

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs.), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO 1 hr.), ระดับเสียงเฉลี่ย ในคาบ 24 ชม. (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย ในคาบ 9 ชม.(Leq 9 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax), ระดับเสียงรบกวน, ระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดในดัชนี ความถี่ (Frequency ,Hz) ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity ,mm/sec) การขจัด (Displacement, mm) และคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเป็นประจำทุกวันที่มีการทำฐานราก (โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23 พฤศจิกายน 2563 จนถึง วันที่ 28 มกราคม 2564) หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียดดังรูปที่ 3-13 ถึง รูปที่ 3-14 และภาพที่ 3-1

#### 3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- : ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- : ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO1 hr.)

##### 3.2.2 สถานีตรวจวัด

- จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7
- จุดที่ 2 : บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง

##### 3.2.3 วิธีการตรวจวัด

##### 3.2.3.1 วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

ฝุ่นละอองรวม ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-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 ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาดกรองชนิดควอร์ตซ์ไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาดกรองไปอบ-ซั่ง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

### 3.2.3.3 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

### 3.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

### 3.2.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 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 ส่วนในล้านส่วนซึ่งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง (ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2)

**ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564**

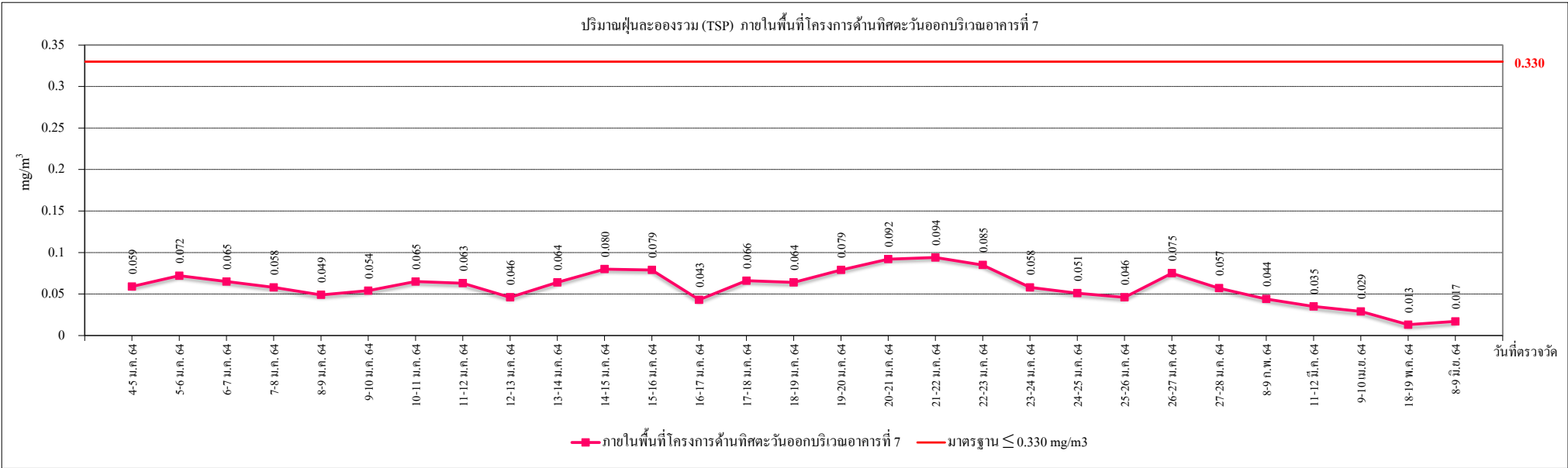
วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : $\text{mg}/\text{m}^3$ )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : $\text{mg}/\text{m}^3$ )
4-5 มกราคม 2564	0.059	0.017
5-6 มกราคม 2564	0.072	0.025
6-7 มกราคม 2564	0.065	0.037
7-8 มกราคม 2564	0.058	0.036
8-9 มกราคม 2564	0.049	0.035
9-10 มกราคม 2564	0.054	0.033
10-11 มกราคม 2564	0.065	0.032
11-12 มกราคม 2564	0.063	0.040
12-13 มกราคม 2564	0.046	0.033
13-14 มกราคม 2564	0.064	0.050
14-15 มกราคม 2564	0.080	0.054
15-16 มกราคม 2564	0.079	0.054
16-17 มกราคม 2564	0.043	0.028
17-18 มกราคม 2564	0.066	0.026
18-19 มกราคม 2564	0.064	0.032
19-20 มกราคม 2564	0.079	0.044
20-21 มกราคม 2564	0.092	0.033
21-22 มกราคม 2564	0.094	0.034
22-23 มกราคม 2564	0.085	0.050
23-24 มกราคม 2564	0.058	0.038
24-25 มกราคม 2564	0.051	0.030
25-26 มกราคม 2564	0.046	0.033
26-27 มกราคม 2564	0.075	0.037
27-28 มกราคม 2564	0.057	0.033
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	<b>0.330<sup>1)</sup></b>	<b>0.120<sup>1)</sup></b>

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

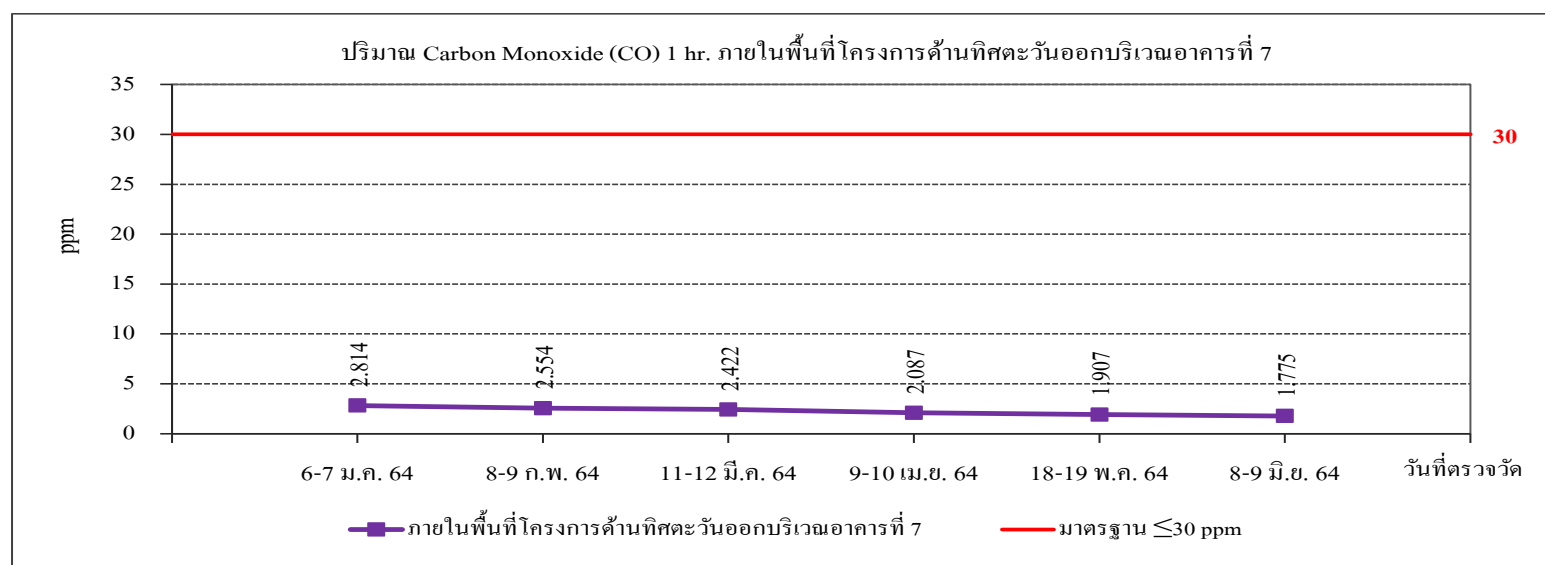
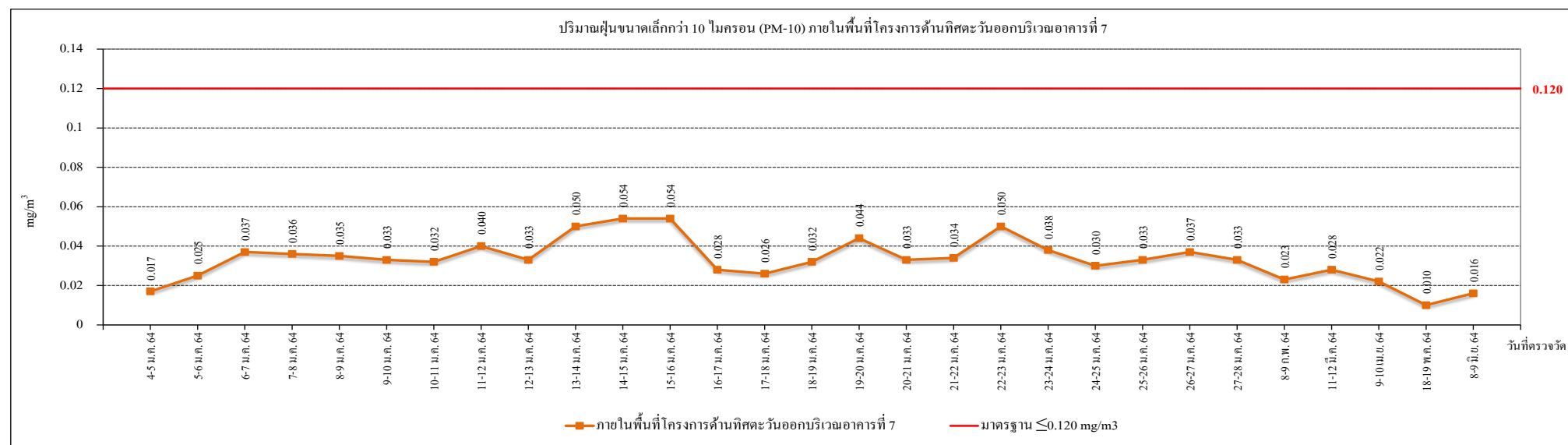
### ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ที่เก็บตัวอย่าง	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )	Carbon Monoxide (CO 1 hr. : ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	6-7 มกราคม 2564	-	-	2.814
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.044	0.023	2.554
	11-12 มีนาคม 2564	0.035	0.028	2.422
	9-10 เมษายน 2564	0.029	0.022	2.087
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.013	0.010	1.907
	8-9 มิถุนายน 2564	0.017	0.016	1.775
บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง	6-7 มกราคม 2564	0.024	0.020	-
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.024	-
	11-12 มีนาคม 2564	0.026	0.016	-
	9-10 เมษายน 2564	0.067	0.011	-
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.027	0.010	-
	8-9 มิถุนายน 2564	0.018	0.011	-
ค่ามาตรฐาน		0.330 <sup>1)</sup>	0.120 <sup>1)</sup>	30 <sup>2)</sup>

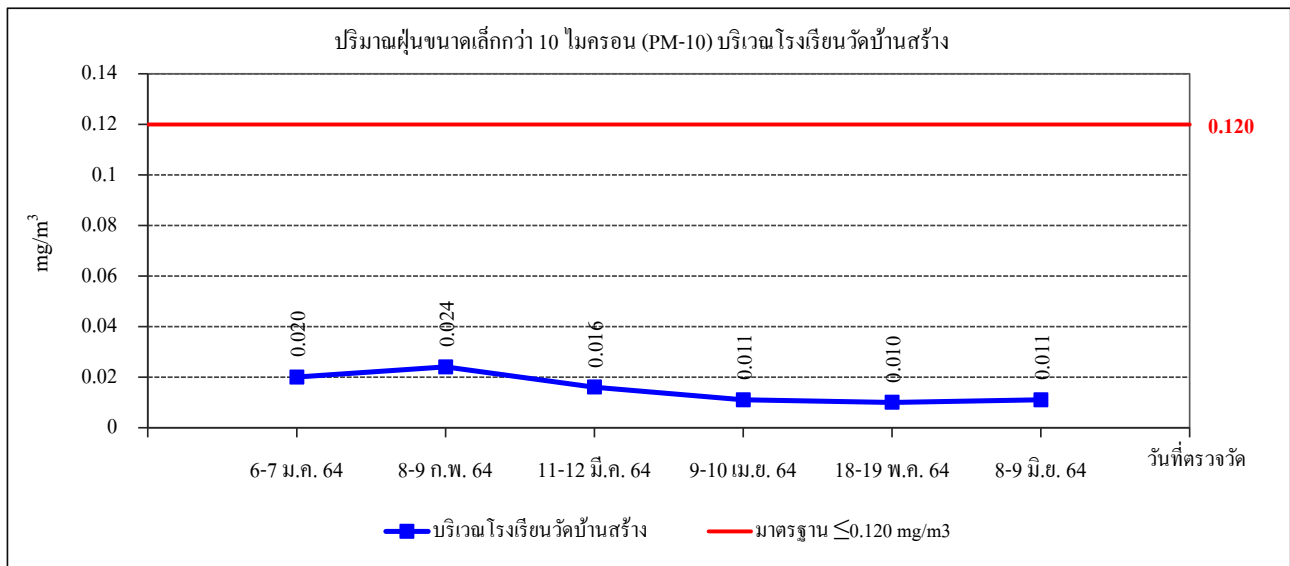
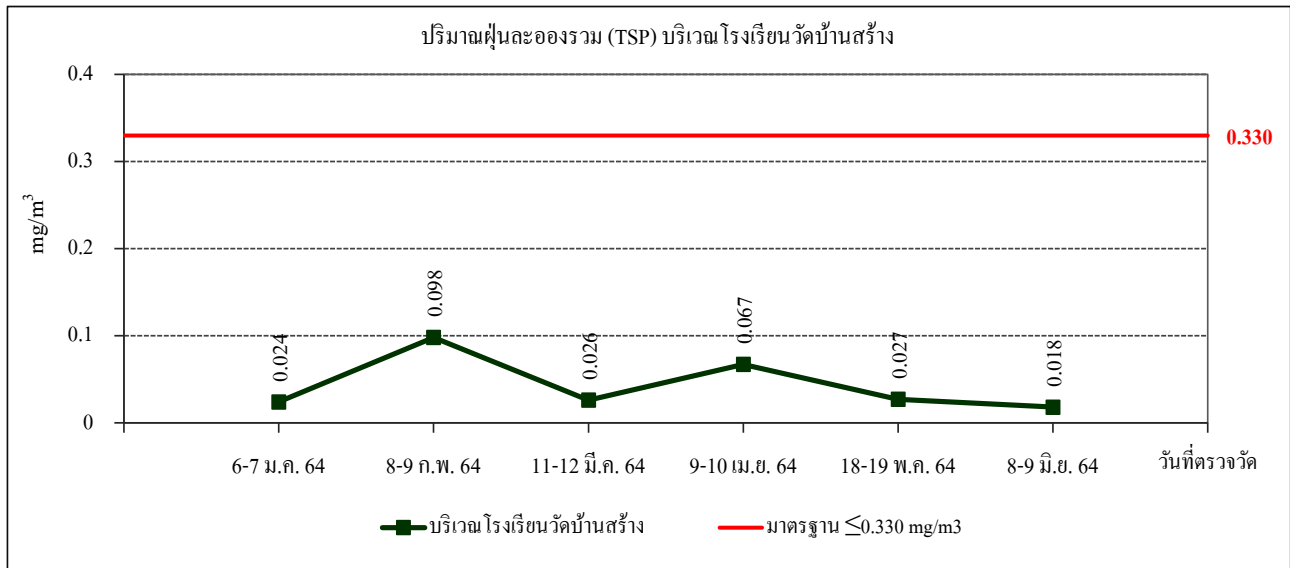
- ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>= มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547
- <sup>2)</sup>= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10(พ.ศ. 2538)ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564



รูปที่ 3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

### 3.2.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการแสดงในตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3 และ รูปที่ 3-4

จากกราฟในรูปที่ 3-3 และ รูปที่ 3-4 จะเห็นได้ว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 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 ส่วนในล้านส่วนซึ่งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )
23-24 พฤศจิกายน 2563	0.044	0.023
24-25 พฤศจิกายน 2563	0.027	0.025
25-26 พฤศจิกายน 2563	0.030	0.015
26-27 พฤศจิกายน 2563	0.014	0.011
27-28 พฤศจิกายน 2563	0.016	0.012
28-29 พฤศจิกายน 2563	0.036	0.014
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.098	0.036
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2563	0.054	0.031
ค่ามาตรฐาน	0.330 <sup>1)</sup>	0.120 <sup>1)</sup>

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

**ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP24 hrs: $\text{mg}/\text{m}^3$ )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs: $\text{mg}/\text{m}^3$ )
1-2 ธันวาคม 2563	0.037	0.014
2-3 ธันวาคม 2563	0.024	0.010
3-4 ธันวาคม 2563	0.061	0.032
4-5 ธันวาคม 2563	0.085	0.036
5-6 ธันวาคม 2563	0.081	0.045
6-7 ธันวาคม 2563	0.040	0.013
7-8 ธันวาคม 2563	0.040	0.019
8-9 ธันวาคม 2563	0.054	0.025
9-10 ธันวาคม 2563	0.047	0.029
10-11 ธันวาคม 2563	0.029	0.028
11-12 ธันวาคม 2563	0.048	0.022
12-13 ธันวาคม 2563	0.041	0.027
13-14 ธันวาคม 2563	0.055	0.028
14-15 ธันวาคม 2563	0.077	0.043
15-16 ธันวาคม 2563	0.053	0.026
16-17 ธันวาคม 2563	0.051	0.020
17-18 ธันวาคม 2563	0.045	0.018
18-19 ธันวาคม 2563	0.047	0.014
19-20 ธันวาคม 2563	0.050	0.015
20-21 ธันวาคม 2563	0.048	0.011
21-22 ธันวาคม 2563	0.056	0.015
22-23 ธันวาคม 2563	0.055	0.024
23-24 ธันวาคม 2563	0.055	0.033
24-25 ธันวาคม 2563	0.047	0.023
25-26 ธันวาคม 2563	0.052	0.025
26-27 ธันวาคม 2563	0.013	0.011
27-28 ธันวาคม 2563	0.012	0.010
28-29 ธันวาคม 2563	0.059	0.030
29-30 ธันวาคม 2563	0.046	0.029
30-31 ธันวาคม 2563	0.077	0.017
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	<b>0.330<sup>1)</sup></b>	<b>0.120<sup>1)</sup></b>

