตรฐาน</b> | <b>0.17<sup>1)</sup></b>                          | <b>0.30<sup>2)</sup></b>                        | <b>30<sup>3)</sup></b>              | <b>ไม่กำหนด</b>                        |

**ค่ามาตรฐาน** <sup>1)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

<sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 เมษายน 2544

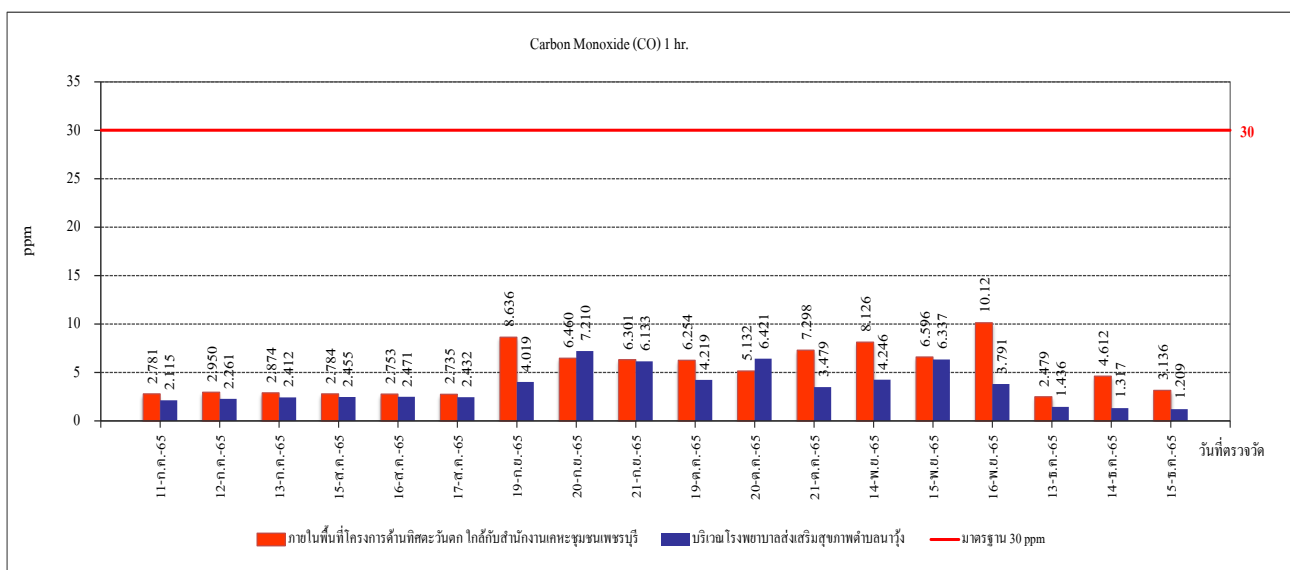
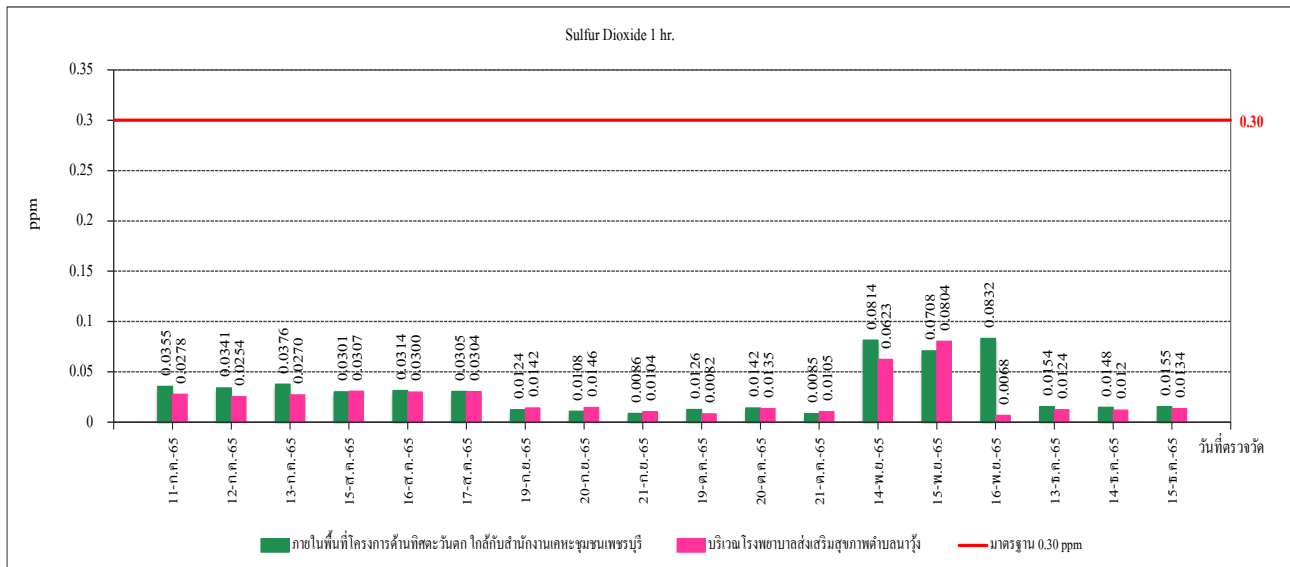
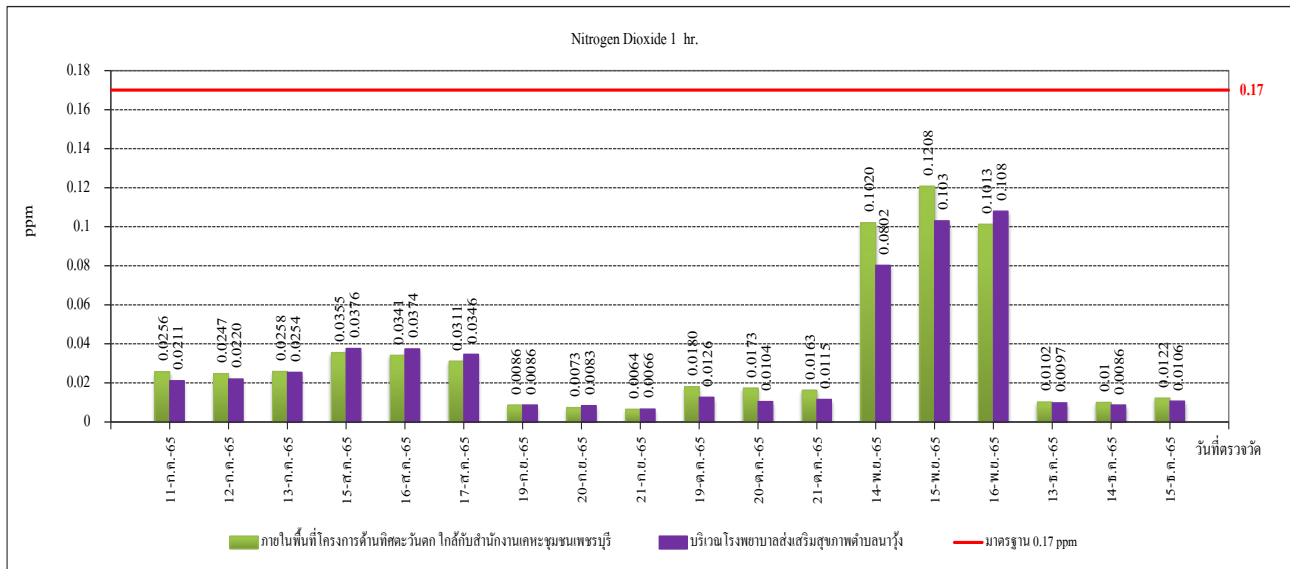
<sup>3)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

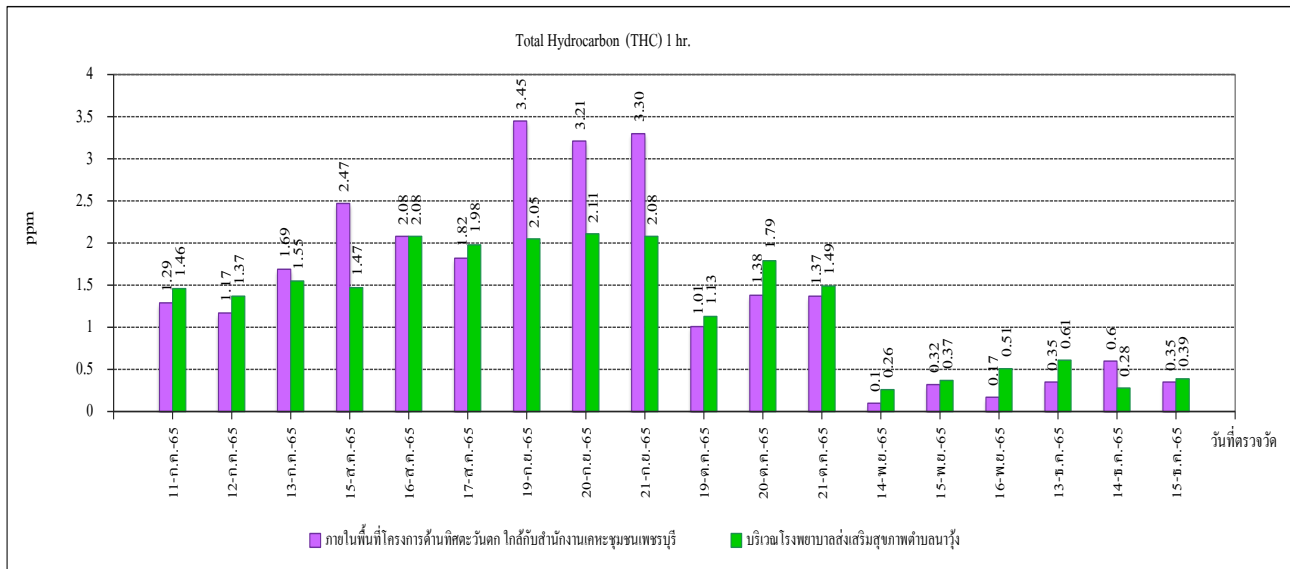
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565





รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



**รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)**

### 3.3 ระดับเสียง

#### 3.3.1 ดัชนีในการตรวจวัด

- : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)
- : ระดับเสียงสูงสุดในรอบ 24 ชั่วโมง ( $L_{max}$ )
- : ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)
- : ระดับเสียงสูงสุดในรอบ 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)
- : ระดับเสียงรบกวน

#### 3.3.2 ตำแหน่งของสถานีที่ตรวจวัด

- จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานคณะชุมชนเพชรบุรี
- จุดที่ 2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ่ง

#### 3.3.3 อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- : Sound Level Meter, ACO Type 6226
- : Acoustic Calibrator, ACO Type 2126
- : ชุดขาตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- : ตลับเมตร
- : Global Positioning System

### 3.3.4 วิธีการตรวจวัด

#### 3.3.4.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดตั้งฉากกับพื้น โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (ACO Type 2126) จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

#### 3.3.4.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดตั้งฉากกับพื้น โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (ACO Type 2126) จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 9 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq 9 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

### 3.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 3.3.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

### 3.3.5.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

### 3.3.5.3 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

| วันที่ตรวจวัด        | ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี |                                   |                      |                                  |                                   |
|----------------------|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                      | Leq. 24 hrs.<br>dB(A)   | L <sub>max</sub> 24 hrs.<br>dB(A) | Leq. 9 hrs.<br>dB(A) | L <sub>max</sub> 9 hrs.<br>dB(A) | ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน<br>dB(A) |
| 11-12 กรกฎาคม 2565   | 50.3  | 83.6                              | 52.3                 | 83.6                             | 9.6                               |
| 12-13 กรกฎาคม 2565   | 61.5  | 99.2                              | 63.2                 | 99.2                             | 6.5                               |
| 13-14 กรกฎาคม 2565   | 49.3  | 83.9                              | 50.9                 | 83.9                             | 8.1                               |
| 15-16 สิงหาคม 2565   | 64.0  | 111.6                             | 62.1                 | 111.6                            | 0.1                               |
| 16-17 สิงหาคม 2565   | 61.4  | 105.9                             | 64.6                 | 105.9                            | 12.1                              |
| 17-18 สิงหาคม 2565   | 58.1  | 104.2                             | 66.1                 | 93.9                             | 0.2                               |
| 19-20 กันยายน 2565   | 64.7  | 102.0                             | 67.8                 | 102.0                            | 5.7                               |
| 20-21 กันยายน 2565   | 66.7  | 92.7                              | 70.1                 | 92.7                             | 8.4                               |
| 21-22 กันยายน 2565   | 60.4  | 96.2                              | 62.6                 | 92.6                             | 6.9                               |
| 19-20 ตุลาคม 2565    | 57.2  | 100.0                             | 57.7                 | 95.0                             | 5.9                               |
| 20-21 ตุลาคม 2565    | 62.2  | 105.9                             | 63.0                 | 89.6                             | 15.6                              |
| 21-22 ตุลาคม 2565    | 59.9  | 92.2                              | 62.7                 | 92.2                             | 9.5                               |
| 14-15 พฤศจิกายน 2565 | 59.9  | 110.3                             | 63.1                 | 110.3                            | 11.1                              |
| 15-16 พฤศจิกายน 2565 | 59.5  | 107.1                             | 62.5                 | 107.1                            | 5.7                               |
| 16-17 พฤศจิกายน 2565 | 56.3  | 107.1                             | 58.8                 | 107.1                            | 1.5                               |
| 13-14 ธันวาคม 2565   | 64.4  | 98.5                              | 66.3                 | 98.5                             | 2.6                               |
| 14-15 ธันวาคม 2565   | 62.1  | 88.4                              | 63.7                 | 88.4                             | 1.9                               |
| 15-16 ธันวาคม 2565   | 65.0  | 93.4                              | 67.9                 | 93.4                             | 6.3                               |
| มาตรฐาน              | 70 <sup>1)</sup>  | 115 <sup>1)</sup>                 | 85 <sup>2)</sup>     | 140 <sup>3)</sup>                | 10 <sup>4)</sup>                  |

มาตรฐาน <sup>1)</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>3)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

<sup>4)</sup> มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

| วันที่ตรวจวัด        | ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง |                                   |                      |                                  |                                   |
|----------------------|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                      | Leq. 24 hrs.<br>dB(A)                         | L <sub>max</sub> 24 hrs.<br>dB(A) | Leq. 9 hrs.<br>dB(A) | L <sub>max</sub> 9 hrs.<br>dB(A) | ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน<br>dB(A) |
| 11-12 กรกฎาคม 2565   | 61.3  | 98.5                              | 60.6                 | 98.5                             | 3.8                               |
| 12-13 กรกฎาคม 2565   | 50.1  | 88.0                              | 51.2                 | 85.8                             | 9.6                               |
| 13-14 กรกฎาคม 2565   | 59.8  | 101.9                             | 61.2                 | 101.9                            | 9.5                               |
| 15-16 สิงหาคม 2565   | 57.1  | 98.1                              | 57.2                 | 89.7                             | 2.4                               |
| 16-17 สิงหาคม 2565   | 58.4  | 105.1                             | 59.7                 | 94.1                             | 13.8                              |
| 17-18 สิงหาคม 2565   | 57.4  | 113.0                             | 57.9                 | 113.0                            | 3.6                               |
| 19-20 กันยายน 2565   | 55.7  | 100.0                             | 56.4                 | 100.0                            | 6.9                               |
| 20-21 กันยายน 2565   | 53.9  | 82.2                              | 54.6                 | 82.2                             | 6.3                               |
| 21-22 กันยายน 2565   | 57.4  | 90.0                              | 58.0                 | 87.3                             | 6.2                               |
| 19-20 ตุลาคม 2565    | 60.1  | 89.6                              | 60.3                 | 89.6                             | 4.4                               |
| 20-21 ตุลาคม 2565    | 49.7  | 95.4                              | 50.3                 | 95.4                             | 0.9                               |
| 21-22 ตุลาคม 2565    | 49.3  | 79.4                              | 48.3                 | 76.6                             | 1.3                               |
| 14-15 พฤศจิกายน 2565 | 52.3  | 91.0                              | 53.1                 | 91.0                             | 2.1                               |
| 15-16 พฤศจิกายน 2565 | 54.4  | 79.5                              | 55.8                 | 79.5                             | 3.1                               |
| 16-17 พฤศจิกายน 2565 | 62.9  | 96.8                              | 64.6                 | 96.8                             | 6.6                               |
| 13-14 ธันวาคม 2565   | 62.3  | 94.9                              | 63.6                 | 94.9                             | 1.4                               |
| 14-15 ธันวาคม 2565   | 92.7  | 92.9                              | 64.4                 | 92.9                             | 1.5                               |
| 15-16 ธันวาคม 2565   | 61.7  | 91.5                              | 62.5                 | 91.5                             | 0.7                               |
| มาตรฐาน              | 70 <sup>1)</sup>                              | 115 <sup>1)</sup>                 | 85 <sup>2)</sup>     | 140 <sup>3)</sup>                | 10 <sup>4)</sup>                  |

มาตรฐาน <sup>1)</sup> มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15, 2540

<sup>2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

<sup>3)</sup> กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

<sup>4)</sup> มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)

### 3.3.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 3.3.6.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

