

## 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกิลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมา คำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิด คออร์ชตไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-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 และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สรุปได้ดัง ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1

### 3.2.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 24 มีนาคม 2553 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 ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (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  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565**

วันที่ตรวจวัด	ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี		
	ฝุ่นละอองรวม* (TSP 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน* (PM-10 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน** (PM-2.5 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.018	0.014	0.015
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.019	0.010	0.011
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.013	0.013	0.018
17-18 มีนาคม 2565	0.068	0.014	0.028
18-19 มีนาคม 2565	0.028	0.016	0.024
19-20 มีนาคม 2565	0.033	0.014	0.026
18-19 เมษายน 2565	0.020	0.017	0.026
19-20 เมษายน 2565	0.016	0.011	0.025
20-21 เมษายน 2565	0.012	0.010	0.023
18-19 พฤษภาคม 2565	0.039	0.034	0.024
19-20 พฤษภาคม 2565	0.031	0.029	0.021
20-21 พฤษภาคม 2565	0.032	0.024	0.023
13-14 มิถุนายน 2565	0.021	0.011	0.012
14-15 มิถุนายน 2565	0.019	0.018	0.017
15-16 มิถุนายน 2565	0.029	0.025	0.022
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 US.EPA 40 CFR Part 50 App.L (Federal Reference Method (FRM))

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

<sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 24 มีนาคม 2553

**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง		
	ฝุ่นละอองรวม* (TSP 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน* (PM-10 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน** (PM-2.5 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.019	0.012	0.011
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.016	0.012	0.015
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.019	0.016	0.013
17-18 มีนาคม 2565	0.017	0.016	0.015
18-19 มีนาคม 2565	0.018	0.011	0.017
19-20 มีนาคม 2565	0.083	0.016	0.014
18-19 เมษายน 2565	0.016	0.010	0.018
19-20 เมษายน 2565	0.016	0.012	0.012
20-21 เมษายน 2565	0.011	0.010	0.019
18-19 พฤษภาคม 2565	0.019	0.016	0.011
19-20 พฤษภาคม 2565	0.021	0.015	0.013
20-21 พฤษภาคม 2565	0.022	0.017	0.015
13-14 มิถุนายน 2565	0.013	0.011	0.008
14-15 มิถุนายน 2565	0.029	0.018	0.011
15-16 มิถุนายน 2565	0.022	0.018	0.013
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 US.EPA 40 CFR Part 50 App L (Federal Reference Method (FRM))

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

<sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เล่ม 127 ตอนพิเศษ 37 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 24 มีนาคม 2553

**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)**

ดัชนีที่ตรวจวัด	ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี			
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm)	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm)	Carbon Monoxide (CO 1 hr. : ppm)	Total Hydrocarbon (THC 1 hr. : ppm)
14 กุมภาพันธ์ 2565	0.0564	0.2471	1.069	6.11
15 กุมภาพันธ์ 2565	0.0627	0.1025	1.116	4.14
16 กุมภาพันธ์ 2565	0.0546	0.0580	1.126	6.90
17 มีนาคม 2565	0.0456	0.0325	2.415	5.51
18 มีนาคม 2565	0.0411	0.0302	2.205	4.93
19 มีนาคม 2565	0.0458	0.0326	2.314	5.20
18 เมษายน 2565	0.0357	0.0311	2.315	4.11
19 เมษายน 2565	0.0344	0.03	2.318	3.73
20 เมษายน 2565	0.0363	0.0315	2.32	3.79
18 พฤษภาคม 2565	0.0286	0.0260	1.330	2.96
19 พฤษภาคม 2565	0.0330	0.0277	1.226	2.93
20 พฤษภาคม 2565	0.0298	0.0283	1.350	2.87
13 มิถุนายน 2565	0.0378	0.0315	2.63	3.74
14 มิถุนายน 2565	0.0355	0.0312	2.79	3.85
15 มิถุนายน 2565	0.0391	0.0304	2.86	3.78
<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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

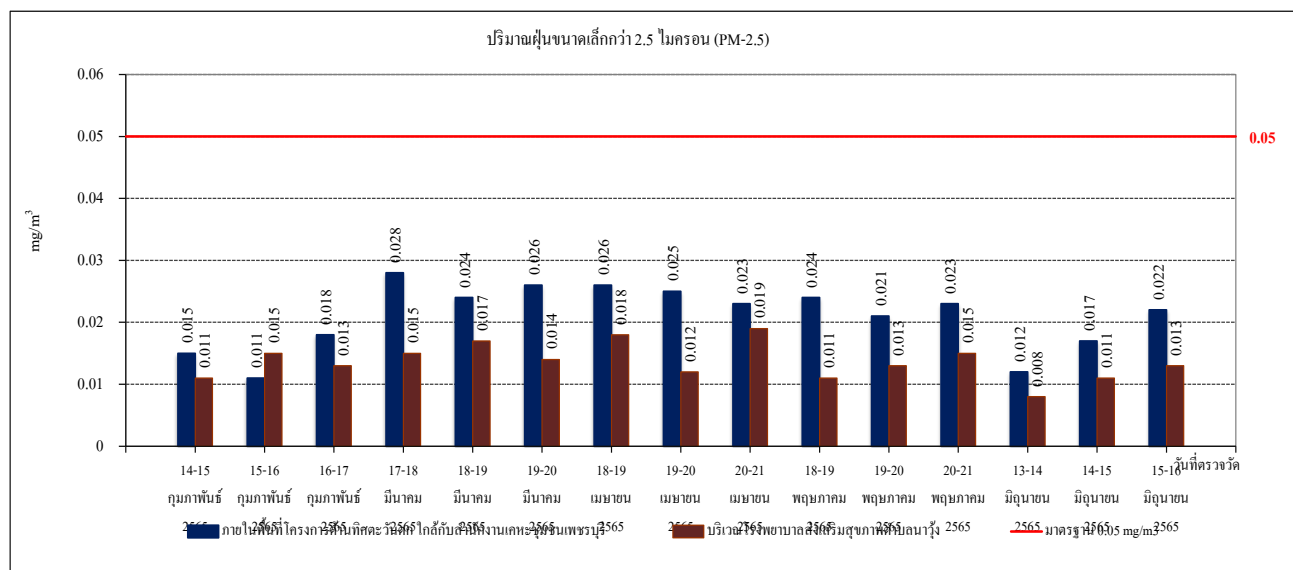
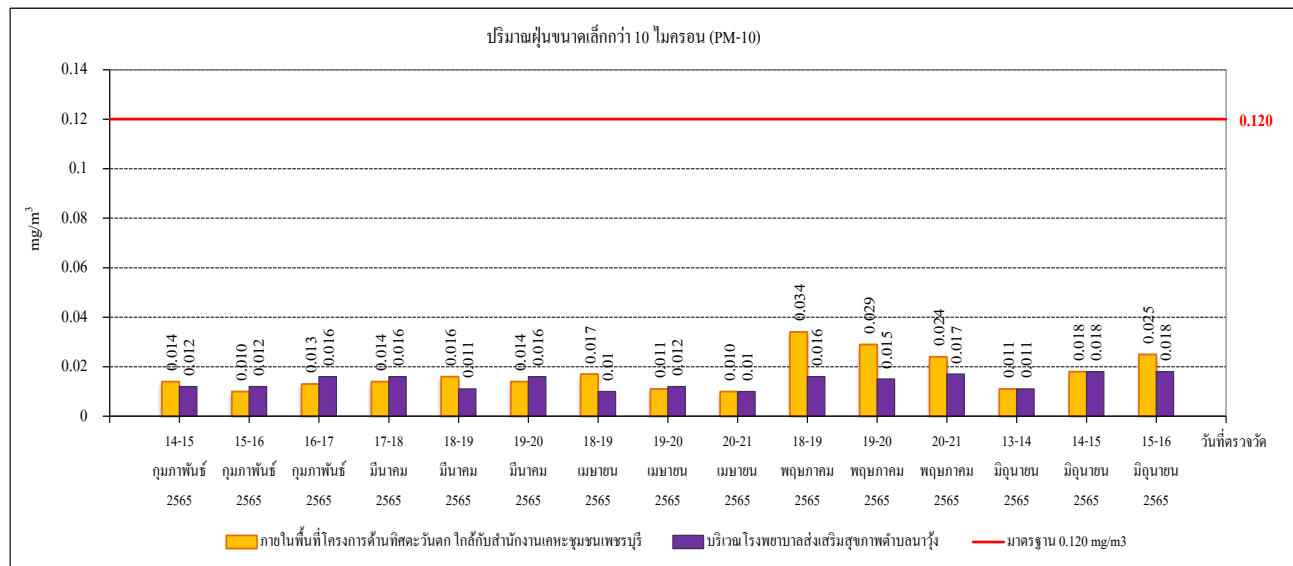
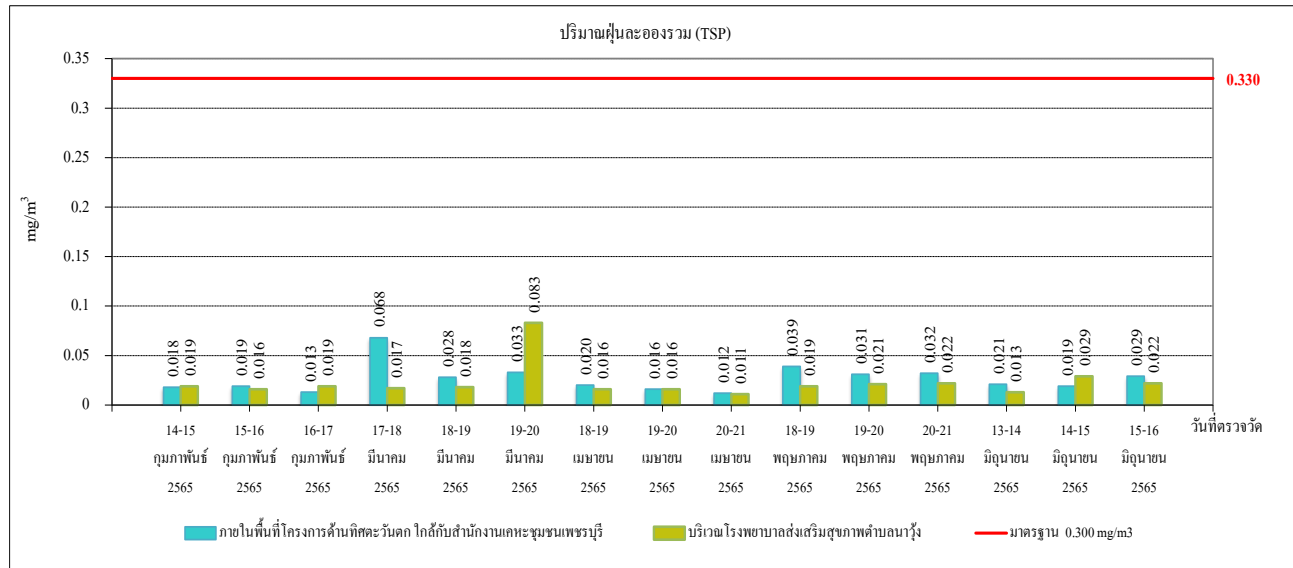
**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)**