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

**ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )
4-5 มกราคม 2564	0.059	0.017
5-6 มกราคม 2564	0.072	0.025
6-7 มกราคม 2564	0.065	0.037
7-8 มกราคม 2564	0.058	0.036
8-9 มกราคม 2564	0.049	0.035
9-10 มกราคม 2564	0.054	0.033
10-11 มกราคม 2564	0.065	0.032
11-12 มกราคม 2564	0.063	0.040
12-13 มกราคม 2564	0.046	0.033
13-14 มกราคม 2564	0.064	0.050
14-15 มกราคม 2564	0.080	0.054
15-16 มกราคม 2564	0.079	0.054
16-17 มกราคม 2564	0.043	0.028
17-18 มกราคม 2564	0.066	0.026
18-19 มกราคม 2564	0.064	0.032
19-20 มกราคม 2564	0.079	0.044
20-21 มกราคม 2564	0.092	0.033
21-22 มกราคม 2564	0.094	0.034
22-23 มกราคม 2564	0.085	0.050
23-24 มกราคม 2564	0.058	0.038
24-25 มกราคม 2564	0.051	0.030
25-26 มกราคม 2564	0.046	0.033
26-27 มกราคม 2564	0.075	0.037
27-28 มกราคม 2564	0.057	0.033
ค่ามาตรฐาน	0.330 <sup>1)</sup>	0.120 <sup>1)</sup>

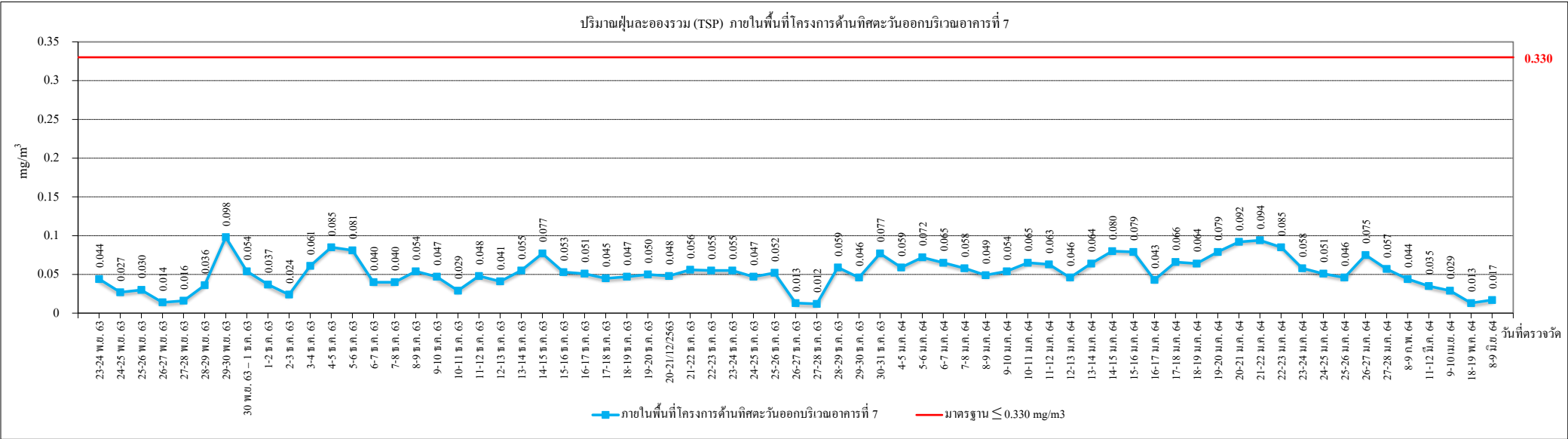
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>= มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, 2547

**ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)**

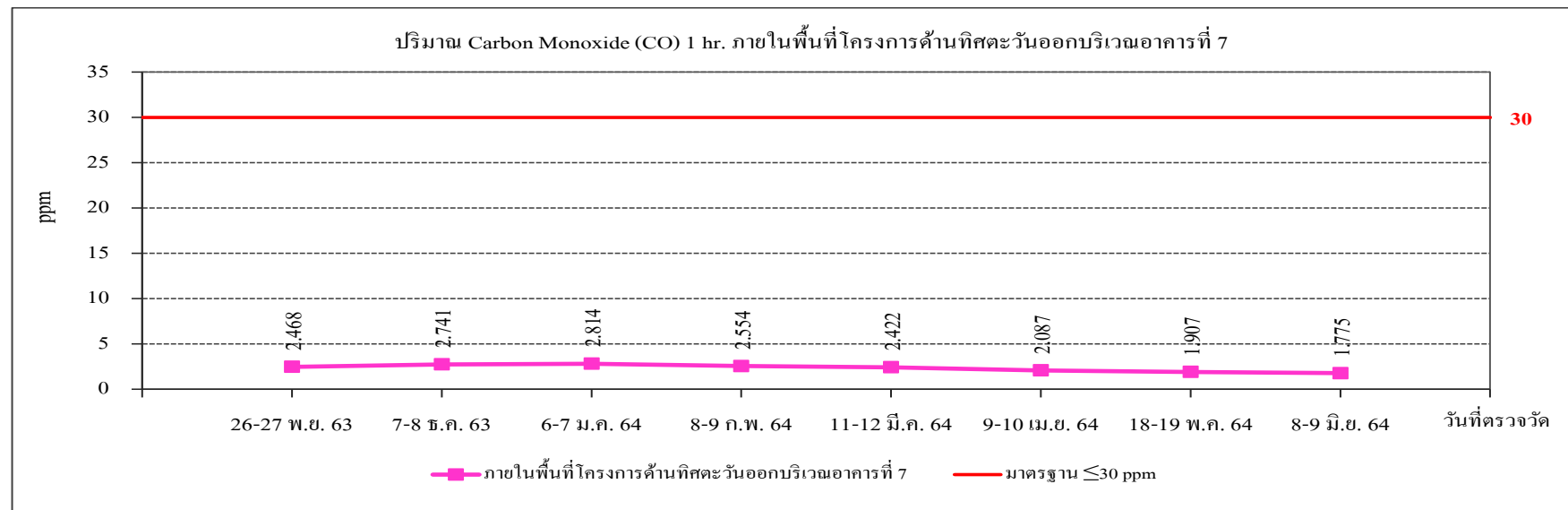
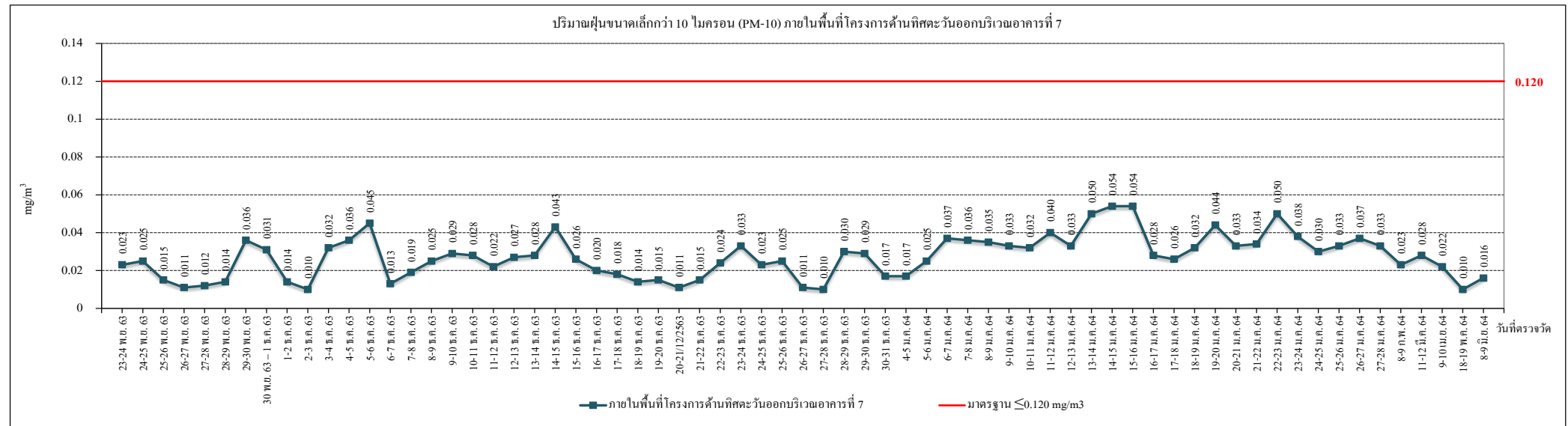
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ที่เก็บตัวอย่าง	ฝุ่นละอองรวม (TSP 24 hrs: mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 : 24 hrs : mg/m <sup>3</sup> )	Carbon Monoxide (CO 1 hr. : ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	26-27 พฤศจิกายน 2563	-	-	2.468
	7-8 ธันวาคม 2563	-	-	2.741
	6-7 มกราคม 2564	-	-	2.814
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.044	0.023	2.554
	11-12 มีนาคม 2564	0.035	0.028	2.422
	9-10 เมษายน 2564	0.029	0.022	2.087
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.013	0.010	1.907
	8-9 มิถุนายน 2564	0.017	0.016	1.775
บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.050	0.032	-
	7-8 ธันวาคม 2563	0.034	0.029	-
	6-7 มกราคม 2564	0.024	0.020	-
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.024	-
	11-12 มีนาคม 2564	0.026	0.016	-
	9-10 เมษายน 2564	0.067	0.011	-
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.027	0.010	-
	8-9 มิถุนายน 2564	0.018	0.011	-
ค่ามาตรฐาน		<b>0.330<sup>1)</sup></b>	<b>0.120<sup>1)</sup></b>	<b>30<sup>2)</sup></b>

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

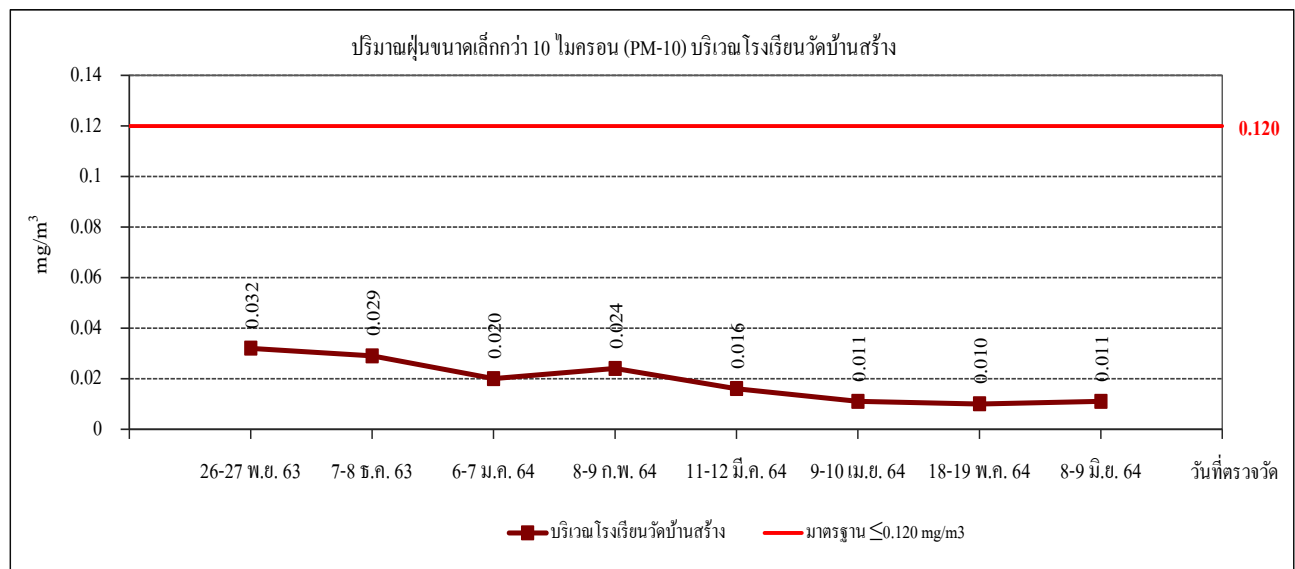
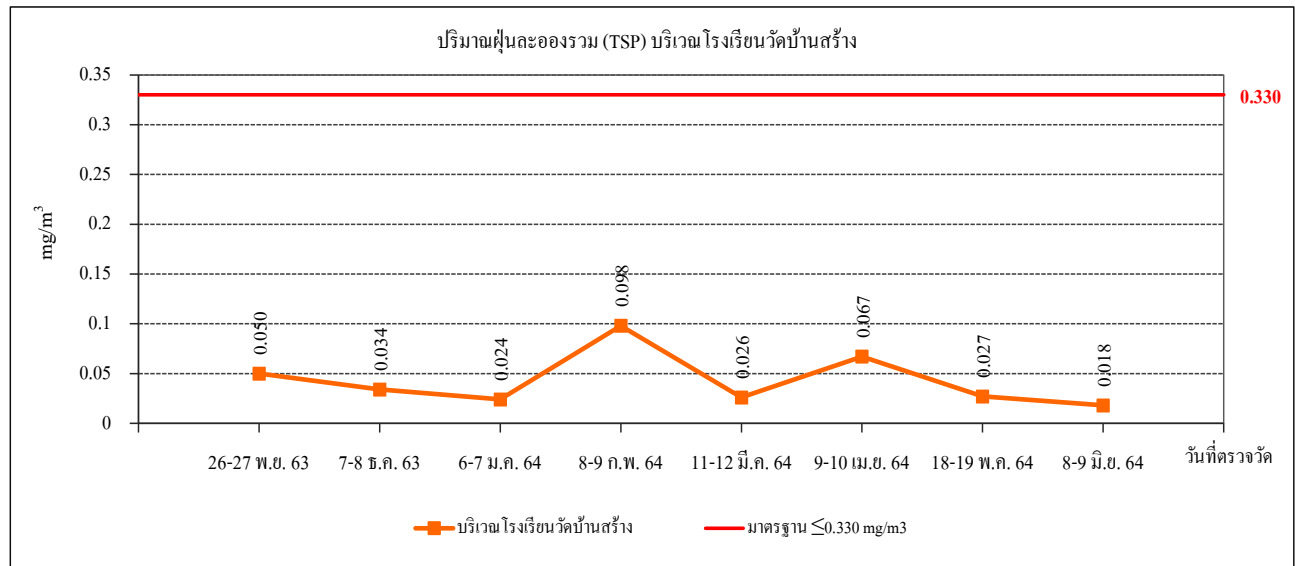
<sup>2)</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10(พ.ศ. 2538)ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน 2538



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง  
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564

### 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 ตำแหน่งของสถานที่ตรวจวัด

- จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7
- จุดที่ 2 : บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง

#### 3.3.3 อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- : Sound Level Meter, ACO Type 6226
- : Acoustic Calibrator, ACO Type 2126
- : ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- : คลิปเมตร
- : 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) และจากอะคูสติกคาลิเบรเตอร์ (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 โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวัดน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการเปรียบเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (ACO Type 2126) จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 9 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq 9 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงพ.ศ. 2549

### 3.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณ โรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5

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

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณ โรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6

#### 3.3.5.3 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณ โรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-7

**ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564**

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7				
	Leq. 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	Leq. 9 hrs.	L <sub>max</sub> 9 hrs.	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
4-5 มกราคม 2564	55.8	77.6	59.4	77.6	0.9
5-6 มกราคม 2564	56.3	77.0	59.6	77.0	1.0
6-7 มกราคม 2564	54.3	83.5	56.4	75.4	0.7
7-8 มกราคม 2564	55.3	82.5	57.4	82.5	0.3
8-9 มกราคม 2564	54.2	75.5	57.5	75.5	0.4
9-10 มกราคม 2564	49.0	73.6	50.2	72.7	0.0
10-11 มกราคม 2564	49.7	72.5	51.4	72.5	0.1
11-12 มกราคม 2564	49.7	75.0	50.4	75.0	0.5
12-13 มกราคม 2564	62.7	86.6	57.0	76.1	4.4
13-14 มกราคม 2564	53.6	73.3	56.4	73.3	0.1
14-15 มกราคม 2564	51.0	78.2	52.9	78.2	0.0
15-16 มกราคม 2564	52.0	79.9	53.3	73.6	0.0
16-17 มกราคม 2564	54.0	86.8	55.2	86.8	0.5
17-18 มกราคม 2564	56.0	85.3	58.9	85.3	0.4
18-19 มกราคม 2564	57.2	83.7	60.0	83.7	0.4
19-20 มกราคม 2564	57.0	88.1	59.8	88.1	1.3
20-21 มกราคม 2564	54.2	97.6	57.2	97.6	1.1
21-22 มกราคม 2564	56.9	78.5	55.5	76.5	2.4
22-23 มกราคม 2564	61.7	91.7	64.6	91.7	4.0
23-24 มกราคม 2564	59.4	80.3	60.7	80.3	3.0
24-25 มกราคม 2564	58.6	82.3	58.0	74.0	2.7
25-26 มกราคม 2564	55.7	71.1	57.3	71.1	0.0
26-27 มกราคม 2564	52.9	87.5	56.1	87.5	0.1
27-28 มกราคม 2564	57.0	88.1	59.8	88.1	1.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70<sup>1)</sup></b>	<b>115<sup>1)</sup></b>	<b>85<sup>2)</sup></b>	<b>140<sup>3)</sup></b>	<b>10<sup>4)</sup></b>

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 อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

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

**ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7				
	Leq. 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	Leq. 9 hrs.	L <sub>max</sub> 9 hrs.	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	50.7	71.3	52.5	71.3	0.1
11-12 มีนาคม 2564	53.3	79.0	53.8	79.0	0.8
9-10 เมษายน 2564	51.3	86.5	48.2	85.4	1.1
18-19 พฤษภาคม 2564	56.2	93.6	58.4	93.6	0.4
8-9 มิถุนายน 2564	57.0	81.6	57.1	80.4	2.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70<sup>1)</sup></b>	<b>115<sup>1)</sup></b>	<b>85<sup>2)</sup></b>	<b>140<sup>3)</sup></b>	<b>10<sup>4)</sup></b>
วันที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง				
	Leq. 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	Leq. 9 hrs.	L <sub>max</sub> 9 hrs.	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
6-7 มกราคม 2564	56.4	75.9	57.9	75.9	0.9
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	58.9	96.0	61.2	96.0	0.7
11-12 มีนาคม 2564	56.7	81.1	60.4	81.1	0.5
9-10 เมษายน 2564	52.9	93.9	54.9	93.9	0.4
18-19 พฤษภาคม 2564	55.6	79.5	58.5	79.4	0.3
8-9 มิถุนายน 2564	63.4	89.0	66.9	86.4	3.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70<sup>1)</sup></b>	<b>115<sup>1)</sup></b>	<b>85<sup>2)</sup></b>	<b>140<sup>3)</sup></b>	<b>10<sup>4)</sup></b>

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 อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน 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.)