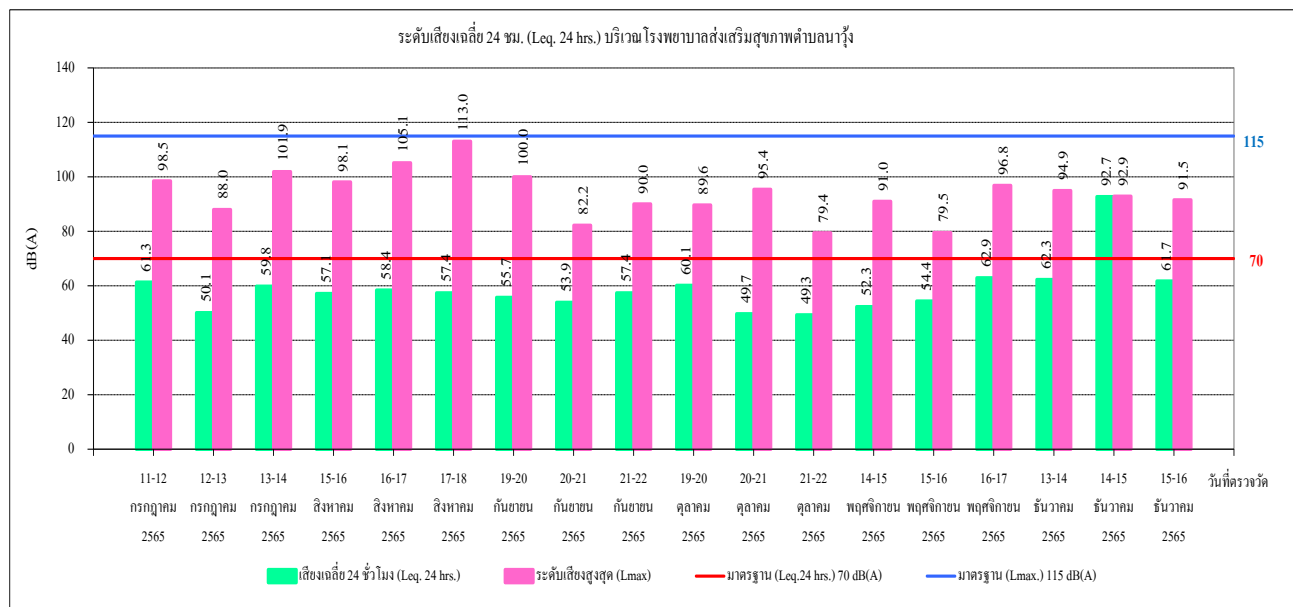
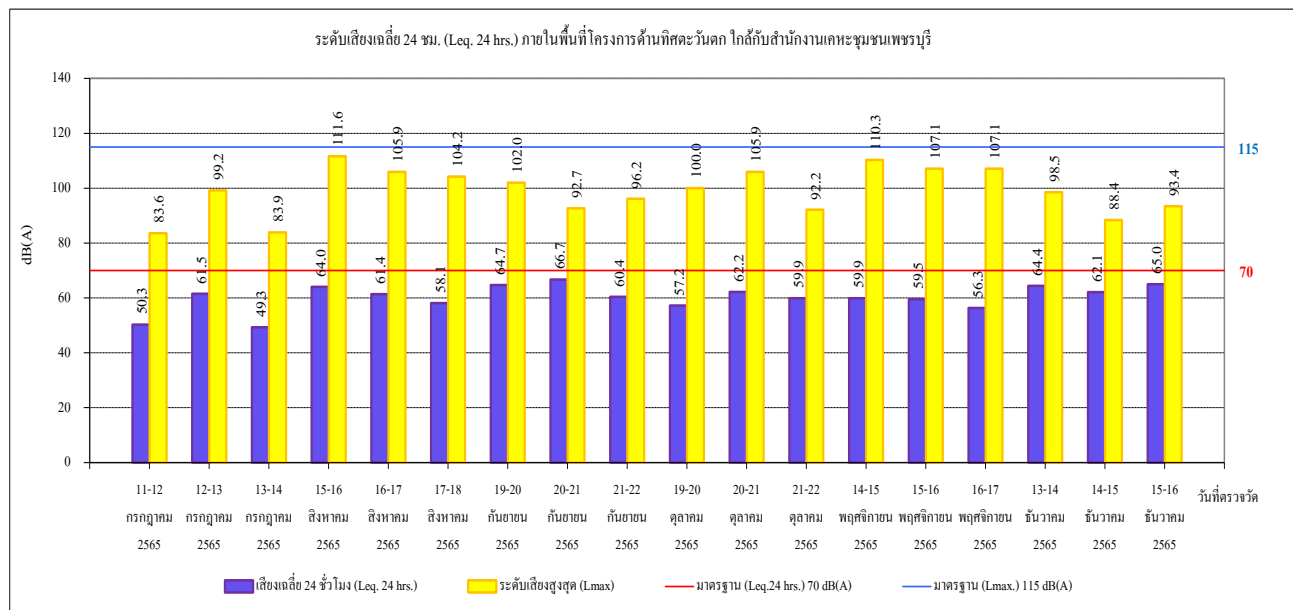
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) (ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2)

#### 3.3.6.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs. : เวลา 08.00-17.00 น.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 dB(A) และตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) (ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

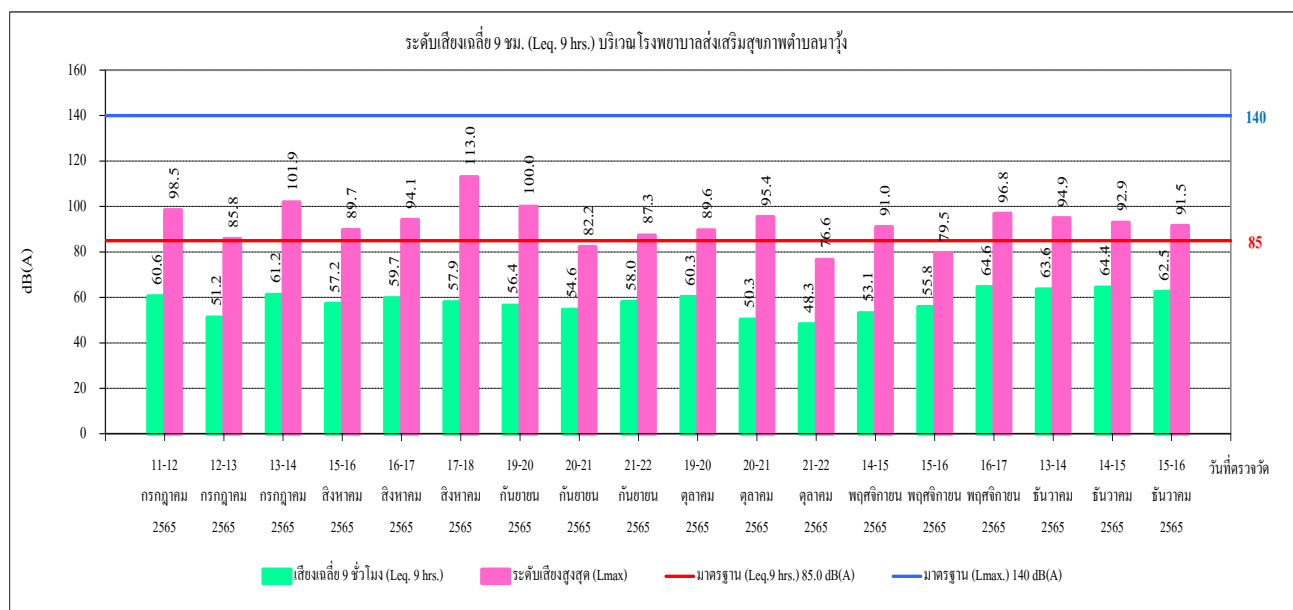
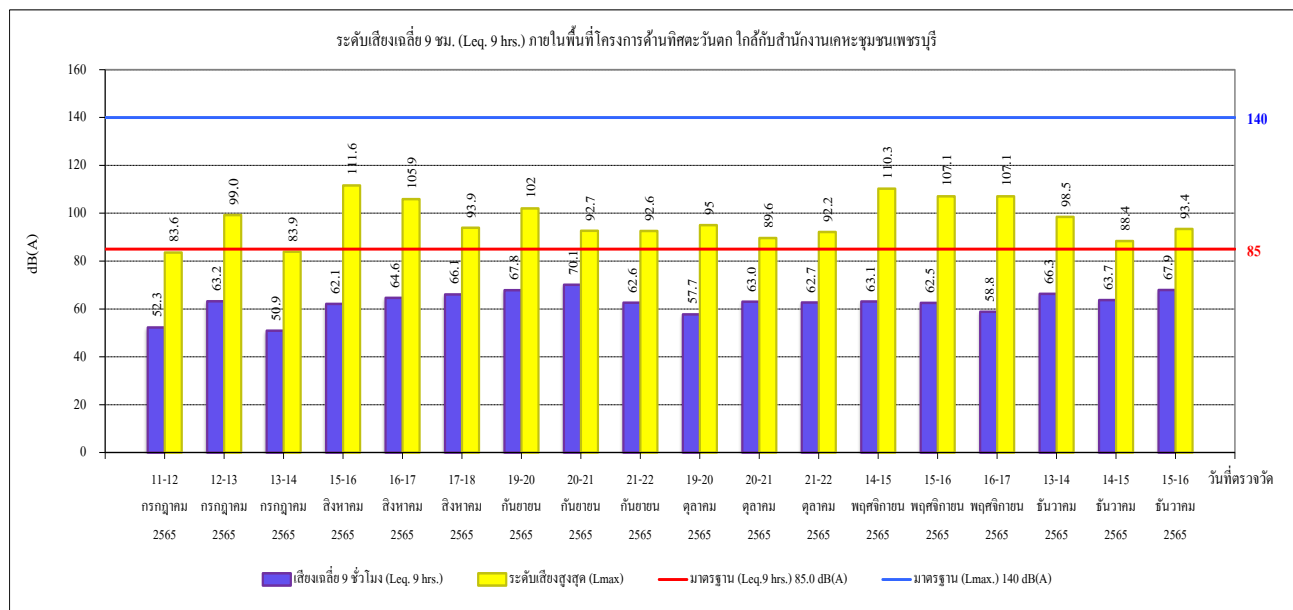
#### 3.3.6.3 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี มีค่าระดับเสียงรบกวนในคาบ 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานมีเพียงบางชั่วโมงเท่านั้นที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง มีค่าระดับเสียงรบกวนในคาบ 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีเพียงบางชั่วโมงเท่านั้นที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4)