ดัชนีที่ตรวจวัด	ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง			
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm)	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> 1 hr. : ppm)	Carbon Monoxide (CO 1 hr. : ppm)	Total Hydrocarbon (THC 1 hr. : ppm)
14 กุมภาพันธ์ 2565	0.0142	0.1251	1.078	6.29
15 กุมภาพันธ์ 2565	0.0253	0.1855	1.124	5.48
16 กุมภาพันธ์ 2565	0.0162	0.1147	1.156	5.46
17 มีนาคม 2565	0.0358	0.0304	2.014	5.59
18 มีนาคม 2565	0.0344	0.0301	2.048	5.88
19 มีนาคม 2565	0.0378	0.0294	2.045	5.30
18 เมษายน 2565	0.0314	0.0298	1.925	3.54
19 เมษายน 2565	0.0307	0.0286	1.911	3.07
20 เมษายน 2565	0.0300	0.0280	1.922	3.34
18 พฤษภาคม 2565	0.0320	0.0288	1.45	2.88
19 พฤษภาคม 2565	0.0335	0.0290	1.462	2.90
20 พฤษภาคม 2565	0.0344	0.0285	1.430	2.87
13 มิถุนายน 2565	0.0311	0.0278	2.44	3.15
14 มิถุนายน 2565	0.0340	0.0265	2.78	3.42
15 มิถุนายน 2565	0.0337	0.0247	2.61	3.08
<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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

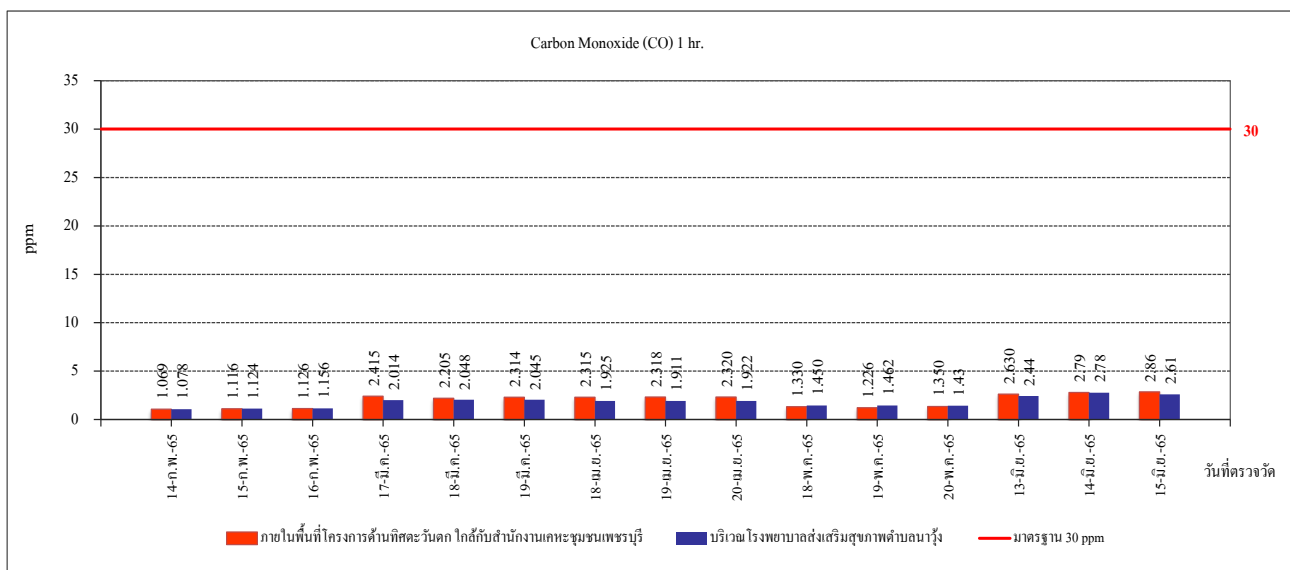
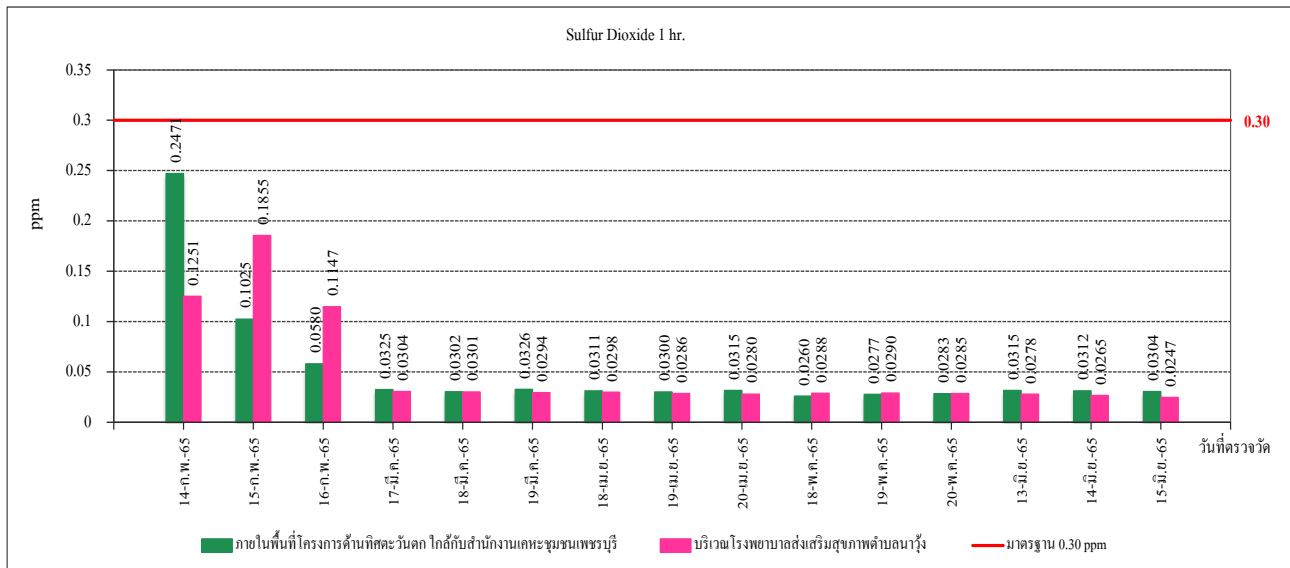
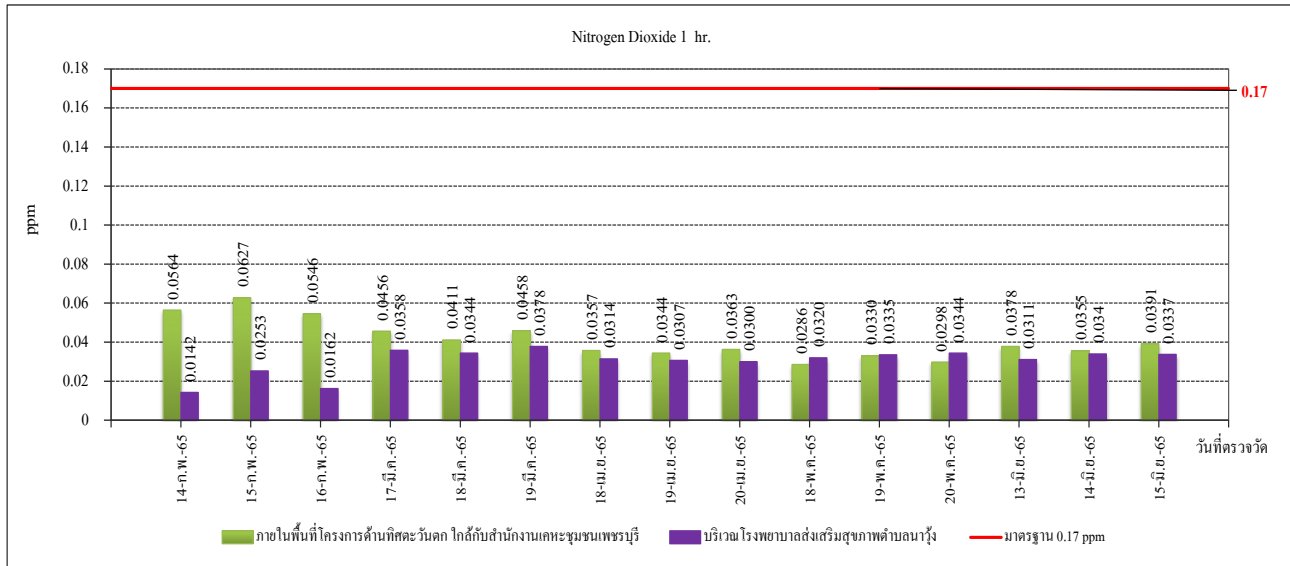
<sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 9 เมษายน 2544