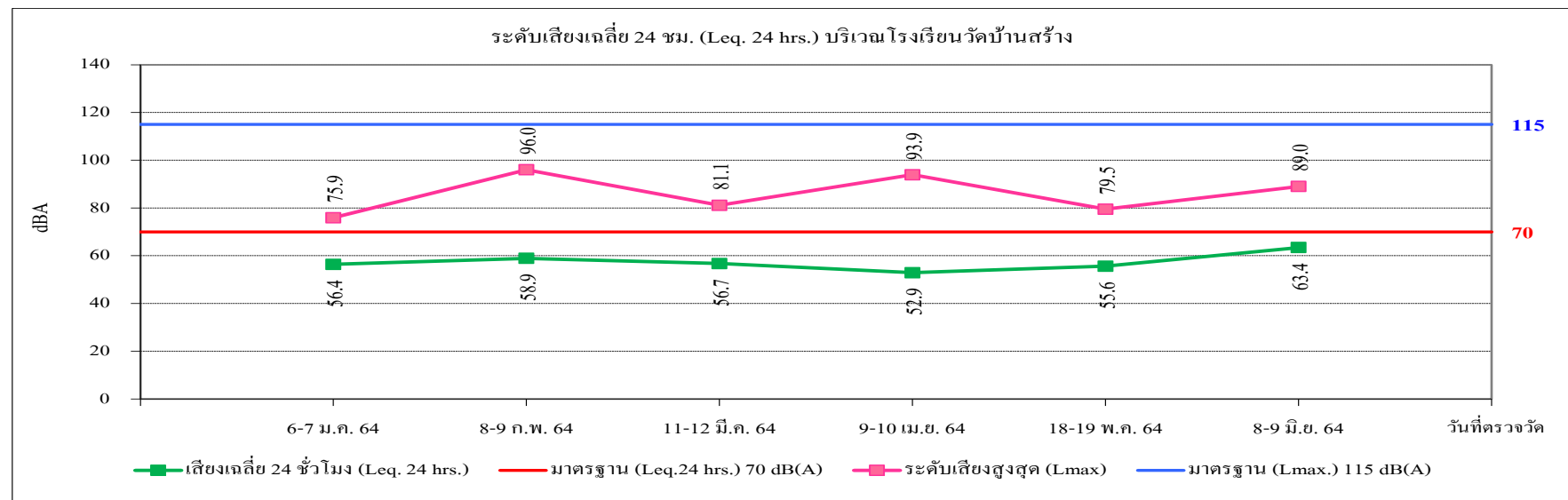
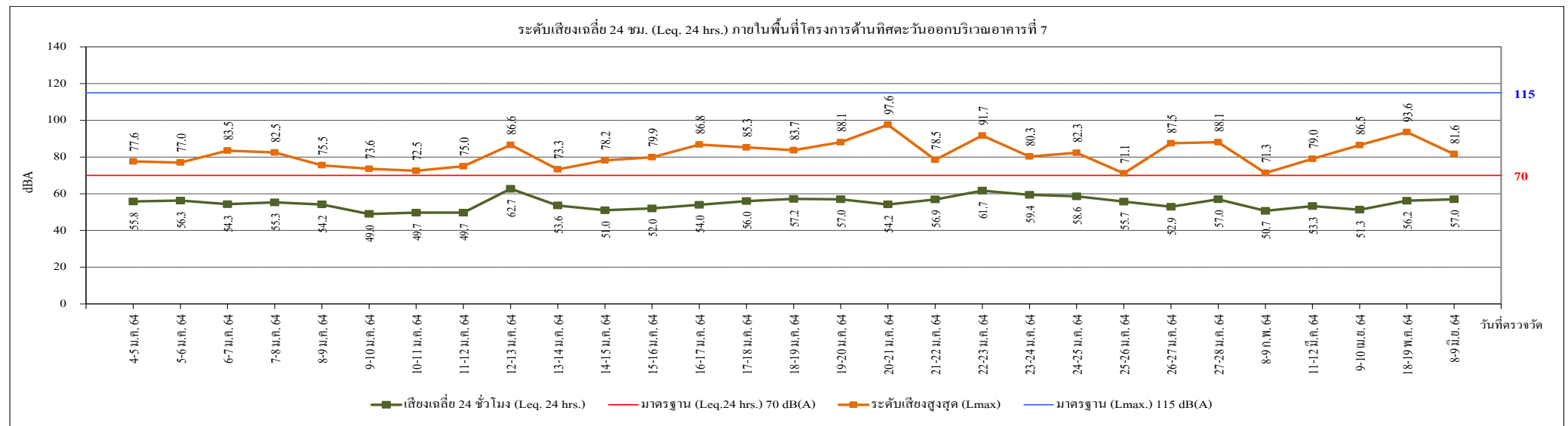
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0dB(A) (ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5)

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

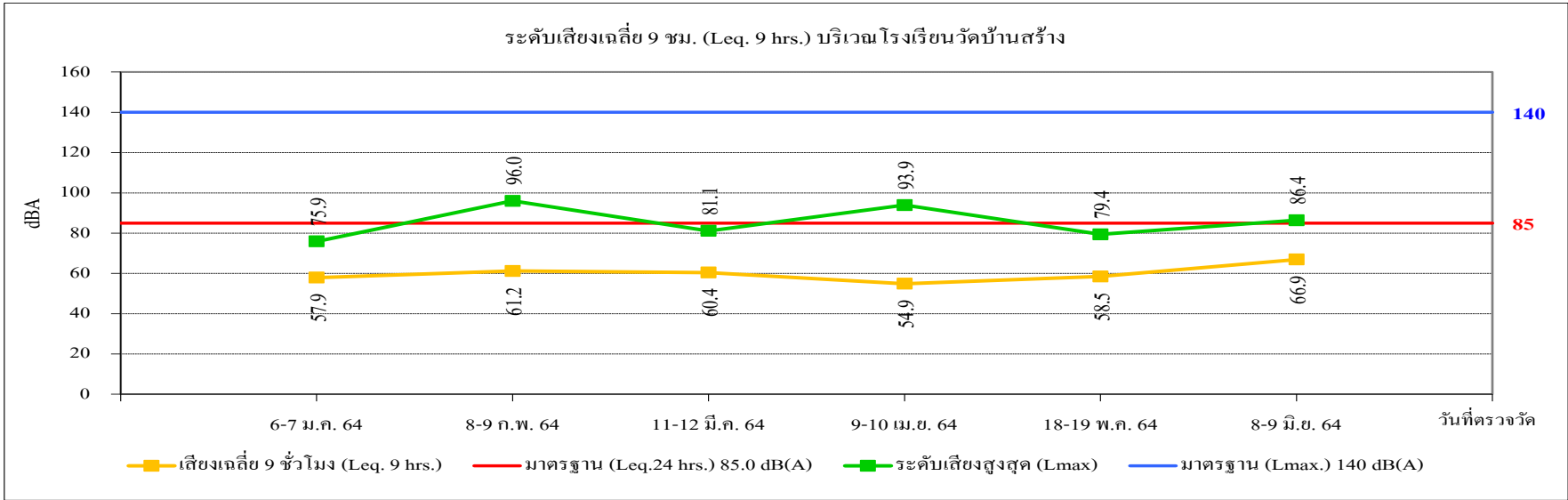
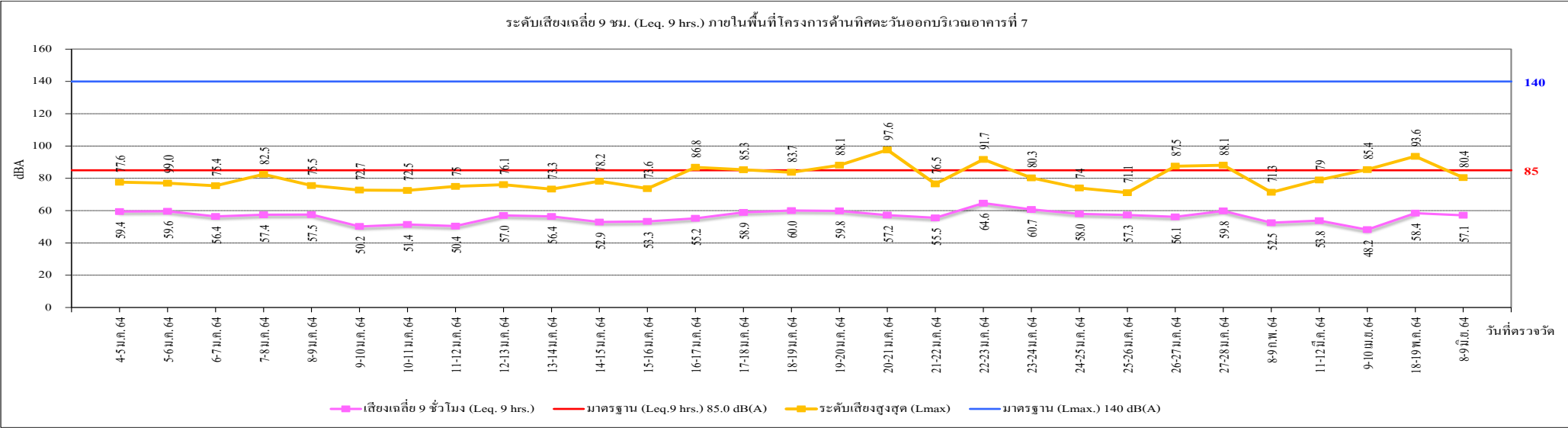
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs. : เวลา 08.00-17.00 น.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 dB(A) และตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) (ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6)

#### 3.3.6.3 ระดับเสียงรบกวน

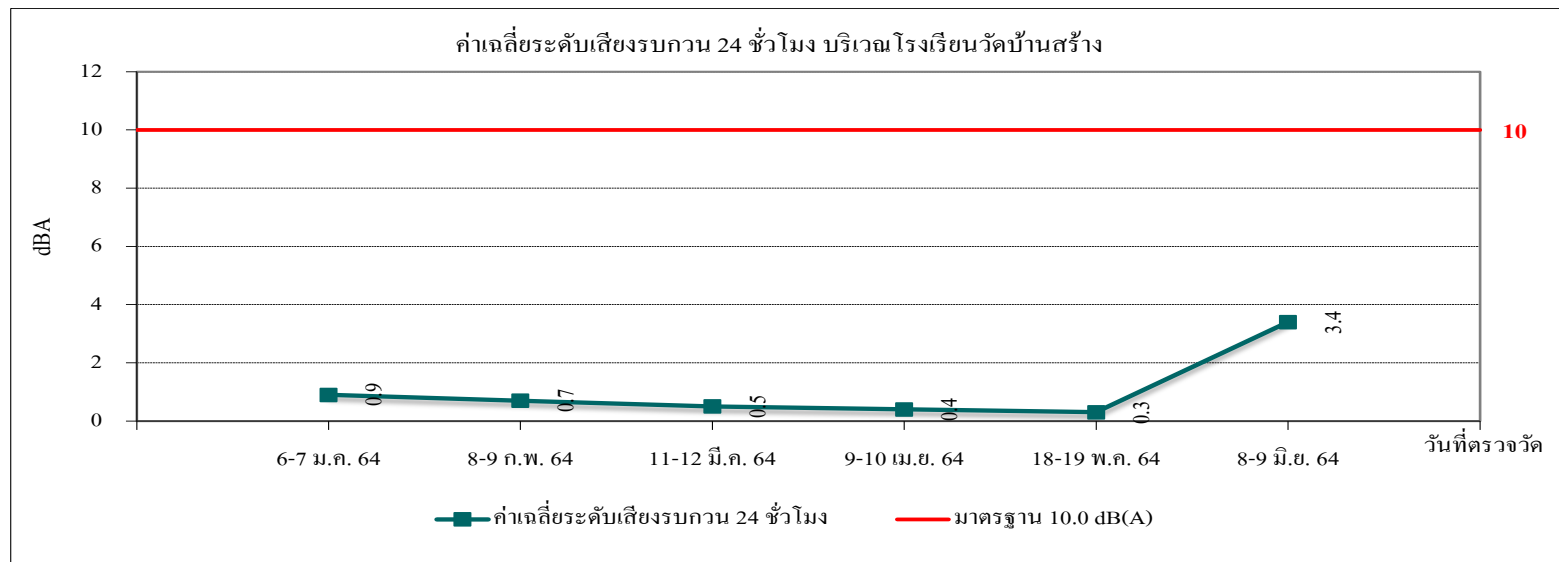
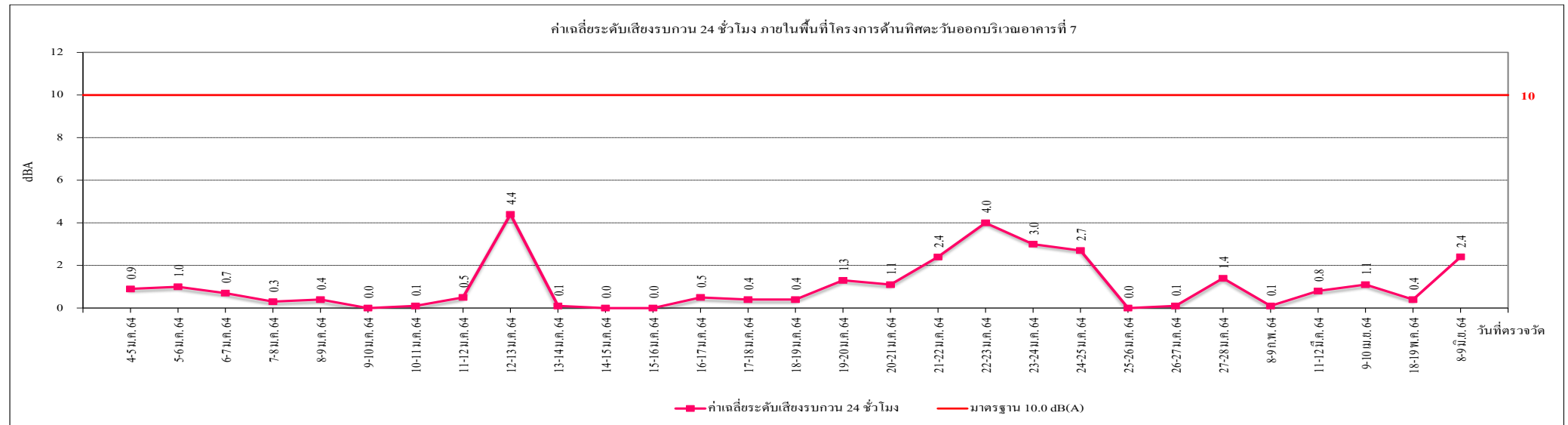
จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดในคาบ 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีเพียงบางชั่วโมงเท่านั้นที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-7)



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq. 24 hrs.) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชม. (Leq. 9 hrs.) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

### 3.3.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการแสดงในตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-8 ถึง รูปที่ 3-10

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

จากกราฟในรูปที่ 3-8 จะเห็นได้ว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0dB(A) (ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-8)

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

จากกราฟในรูปที่ 3-9 จะเห็นได้ว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs. : เวลา 08.00-17.00 น.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 dB(A) และตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) (ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-9)

#### 3.3.7.3 ระดับเสียงรบกวน

จากกราฟในรูปที่ 3-10 จะเห็นได้ว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดในคาบ 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีเพียงบางชั่วโมงเท่านั้นที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อนำค่าระดับเสียงรบกวนมาเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-10)

**ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564**

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7				
	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)
23-24 พฤศจิกายน 2563	54.6	83.2	56.2	83.2	0.3
24-25 พฤศจิกายน 2563	50.4	87.1	52.5	87.1	0.1
25-26 พฤศจิกายน 2563	50.4	87.5	52.8	87.5	0.1
26-27 พฤศจิกายน 2563	55.4	83.5	56.1	77.9	0.3
27-28 พฤศจิกายน 2563	52.3	80.2	58.9	80.2	0.0
28-29 พฤศจิกายน 2563	55.6	92.5	59.4	92.5	0.7
29-30 พฤศจิกายน 2563	56.2	92.5	59.7	92.5	0.4
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2563	56.7	83.2	58.8	83.2	0.3
1-2 ธันวาคม 2563	55.1	77.5	54.0	76.1	0.0
2-3 ธันวาคม 2563	53.4	78.4	55.6	78.4	0.1
3-4 ธันวาคม 2563	53.3	81.8	53.5	75.7	0.8
4-5 ธันวาคม 2563	56.5	80.2	57.5	80.2	1.6
5-6 ธันวาคม 2563	63.3	83.2	57.0	83.2	2.2
6-7 ธันวาคม 2563	56.6	78.9	58.7	78.9	1.1
7-8 ธันวาคม 2563	56.1	88.5	57.4	73.8	0.4
8-9 ธันวาคม 2563	57.1	82.3	60.4	82.3	0.6
9-10 ธันวาคม 2563	56.5	80.3	59.6	79.2	0.3
10-11 ธันวาคม 2563	56.9	88.2	59.8	88.2	0.4
11-12 ธันวาคม 2563	52.9	82.2	55.5	82.2	0.0
12-13 ธันวาคม 2563	64.2	78.7	52.4	75.2	2.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70<sup>1)</sup></b>	<b>115<sup>1)</sup></b>	<b>85<sup>2)</sup></b>	<b>140<sup>3)</sup></b>	<b>10<sup>4)</sup></b>

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 อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

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

**ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7				
	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)
13-14 ธันวาคม 2563	53.1	92.3	56.0	92.3	0.0
14-15 ธันวาคม 2563	53.2	75.0	54.3	71.7	0.1
15-16 ธันวาคม 2563	53.9	80.7	54.2	75.6	0.0
16-17 ธันวาคม 2563	53.6	78.4	55.0	78.4	0.0
17-18 ธันวาคม 2563	52.0	82.4	53.7	82.4	0.0
18-19 ธันวาคม 2563	54.9	90.5	58.6	90.5	0.7
19-20 ธันวาคม 2563	59.1	81.7	61.5	81.7	2.5
20-21 ธันวาคม 2563	53.4	81.5	56.9	81.5	0.2
21-22 ธันวาคม 2563	56.7	83.2	59.4	79.8	0.9
22-23 ธันวาคม 2563	54.4	97.7	57.8	97.7	0.4
23-24 ธันวาคม 2563	53.3	83.1	56.4	83.1	0.3
24-25 ธันวาคม 2563	55.1	78.5	55.8	78.5	1.1
25-26 ธันวาคม 2563	54.0	81.3	57.0	81.3	0.1
26-27 ธันวาคม 2563	53.4	83.2	56.1	83.2	0.3
27-28 ธันวาคม 2563	57.5	97.6	60.6	97.6	2.2
28-29 ธันวาคม 2563	55.1	86.6	58.4	77.7	1.2
29-30 ธันวาคม 2563	57.5	96.4	57.5	96.4	2.9
30-31 ธันวาคม 2563	53.5	87.5	56.8	87.5	1.2
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70<sup>1)</sup></b>	<b>115<sup>1)</sup></b>	<b>85<sup>2)</sup></b>	<b>140<sup>3)</sup></b>	<b>10<sup>4)</sup></b>