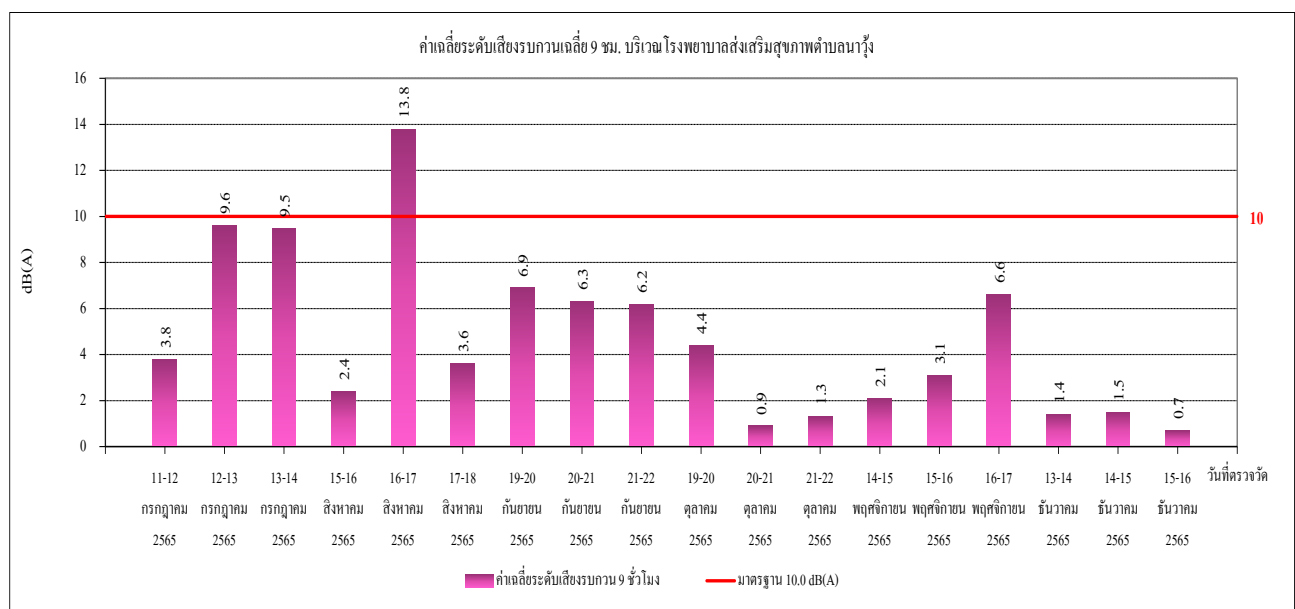
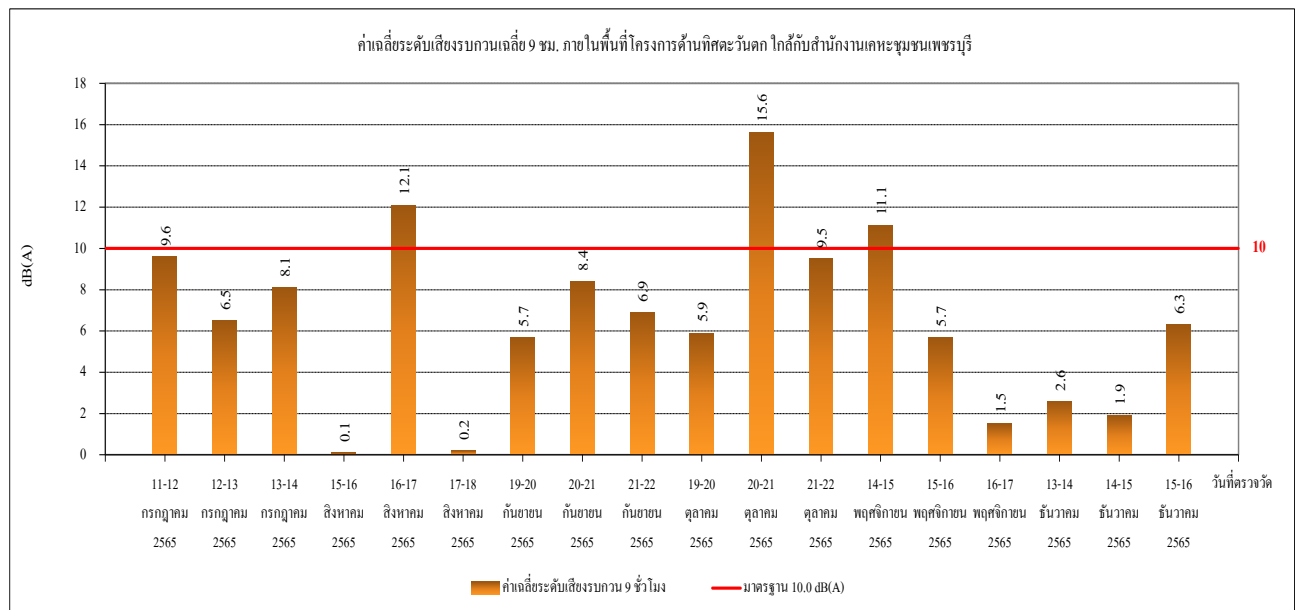
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq. 24 hrs.)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชม. (Leq, 9 hrs.)  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565





รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

### 3.4 ความสั่นสะเทือน

#### 3.4.1 ดัชนีตรวจวัด

: ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)

: ความถี่ (Frequency, Hz)

: ระยะขจัด (Displacement, mm)

#### 3.4.2 สถานที่ตรวจวัด

จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

จุดที่ 2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง

#### 3.4.3 วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series II โดยใช้ร่างประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ (2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนโดยทั่วไปที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารและส่วนประกอบของอาคาร โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut Fur Normung) หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศ กำหนดการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งใน ขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ พ.ศ. 2548

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6

#### 3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังนั้น แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจะก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวในระดับต่ำ รายละเอียด ดังตารางที่ 3-3

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

| เดือนที่ตรวจวัด    | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|--------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                    |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 11-12 กรกฎาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | >100         | 1.80                   |
|                    | 12.00-13.00 น. | 4.9          | 0.504                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | 6.4          | 0.504                  |
|                    | 14.00-15.00 น. | >100         | 0.859                  |
|                    | 15.00-16.00 น. | 5.0          | 0.615                  |
|                    | 16.00-17.00 น. | <1.0         | 0.497                  |
| 12-13 กรกฎาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | 6.1          | 0.583                  |
|                    | 08.00-09.00 น. | 5.5          | 0.560                  |
|                    | 09.00-10.00 น. | <1.0         | 0.512                  |
|                    | 10.00-11.00 น. | 5.3          | 0.504                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | 6.6          | 0.552                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | 5.7          | 0.528                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | 5.4          | 0.788                  |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 13-14 กรกฎาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | 98           | 4.08                   |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | >100         | 0.552                  |
|                    | 16.00-17.00 น. | >100         | 1.71                   |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

| เดือนที่ตรวจวัด    | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|--------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                    |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 15-16 สิงหาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | 4.5          | 0.552                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | <1.0         | 0.504                  |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 16-17 สิงหาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | <1.0         | 0.567                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | <1.0         | 0.591                  |
| 17-18 สิงหาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | 64           | 1.53                   |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | 22.8         | 0.591                  |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

| เดือนที่ตรวจวัด    | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|--------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                    |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 19-20 กันยายน 2565 | 07.00-08.00 น. | 5.2          | 0.607                  |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | >100         | 2.29                   |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | 4.5          | 0.820                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | 4.8          | 0.701                  |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 20-21 กันยายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | 8.4          | 0.607                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | 4.3          | 0.646                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | 4.7          | 0.741                  |
|                    | 14.00-15.00 น. | 4.8          | 0.623                  |
|                    | 15.00-16.00 น. | 4.5          | 0.686                  |
|                    | 16.00-17.00 น. | 4.5          | 0.859                  |
| 21-22 กันยายน 2565 | 07.00-08.00 น. | 5.1          | 0.780                  |
|                    | 08.00-09.00 น. | 4.8          | 0.985                  |
|                    | 09.00-10.00 น. | 4.0          | 0.497                  |
|                    | 10.00-11.00 น. | 4.6          | 1.69                   |
|                    | 11.00-12.00 น. | 26.9         | 1.18                   |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | 4.3          | 0.591                  |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | 4.8          | 0.985                  |
|                    | 16.00-17.00 น. | 5.0          | 1.22                   |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

| เดือนที่ตรวจวัด   | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|-------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                   |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 19-20 ตุลาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 09.00-10.00 น. | 12.4         | 0.560                  |
|                   | 10.00-11.00 น. | 21.3         | 1.73                   |
|                   | 11.00-12.00 น. | 13.3         | 0.504                  |
|                   | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 20-21 ตุลาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 09.00-10.00 น. | <1.0         | 0.504                  |
|                   | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 13.00-14.00 น. | 17.8         | 1.69                   |
|                   | 14.00-15.00 น. | 11.0         | 1.09                   |
|                   | 15.00-16.00 น. | 11.6         | 0.788                  |
|                   | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 21-22 ตุลาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 08.00-09.00 น. | 27.7         | 2.10                   |
|                   | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 12.00-13.00 น. | >100         | 0.788                  |
|                   | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 14.00-15.00 น. | >100         | 0.623                  |
|                   | 15.00-16.00 น. | 82           | 0.307                  |
|                   | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

| เดือนที่ตรวจวัด      | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|----------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                      |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 14-15 พฤศจิกายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 08.00-09.00 น. | 23           | 0.552                  |
|                      | 09.00-10.00 น. | <1.0         | 0.268                  |
|                      | 10.00-11.00 น. | >100         | 0.378                  |
|                      | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 12.00-13.00 น. | 79           | 2.25                   |
|                      | 13.00-14.00 น. | 5.7          | 0.709                  |
|                      | 14.00-15.00 น. | 4.8          | 0.946                  |
|                      | 15.00-16.00 น. | <1.0         | 0.867                  |
|                      | 16.00-17.00 น. | <1.0         | 0.386                  |
| 15-16 พฤศจิกายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 13.00-14.00 น. | 15.1         | 0.552                  |
|                      | 14.00-15.00 น. | 5.8          | 0.402                  |
|                      | 15.00-16.00 น. | >100         | 0.812                  |
|                      | 16.00-17.00 น. | <1.0         | 0.252                  |
| 16-17 พฤศจิกายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 09.00-10.00 น. | >100         | 0.812                  |
|                      | 10.00-11.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                      | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 12.00-13.00 น. | <1.0         | 0.268                  |
|                      | 13.00-14.00 น. | <1.0         | 0.252                  |
|                      | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 15.00-16.00 น. | 3.5          | 0.292                  |
|                      | 16.00-17.00 น. | <1.0         | 0.244                  |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