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

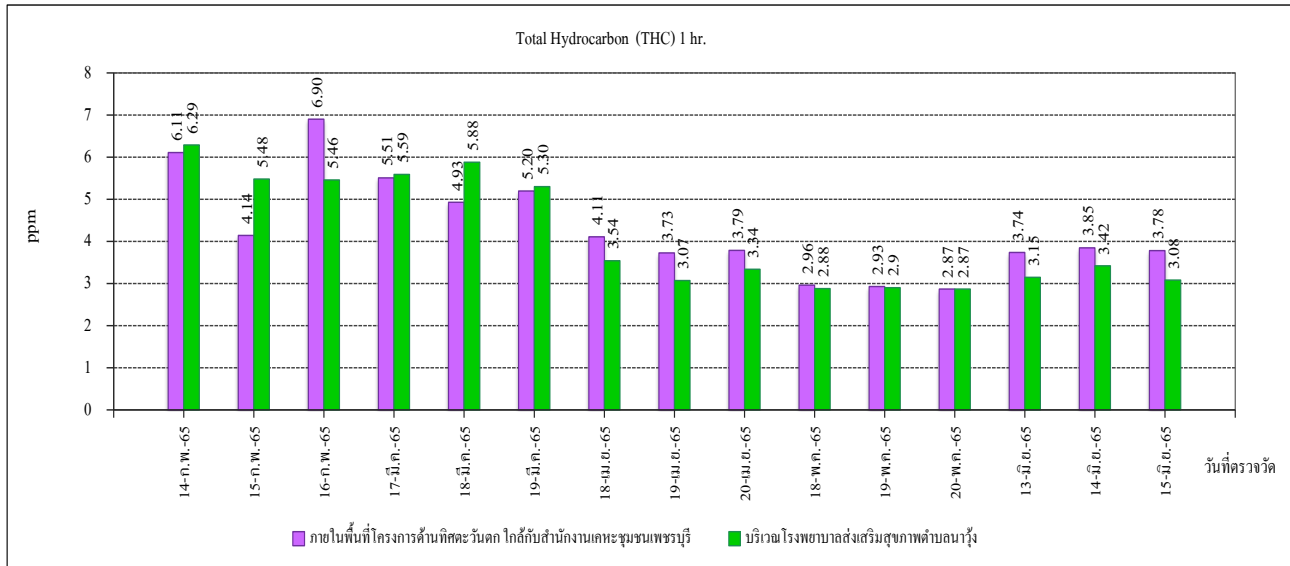


รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565





รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ตำแหน่งของสถานที่ที่ตรวจวัด

- จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานคณะชุมชนเพชรบุรี
- จุดที่ 2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

#### 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 Leq 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 Leq 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

### 3.3.5.3 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ่ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี				
	Leq. 24 hrs. dB(A)	L <sub>max</sub> 24 hrs. dB(A)	Leq. 9 hrs. dB(A)	L <sub>max</sub> 9 hrs. dB(A)	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน dB(A)
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	57.2	95.9	60.7	95.9	17.1
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	56.4	88.9	51.4	75.9	2.3
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	57.8	90.2	58.3	90.2	11.1
17-18 มีนาคม 2565	62.1	103.5	62.2	103.5	11.7
18-19 มีนาคม 2565	58.4	101.9	62.0	101.9	19.3
19-20 มีนาคม 2565	54.4	84.6	56.6	84.6	8.1
18-19 เมษายน 2565	57.7	98.2	59.7	97.9	11.2
19-20 เมษายน 2565	56.5	99.1	58.7	96.7	14.5
20-21 เมษายน 2565	59.9	102.3	59.1	86.8	11.8
18-19 พฤษภาคม 2565	56.5	82.9	55.7	81.6	0.0
19-20 พฤษภาคม 2565	56.8	87.8	57.3	87.8	0.0
20-21 พฤษภาคม 2565	50.4	87.0	53.4	87.0	4.4
13-14 มิถุนายน 2565	53.3	88.0	55.1	88.0	4.5
14-15 มิถุนายน 2565	54.5	89.1	55.3	86.9	1.1
15-16 มิถุนายน 2565	58.7	81.7	59.6	81.7	1.5
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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวั้ง				
	Leq. 24 hrs. dB(A)	L <sub>max</sub> 24 hrs. dB(A)	Leq. 9 hrs. dB(A)	L <sub>max</sub> 9 hrs. dB(A)	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน dB(A)
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	54.4	88.2	52.6	80.9	1.7
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	55.5	83.1	56.0	83.1	6.5
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	57.3	85.7	59.1	85.4	6.0
17-18 มีนาคม 2565	59.3	97.3	58.4	97.3	1.4
18-19 มีนาคม 2565	59.9	113.4	60.7	113.4	3.6
19-20 มีนาคม 2565	58.5	92.3	56.5	92.3	0.1
18-19 เมษายน 2565	45.9	93.4	48.3	93.4	9.0
19-20 เมษายน 2565	46.6	89.6	45.8	85.9	4.7
20-21 เมษายน 2565	47.0	91.7	44.4	82.5	5.6
18-19 พฤษภาคม 2565	43.2	83.7	45.2	83.7	15.0
19-20 พฤษภาคม 2565	49.2	90.6	50.8	90.6	5.8
20-21 พฤษภาคม 2565	46.7	92.2	49.1	92.2	4.7
13-14 มิถุนายน 2565	54.4	82.7	55.6	82.7	5.5
14-15 มิถุนายน 2565	54.3	87.5	57.1	87.5	1.2
15-16 มิถุนายน 2565	56.5	86.1	54.8	80.4	0.0
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.)

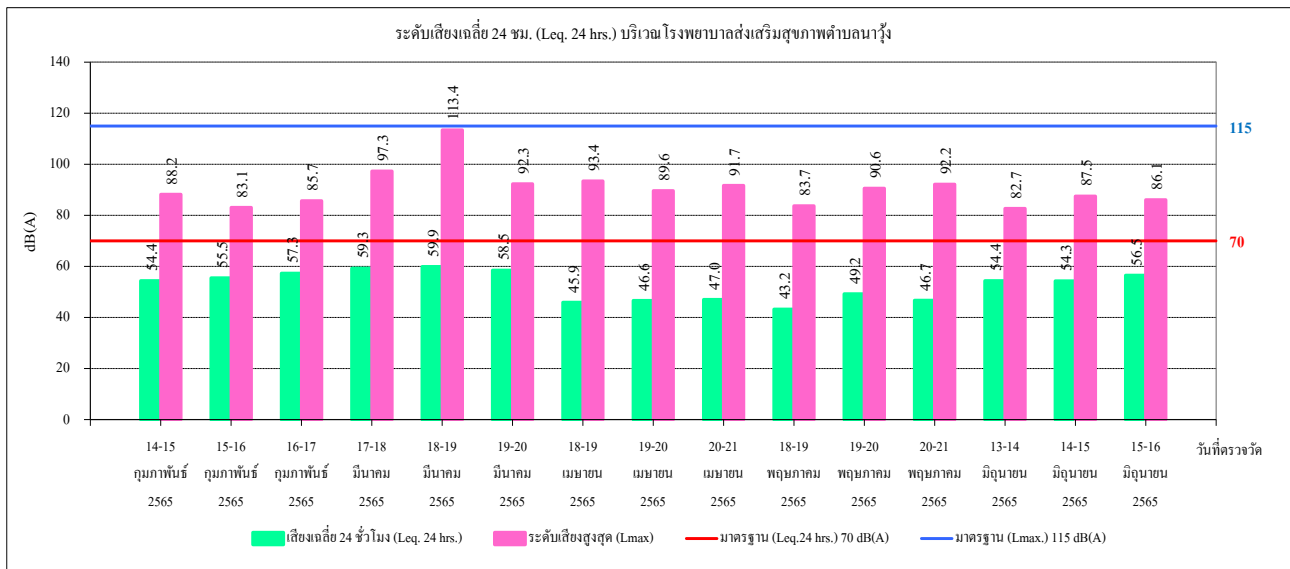
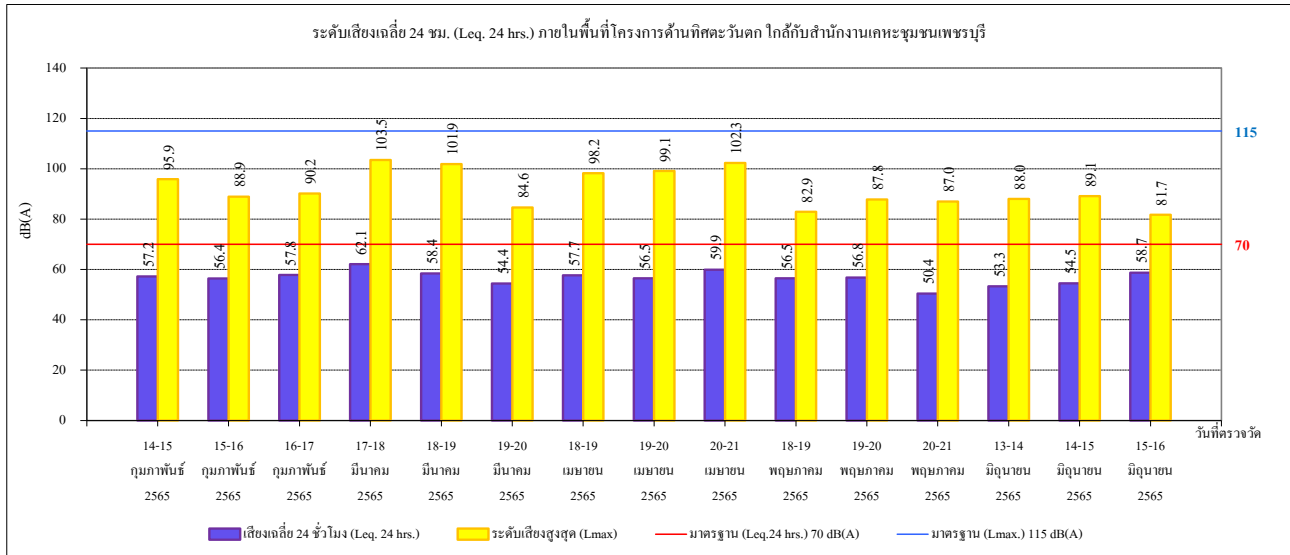
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ่ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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.)