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 อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

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

**ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)**

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7				
	Leq. 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	Leq. 9 hrs.	L <sub>max</sub> 9 hrs.	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
4-5 มกราคม 2564	55.8	77.6	59.4	77.6	0.9
5-6 มกราคม 2564	56.3	77.0	59.6	77.0	1.0
6-7 มกราคม 2564	54.3	83.5	56.4	75.4	0.7
7-8 มกราคม 2564	55.3	82.5	57.4	82.5	0.3
8-9 มกราคม 2564	54.2	75.5	57.5	75.5	0.4
9-10 มกราคม 2564	49.0	73.6	50.2	72.7	0.0
10-11 มกราคม 2564	49.7	72.5	51.4	72.5	0.1
11-12 มกราคม 2564	49.7	75.0	50.4	75.0	0.5
12-13 มกราคม 2564	62.7	86.6	57.0	76.1	4.4
13-14 มกราคม 2564	53.6	73.3	56.4	73.3	0.1
14-15 มกราคม 2564	51.0	78.2	52.9	78.2	0.0
15-16 มกราคม 2564	52.0	79.9	53.3	73.6	0.0
16-17 มกราคม 2564	54.0	86.8	55.2	86.8	0.5
17-18 มกราคม 2564	56.0	85.3	58.9	85.3	0.4
18-19 มกราคม 2564	57.2	83.7	60.0	83.7	0.4
19-20 มกราคม 2564	57.0	88.1	59.8	88.1	1.3
20-21 มกราคม 2564	54.2	97.6	57.2	97.6	1.1
21-22 มกราคม 2564	56.9	78.5	55.5	76.5	2.4
22-23 มกราคม 2564	61.7	91.7	64.6	91.7	4.0
23-24 มกราคม 2564	59.4	80.3	60.7	80.3	3.0
24-25 มกราคม 2564	58.6	82.3	58.0	74.0	2.7
25-26 มกราคม 2564	55.7	71.1	57.3	71.1	0.0
26-27 มกราคม 2564	52.9	87.5	56.1	87.5	0.1
27-28 มกราคม 2564	57.0	88.1	59.8	88.1	1.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70<sup>1)</sup></b>	<b>115<sup>1)</sup></b>	<b>85<sup>2)</sup></b>	<b>140<sup>3)</sup></b>	<b>10<sup>4)</sup></b>

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 อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

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

**ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)**

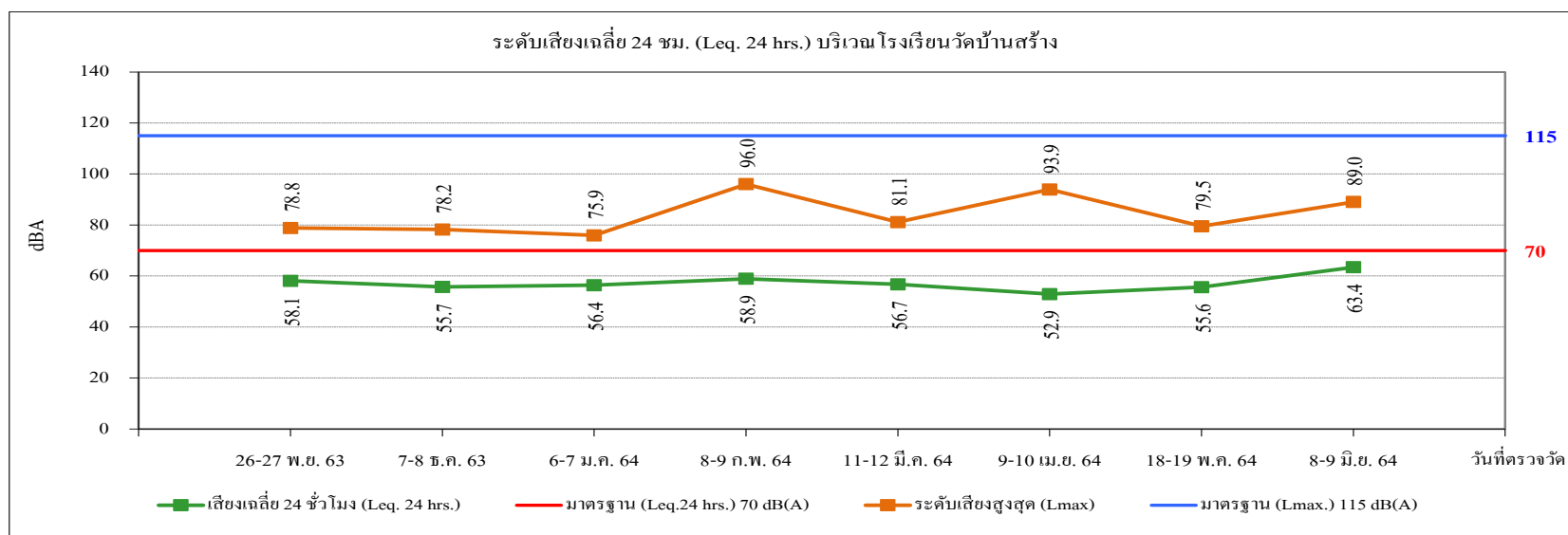
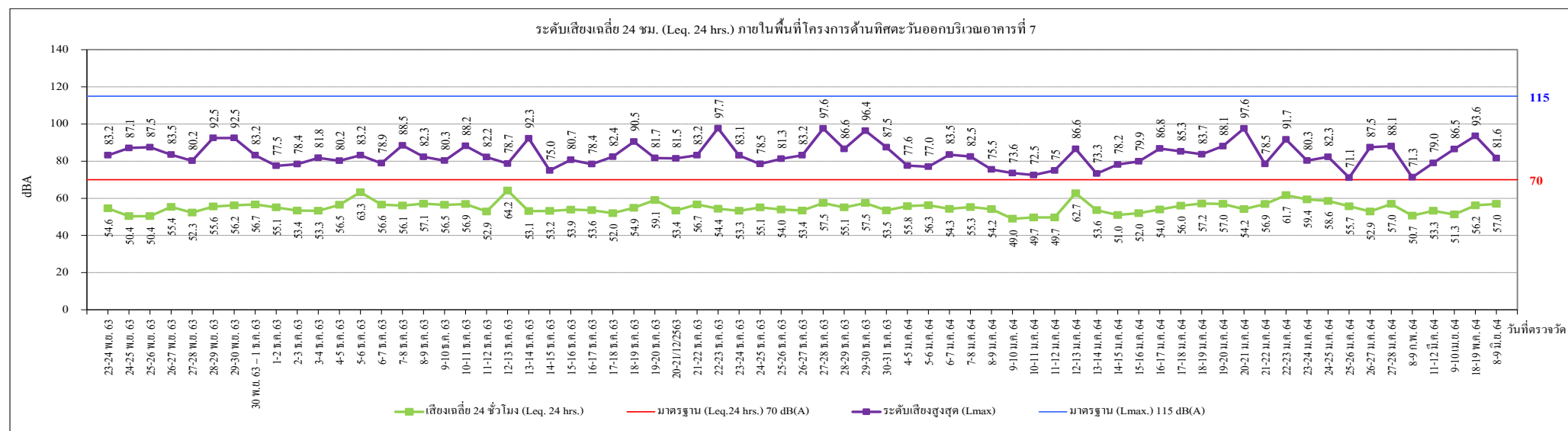
วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7				
	Leq. 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	Leq. 9 hrs.	L <sub>max</sub> 9 hrs.	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	50.7	71.3	52.5	71.3	0.1
11-12 มีนาคม 2564	53.3	79.0	53.8	79.0	0.8
9-10 เมษายน 2564	51.3	86.5	48.2	85.4	1.1
18-19 พฤษภาคม 2564	56.2	93.6	58.4	93.6	0.4
8-9 มิถุนายน 2564	57.0	81.6	57.1	80.4	2.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70<sup>1)</sup></b>	<b>115<sup>1)</sup></b>	<b>85<sup>2)</sup></b>	<b>140<sup>3)</sup></b>	<b>10<sup>4)</sup></b>
วันที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง				
	Leq. 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	Leq. 9 hrs.	L <sub>max</sub> 9 hrs.	ค่าเฉลี่ยระดับเสียงรบกวน
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
26-27 พฤศจิกายน 2563	58.1	78.8	59.8	78.8	1.4
7-8 ธันวาคม 2563	55.7	78.2	54.6	77.1	0.2
6-7 มกราคม 2564	56.4	75.9	57.9	75.9	0.9
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	58.9	96.0	61.2	96.0	0.7
11-12 มีนาคม 2564	56.7	81.1	60.4	81.1	0.5
9-10 เมษายน 2564	52.9	93.9	54.9	93.9	0.4
18-19 พฤษภาคม 2564	55.6	79.5	58.5	79.4	0.3
8-9 มิถุนายน 2564	63.4	89.0	66.9	86.4	3.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70<sup>1)</sup></b>	<b>115<sup>1)</sup></b>	<b>85<sup>2)</sup></b>	<b>140<sup>3)</sup></b>	<b>10<sup>4)</sup></b>

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

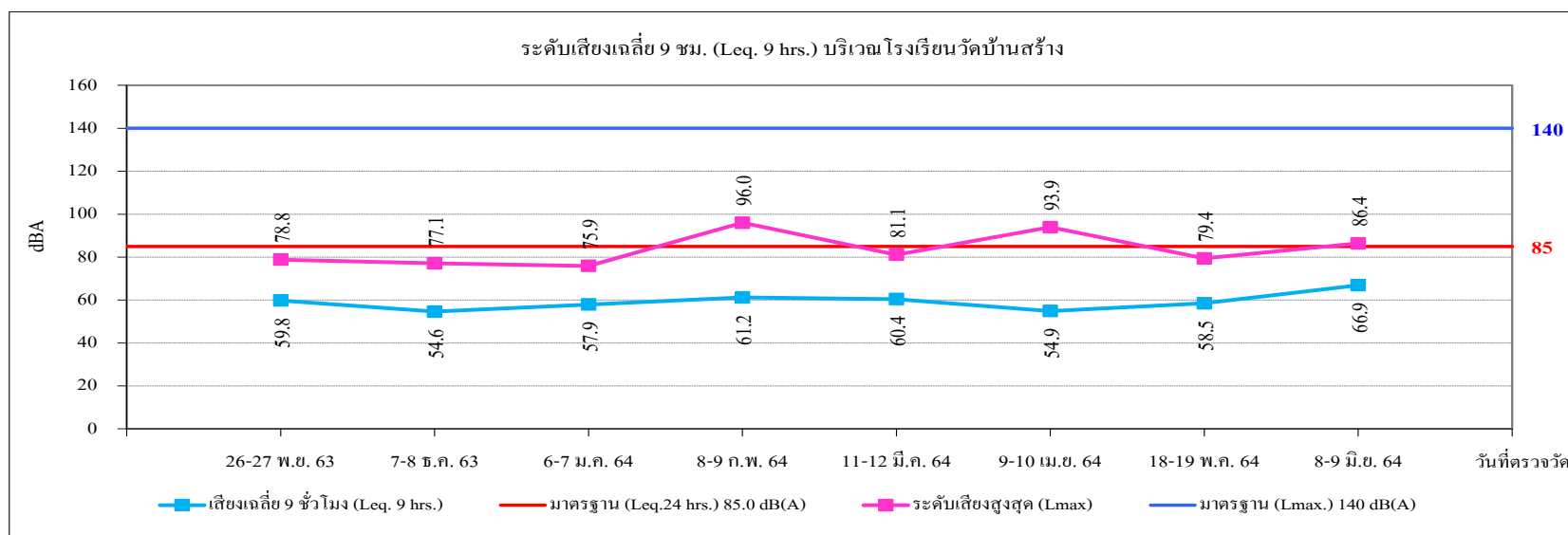
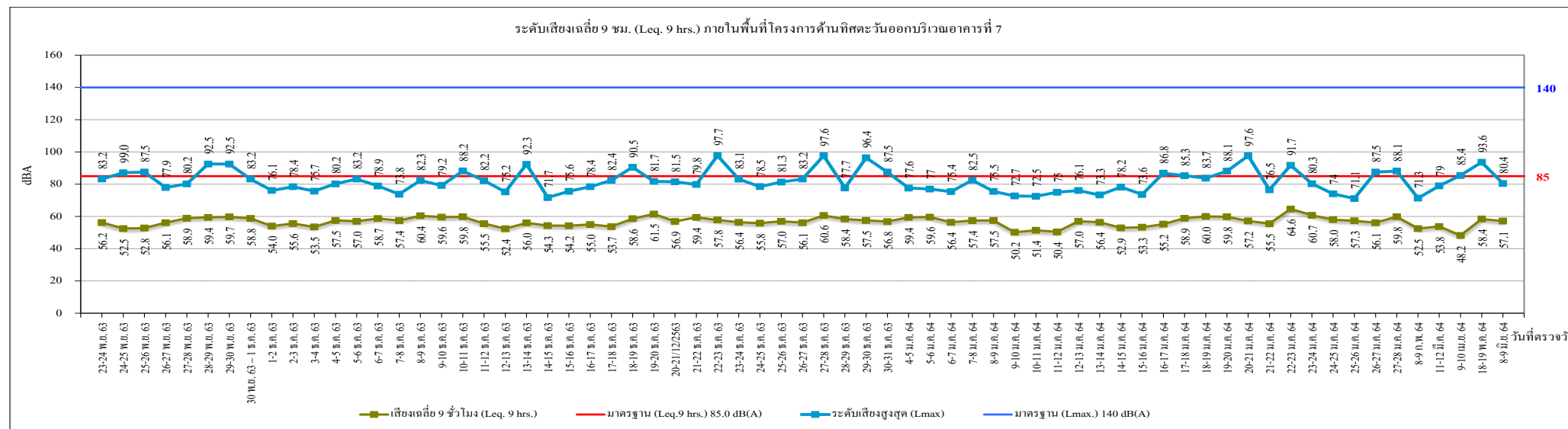
<sup>2)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

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

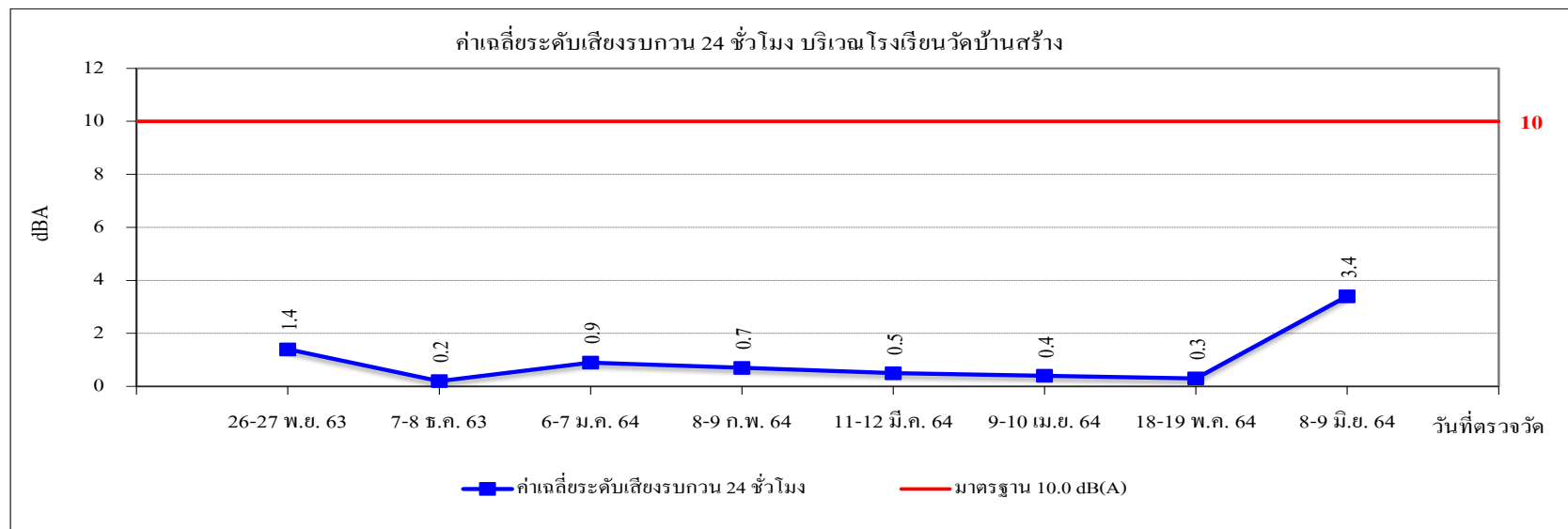
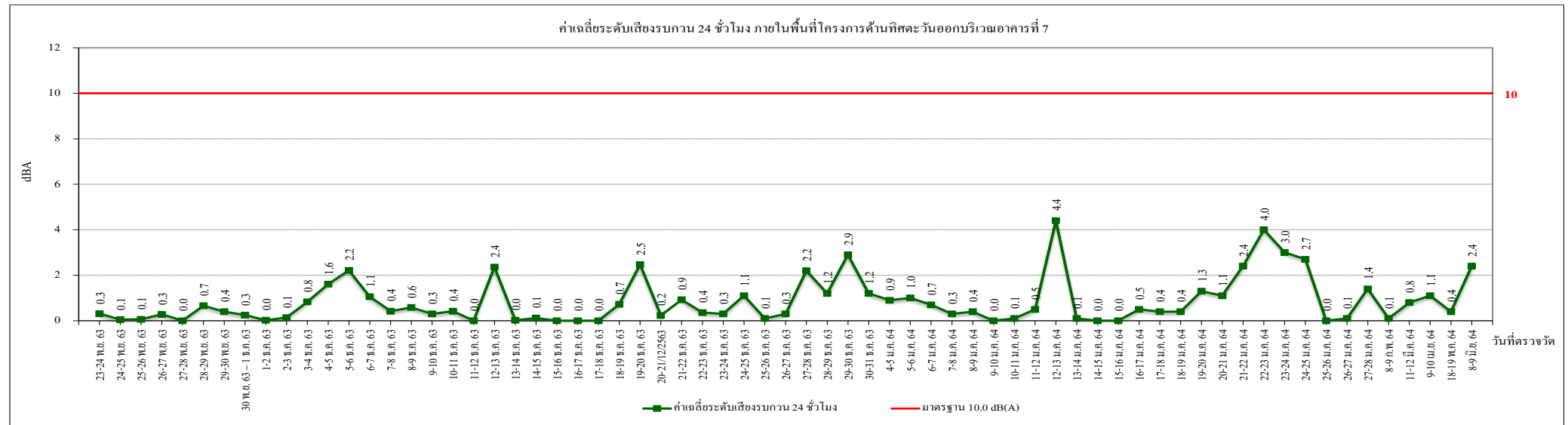
<sup>4)</sup> มาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq. 24 hrs.) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชม. (Leq. 9 hrs.) ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564