| เดือนที่ตรวจวัด    | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|--------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                    |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 13-14 ธันวาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | 93           | 0.694                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | 13.1         | 0.599                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | 73           | 0.575                  |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 14-15 ธันวาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | 85           | 0.757                  |
|                    | 10.00-11.00 น. | 73           | 0.646                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | 19.3         | 3.96                   |
|                    | 12.00-13.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                    | 14.00-15.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                    | 15.00-16.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
| 15-16 ธันวาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | >100         | 0.378                  |
|                    | 10.00-11.00 น. | 73           | 0.646                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | 93           | 0.426                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | 79           | 0.268                  |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                    | 16.00-17.00 น. | <1.0         | 0.244                  |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาขุ้ง

| เดือนที่ตรวจวัด    | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|--------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                    |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 11-12 กรกฎาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 12-13 กรกฎาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 13-14 กรกฎาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาขุ้ง

| เดือนที่ตรวจวัด    | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|--------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                    |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 15-16 สิงหาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 16-17 สิงหาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 17-18 สิงหาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาขุ้ง

| เดือนที่ตรวจวัด    | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|--------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                    |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 19-20 กันยายน 2565 | 07.00-08.00 น. | 9.6          | 0.512                  |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | >100         | 0.583                  |
|                    | 10.00-11.00 น. | 4.6          | 0.765                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | 20.9         | 0.914                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | 12.9         | 0.812                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | >100         | 0.835                  |
|                    | 14.00-15.00 น. | >100         | 0.788                  |
|                    | 15.00-16.00 น. | >100         | 0.969                  |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 20-21 กันยายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 11.00-12.00 น. | 62           | 0.567                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | >100         | 0.528                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | >100         | 0.772                  |
| 21-22 กันยายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | >100         | 0.567                  |
|                    | 09.00-10.00 น. | >100         | 0.638                  |
|                    | 10.00-11.00 น. | >100         | 0.733                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | 4.6          | 0.851                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาขุ้ง

| เดือนที่ตรวจวัด   | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|-------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                   |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 19-20 ตุลาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 09.00-10.00 น. | 5.4          | 0.631                  |
|                   | 10.00-11.00 น. | 2.5          | 0.607                  |
|                   | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 16.00-17.00 น. | 33.6         | 0.891                  |
| 20-21 ตุลาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 11.00-12.00 น. | 46           | 0.615                  |
|                   | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 16.00-17.00 น. | 12.0         | 0.536                  |
| 21-22 ตุลาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 10.00-11.00 น. | >100         | 1.47                   |
|                   | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                   | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาขุ้ง

| เดือนที่ตรวจวัด      | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|----------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                      |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 14-15 พฤศจิกายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 09.00-10.00 น. | <1.0         | 0.331                  |
|                      | 10.00-11.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 13.00-14.00 น. | <1.0         | 0.260                  |
|                      | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 15-16 พฤศจิกายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 10.00-11.00 น. | 41           | 0.473                  |
|                      | 11.00-12.00 น. | <1.0         | 0.252                  |
|                      | 12.00-13.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                      | 13.00-14.00 น. | <1.0         | 0.252                  |
|                      | 14.00-15.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                      | 15.00-16.00 น. | <1.0         | 0.252                  |
|                      | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 16-17 พฤศจิกายน 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 09.00-10.00 น. | >100         | 0.378                  |
|                      | 10.00-11.00 น. | <1.0         | 0.268                  |
|                      | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                      | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาขุ้ง

| เดือนที่ตรวจวัด    | เวลา           | ผลการตรวจวัด |                        |
|--------------------|----------------|--------------|------------------------|
|                    |                | ความถี่ (Hz) | ความเร็วอนุภาค (mm./s) |
| 13-14 ธันวาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | 73           | 2.25                   |
|                    | 10.00-11.00 น. | <1.0         | 0.252                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | <1.0         | 0.260                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | <1.0         | 0.244                  |
|                    | 14.00-15.00 น. | <1.0         | 0.252                  |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 14-15 ธันวาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 08.00-09.00 น. | 20           | 0.638                  |
|                    | 09.00-10.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 10.00-11.00 น. | 27           | 1.17                   |
|                    | 11.00-12.00 น. | <1.0         | 0.402                  |
|                    | 12.00-13.00 น. | <1.0         | 0.268                  |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |
| 15-16 ธันวาคม 2565 | 07.00-08.00 น. | <1.0         | 0.292                  |
|                    | 08.00-09.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 09.00-10.00 น. | 37           | 0.473                  |
|                    | 10.00-11.00 น. | 24           | 0.662                  |
|                    | 11.00-12.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 12.00-13.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 13.00-14.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 14.00-15.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 15.00-16.00 น. | N/A          | <0.125                 |
|                    | 16.00-17.00 น. | N/A          | <0.125                 |

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

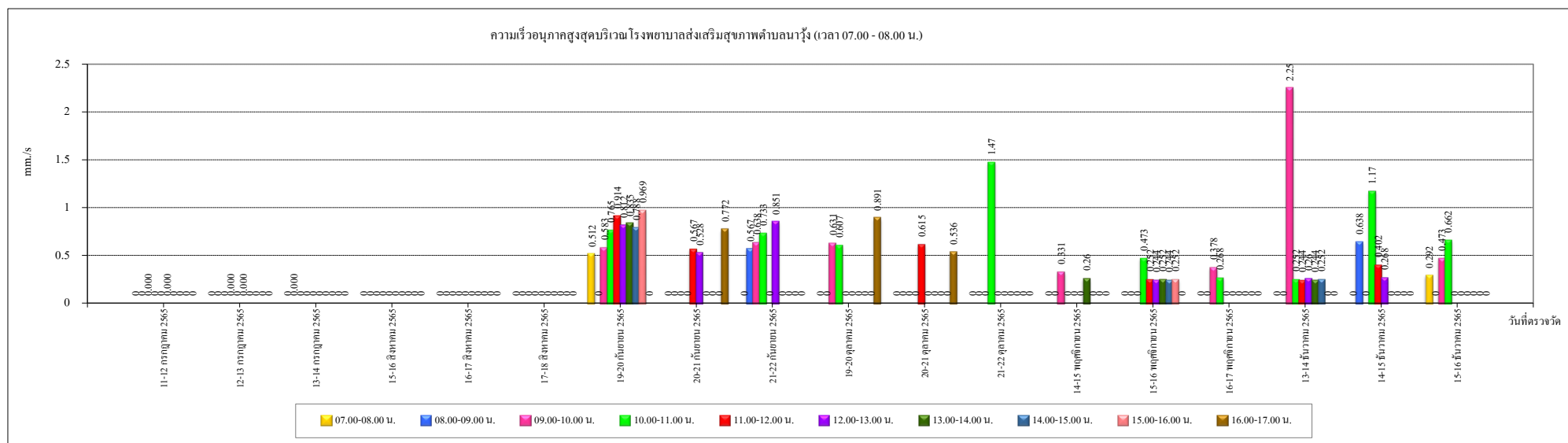
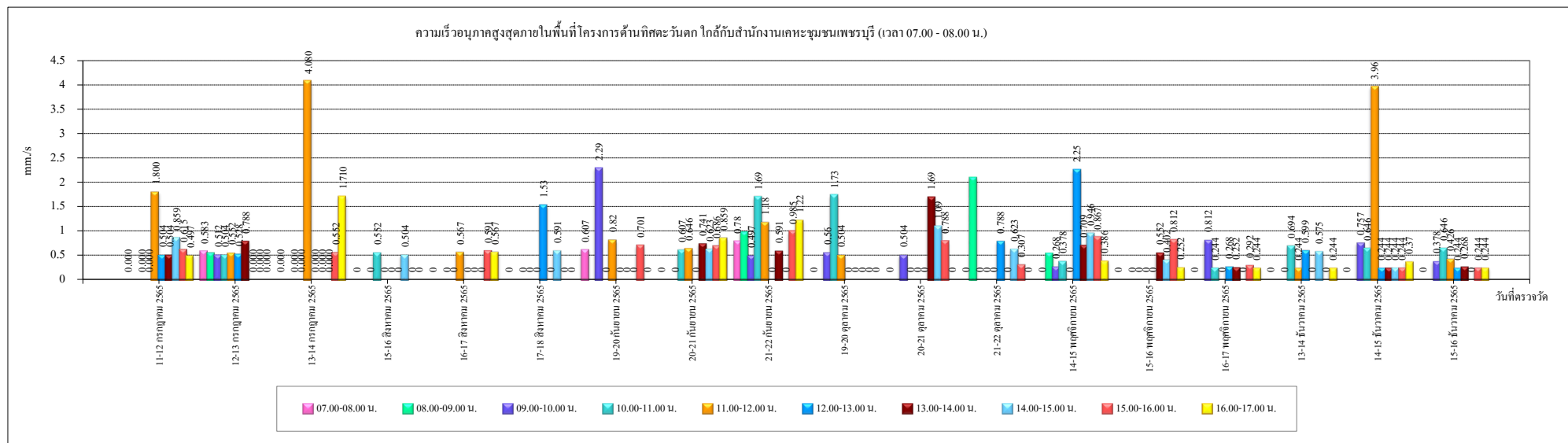
**หมายเหตุ :** ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