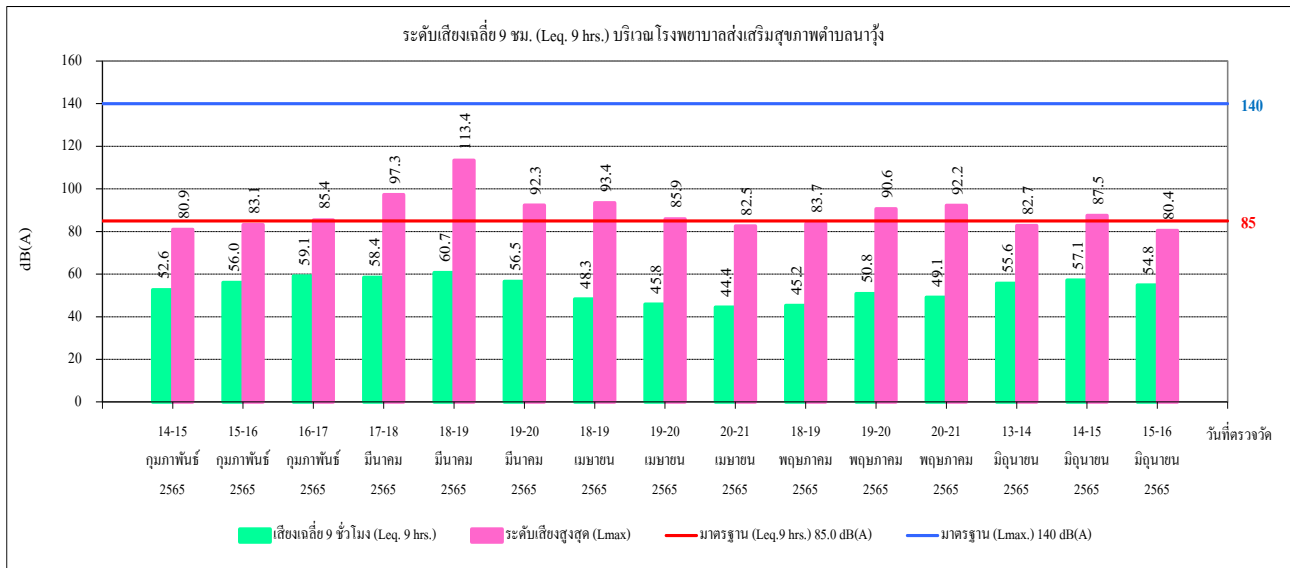
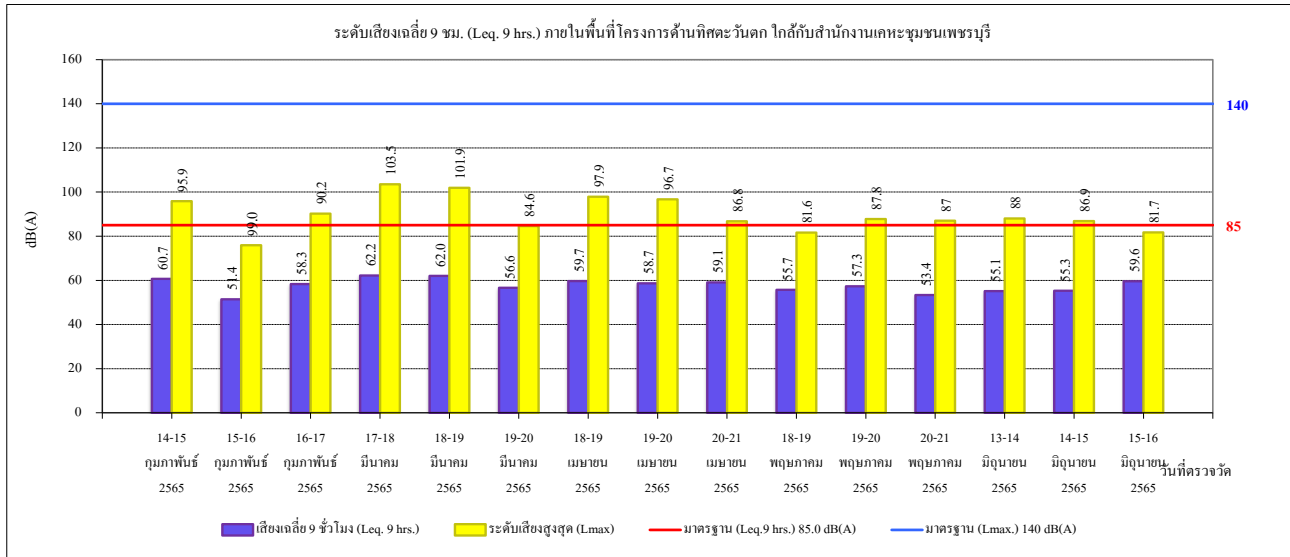
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs. : เวลา 08.00-17.00 น.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ่ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 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 และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ่ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ่ง มีค่าระดับเสียงรบกวนในคาบ 1 ชั่วโมง มีค่าระดับเสียงรบกวนในคาบ 1 ชั่วโมงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีเพียงบางชั่วโมงเท่านั้นที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4)

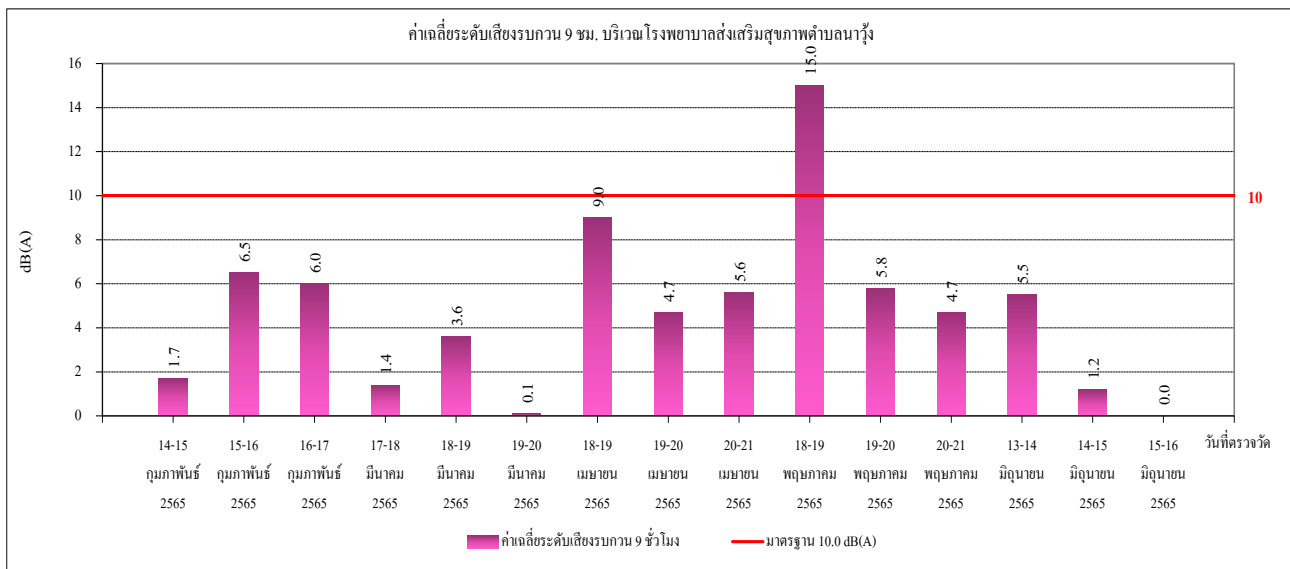
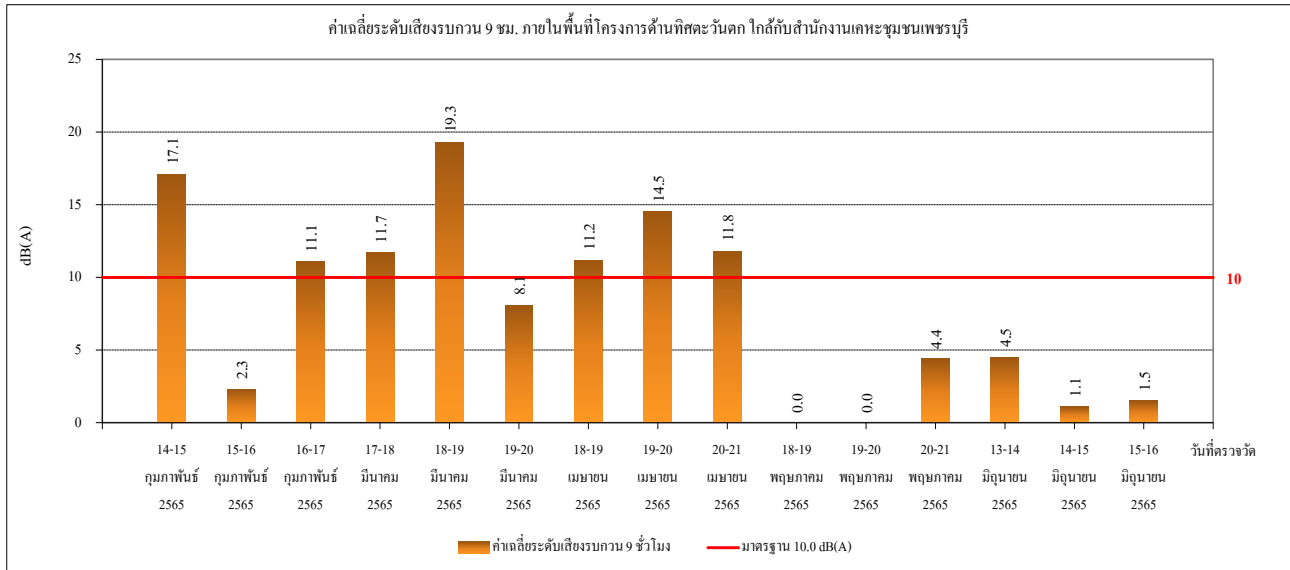


รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq. 24 hrs.)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชม. (Leq. 9 hrs.)  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565





รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

#### 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 โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งใน ขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ พ.ศ. 2548

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6

#### 3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังนั้น แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจะก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวในระดับต่ำ รายละเอียด ดังตารางที่ 3-3

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	64	2.40
	10.00-11.00 น.	93	0.977
	11.00-12.00 น.	>100	0.236
	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.	7.4	0.504
	16.00-17.00 น.	6.9	0.662
15-16 กุมภาพันธ์ 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.	57	0.733
	13.00-14.00 น.	15.8	0.749
	14.00-15.00 น.	<1.0	0.694
	15.00-16.00 น.	54	0.835
	16.00-17.00 น.	54	0.820
16-17 กุมภาพันธ์ 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.	2.0	2.01
	11.00-12.00 น.	60	0.804
	12.00-13.00 น.	93	1.96
	13.00-14.00 น.	49	1.06
	14.00-15.00 น.	54	0.804
	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 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
17-18 มีนาคม 2565	07.00-08.00 น.	10.8	0.914
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.497
	09.00-10.00 น.	3.3	0.575
	10.00-11.00 น.	7.6	0.615
	11.00-12.00 น.	10.0	0.528
	12.00-13.00 น.	>100	0.575
	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	0.528
18-19 มีนาคม 2565	07.00-08.00 น.	2.9	0.567
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	2.8	0.599
	10.00-11.00 น.	3.1	0.796
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	6.8	0.575
	13.00-14.00 น.	4.1	0.560
	14.00-15.00 น.	6.0	0.599
	15.00-16.00 น.	6.1	0.670
	16.00-17.00 น.	4.8	0.670
19-20 มีนาคม 2565	07.00-08.00 น.	3.2	0.788
	08.00-09.00 น.	3.7	0.567
	09.00-10.00 น.	2.1	0.544
	10.00-11.00 น.	2.9	0.638
	11.00-12.00 น.	3.3	0.599
	12.00-13.00 น.	6.1	0.528
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	4.5	0.701
	15.00-16.00 น.	6.3	0.544
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
18-19 เมษายน 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.	>100	0.489
	13.00-14.00 น.	35	0.772
	14.00-15.00 น.	>100	0.363
	15.00-16.00 น.	4.0	0.749
	16.00-17.00 น.	3.7	0.434
19-20 เมษายน 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.	47	1.60
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.244
20-21 เมษายน 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.	4.2	0.528
	12.00-13.00 น.	>100	1.31
	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.	4.5	0.497

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
18-19 พฤษภาคม 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	7.3	0.954
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.244
	11.00-12.00 น.	1.9	0.434
	12.00-13.00 น.	93	0.323
	13.00-14.00 น.	7.6	0.268
	14.00-15.00 น.	7.1	0.268
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.252
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.252
19-20 พฤษภาคม 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.244
	09.00-10.00 น.	<1.0	0.244
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.276
	11.00-12.00 น.	4.3	0.544
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	4.1	0.867
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.244
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
20-21 พฤษภาคม 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	0.244
	12.00-13.00 น.	<1.0	0.260
	13.00-14.00 น.	4.4	0.599
	14.00-15.00 น.	4.4	0.536
	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 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

Station : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
13-14 มิถุนายน 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	0.528
	11.00-12.00 น.	<0.1	0.701
	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	0.654
	15.00-16.00 น.	30.1	0.504
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
14-15 มิถุนายน 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.	2.6	0.914
	13.00-14.00 น.	1.8	0.528
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.575
15-16 มิถุนายน 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	2.6	1.00
	09.00-10.00 น.	1.5	0.552
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	2.6	0.638
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	2.8	0.520
	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 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
14-15 กุมภาพันธ์ 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.	73	0.812
	12.00-13.00 น.	>100	1.83
	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 กุมภาพันธ์ 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	0.520
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	66	2.38
	13.00-14.00 น.	1.9	0.434
	14.00-15.00 น.	<1.0	0.946
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.946
	16.00-17.00 น.	76	1.62
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	>100	1.77
	09.00-10.00 น.	>100	0.985
	10.00-11.00 น.	43	0.552
	11.00-12.00 น.	>100	1.14
	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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
17-18 มีนาคม 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	2.4	0.512
	09.00-10.00 น.	2.4	0.528
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	3.3	0.497
	12.00-13.00 น.	2.6	0.560
	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.	2.3	0.552
18-19 มีนาคม 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	2.3	0.528
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	2.4	0.512
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	1.2	0.670
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	3.8	0.512
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
19-20 มีนาคม 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	4.0	0.820
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	3.9	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.	2.3	0.694
	16.00-17.00 น.	3.7	0.662

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

**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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
18-19 เมษายน 2565	07.00-08.00 น.	>100	1.43
	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.	<1.0	0.244
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.205
19-20 เมษายน 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.260
	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.	<1.0	0.244
	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 เมษายน 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	0.260
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.260
	11.00-12.00 น.	<1.0	0.244
	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	0.252
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
18-19 พฤษภาคม 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	4.0	0.694
	09.00-10.00 น.	62	4.71
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	>100	0.701
	12.00-13.00 น.	16.5	1.04
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	2.8	0.599
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
19-20 พฤษภาคม 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.536
	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	0.173
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	<1.0	0.497
	14.00-15.00 น.	<1.0	0.575
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.512
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
20-21 พฤษภาคม 2565	07.00-08.00 น.	3.3	0.575
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	89	0.906
	10.00-11.00 น.	2.5	0.843
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	>100	0.504
	13.00-14.00 น.	82	0.804
	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 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

Station : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
13-14 มิถุนายน 2565	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	3.6	0.788
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	2.3	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.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
14-15 มิถุนายน 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
15-16 มิถุนายน 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