### 3.3.8 สาเหตุการเกิดระดับเสียงดังของโครงการ

โดยปกติในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีระดับเสียงดังเกิดขึ้น และรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ และจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ก็เช่นกัน ซึ่งในการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง และเสียงดังที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการ อาจมีสาเหตุเนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ โดยทางโครงการจัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน สูงจากพื้นดิน 6 เมตร ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านดังกล่าวจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง และเสียงก้องมากกว่าปกติ เพราะระดับเสียงจะกระจายไปทุกทิศทาง และเสียงจะสะท้อนกลับ จึงเป็นสาเหตุหลักในการก่อให้เกิดระดับเสียงดังและระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด และผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น เนื่องจากทางโครงการได้จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินสูง 6 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านเสียงออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

### 3.3.9 มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงดังของโครงการ

เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ป้องกัน และลดผลกระทบด้านระดับเสียง ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ดังนี้

1. โครงการจัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดจึงช่องว่างด้วยผ้าใบทึบ และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อความแข็งแรง
2. โครงการจะไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
3. โครงการจะลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง
4. โครงการจะเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด
5. อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะกำชับคนงานให้มีการดับเครื่องหรือเบาคีร์องลงระหว่างพัก
6. โครงการจะใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและจะกำชับให้พนักงานดูแลอย่างสม่ำเสมอ

### 3.4 ความสั่นสะเทือน

#### 3.4.1 ดัชนีตรวจวัด

: ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)

: ความถี่ (Frequency, Hz)

: ระยะขจัด (Displacement, mm)

#### 3.4.2 สถานีตรวจวัด

จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7

#### 3.4.3 วิธีการตรวจวัด

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

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-11

#### 3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยอยู่อาศัย โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังนั้น แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจะก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวในระดับค่ารายละเอียดดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
4-5 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	11.4	1.04
	09.00-10.00 น.	13.4	1.22
	10.00-11.00 น.	51	1.17
	11.00-12.00 น.	57	0.875
	12.00-13.00 น.	57	1.32
	13.00-14.00 น.	38.6	4.93
	14.00-15.00 น.	34.7	0.891
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
5-6 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	76	3.94
	08.00-09.00 น.	66	1.27
	09.00-10.00 น.	47	0.607
	10.00-11.00 น.	8.5	1.02
	11.00-12.00 น.	>100	1.43
	12.00-13.00 น.	73	1.46
	13.00-14.00 น.	82	2.25
	14.00-15.00 น.	73	3.78
	15.00-16.00 น.	71	1.29
	16.00-17.00 น.	41	1.55
6-7 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	1.8	1.14
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	28.4	3.56
	10.00-11.00 น.	>100	3.86
	11.00-12.00 น.	6.0	1.28
	12.00-13.00 น.	7.2	0.701
	13.00-14.00 น.	6.9	0.709
	14.00-15.00 น.	8.3	1.10
	15.00-16.00 น.	9.7	1.47
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
7-8 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	7.2	0.962
	09.00-10.00 น.	20.1	3.19
	10.00-11.00 น.	4.4	0.670
	11.00-12.00 น.	7.6	0.780
	12.00-13.00 น.	10.2	0.765
	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

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้วัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)  
ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$   
ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
โดย f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
8-9 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	11.0	0.686
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	6.5	0.528
	11.00-12.00 น.	4.4	0.504
	12.00-13.00 น.	4.4	0.591
	13.00-14.00 น.	8.7	0.678
	14.00-15.00 น.	9.8	0.867
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
9-10 มกราคม 2564	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.	8.0	0.497
	11.00-12.00 น.	4.5	0.583
	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
10-11 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	31.0	1.61
	09.00-10.00 น.	9.3	0.631
	10.00-11.00 น.	11.0	0.520
	11.00-12.00 น.	13.7	0.622
	12.00-13.00 น.	6.6	0.520
	13.00-14.00 น.	17.4	3.84
	14.00-15.00 น.	4.6	0.504
	15.00-16.00 น.	>100	2.81
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
11-12 มกราคม 2564	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.	3.9	0.539
	14.00-15.00 น.	6.1	0.954
	15.00-16.00 น.	7.5	0.906
	16.00-17.00 น.	7.3	1.02

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้วงความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ กำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
12-13 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	9.2	0.796
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	4.8	0.583
	11.00-12.00 น.	7.8	1.25
	12.00-13.00 น.	7.5	0.520
	13.00-14.00 น.	10.2	1.29
	14.00-15.00 น.	1.7	0.717
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.670
13-14 มกราคม 2564	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	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.	39.4	0.560
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	35.3	1.59
	14.00-15.00 น.	5.9	0.709
14-15 มกราคม 2564	15.00-16.00 น.	5.6	0.591
	16.00-17.00 น.	6.5	0.552
	07.00-08.00 น.	6.3	0.578
	08.00-09.00 น.	8.4	0.733
	09.00-10.00 น.	4.9	0.583
	10.00-11.00 น.	4.7	0.615
	11.00-12.00 น.	5.3	0.654
	12.00-13.00 น.	12.5	0.906
	13.00-14.00 น.	19.3	1.41
15-16 มกราคม 2564	14.00-15.00 น.	22.3	1.14
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	4.3	0.504
	07.00-08.00 น.	6.5	0.895
	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	1.37
	11.00-12.00 น.	7.1	0.536
	12.00-13.00 น.	7.6	0.662
	13.00-14.00 น.	4.2	1.41
	14.00-15.00 น.	3.0	0.528
	15.00-16.00 น.	5.9	0.638
	16.00-17.00 น.	2.9	0.520

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
16-17 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	6.2	0.749
	08.00-09.00 น.	6.7	1.09
	09.00-10.00 น.	7.7	0.717
	10.00-11.00 น.	6.5	1.25
	11.00-12.00 น.	5.0	0.954
	12.00-13.00 น.	13.0	1.03
	13.00-14.00 น.	13.8	0.528
	14.00-15.00 น.	6.5	1.57
	15.00-16.00 น.	6.0	0.835
17-18 มกราคม 2564	16.00-17.00 น.	4.6	0.528
	07.00-08.00 น.	6.7	1.20
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	7.9	0.725
	10.00-11.00 น.	59	3.37
	11.00-12.00 น.	28.1	0.954
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	33.0	1.03
	14.00-15.00 น.	49	1.90
18-19 มกราคม 2564	15.00-16.00 น.	54	3.07
	16.00-17.00 น.	24.4	2.76
	07.00-08.00 น.	6.3	1.28
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	17.4	2.36
	10.00-11.00 น.	10.8	1.25
	11.00-12.00 น.	29.3	2.92
	12.00-13.00 น.	13.0	3.98
	13.00-14.00 น.	28.8	3.18
19-20 มกราคม 2564	14.00-15.00 น.	7.2	1.54
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	9.9	1.20
	07.00-08.00 น.	7.6	1.08
	08.00-09.00 น.	18.1	1.60
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	8.3	1.51
	11.00-12.00 น.	13.5	1.37
	12.00-13.00 น.	8.5	2.04
	13.00-14.00 น.	6.2	3.49
	14.00-15.00 น.	19.3	1.30
	15.00-16.00 น.	6.3	1.79
	16.00-17.00 น.	7.3	1.03

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
20-21 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	34.7	3.02
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	6.0	1.01
	11.00-12.00 น.	16.0	1.32
	12.00-13.00 น.	8.4	1.23
	13.00-14.00 น.	8.8	1.30
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	22.8	2.14
21-22 มกราคม 2564	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	07.00-08.00 น.	40	0.599
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	19.1	1.01
	11.00-12.00 น.	14.5	0.591
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	12.6	0.536
	14.00-15.00 น.	6.3	1.50
22-23 มกราคม 2564	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	9.0	2.00
	09.00-10.00 น.	5.7	1.13
	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
23-24 มกราคม 2564	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
	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.	8.7	1.18
	11.00-12.00 น.	14.1	1.49
	12.00-13.00 น.	57	1.13
	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

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้วัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)  
ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$   
ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
24-25 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	50	3.06
	10.00-11.00 น.	<1.0	1.06
	11.00-12.00 น.	5.5	1.05
	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
25-26 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	26.3	1.02
	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.	4.5	1.10
	14.00-15.00 น.	6.8	1.13
	15.00-16.00 น.	7.0	1.11
26-27 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	11.8	1.38
	10.00-11.00 น.	5.7	1.47
	11.00-12.00 น.	23.5	2.25
	12.00-13.00 น.	12.0	1.38
	13.00-14.00 น.	4.1	1.28
	14.00-15.00 น.	9.0	2.29
	15.00-16.00 น.	4.8	1.51
27-28 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	4.4	1.17
	08.00-09.00 น.	5.8	1.21
	09.00-10.00 น.	11.0	1.62
	10.00-11.00 น.	18.8	1.07
	11.00-12.00 น.	4.2	1.22
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	16.3	1.03
	14.00-15.00 น.	17.2	1.28
	15.00-16.00 น.	17.7	1.26
	16.00-17.00 น.	18.5	1.24

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)  
ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$   
ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	2.1	0.576
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	2.5	0.599
	11.00-12.00 น.	1.7	0.497
	12.00-13.00 น.	1.8	0.504
	13.00-14.00 น.	1.7	0.567
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
11-12 มีนาคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	1.9	0.504
	10.00-11.00 น.	2.0	0.701
	11.00-12.00 น.	2.0	0.528
	12.00-13.00 น.	1.7	0.504
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	1.9	0.560
	15.00-16.00 น.	1.3	0.497
9-10 เมษายน 2564	07.00-08.00 น.	<1.0	0.504
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.504
	09.00-10.00 น.	8.0	1.40
	10.00-11.00 น.	5.3	1.85
	11.00-12.00 น.	12.8	1.43
	12.00-13.00 น.	8.1	2.10
	13.00-14.00 น.	10.1	1.38
	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

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้วัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
18-19 พฤษภาคม 2564	07.00-08.00 น.	68	0.930
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	9.6	0.497
	11.00-12.00 น.	64	0.497
	12.00-13.00 น.	9.0	2.17
	13.00-14.00 น.	54	1.21
	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	0.654
8-9 มิถุนายน 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	>100	0.560
	10.00-11.00 น.	62	0.512
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	93	3.13
	13.00-14.00 น.	79	0.678
	14.00-15.00 น.	4.8	0.638
	15.00-16.00 น.	2.5	0.504
	16.00-17.00 น.	>100	1.64

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

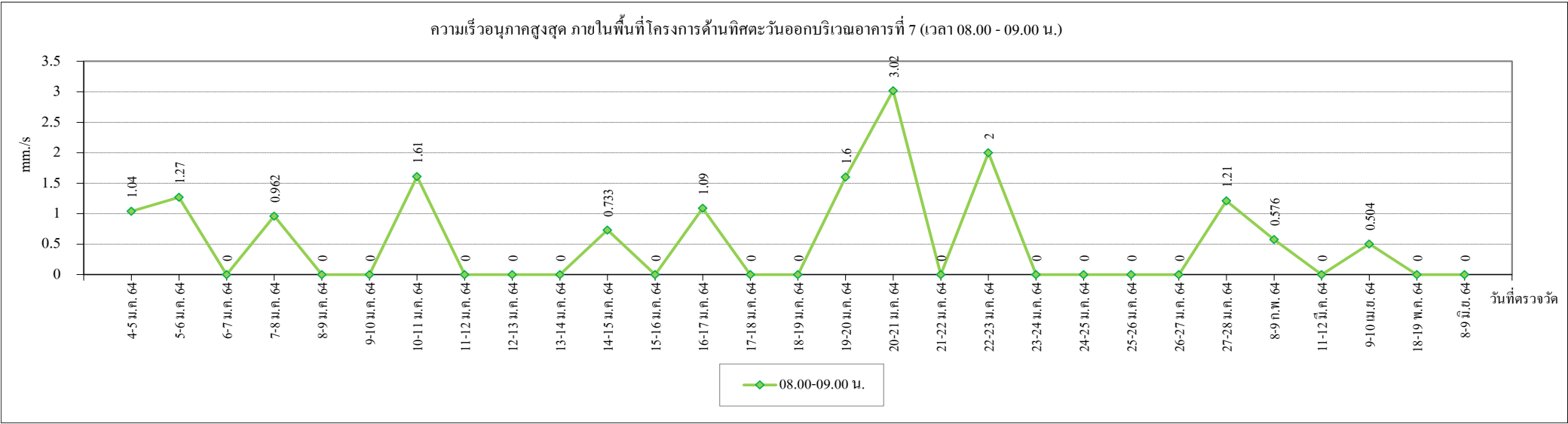
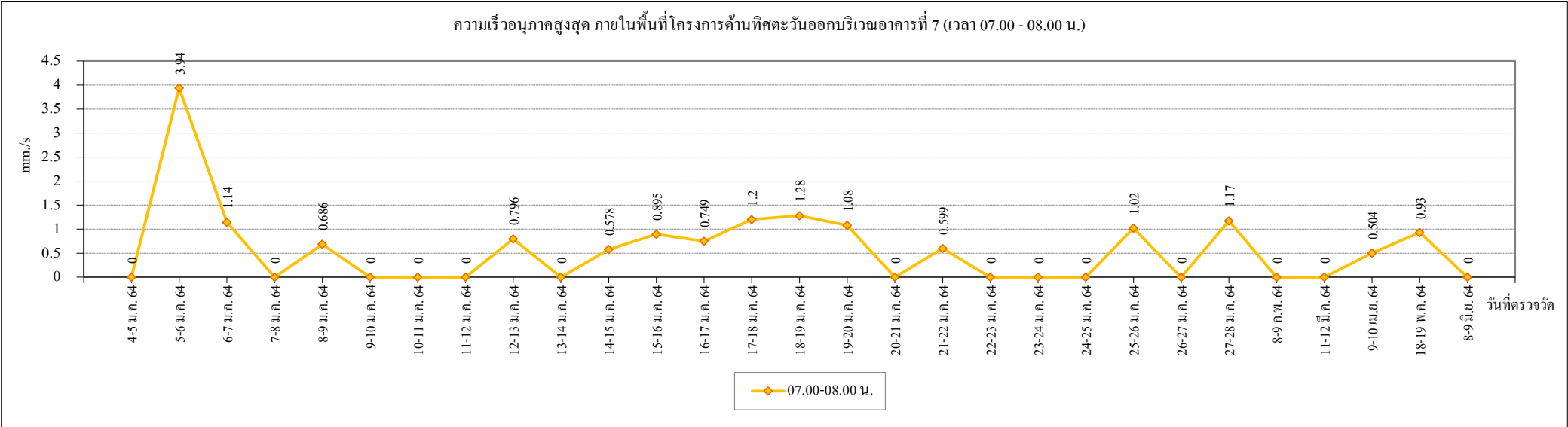
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

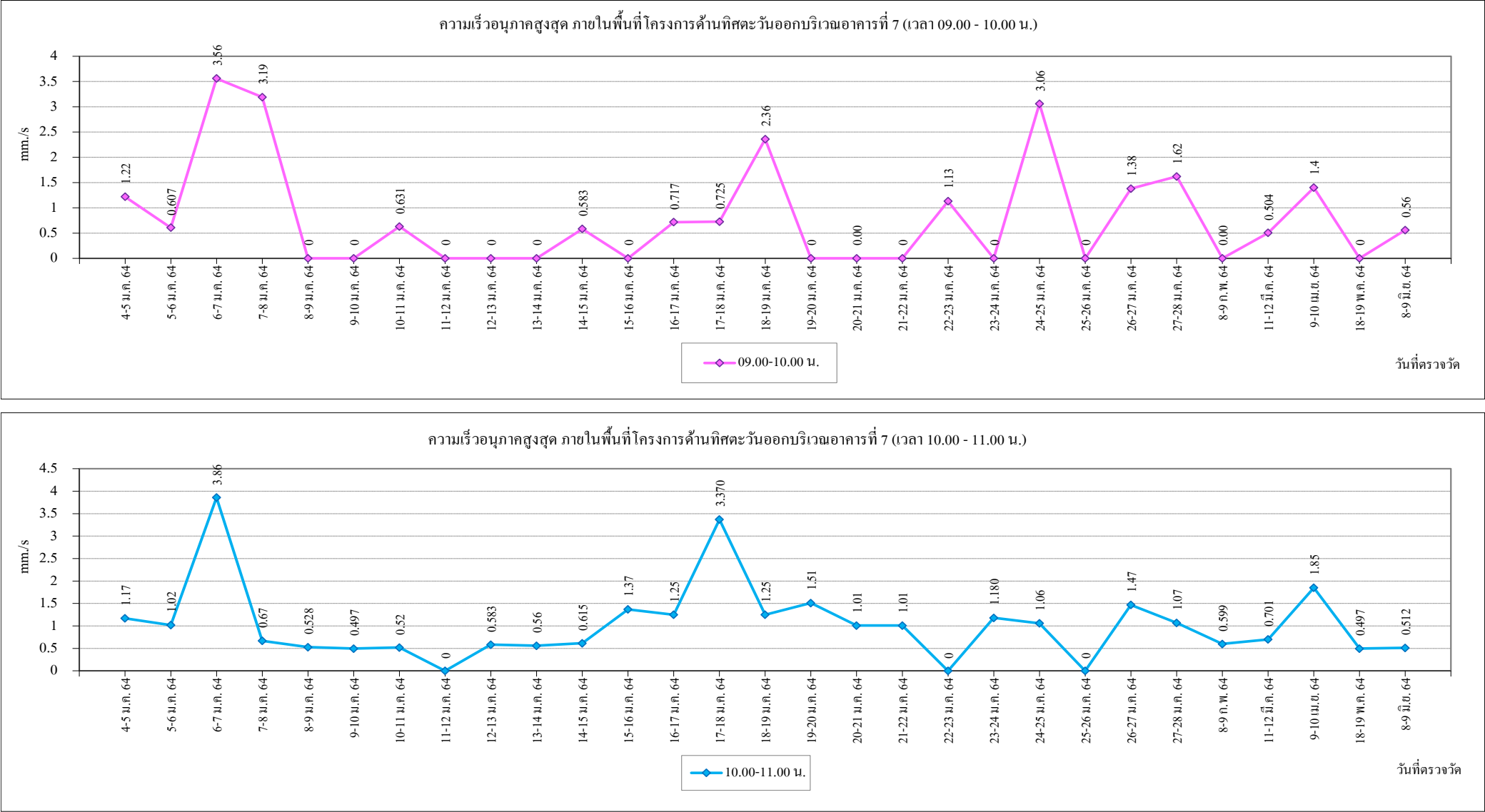
ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