**N/A : ตรวจวัดไม่พบ**

### 3.4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการแสดงในตารางที่ 3-3 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

จากกราฟในรูปที่ 3-5 จะเห็นได้ว่าผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



### 3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.5.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 22<sup>nd</sup> edition, Washington, DC: APHA, 2012) ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 3-4 ดังนี้

ตารางที่ 3-4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพน้ำตัวอย่าง

| ดัชนีการตรวจวัด              | การเก็บตัวอย่าง | การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ                                  | วิธีวิเคราะห์           |
|------------------------------|-----------------|--|-------------------------|
| pH                           | จ้วงตัก         | -  | pH Meter                |
| Suspended Solids (SS)        | จ้วงตัก         | แช่เย็น  | Dried at 103-105°C      |
| Total Dissolved Solids (TDS) | จ้วงตัก         | แช่เย็น  | Dried at 103-105°C      |
| Settleable Solids            | จ้วงตัก         | Onsite   | Volumetric              |
| BOD <sub>5</sub>             | จ้วงตัก         | แช่เย็น  | Azide Modification      |
| TKN                          | จ้วงตัก         | เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2 และแช่เย็น | Macro-Kjeldahl          |
| Oil & Grease                 | จ้วงตัก         | เติม HCl ให้ pH <2 และแช่เย็น                            | Partition & Gravimetric |
| Sulfide                      | จ้วงตัก         | แช่เย็น  | Iodometric Method       |
| Total Coliform Bacteria      | จ้วงตัก         | แช่เย็น  | MPN Test                |
| Fecal Coliform Bacteria      | จ้วงตัก         | แช่เย็น  | MPN Test                |

#### 3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-6

#### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.) พบว่า มีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ประกอบกับน้ำทิ้งดังกล่าวได้รับการปนเปื้อนจากการล้างรถ ล้างพื้นถนน นอกจากนี้ประกอบกับน้ำทิ้ง ดังกล่าวมีลักษณะเป็นน้ำขังอยู่ในบ่อกักน้ำของโครงการ จึงเป็นสาเหตุหลักทำให้ปริมาณสารปนเปื้อนมีค่าค่อนข้างสูงและเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคุณภาพน้ำในเดือน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

#### 3.5.4 ข้อเสนอแนะ

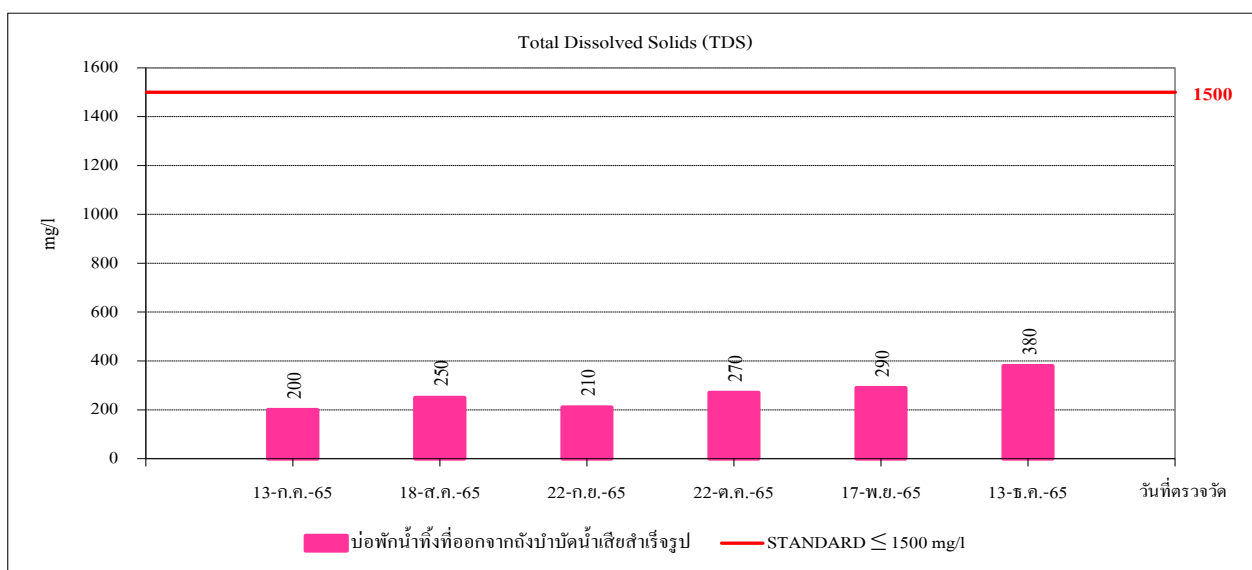
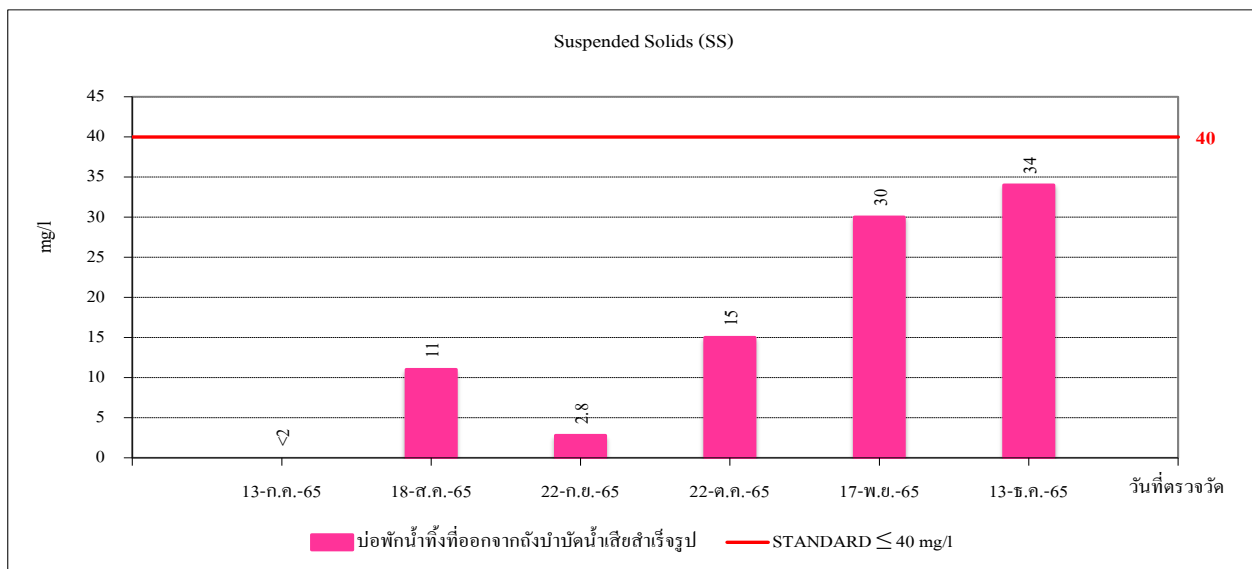
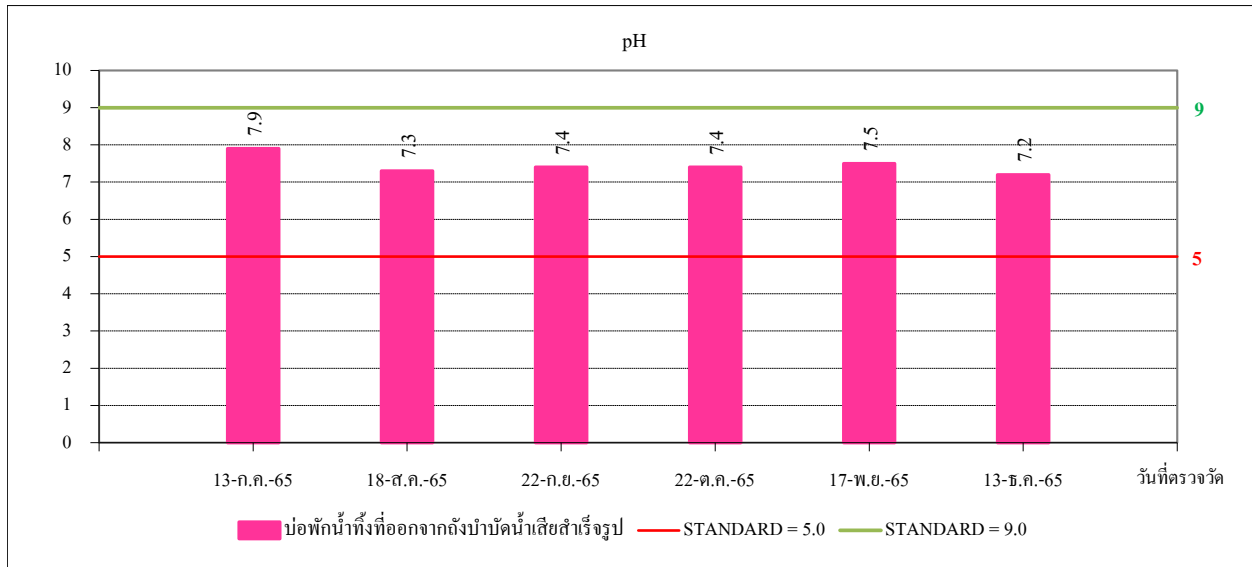
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในเบื้องต้นทางโครงการก็ควรมีมาตรการเพิ่มเติมโดยการสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และสามารถปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ พร้อมกันนี้ทางโครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้เป็นนโยบายเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งโดยให้คนงานทำการสูบน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