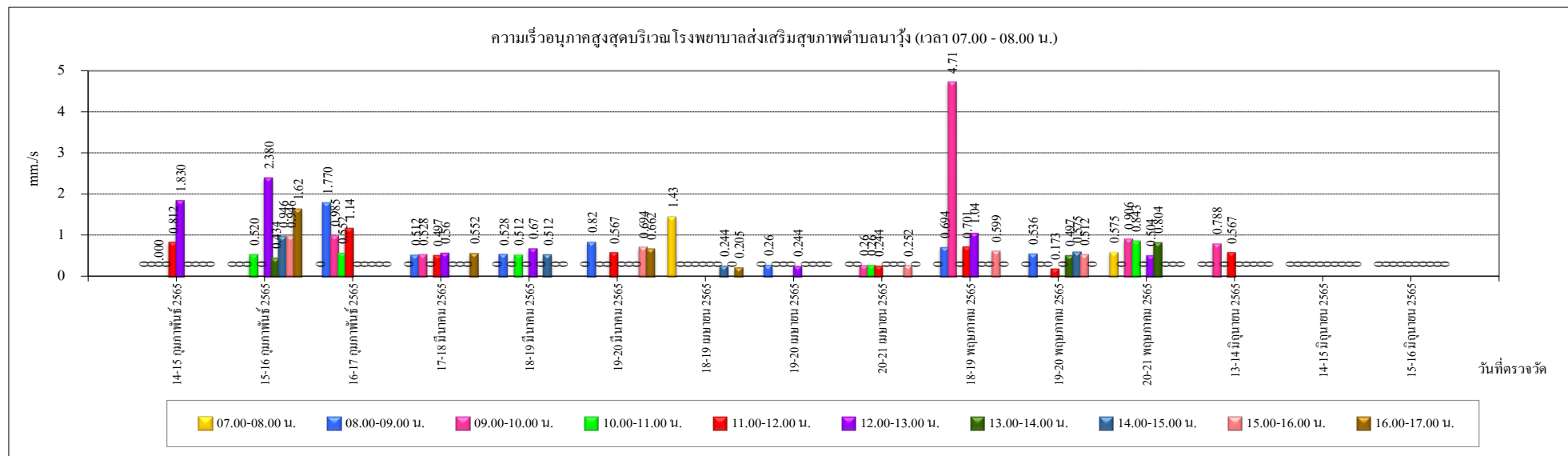
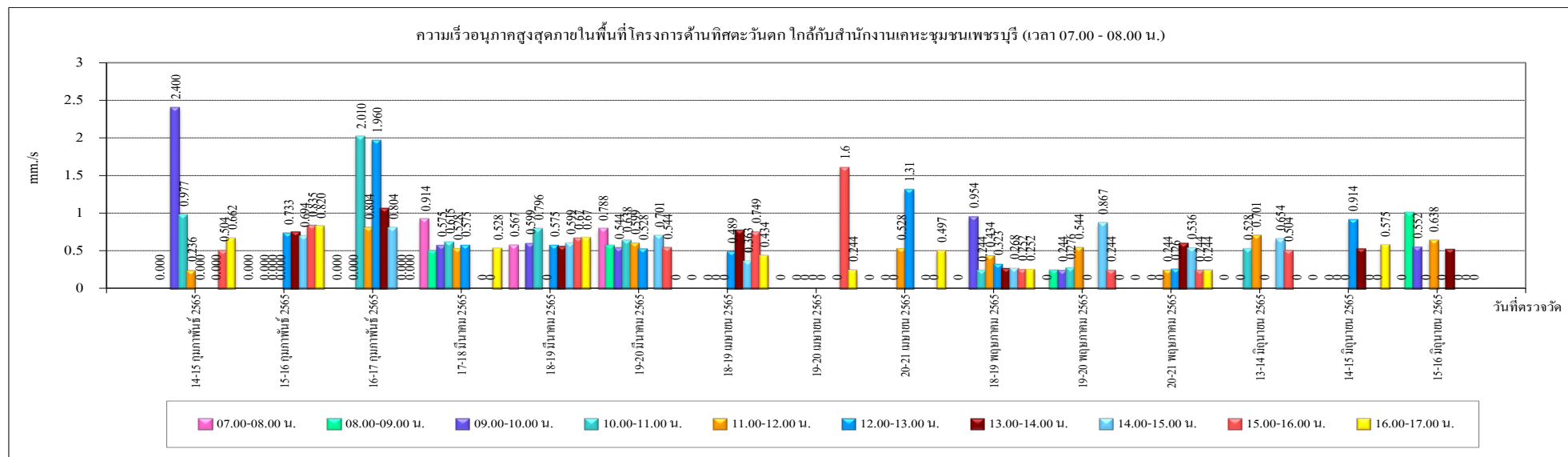
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**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**

#### 3.4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการด้านตะวันตกติดกับโครงการบ้านเอื้ออาทรเมืองใหม่บางพลี 4 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการแสดงใน **ตารางที่ 3-3** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

จากกราฟในรูปที่ 3-5 จะเห็นว่าผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการด้านตะวันตกติดกับโครงการบ้านเอื้ออาทรเมืองใหม่บางพลี 4 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 มกราคม - มิถุนายน 2565 สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-6

#### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.) พบว่า มีค่า SS, BOD<sub>5</sub>, TKN และ Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD<sub>5</sub> มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ประกอบกับน้ำทิ้งดังกล่าวได้รับการปนเปื้อนจากการล้างรถ ล้างพื้นถนน นอกจากนี้ประกอบกับน้ำทิ้ง ดังกล่าวมีลักษณะเป็นน้ำขังอยู่ในบ่อกักน้ำของโครงการ จึงเป็นสาเหตุหลักทำให้ปริมาณสารปนเปื้อนมีค่าค่อนข้างสูงและเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.5.4 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในเบื้องต้นทางโครงการก็ควรมีมาตรการเพิ่มเติมโดยการสูบน้ำตะกอนดินที่อยู่ในบ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และสามารถปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ พร้อมกันนี้ทางโครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้เป็นนโยบายเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งโดยให้คนงานทำการสูบน้ำตะกอนดินเป็นประจำทุกเดือน

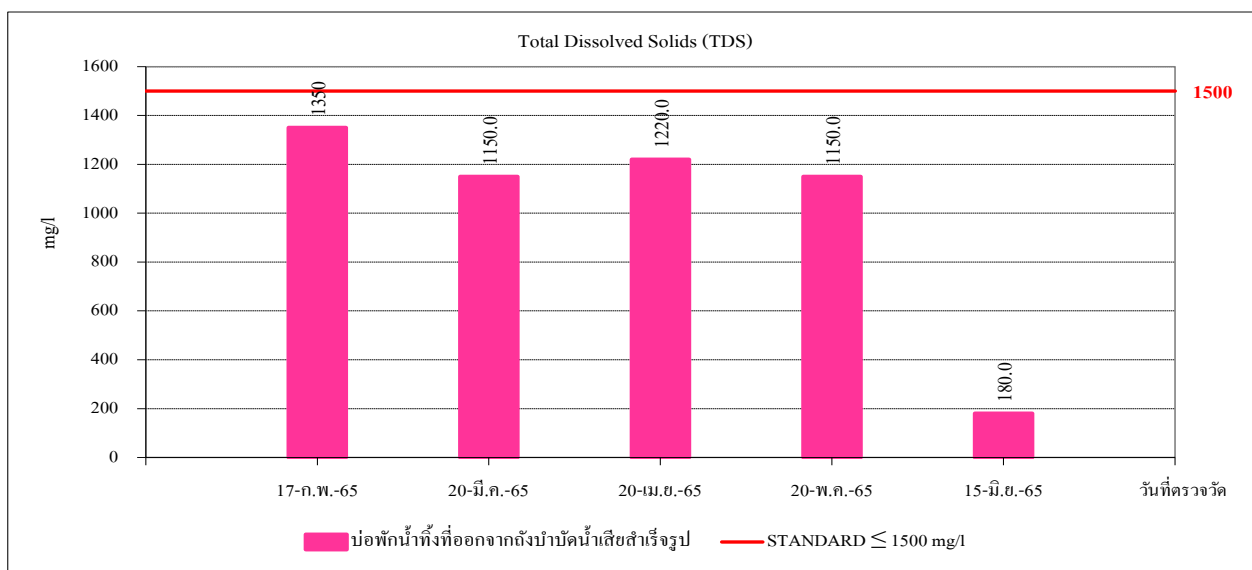
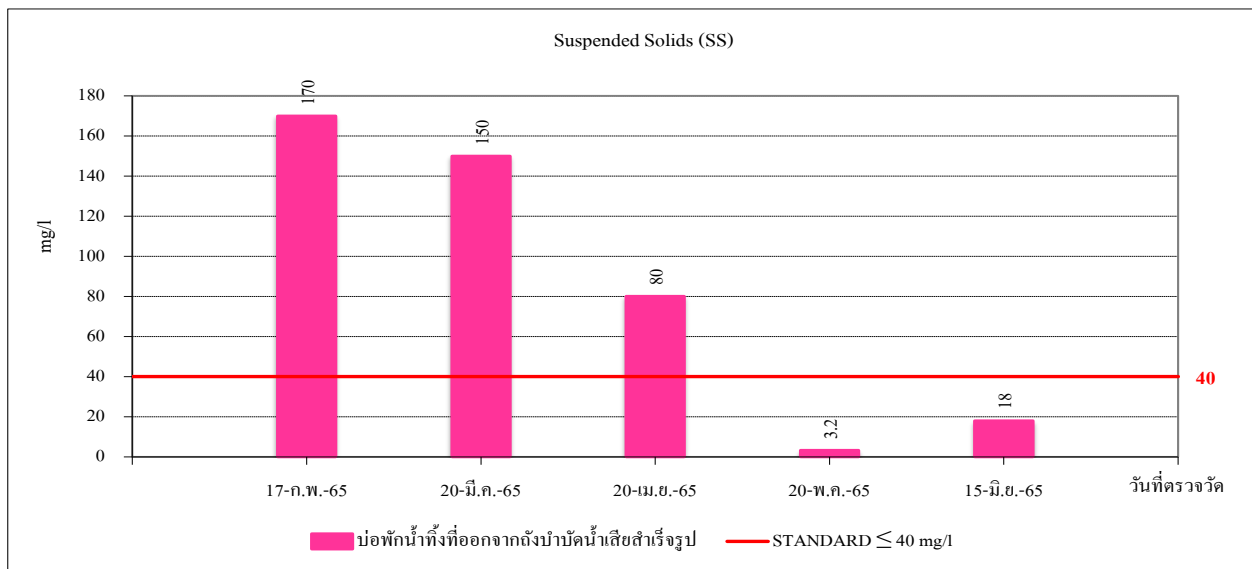
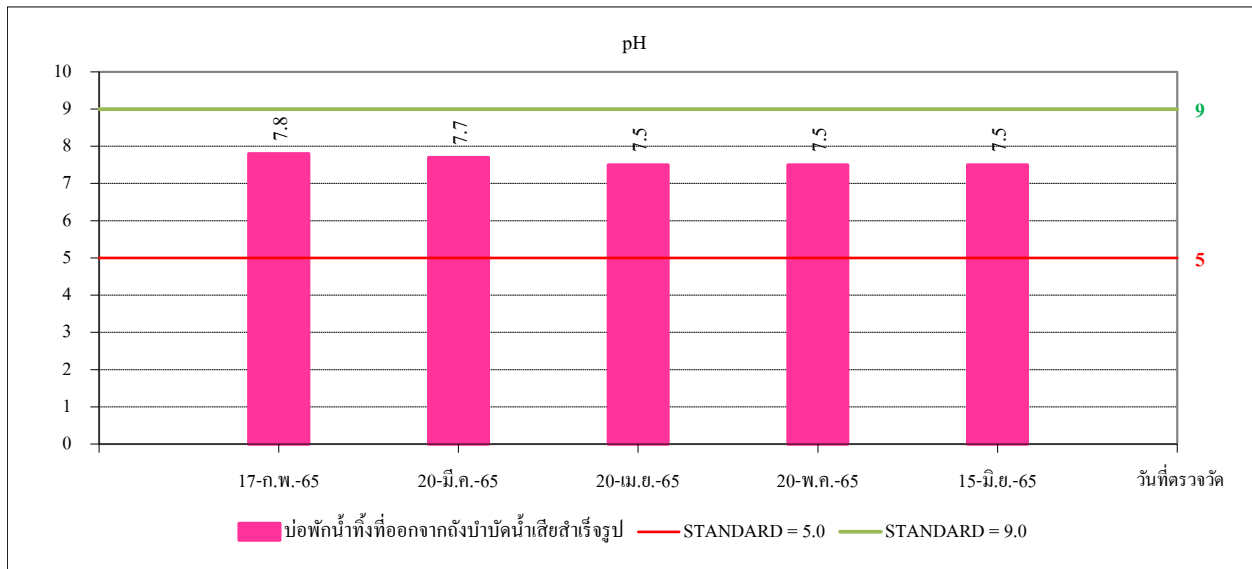


ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

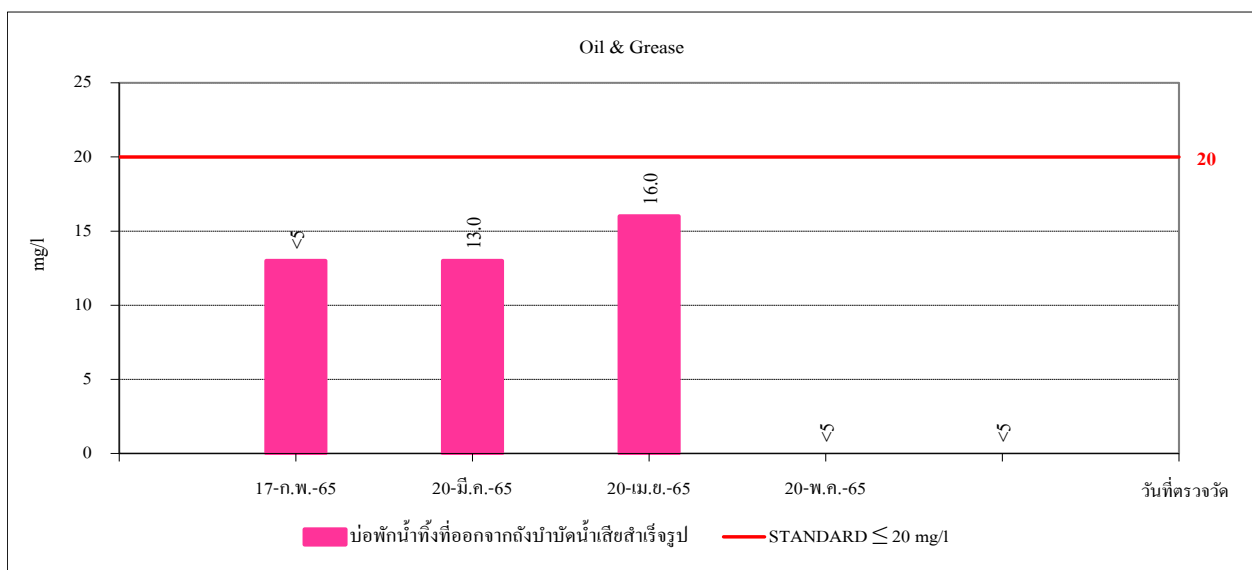
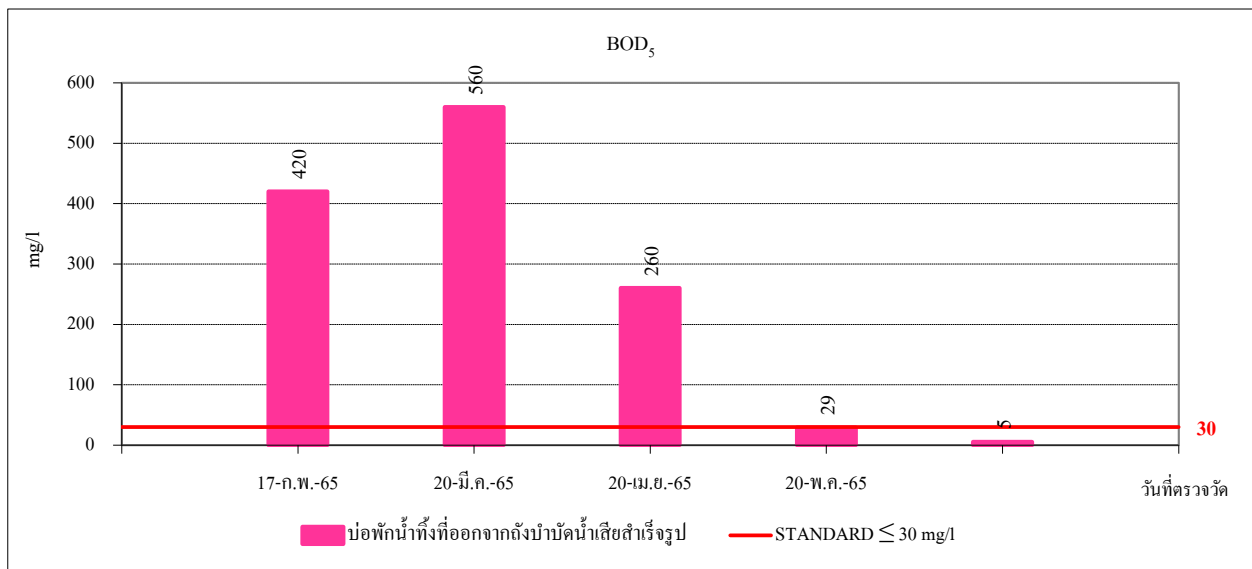
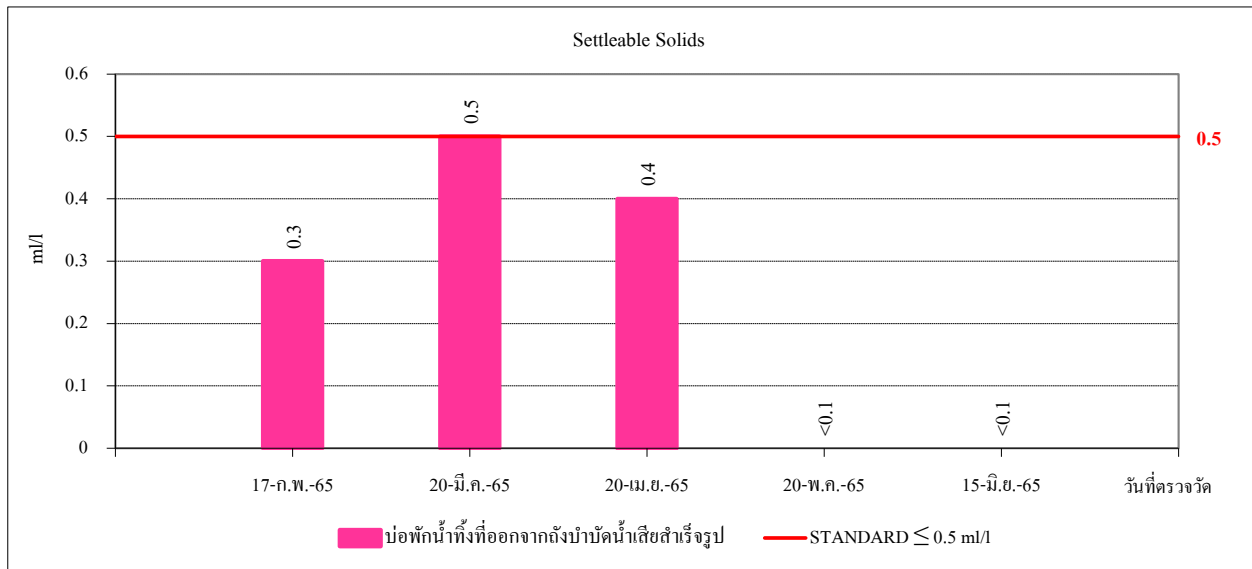
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป					STANDARD
			17 กุมภาพันธ์ 2565	20 มีนาคม 2565	20 เมษายน 2565	20 พฤษภาคม 2565	15 มิถุนายน 2565	
pH	-	pH Meter	7.8	7.7	7.5	7.5	7.5	5.0-9.0
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	170	150	80	3.2	18	40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	1,350	1,150	1,220	1,150	180	1,500*
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.3	0.5	0.4	<0.1	<0.1	0.5
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	420	560	260	29	5	30
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	13	13	16	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	>100	>100	77	7	5	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	3.20	5.20	2.53	<0.05	0.27	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	130	130	450	7.8	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	78	78	130	4.5	4.5	-