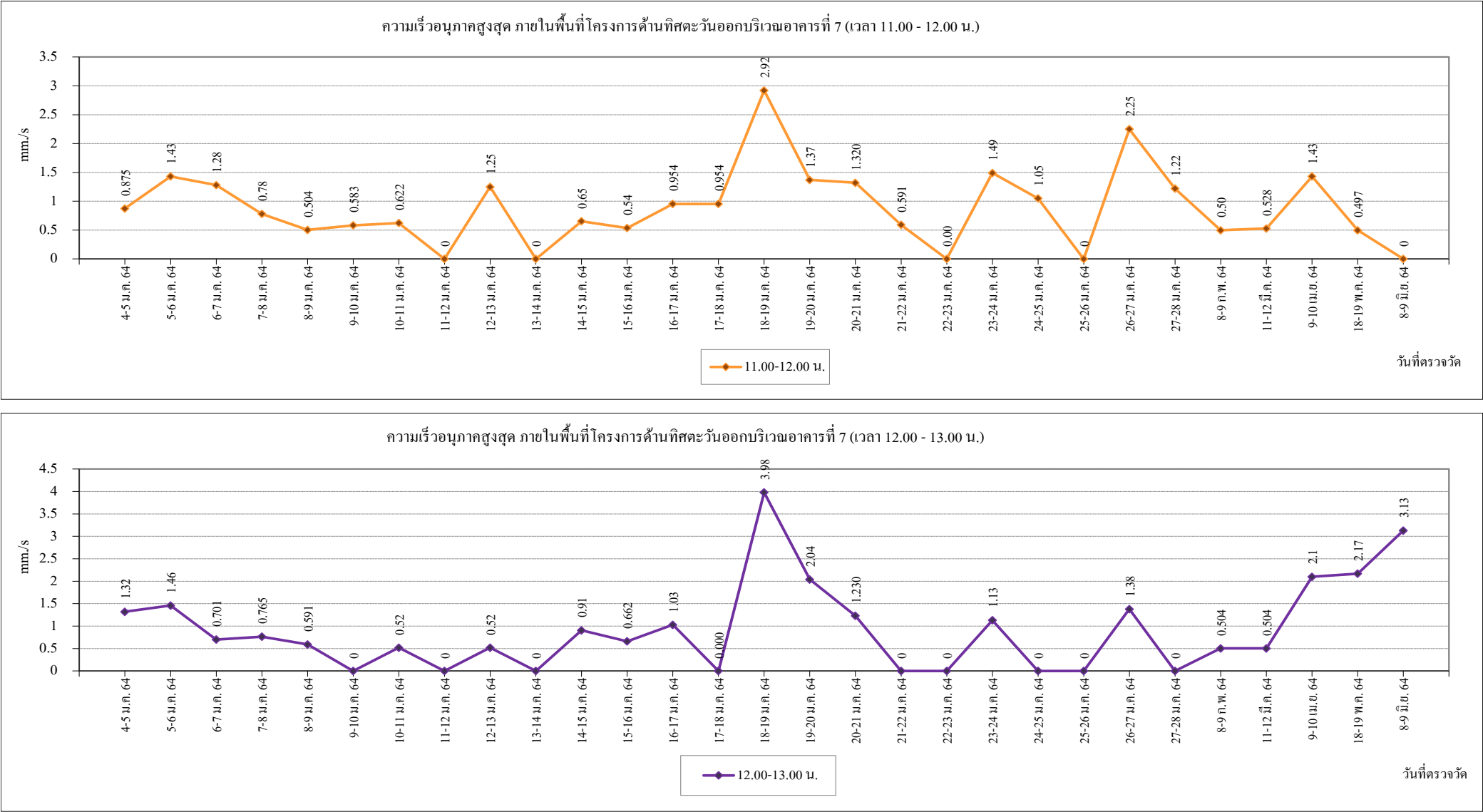
โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด



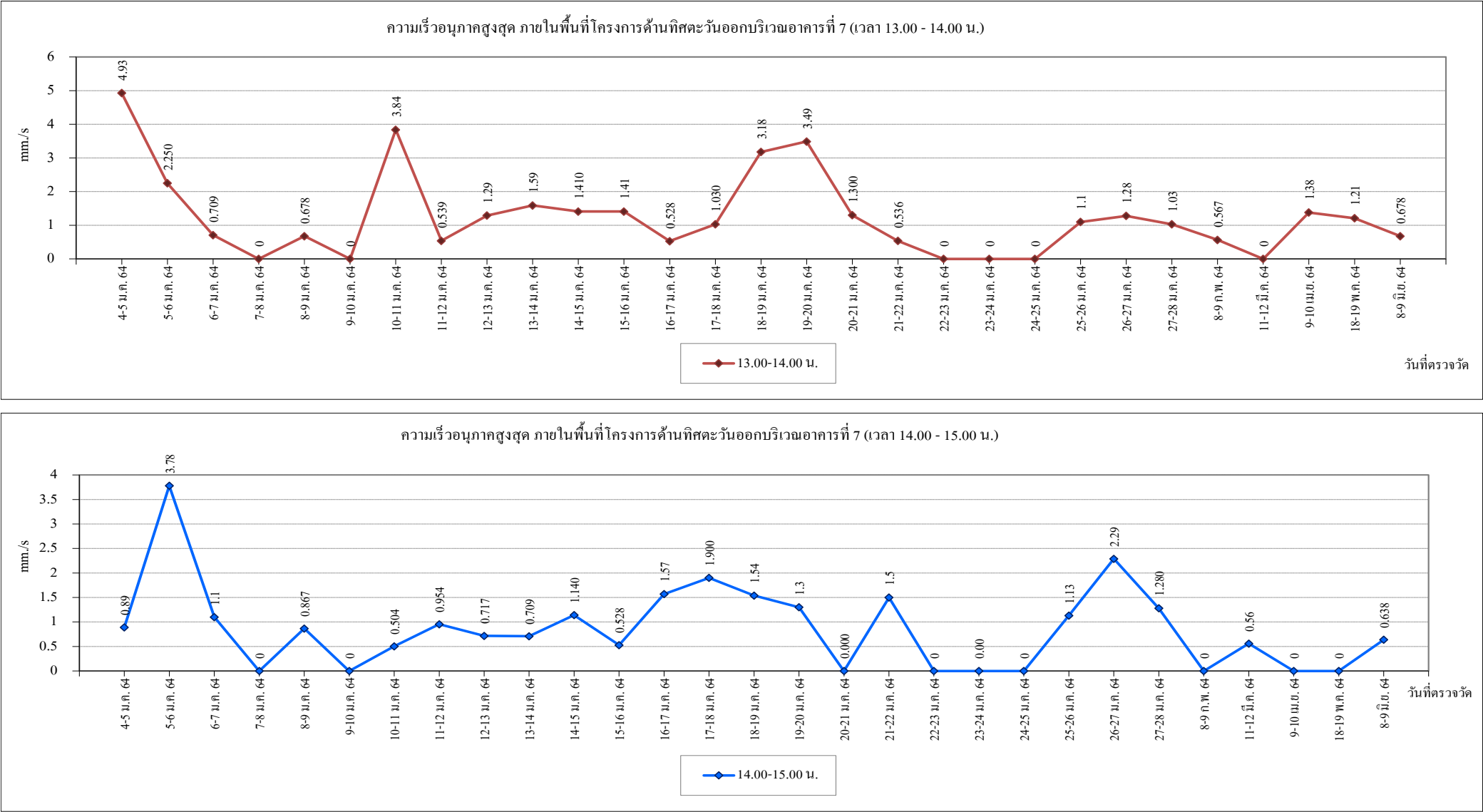
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564



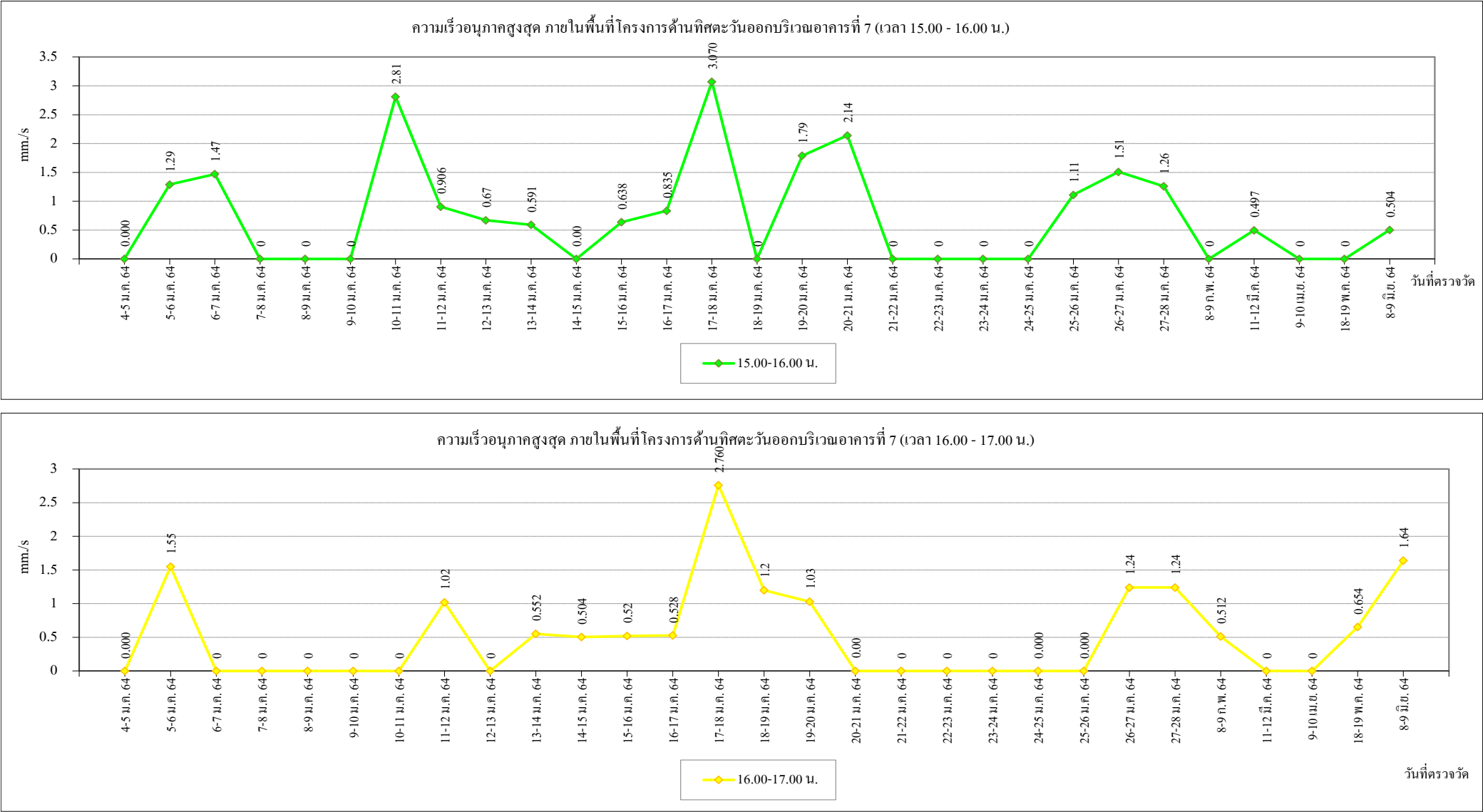
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

### 3.4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - เดือนมิถุนายน 2564 มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการแสดงในตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปแบบที่ 3-12

จากกราฟในรูปแบบที่ 3-12 จะเห็นได้ว่าผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - เดือนมิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
23-24 พฤศจิกายน 2563	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.489
	09.00-10.00 น.	<1.0	0.260
	10.00-11.00 น.	3.2	0.378
	11.00-12.00 น.	<1.0	0.284
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	60	2.74
	15.00-16.00 น.	76	1.06
	16.00-17.00 น.	1.7	0.300
24-25 พฤศจิกายน 2563	07.00-08.00 น.	<1.0	0.323
	08.00-09.00 น.	19.1	1.11
	09.00-10.00 น.	5.1	0.638
	10.00-11.00 น.	6.6	0.835
	11.00-12.00 น.	5.5	0.646
	12.00-13.00 น.	5.7	0.851
	13.00-14.00 น.	3.8	0.363
	14.00-15.00 น.	4.7	0.402
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.347
	16.00-17.00 น.	7.2	0.891
25-26 พฤศจิกายน 2563	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	0.599
	12.00-13.00 น.	5.4	0.470
	13.00-14.00 น.	8.9	0.867
	14.00-15.00 น.	<1.0	0.567
	15.00-16.00 น.	10.6	0.276
	16.00-17.00 น.	8.9	0.355
26-27 พฤศจิกายน 2563	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	5.6	0.796
	09.00-10.00 น.	9.1	0.734
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.307
	11.00-12.00 น.	4.4	0.315
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	5.0	0.481
	14.00-15.00 น.	8.2	0.394
	15.00-16.00 น.	26.3	0.812
	16.00-17.00 น.	19.5	0.449

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
27-28 พฤศจิกายน 2563	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.	5.0	0.441
	12.00-13.00 น.	9.0	0.686
	13.00-14.00 น.	6.0	0.481
	14.00-15.00 น.	4.3	0.268
	15.00-16.00 น.	3.8	0.284
	16.00-17.00 น.	4.5	0.284
28-29 พฤศจิกายน 2563	07.00-08.00 น.	5.8	0.520
	08.00-09.00 น.	4.1	0.339
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	33.0	3.46
	11.00-12.00 น.	<1.0	0.300
	12.00-13.00 น.	1.6	0.363
	13.00-14.00 น.	<1.0	0.260
	14.00-15.00 น.	25.3	0.828
	15.00-16.00 น.	10.3	0.733
	16.00-17.00 น.	4.6	0.449
29-30 พฤศจิกายน 2563	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.	59	0.607
	13.00-14.00 น.	8.3	0.560
	14.00-15.00 น.	5.1	0.355
	15.00-16.00 น.	7.7	0.449
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	15.5	0.575
	08.00-09.00 น.	10.2	0.591
	09.00-10.00 น.	12.2	0.583
	10.00-11.00 น.	19.3	0.347
	11.00-12.00 น.	9.0	1.87
	12.00-13.00 น.	13.5	0.315
	13.00-14.00 น.	12.9	0.260
	14.00-15.00 น.	4.4	0.368
	15.00-16.00 น.	3.8	0.368
	16.00-17.00 น.	5.0	0.575

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้วัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)  
ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$   
ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
โดย f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
1-2 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	6.0	0.347
	09.00-10.00 น.	11.2	0.323
	10.00-11.00 น.	5.5	0.252
	11.00-12.00 น.	85	1.47
	12.00-13.00 น.	3.3	0.465
	13.00-14.00 น.	4.6	0.386
	14.00-15.00 น.	11.7	0.418
	15.00-16.00 น.	6.4	0.252
	16.00-17.00 น.	6.1	0.284
2-3 ธันวาคม 2563	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.	47	0.607
	12.00-13.00 น.	29.3	0.355
	13.00-14.00 น.	12.6	0.284
	14.00-15.00 น.	9.5	0.765
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.339
	16.00-17.00 น.	4.9	0.520
3-4 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	5.3	0.418
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	6.5	0.300
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	6.5	0.260
	13.00-14.00 น.	8.4	0.276
	14.00-15.00 น.	7.0	0.292
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.339
	16.00-17.00 น.	6.9	0.284
4-5 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	9.1	0.465
	08.00-09.00 น.	9.3	0.315
	09.00-10.00 น.	8.6	0.260
	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	1.18
	13.00-14.00 น.	<1.0	0.465
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.741
	16.00-17.00 น.	5.2	0.307

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)  
ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$   
ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
5-6 ธันวาคม 2563	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.	3.7	1.25
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	3.3	0.331
	13.00-14.00 น.	3.9	0.504
	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
6-7 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	5.0	0.323
	08.00-09.00 น.	4.4	0.489
	09.00-10.00 น.	4.7	0.441
	10.00-11.00 น.	3.0	0.536
	11.00-12.00 น.	3.7	0.363
	12.00-13.00 น.	3.3	0.315
	13.00-14.00 น.	3.4	0.441
	14.00-15.00 น.	3.8	0.370
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.473
	16.00-17.00 น.	4.6	0.378
7-8 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	19.3	0.772
	08.00-09.00 น.	3.9	0.402
	09.00-10.00 น.	5.1	0.410
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.426
	11.00-12.00 น.	>100	0.489
	12.00-13.00 น.	3.3	0.292
	13.00-14.00 น.	<1.0	0.363
	14.00-15.00 น.	3.3	0.386
	15.00-16.00 น.	3.4	0.355
	16.00-17.00 น.	3.8	0.615
8-9 ธันวาคม 2563	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.	71	0.772
	13.00-14.00 น.	12.4	0.749
	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

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
9-10 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	47	0.347
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	6.8	0.552
	11.00-12.00 น.	5.0	0.567
	12.00-13.00 น.	6.1	0.536
	13.00-14.00 น.	5.6	0.473
	14.00-15.00 น.	6.3	0.607
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
10-11 ธันวาคม 2563	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	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	0.252
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.323
	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	0.331
	14.00-15.00 น.	11.8	0.434
11-12 ธันวาคม 2563	15.00-16.00 น.	<1.0	0.244
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.307
	07.00-08.00 น.	<1.0	0.386
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.244
	09.00-10.00 น.	<1.0	0.268
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.355
	11.00-12.00 น.	5.9	0.465
	12.00-13.00 น.	6.3	0.473
	13.00-14.00 น.	5.4	0.355
12-13 ธันวาคม 2563	14.00-15.00 น.	6.0	0.497
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.378
	16.00-17.00 น.	5.2	0.497
	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	0.339
	10.00-11.00 น.	7.4	0.528
	11.00-12.00 น.	<1.0	0.292
	12.00-13.00 น.	<1.0	0.410
	13.00-14.00 น.	<1.0	0.465
	14.00-15.00 น.	5.3	0.418
	15.00-16.00 น.	5.6	0.355
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.339