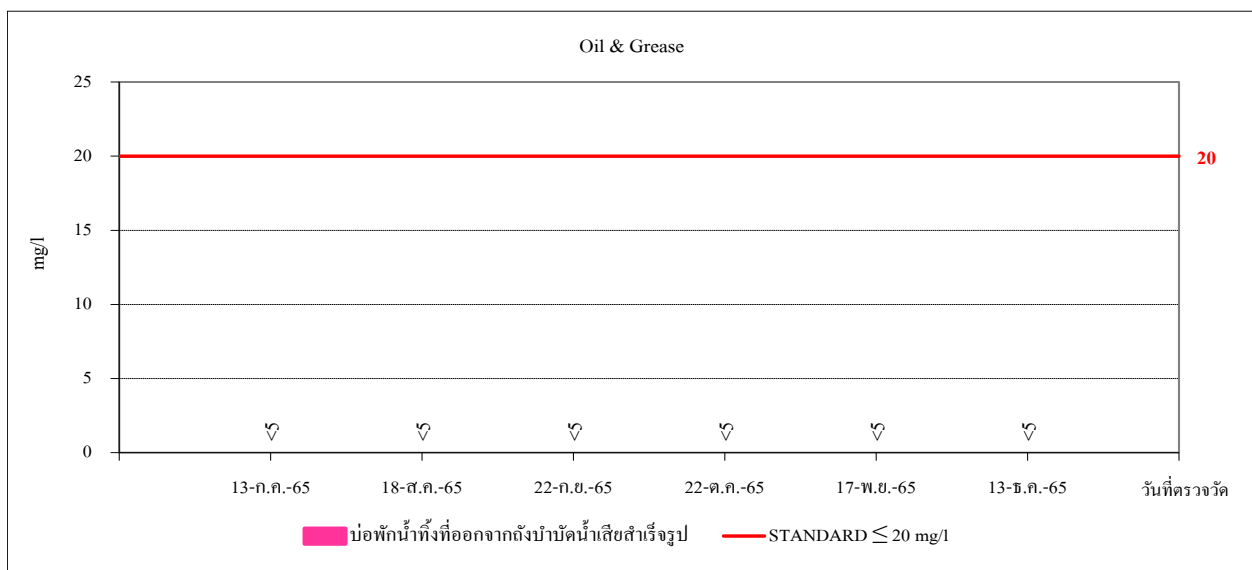
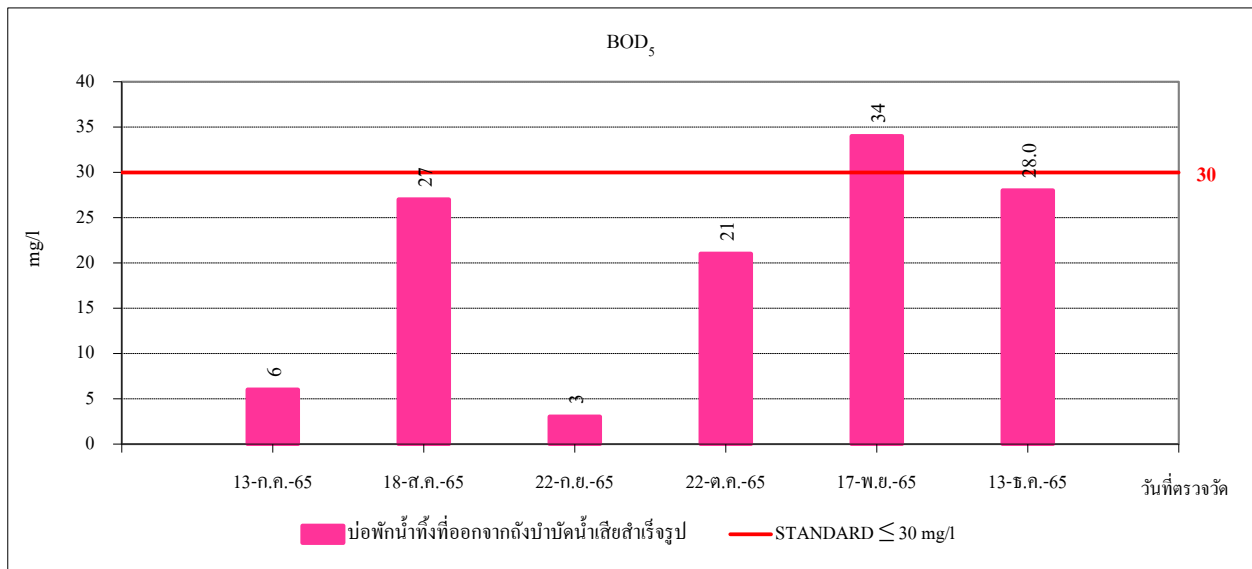
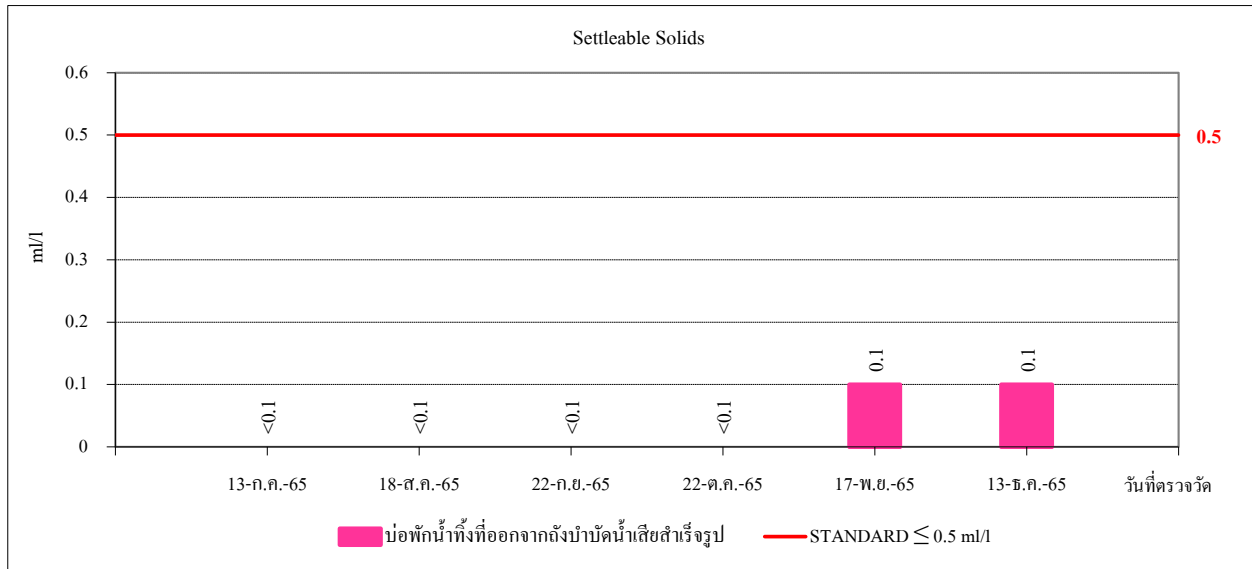
| PARAMETERS                    | UNIT       | METHOD OF ANALYSIS      | บ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป |            |            |            |            |            | STANDARD |
|-------------------------------|------------|-------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
|                               |            |                         | 13 ก.ค. 65                                     | 18 ส.ค. 65 | 22 ก.ย. 65 | 22 ต.ค. 65 | 17 พ.ย. 65 | 13 ธ.ค. 65 |          |
| pH                            | -          | pH Meter                | 7.9  | 7.3        | 7.4        | 7.4        | 7.5        | 7.2        | 5.0-9.0  |
| Suspended Solids (SS)         | mg/l       | Dried at 103-105 °C     | <2   | 11         | 2.8        | 15         | 30         | 34         | 40       |
| Total Dissolved Solids (TDS)  | mg/l       | Dried at 103-105 °C     | 200  | 250        | 210        | 270        | 290        | 380        | 1,500*   |
| Settleable Solids             | ml/l       | Volumetric              | <0.1   | <0.1       | <0.1       | <0.1       | 0.1        | 0.1        | 0.5      |
| BOD <sub>5</sub>              | mg/l       | Azide Modification      | 6  | 27         | 3          | 21         | 34         | 28         | 30       |
| Oil & Grease                  | mg/l       | Partition & Gravimetric | <5   | <5         | <5         | <5         | <5         | <5         | 20       |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/l       | Kjeldahl Method         | 10   | 2          | 9          | 14         | 25         | 30         | 35       |
| Sulfide                       | mg/l       | Iodometric Method       | 0.53   | 0.27       | <0.05      | <0.05      | 0.13       | 0.40       | 1        |
| Total Coliform Bacteria       | MPN/100 ml | MPN Test                | 13   | 20         | 2          | 45         | 68         | 45         | -        |
| Fecal Coliform Bacteria       | MPN/100 ml | MPN Test                | 7.8  | 6.8        | ไม่พบ      | 13         | 20         | 12         | -        |

**STANDARD :** ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

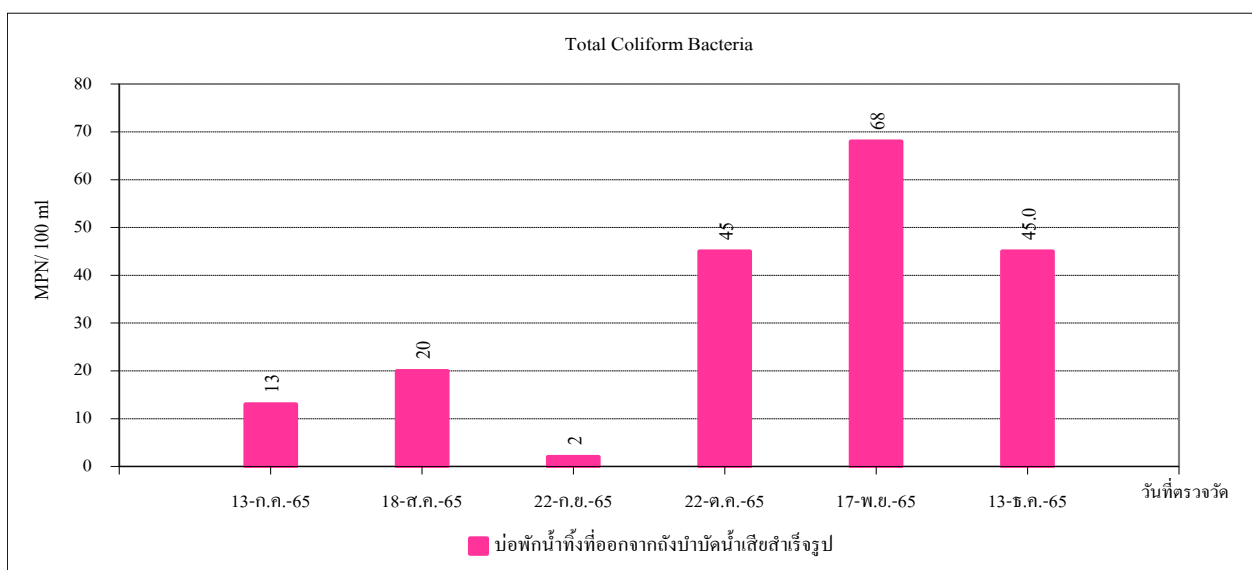
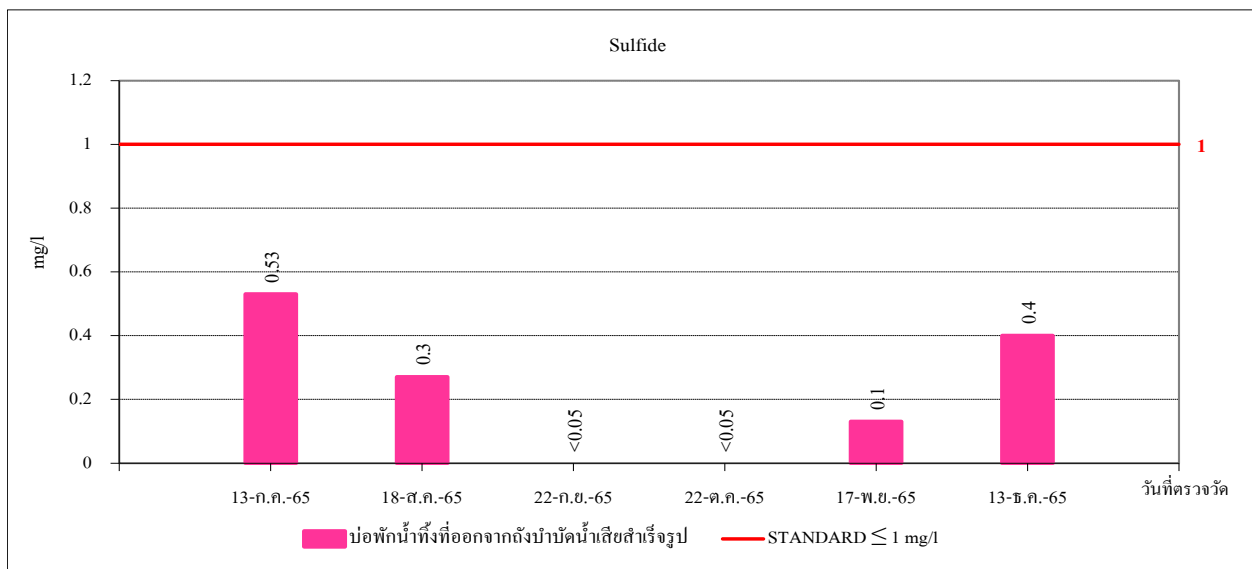
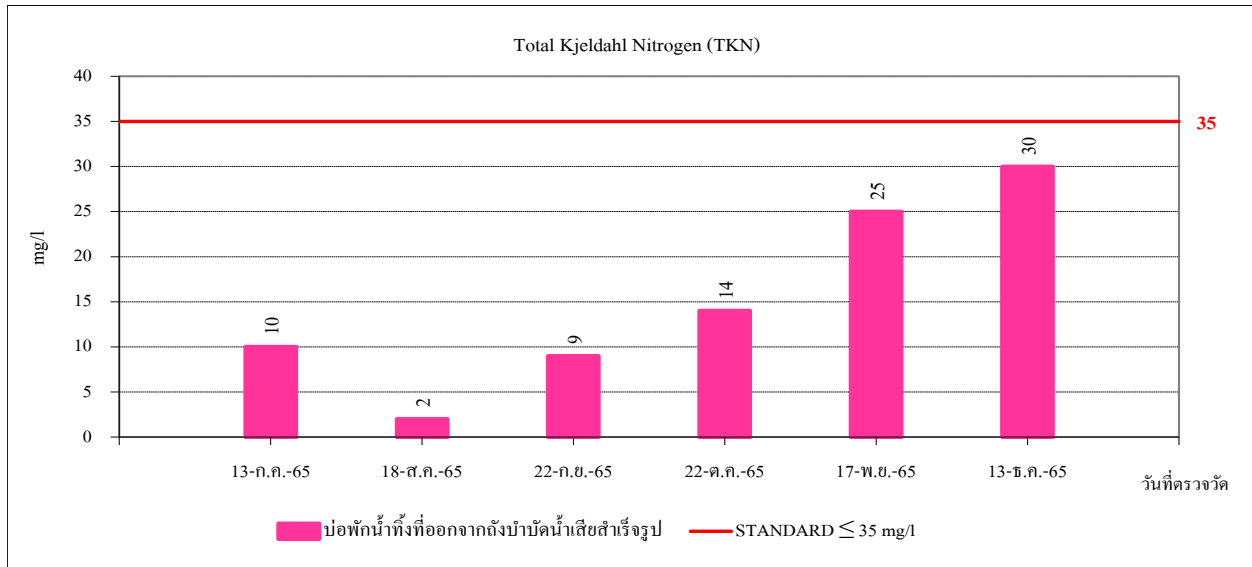
\* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)



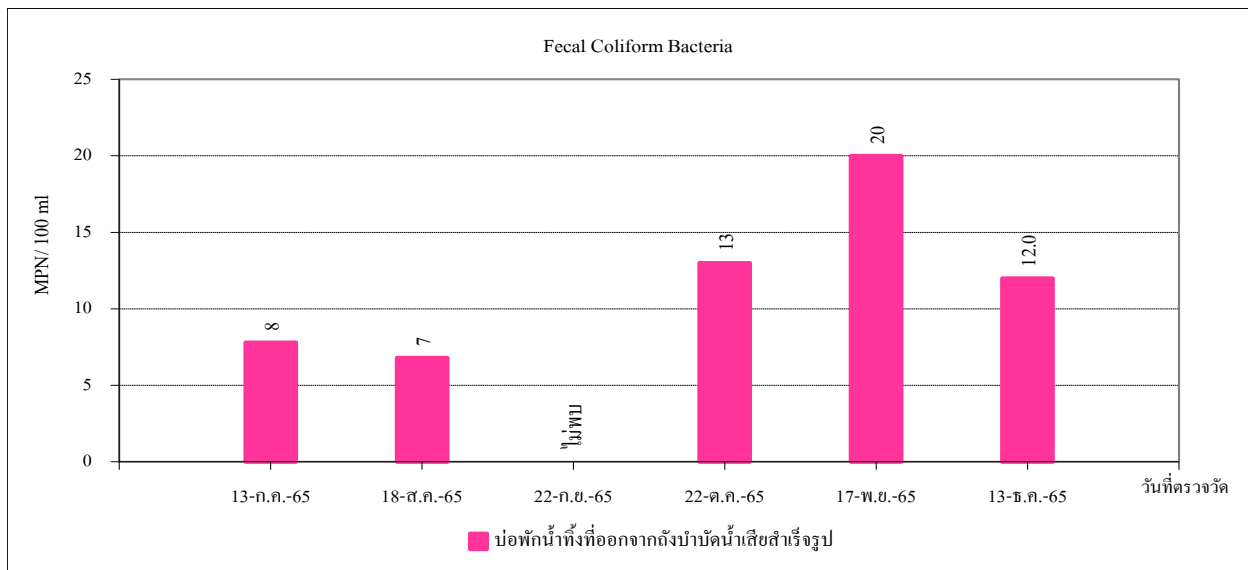
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)





รูปที่ 3-7 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง





การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THC)

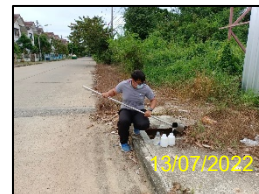
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง

ประจำเดือนสิงหาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)





การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความชื้นสะท้อน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความชื้นสะท้อน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

ประจำเดือนกันยายน 2565

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{THC}$ )

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{THC}$ )

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง

ประจำเดือนตุลาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)





การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP, PM-2.5, PM-10)



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP, PM-2.5, PM-10)



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP, PM-2.5, PM-10)



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความชื้นสะท้อน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP, PM-2.5, PM-10)



การตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศ ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , CO, THC)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



การตรวจวัดระดับเสียง



การตรวจวัดความชื้นสะท้อน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง

ประจำเดือนธันวาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)