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

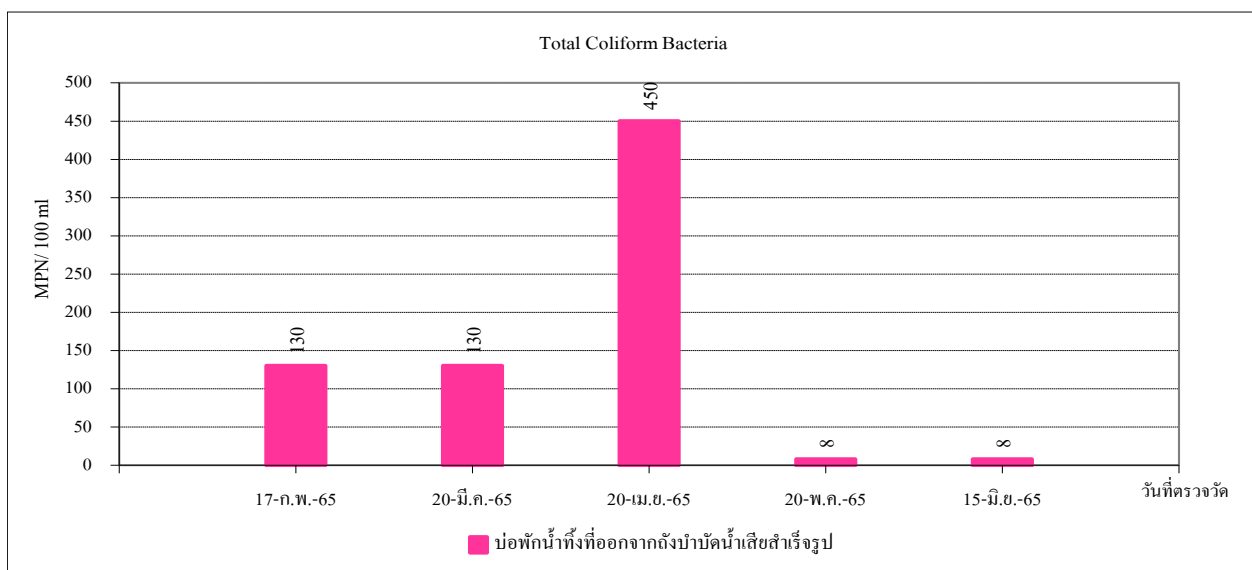
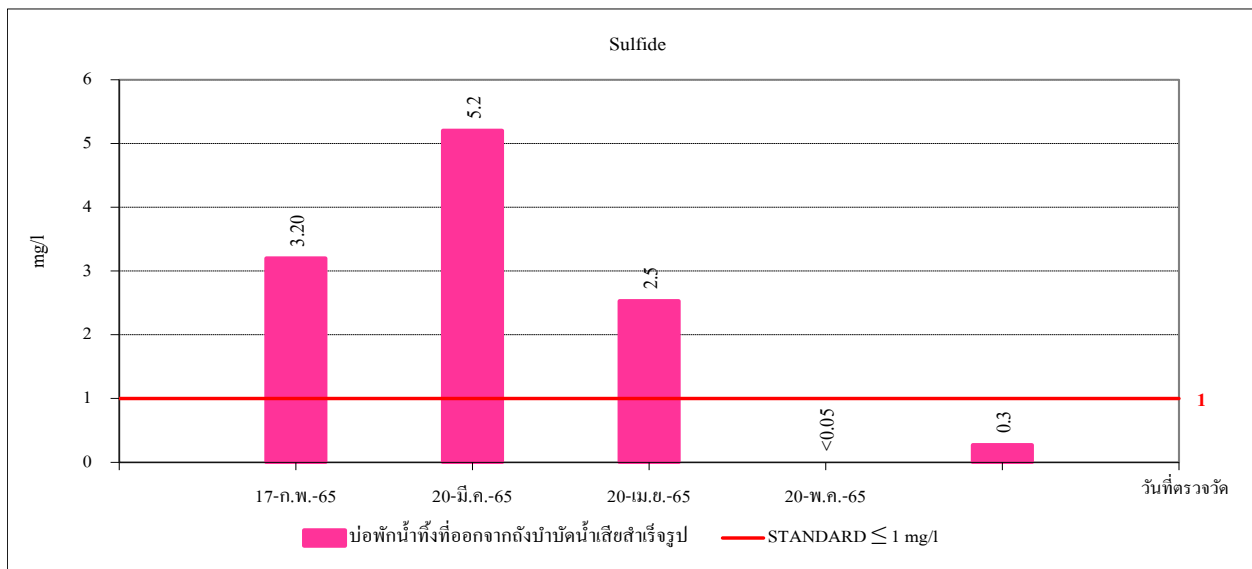
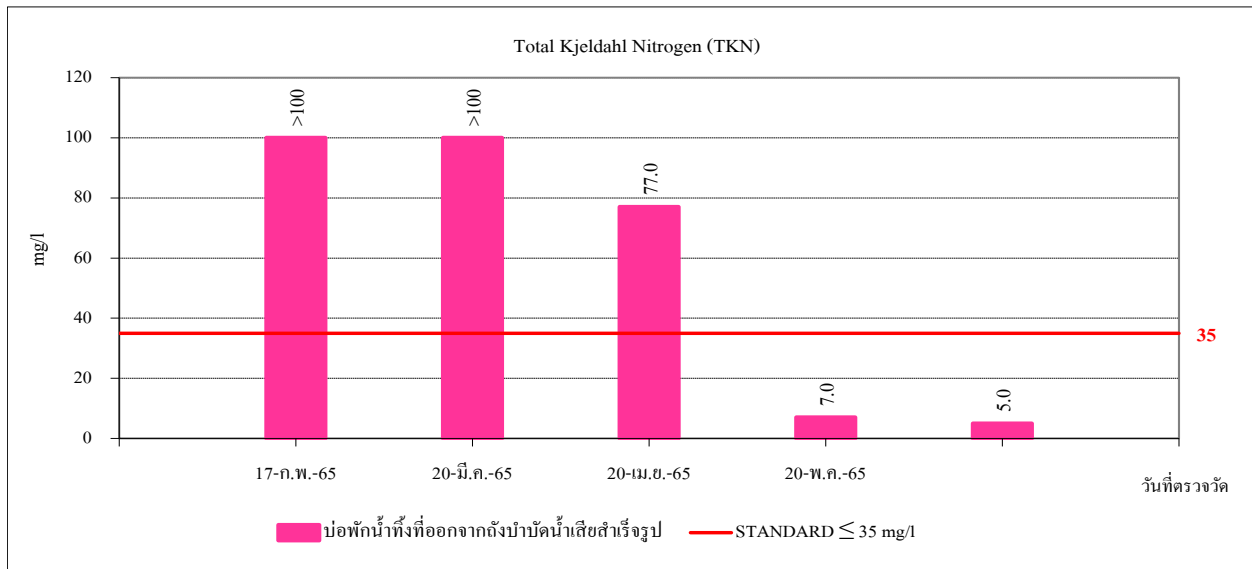
\* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปากำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)



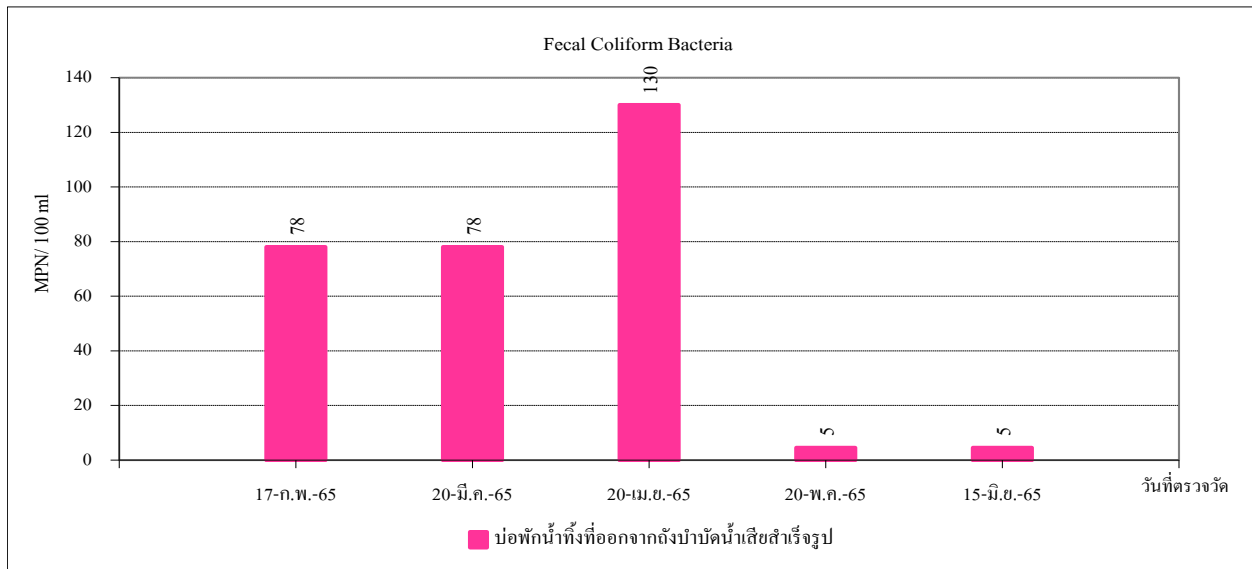
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)**



**รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)**



**รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)**



รูปที่ 3-7 ฝั่งแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง



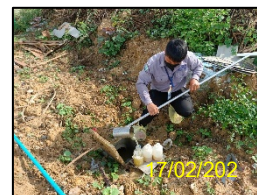


การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



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

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ภาพที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนมีนาคม 2565

ภาพที่ 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

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนเมษายน 2565

ภาพที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



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

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

ภาพที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



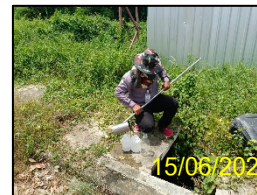


การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง



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

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ่ง

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

ภาพที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)