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
13-14 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	4.4	0.544
	08.00-09.00 น.	4.5	0.418
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.307
	11.00-12.00 น.	4.7	0.583
	12.00-13.00 น.	4.6	0.583
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	4.6	0.394
	15.00-16.00 น.	3.0	0.481
14-15 ธันวาคม 2563	16.00-17.00 น.	4.3	0.473
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	2.3	0.292
	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	0.307
15-16 ธันวาคม 2563	15.00-16.00 น.	4.5	0.307
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	07.00-08.00 น.	5.2	0.733
	08.00-09.00 น.	4.7	0.520
	09.00-10.00 น.	30.6	0.985
	10.00-11.00 น.	7.2	0.780
	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
16-17 ธันวาคม 2563	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	4.0	1.02
	16.00-17.00 น.	10.3	0.473
	07.00-08.00 น.	5.4	0.701
	08.00-09.00 น.	5.3	0.717
	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.	4.9	1.03
	16.00-17.00 น.	6.4	0.591

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
17-18 ธันวาคม 2563	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.	<1.0	0.434
	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
18-19 ธันวาคม 2563	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.	98	1.84
	11.00-12.00 น.	41	0.252
	12.00-13.00 น.	<1.0	0.268
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	<1.0	0.347
	15.00-16.00 น.	1.5	0.355
	16.00-17.00 น.	10.2	0.599
19-20 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	44	0.355
	10.00-11.00 น.	82	2.54
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	42	0.260
	13.00-14.00 น.	50	0.355
	14.00-15.00 น.	<1.0	0.244
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
20-21 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	59	0.339
	08.00-09.00 น.	7.8	0.378
	09.00-10.00 น.	9.0	0.339
	10.00-11.00 น.	14.4	0.512
	11.00-12.00 น.	4.9	0.252
	12.00-13.00 น.	3.4	0.268
	13.00-14.00 น.	8.4	0.284
	14.00-15.00 น.	6.2	0.441
	15.00-16.00 น.	46	0.268
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
20-21 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	59	0.339
	08.00-09.00 น.	7.8	0.378
	09.00-10.00 น.	9.0	0.339
	10.00-11.00 น.	14.4	0.512
	11.00-12.00 น.	4.9	0.252
	12.00-13.00 น.	3.4	0.268
	13.00-14.00 น.	8.4	0.284
	14.00-15.00 น.	6.2	0.441
	15.00-16.00 น.	46	0.268
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
21-22 ธันวาคม 2563	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.	50	1.08
	12.00-13.00 น.	36.6	0.378
	13.00-14.00 น.	46	0.260
	14.00-15.00 น.	73	1.06
	15.00-16.00 น.	3.4	0.434
	16.00-17.00 น.	7.4	0.307
22-23 ธันวาคม 2563	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.	<1.0	0.757
	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
23-24 ธันวาคม 2563	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.	6.1	0.867
	11.00-12.00 น.	50	0.544
	12.00-13.00 น.	59	0.694
	13.00-14.00 น.	<1.0	0.607
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	3.2	0.252

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
24-25 ธันวาคม 2563	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.	64	0.607
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	76	0.962
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
25-26 ธันวาคม 2563	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.	4.7	0.560
	12.00-13.00 น.	7.5	0.497
	13.00-14.00 น.	5.9	0.583
	14.00-15.00 น.	5.1	0.607
	15.00-16.00 น.	3.7	0.631
	16.00-17.00 น.	3.8	0.623
26-27 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	3.1	0.583
	08.00-09.00 น.	5.2	0.623
	09.00-10.00 น.	4.8	0.567
	10.00-11.00 น.	6.8	0.922
	11.00-12.00 น.	6.1	0.512
	12.00-13.00 น.	5.9	0.528
	13.00-14.00 น.	8.3	0.662
	14.00-15.00 น.	6.0	0.678
	15.00-16.00 น.	5.3	0.536
	16.00-17.00 น.	5.2	0.701
27-28 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	4.7	0.560
	08.00-09.00 น.	5.8	0.552
	09.00-10.00 น.	5.8	0.528
	10.00-11.00 น.	5.3	0.520
	11.00-12.00 น.	4.1	0.528
	12.00-13.00 น.	5.5	0.575
	13.00-14.00 น.	2.8	0.512
	14.00-15.00 น.	5.7	0.591
	15.00-16.00 น.	12.0	0.591
	16.00-17.00 น.	19.0	1.41

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ กำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
28-29 ธันวาคม 2563	07.00-08.00 น.	7.0	0.583
	08.00-09.00 น.	6.0	0.591
	09.00-10.00 น.	5.7	0.504
	10.00-11.00 น.	4.3	0.567
	11.00-12.00 น.	5.0	0.575
	12.00-13.00 น.	7.5	0.497
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	5.2	0.575
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.504
29-30 ธันวาคม 2563	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	6.9	0.434
	09.00-10.00 น.	6.9	0.252
	10.00-11.00 น.	5.6	0.268
	11.00-12.00 น.	4.7	0.260
	12.00-13.00 น.	3.7	0.268
	13.00-14.00 น.	3.9	0.315
	14.00-15.00 น.	6.4	0.292
30-31 ธันวาคม 2563	15.00-16.00 น.	8.1	0.268
	16.00-17.00 น.	7.3	0.268
	07.00-08.00 น.	4.8	0.410
	08.00-09.00 น.	66	0.323
	09.00-10.00 น.	<1.0	0.528
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.717
	11.00-12.00 น.	50	1.08
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	76	0.512
4-5 มกราคม 2564	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	2.5	0.315
	16.00-17.00 น.	5.0	0.331
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	11.4	1.04
	09.00-10.00 น.	13.4	1.22
	10.00-11.00 น.	51	1.17
	11.00-12.00 น.	57	0.875
	12.00-13.00 น.	57	1.32
	13.00-14.00 น.	38.6	4.93
	14.00-15.00 น.	34.7	0.891
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
5-6 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	76	3.94
	08.00-09.00 น.	66	1.27
	09.00-10.00 น.	47	0.607
	10.00-11.00 น.	8.5	1.02
	11.00-12.00 น.	>100	1.43
	12.00-13.00 น.	73	1.46
	13.00-14.00 น.	82	2.25
	14.00-15.00 น.	73	3.78
	15.00-16.00 น.	71	1.29
6-7 มกราคม 2564	16.00-17.00 น.	41	1.55
	07.00-08.00 น.	1.8	1.14
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	28.4	3.56
	10.00-11.00 น.	>100	3.86
	11.00-12.00 น.	6.0	1.28
	12.00-13.00 น.	7.2	0.701
	13.00-14.00 น.	6.9	0.709
	14.00-15.00 น.	8.3	1.10
7-8 มกราคม 2564	15.00-16.00 น.	9.7	1.47
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	7.2	0.962
	09.00-10.00 น.	20.1	3.19
	10.00-11.00 น.	4.4	0.670
	11.00-12.00 น.	7.6	0.780
	12.00-13.00 น.	10.2	0.765
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
8-9 มกราคม 2564	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
	07.00-08.00 น.	11.0	0.686
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	6.5	0.528
	11.00-12.00 น.	4.4	0.504
	12.00-13.00 น.	4.4	0.591
9-10 มกราคม 2564	13.00-14.00 น.	8.7	0.678
	14.00-15.00 น.	9.8	0.867
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	07.00-08.00 น.	11.0	0.686
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	6.5	0.528

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหวััดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
9-10 มกราคม 2564	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.	8.0	0.497
	11.00-12.00 น.	4.5	0.583
	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
10-11 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	31.0	1.61
	09.00-10.00 น.	9.3	0.631
	10.00-11.00 น.	11.0	0.520
	11.00-12.00 น.	13.7	0.622
	12.00-13.00 น.	6.6	0.520
	13.00-14.00 น.	17.4	3.84
	14.00-15.00 น.	4.6	0.504
	15.00-16.00 น.	>100	2.81
11-12 มกราคม 2564	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.	3.9	0.539
	14.00-15.00 น.	6.1	0.954
	15.00-16.00 น.	7.5	0.906
12-13 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	9.2	0.796
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	4.8	0.583
	11.00-12.00 น.	7.8	1.25
	12.00-13.00 น.	7.5	0.520
	13.00-14.00 น.	10.2	1.29
	14.00-15.00 น.	1.7	0.717
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.670
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
13-14 มกราคม 2564	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.	39.4	0.560
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	35.3	1.59
	14.00-15.00 น.	5.9	0.709
	15.00-16.00 น.	5.6	0.591
14-15 มกราคม 2564	16.00-17.00 น.	6.5	0.552
	07.00-08.00 น.	6.3	0.578
	08.00-09.00 น.	8.4	0.733
	09.00-10.00 น.	4.9	0.583
	10.00-11.00 น.	4.7	0.615
	11.00-12.00 น.	5.3	0.654
	12.00-13.00 น.	12.5	0.906
	13.00-14.00 น.	19.3	1.41
	14.00-15.00 น.	22.3	1.14
15-16 มกราคม 2564	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	4.3	0.504
	07.00-08.00 น.	6.5	0.895
	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	1.37
	11.00-12.00 น.	7.1	0.536
	12.00-13.00 น.	7.6	0.662
	13.00-14.00 น.	4.2	1.41
16-17 มกราคม 2564	14.00-15.00 น.	3.0	0.528
	15.00-16.00 น.	5.9	0.638
	16.00-17.00 น.	2.9	0.520
	07.00-08.00 น.	6.2	0.749
	08.00-09.00 น.	6.7	1.09
	09.00-10.00 น.	7.7	0.717
	10.00-11.00 น.	6.5	1.25
	11.00-12.00 น.	5.0	0.954
	12.00-13.00 น.	13.0	1.03
	13.00-14.00 น.	13.8	0.528
	14.00-15.00 น.	6.5	1.57
	15.00-16.00 น.	6.0	0.835
	16.00-17.00 น.	4.6	0.528

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ กำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
17-18 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	6.7	1.20
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	7.9	0.725
	10.00-11.00 น.	59	3.37
	11.00-12.00 น.	28.1	0.954
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	33.0	1.03
	14.00-15.00 น.	49	1.90
	15.00-16.00 น.	54	3.07
18-19 มกราคม 2564	16.00-17.00 น.	24.4	2.76
	07.00-08.00 น.	6.3	1.28
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	17.4	2.36
	10.00-11.00 น.	10.8	1.25
	11.00-12.00 น.	29.3	2.92
	12.00-13.00 น.	13.0	3.98
	13.00-14.00 น.	28.8	3.18
	14.00-15.00 น.	7.2	1.54
19-20 มกราคม 2564	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	9.9	1.20
	07.00-08.00 น.	7.6	1.08
	08.00-09.00 น.	18.1	1.60
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	8.3	1.51
	11.00-12.00 น.	13.5	1.37
	12.00-13.00 น.	8.5	2.04
	13.00-14.00 น.	6.2	3.49
20-21 มกราคม 2564	14.00-15.00 น.	19.3	1.30
	15.00-16.00 น.	6.3	1.79
	16.00-17.00 น.	7.3	1.03
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	34.7	3.02
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	6.0	1.01
	11.00-12.00 น.	16.0	1.32
	12.00-13.00 น.	8.4	1.23
	13.00-14.00 น.	8.8	1.30
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	22.8	2.14
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
21-22 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	40	0.599
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	19.1	1.01
	11.00-12.00 น.	14.5	0.591
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	12.6	0.536
	14.00-15.00 น.	6.3	1.50
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
22-23 มกราคม 2564	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	9.0	2.00
	09.00-10.00 น.	5.7	1.13
	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
23-24 มกราคม 2564	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	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.	8.7	1.18
	11.00-12.00 น.	14.1	1.49
	12.00-13.00 น.	57	1.13
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
24-25 มกราคม 2564	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
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	50	3.06
	10.00-11.00 น.	<1.0	1.06
	11.00-12.00 น.	5.5	1.05
	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

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
25-26 มกราคม 2564	07.00-08.00 น.	26.3	1.02
	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.	4.5	1.10
	14.00-15.00 น.	6.8	1.13
	15.00-16.00 น.	7.0	1.11
26-27 มกราคม 2564	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	11.8	1.38
	10.00-11.00 น.	5.7	1.47
	11.00-12.00 น.	23.5	2.25
	12.00-13.00 น.	12.0	1.38
	13.00-14.00 น.	4.1	1.28
	14.00-15.00 น.	9.0	2.29
27-28 มกราคม 2564	15.00-16.00 น.	4.8	1.51
	16.00-17.00 น.	23.8	1.24
	07.00-08.00 น.	4.4	1.17
	08.00-09.00 น.	5.8	1.21
	09.00-10.00 น.	11.0	1.62
	10.00-11.00 น.	18.8	1.07
	11.00-12.00 น.	4.2	1.22
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	16.3	1.03
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	14.00-15.00 น.	17.2	1.28
	15.00-16.00 น.	17.7	1.26
	16.00-17.00 น.	18.5	1.24
	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	2.1	0.576
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	2.5	0.599
	11.00-12.00 น.	1.7	0.497
	12.00-13.00 น.	1.8	0.504
	13.00-14.00 น.	1.7	0.567
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	1.8	0.512

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

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

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm/s)
11-12 มีนาคม 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	1.9	0.504
	10.00-11.00 น.	2.0	0.701
	11.00-12.00 น.	2.0	0.528
	12.00-13.00 น.	1.7	0.504
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	1.9	0.560
	15.00-16.00 น.	1.3	0.497
9-10 เมษายน 2564	07.00-08.00 น.	<1.0	0.504
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.504
	09.00-10.00 น.	8.0	1.40
	10.00-11.00 น.	5.3	1.85
	11.00-12.00 น.	12.8	1.43
	12.00-13.00 น.	8.1	2.10
	13.00-14.00 น.	10.1	1.38
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
18-19 พฤษภาคม 2564	07.00-08.00 น.	68	0.930
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	9.6	0.497
	11.00-12.00 น.	64	0.497
	12.00-13.00 น.	9.0	2.17
	13.00-14.00 น.	54	1.21
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
8-9 มิถุนายน 2564	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	>100	0.560
	10.00-11.00 น.	62	0.512
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	93	3.13
	13.00-14.00 น.	79	0.678
	14.00-15.00 น.	4.8	0.638
	15.00-16.00 น.	2.5	0.504
	16.00-17.00 น.	>100	1.64

หมายเหตุ N/A = ตรวจวัดไม่พบ

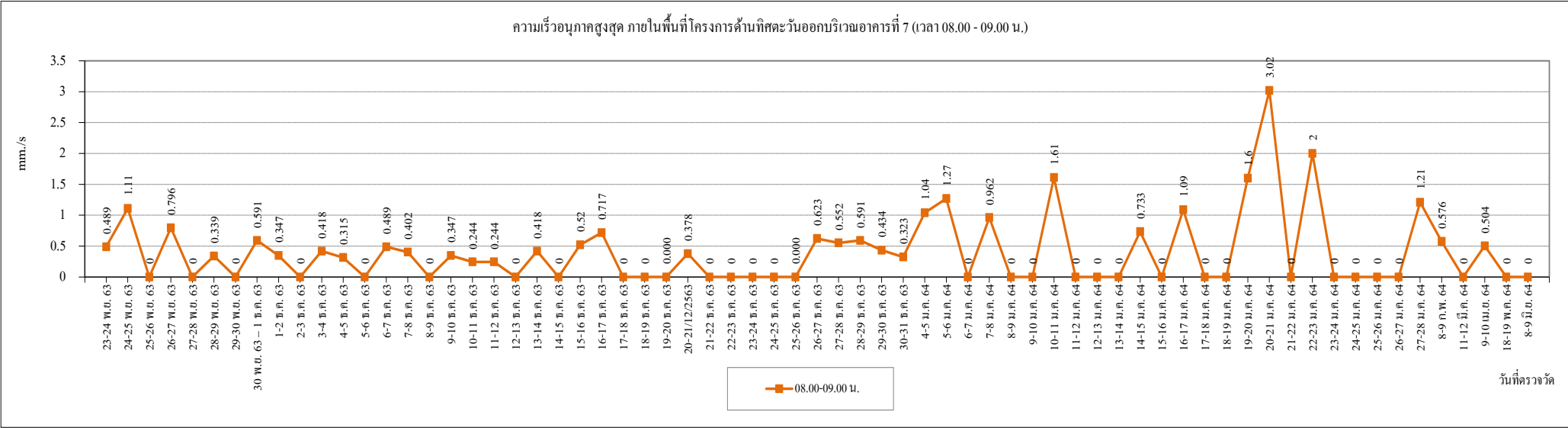
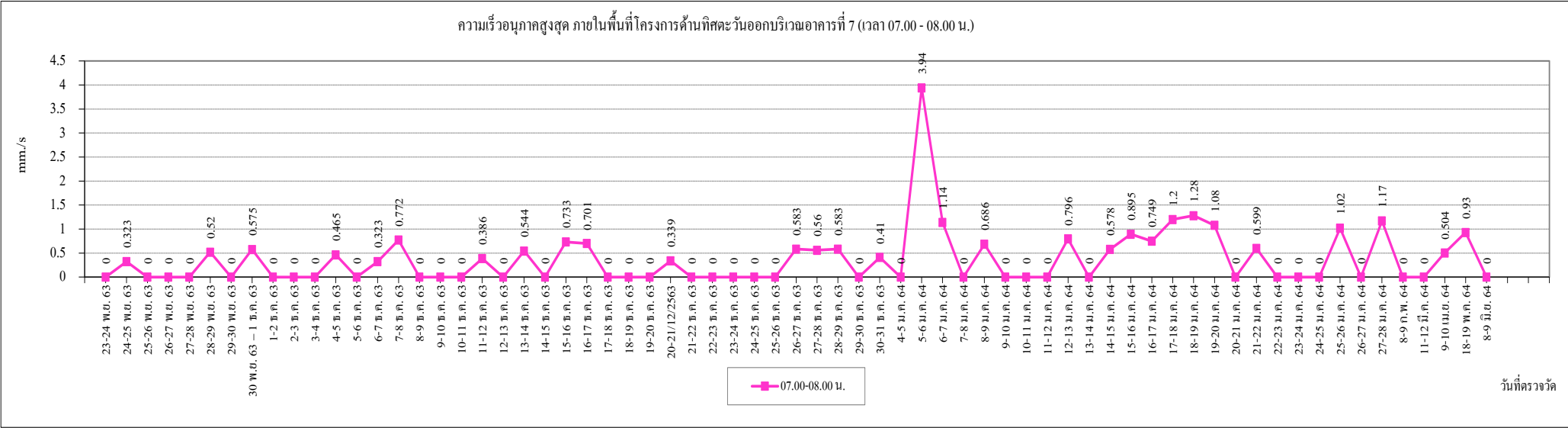
**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้วงความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที

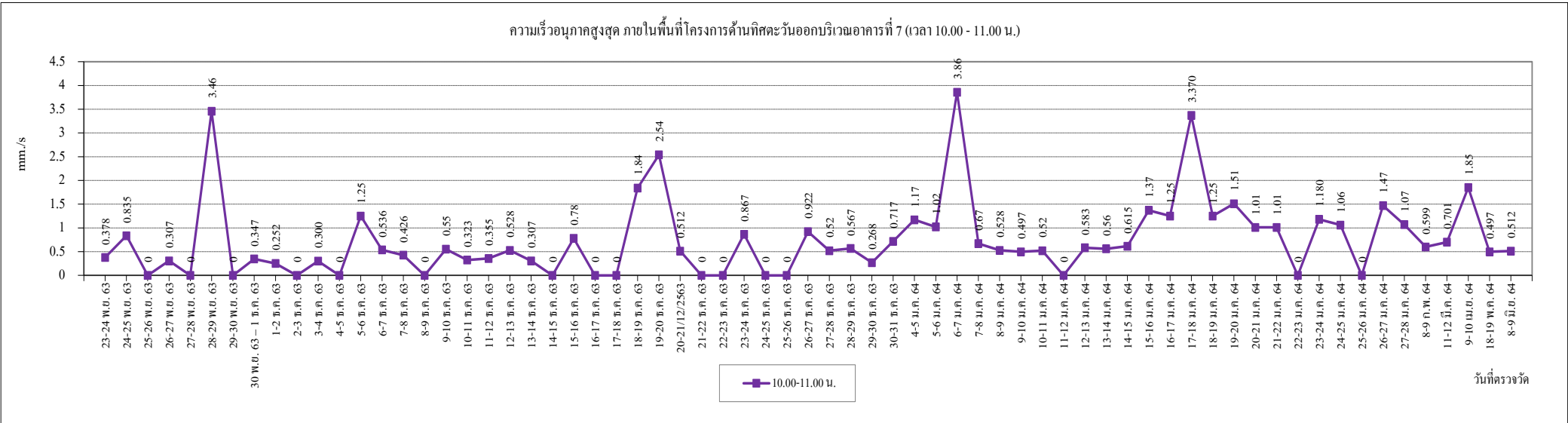
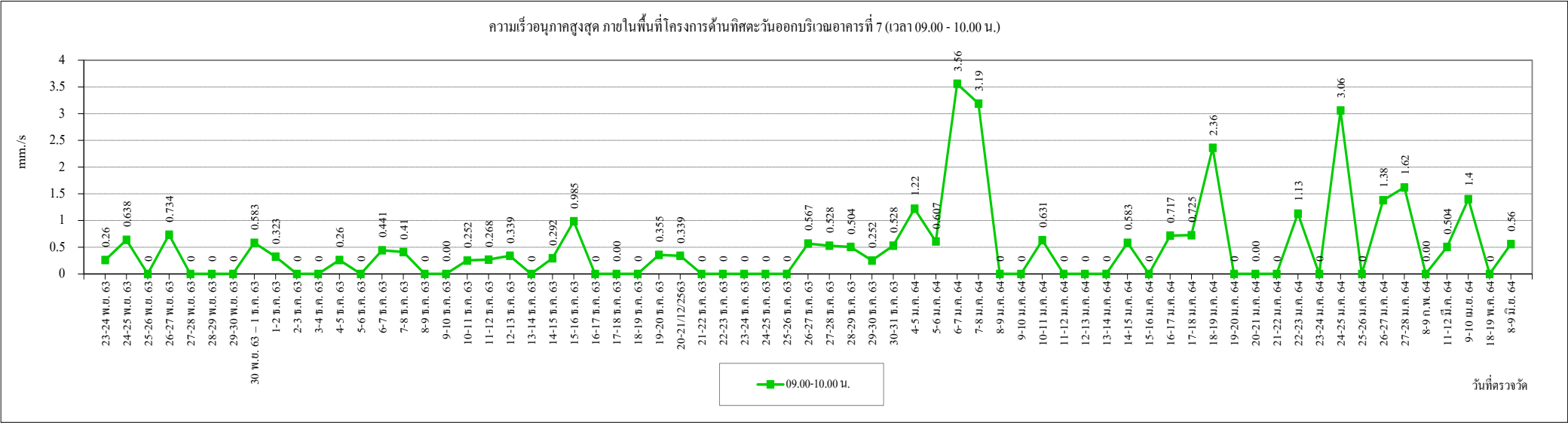
ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1f + 10$

ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที

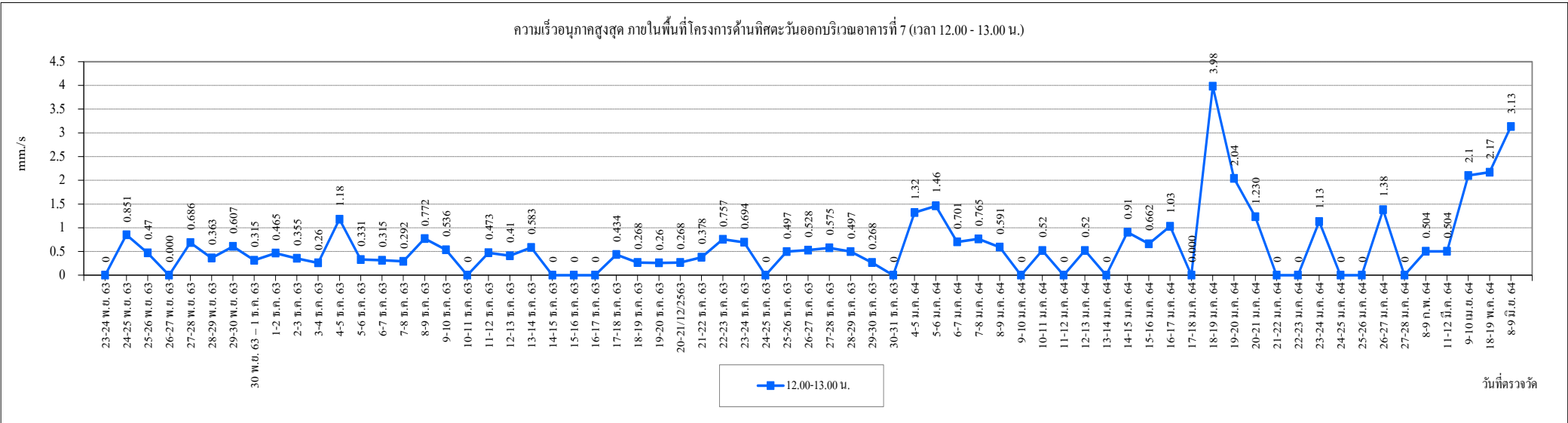
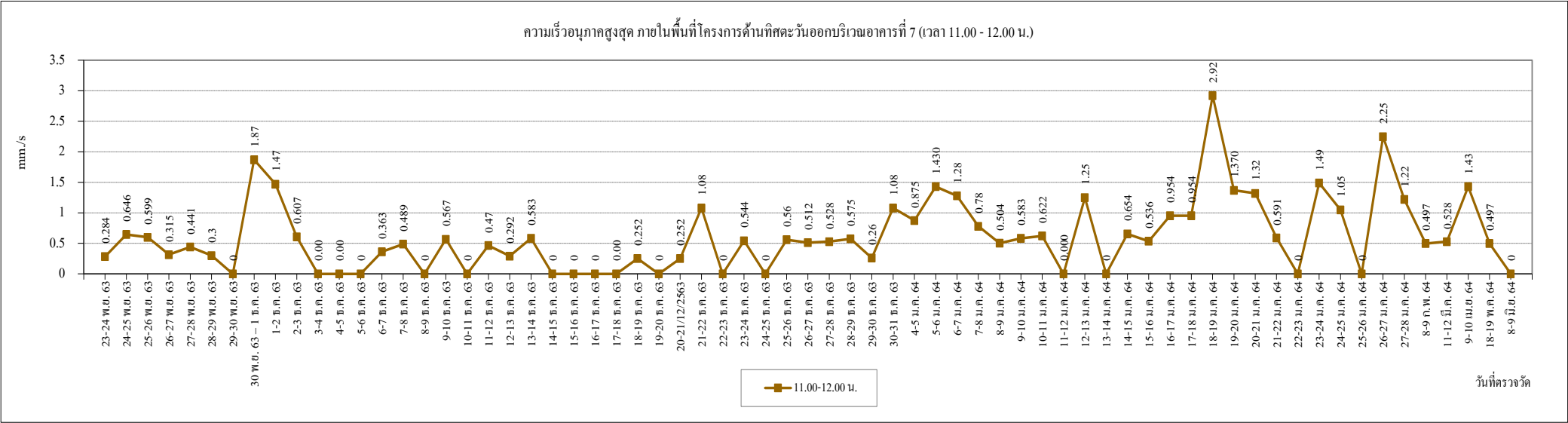
โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด



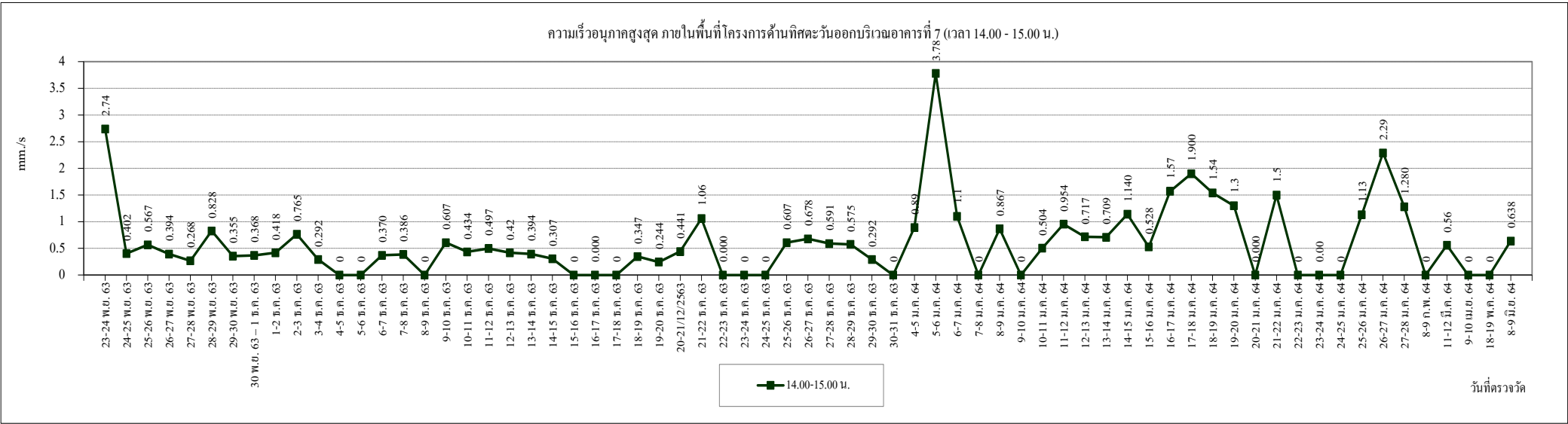
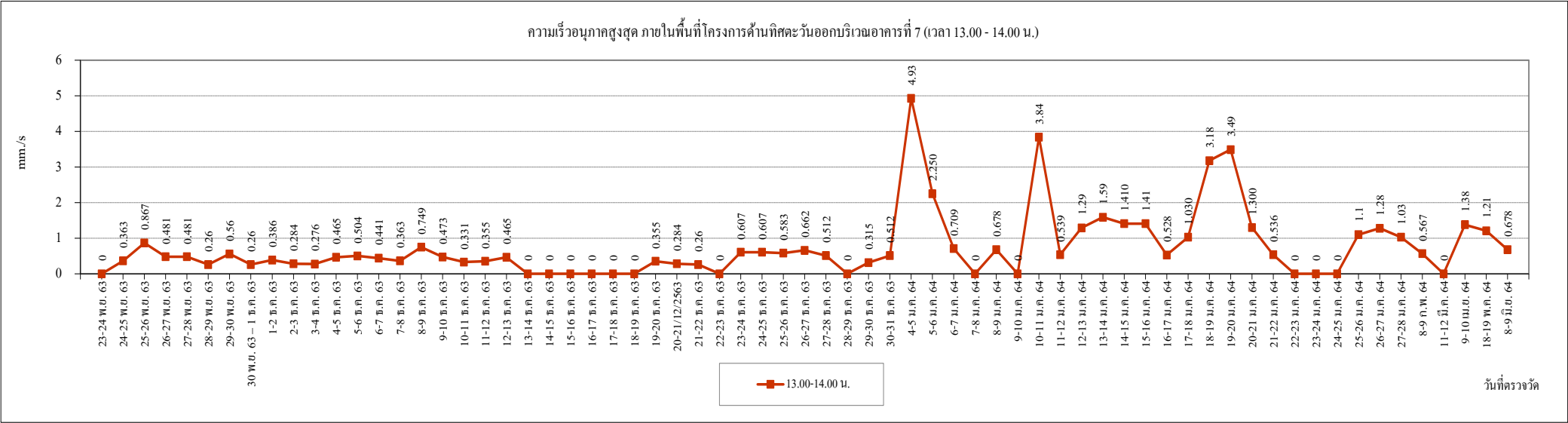
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564



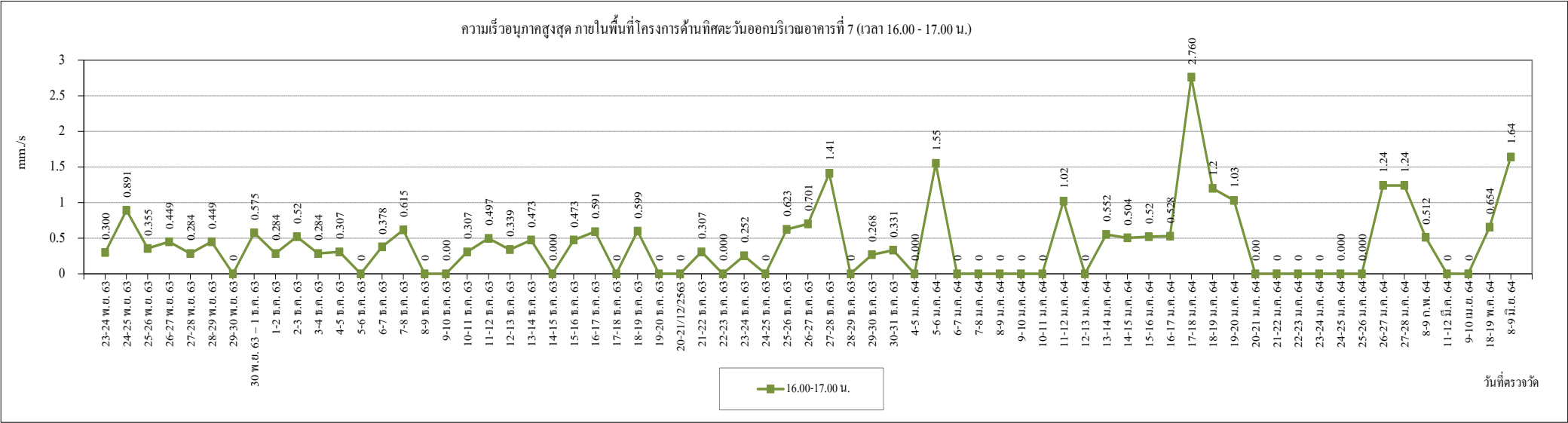
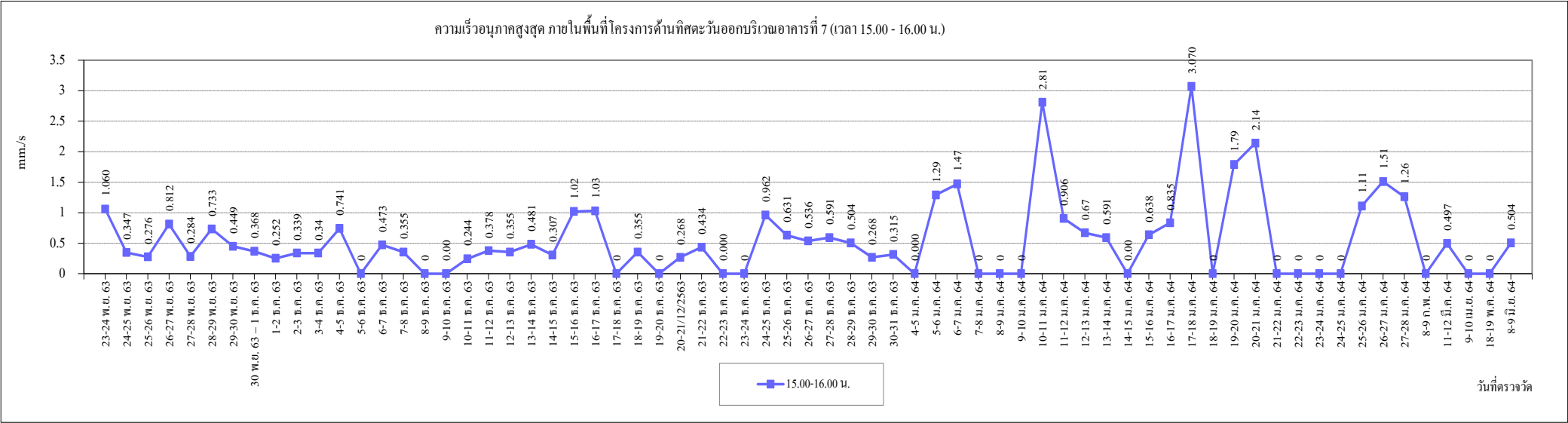
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2564 (ต่อ)



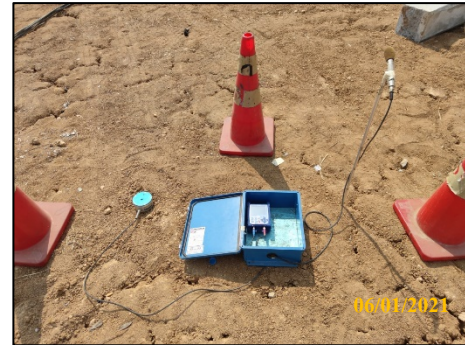




คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง

ประจำเดือนมกราคม 2564

ภาพที่ 3-1การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2564

ภาพที่ 3-1การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง

ประจำเดือนมีนาคม 2564

ภาพที่ 3-1การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง

ประจำเดือนเมษายน 2564

ภาพที่ 3-1การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง

ประจำเดือนพฤษภาคม 2564

ภาพที่ 3-1การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความชื้นสะท้อน

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง

ประจำเดือนมิถุนายน 2564

ภาพที่ 3-1การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม