

### บทที่ 3

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการ โรงพยาบาลคุณ อ้วนาง (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยนพรัตน์ธารา 4 ตำบลอ้วนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท คุณ อ้วนาง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลคุณ อ้วนาง โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1-1)

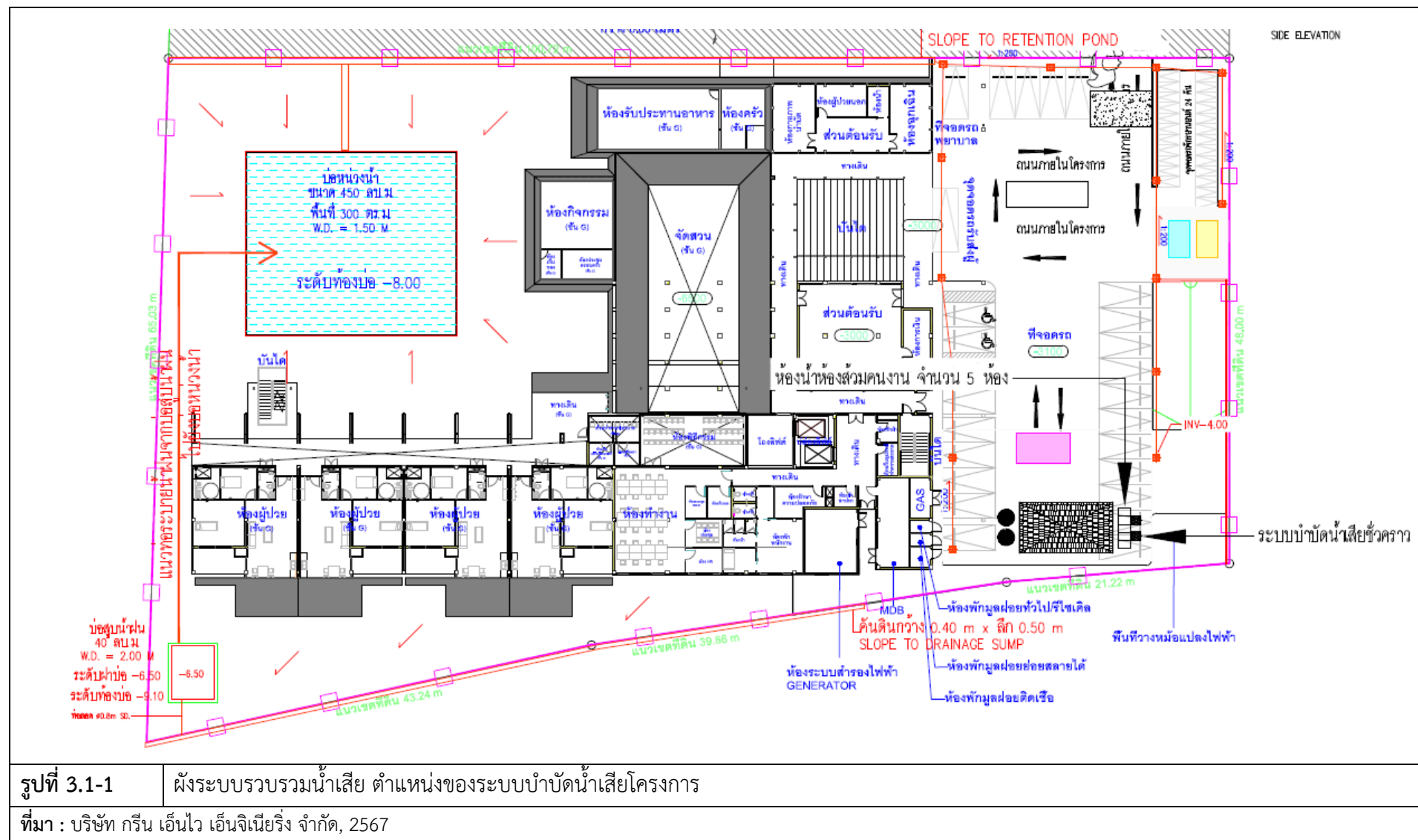
### 3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จุดตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลคุณ อ่าวนาง

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง				
จุดตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย				
ดัชนี/Parameters	หน่วย	วิธีเก็บรักษา	วิธีวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	วิเคราะห์ทันที	Electrometric	5.5-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	แช่เย็นที่ 4 °C	5-day BOD test, Membrane Modification	ไม่เกิน 20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	แช่เย็นที่ 4 °C	Dried at 103-105 °C	ไม่เกิน 30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	แช่เย็นที่ 4 °C	Vanadomlybdophosphoric acid	ไม่เกิน 1.0
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	แช่เย็นที่ 4 °C	Dried at 180°C	ไม่เกิน 1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	แช่เย็นที่ 4 °C	Volumetric	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH < 2 และแช่เย็นที่ 4°C	Liquid-Liquid Partition Gravimetric	ไม่เกิน 20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	แช่เย็นที่ 4 °C	Semi-Micro Kjeldahl	ไม่เกิน 35

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



### 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ได้

### 3.4 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลคุณ อ้วนนาง (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยนพรัตน์ธารา 4 ตำบลอ้วนนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO), ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ( $Leq_{24\text{ hrs}}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และเสียงรบกวน ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดในดัชนีความถี่ (Frequency, Hz) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

### 3.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

#### 3.5.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-3



รูปที่ 3.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนตุลาคม 2567  
(ระหว่างวันที่ 03-31 ตุลาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567  
(ระหว่างวันที่ 01-30 พฤศจิกายน 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.5-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนธันวาคม 2567  
(ระหว่างวันที่ 01-30 ธันวาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.5.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน  
ตารางที่ 3.5-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ประจำเดือนตุลาคม 2567			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
03 – 04 ต.ค. 67	0.030	0.017	0.7368
04 – 05 ต.ค. 67	0.043	0.025	-
05 – 06 ต.ค. 67	0.035	0.019	-
06 – 07 ต.ค. 67	0.031	0.016	-
07 – 08 ต.ค. 67	0.044	0.027	-
08 – 09 ต.ค. 67	0.036	0.017	-
09 – 10 ต.ค. 67	0.038	0.019	-
10 – 11 ต.ค. 67	0.030	0.015	-
11 – 12 ต.ค. 67	0.047	0.025	-
12 – 13 ต.ค. 67	0.051	0.026	-
13 – 14 ต.ค. 67	0.038	0.022	-
14 – 15 ต.ค. 67	0.036	0.019	-
15 – 16 ต.ค. 67	0.040	0.021	-
16 – 17 ต.ค. 67	0.037	0.017	-
17 – 18 ต.ค. 67	0.031	0.015	-
18 – 19 ต.ค. 67	0.048	0.023	-
19 – 20 ต.ค. 67	0.042	0.017	-

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2567			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
20 – 21 ต.ค. 67	0.040	0.019	-
21 – 22 ต.ค. 67	0.053	0.027	-
22 – 23 ต.ค. 67	0.042	0.021	-
23 – 24 ต.ค. 67	0.038	0.021	-
24 – 25 ต.ค. 67	0.034	0.018	-
25 – 26 ต.ค. 67	0.034	0.020	-
26 – 27 ต.ค. 67	0.039	0.025	-
27 – 28 ต.ค. 67	0.043	0.023	-
28 – 29 ต.ค. 67	0.035	0.018	-
29 – 30 ต.ค. 67	0.029	0.015	-
20 – 31 ต.ค. 67	0.034	0.018	-
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/2}$	$\leq 0.12^{1/2}$	$\leq 30^{1/1}$
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประเดือนพฤศจิกายน 2567			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
01 – 02 พ.ย. 67	0.046	0.015	-
02 – 03 พ.ย. 67	0.041	0.014	-
03 – 04 พ.ย. 67	0.030	0.011	-
04 – 05 พ.ย. 67	0.052	0.014	-
05 – 06 พ.ย. 67	0.041	0.021	0.8411
06 – 07 พ.ย. 67	0.036	0.014	-
07 – 08 พ.ย. 67	0.031	0.018	-
08 – 09 พ.ย. 67	0.033	0.025	-
09 – 10 พ.ย. 67	0.037	0.018	-
10 – 11 พ.ย. 67	0.031	0.011	-
11 – 12 พ.ย. 67	0.033	0.017	-
12 – 13 พ.ย. 67	0.028	0.018	-
13 – 14 พ.ย. 67	0.032	0.022	-
14 – 15 พ.ย. 67	0.039	0.022	-
15 – 16 พ.ย. 67	0.029	0.016	-
16 – 17 พ.ย. 67	0.032	0.012	-
17 – 18 พ.ย. 67	0.029	0.010	-

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประเดือนพฤศจิกายน 2567			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
18 – 19 พ.ย. 67	0.033	0.021	-
19 – 20 พ.ย. 67	0.030	0.015	-
20 – 21 พ.ย. 67	0.042	0.022	-
21 – 22 พ.ย. 67	0.033	0.018	-
22 – 23 พ.ย. 67	0.037	0.014	-
23 – 24 พ.ย. 67	0.028	0.024	-
24 – 25 พ.ย. 67	0.029	0.013	-
25 – 26 พ.ย. 67	0.049	0.018	-
26 – 27 พ.ย. 67	0.037	0.013	-
27 – 28 พ.ย. 67	0.034	0.022	-
28 – 29 พ.ย. 67	0.037	0.025	-
29 – 30 พ.ย. 67	0.036	0.020	-
30 – 1 ธ-ค 67	0.029	0.020	-
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/2}$	$\leq 0.12^{1/2}$	$\leq 30^{1/1}$
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2567			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
01 – 02 ธ.ค. 67	0.027	0.009	-
02 – 03 ธ.ค. 67	0.032	0.008	-
03 – 04 ธ.ค. 67	0.028	0.020	-
04 – 05 ธ.ค. 67	0.039	0.013	-
05 – 06 ธ.ค. 67	0.032	0.019	-
06 – 07 ธ.ค. 67	0.034	0.017	-
07 – 08 ธ.ค. 67	0.026	0.011	-
08 – 09 ธ.ค. 67	0.028	0.022	-
09 – 10 ธ.ค. 67	0.047	0.012	-
10 – 11 ธ.ค. 67	0.034	0.016	-
11 – 12 ธ.ค. 67	0.033	0.010	-
12 – 13 ธ.ค. 67	0.034	0.021	-
13 – 14 ธ.ค. 67	0.034	0.022	-
14 – 15 ธ.ค. 67	0.044	0.018	-
15 – 16 ธ.ค. 67	0.038	0.020	-
16 – 17 ธ.ค. 67	0.029	0.013	-
17 – 18 ธ.ค. 67	0.049	0.011	-

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2567			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
18 – 19 ธ.ค. 67	0.039	0.010	-
19 – 20 ธ.ค. 67	0.035	0.011	-
20 – 21 ธ.ค. 67	0.029	0.019	-
21 – 22 ธ.ค. 67	0.030	0.013	-
22 – 23 ธ.ค. 67	0.036	0.016	-
23 – 24 ธ.ค. 67	0.028	0.022	-
24 – 25 ธ.ค. 67	0.031	0.017	-
25 – 26 ธ.ค. 67	0.027	0.008	-
26 – 27 ธ.ค. 67	0.030	0.015	-
27 – 28 ธ.ค. 67	0.036	0.017	1.0951
28 – 29 ธ.ค. 67	0.028	0.020	-
29 – 30 ธ.ค. 67	0.029	0.019	-
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/2}$	$\leq 0.12^{1/2}$	$\leq 30^{1/1}$
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method

หมายเหตุ : <sup>1/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>1/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### ประจำเดือนตุลาคม 2567

##### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03-31 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.030, 0.043, 0.035, 0.031, 0.044, 0.036, 0.038, 0.030, 0.047, 0.051, 0.038, 0.036, 0.040, 0.037, 0.031, 0.048, 0.042, 0.040, 0.053, 0.042, 0.038, 0.034, 0.034, 0.039, 0.043, 0.035, 0.029, 0.034 และ 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

##### 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03-31 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.017, 0.025, 0.019, 0.016, 0.027, 0.017, 0.019, 0.015, 0.025, 0.026, 0.022, 0.019, 0.021, 0.017, 0.015, 0.023, 0.017, 0.019, 0.027, 0.021, 0.021, 0.018, 0.020, 0.025, 0.023, 0.018, 0.015, 0.018 และ 0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

##### 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03-04 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.7368 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

## ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.046, 0.041, 0.030, 0.052, 0.041, 0.036, 0.031, 0.033, 0.037, 0.031, 0.033, 0.028, 0.032, 0.039, 0.029, 0.032, 0.029, 0.033, 0.030, 0.042, 0.033, 0.037, 0.028, 0.029, 0.049, 0.037, 0.034, 0.037, 0.036 และ 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

### 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.015, 0.014, 0.011, 0.014, 0.021, 0.014, 0.018, 0.025, 0.018, 0.011, 0.017, 0.018, 0.022, 0.022, 0.016, 0.012, 0.010, 0.021, 0.015, 0.022, 0.018, 0.014, 0.024, 0.013, 0.018, 0.013, 0.022, 0.025, 0.020 และ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

### 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 05-06 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 0.8411 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

## ประจำเดือนธันวาคม 2567

### 1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.027, 0.032, 0.028, 0.039, 0.032, 0.034, 0.026, 0.028, 0.047, 0.034, 0.033, 0.034, 0.034, 0.044, 0.038, 0.029, 0.049, 0.039, 0.035, 0.029, 0.030, 0.036, 0.028, 0.031, 0.027, 0.030, 0.036, 0.028 และ 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

### 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 0.009, 0.008, 0.020, 0.013, 0.019, 0.017, 0.011, 0.022, 0.012, 0.016, 0.010, 0.021, 0.022, 0.018, 0.020, 0.013, 0.011, 0.010, 0.011, 0.019, 0.013, 0.016, 0.022, 0.017, 0.008, 0.015, 0.017, 0.020 และ 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

### 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 1.0951 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

### 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

#### 3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และเสียงรบกวน

#### 3.6.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการของ โครงการ โรงพยาบาลคุณ อ้วนาง ดังรูปที่ 3.6-1 ถึง รูปที่ 3.6-3



รูปที่ 3.6-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนตุลาคม 2567  
(ระหว่างวันที่ 03-31 ตุลาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.6-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567  
(ระหว่างวันที่ 01-30 พฤศจิกายน 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.6-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนธันวาคม 2567  
(ระหว่างวันที่ 01-30 ธันวาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.6.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ โครงการ โรงพยาบาลคุณ  
อ้วนนาง ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 ในส่วนรายงานการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ประจำเดือนตุลาคม 2567			
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq} (24 \text{ hrs}) \text{ dB(A)}$	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max} (24 \text{ hrs}) \text{ dB(A)}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
03 – 04 ต.ค. 67	55.7	73.3	7.6
04 – 05 ต.ค. 67	54.8	71.0	6.2
05 – 06 ต.ค. 67	58.5	82.5	14.0
06 – 07 ต.ค. 67	59.0	82.3	13.3
07 – 08 ต.ค. 67	57.0	80.4	13.4
08 – 09 ต.ค. 67	58.5	79.4	10.9
09 – 10 ต.ค. 67	56.7	83.0	16.3
10 – 11 ต.ค. 67	53.9	62.7	8.8
11 – 12 ต.ค. 67	53.7	59.0	5.3
12 – 13 ต.ค. 67	53.7	62.1	8.4
13 – 14 ต.ค. 67	58.4	78.5	10.1
14 – 15 ต.ค. 67	54.3	74.6	10.3
15 – 16 ต.ค. 67	53.3	58.0	4.7
16 – 17 ต.ค. 67	53.7	67.8	4.1
17 – 18 ต.ค. 67	59.2	78.6	9.4
18 – 19 ต.ค. 67	59.8	78.3	8.5
19 – 20 ต.ค. 67	59.9	83.1	13.2
20 – 21 ต.ค. 67	60.6	82.2	11.6
21 – 22 ต.ค. 67	56.5	82.4	15.9
22 – 23 ต.ค. 67	58.3	75.8	7.5
23 – 24 ต.ค. 67	57.9	79.7	11.8
24 – 25 ต.ค. 67	55.5	72.6	7.1
25 – 26 ต.ค. 67	56.9	82.4	15.5
26 – 27 ต.ค. 67	54.5	73.1	8.6
27 – 28 ต.ค. 67	56.3	72.9	6.6
28 – 29 ต.ค. 67	58.3	78.5	10.2
29 – 30 ต.ค. 67	57.1	78.9	11.8
30 – 31 ต.ค. 67	56.7	76.8	10.1
31 – 1 พ.ย. 67	57.5	84.2	16.7
Leq (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-
LValues Standard <sup>2</sup>	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567			
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq} (24 \text{ hrs}) \text{ dB(A)}$	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max} (24 \text{ hrs}) \text{ dB(A)}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
01 – 02 พ.ย. 67	66.6	83.6	16.1
02 – 03 พ.ย. 67	62.5	96.2	12.6
03 – 04 พ.ย. 67	52.7	72.0	3.6
04 – 05 พ.ย. 67	57.3	81.3	9.0
05 – 06 พ.ย. 67	63.3	96.1	15.2
06 – 07 พ.ย. 67	62.6	90.7	13.9
07 – 08 พ.ย. 67	58.8	75.5	10.1
08 – 09 พ.ย. 67	59.7	87.2	7.8
09 – 10 พ.ย. 67	57.7	83.0	8.5
10 – 11 พ.ย. 67	55.3	74.7	5.4
11 – 12 พ.ย. 67	56.0	80.4	5.5
12 – 13 พ.ย. 67	55.0	75.8	5.0
13 – 14 พ.ย. 67	54.4	77.6	4.0
14 – 15 พ.ย. 67	53.6	77.3	5.2
15 – 16 พ.ย. 67	52.3	71.8	3.9
16 – 17 พ.ย. 67	52.1	70.9	2.6
17 – 18 พ.ย. 67	51.9	75.7	2.8
18 – 19 พ.ย. 67	53.1	65.8	4.2
19 – 20 พ.ย. 67	56.4	74.8	5.7
20 – 21 พ.ย. 67	64.1	83.7	13.0
21 – 22 พ.ย. 67	57.8	88.0	6.6
22 – 23 พ.ย. 67	58.4	89.9	6.8
23 – 24 พ.ย. 67	56.8	78.6	5.3
24 – 25 พ.ย. 67	57.4	76.6	5.4
25 – 26 พ.ย. 67	59.2	84.0	8.2
26 – 27 พ.ย. 67	63.3	82.7	17.1
27 – 28 พ.ย. 67	58.2	85.7	8.3
28 – 29 พ.ย. 67	57.4	79.9	7.4
29 – 30 พ.ย. 67	56.4	81.2	7.2
30 – 1 ธ.ค. 67	55.0	77.5	4.8
Leq (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-
LValues Standard <sup>2</sup>	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2567			
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq} (24 \text{ hrs}) \text{ dB(A)}$	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max} (24 \text{ hrs}) \text{ dB(A)}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
01 – 02 ธ.ค. 67	65.2	89.5	10.6
02 – 03 ธ.ค. 67	59.4	83.3	13.6
03 – 04 ธ.ค. 67	45.5	68.0	1.7
04 – 05 ธ.ค. 67	46.6	68.3	2.6
05 – 06 ธ.ค. 67	59.2	82.7	14.9
06 – 07 ธ.ค. 67	56.4	80.9	5.2
07 – 08 ธ.ค. 67	45.9	59.5	1.3
08 – 09 ธ.ค. 67	46.0	67.1	1.4
09 – 10 ธ.ค. 67	52.5	74.1	6.8
10 – 11 ธ.ค. 67	48.3	73.5	2.6
11 – 12 ธ.ค. 67	59.3	83.1	9.0
12 – 13 ธ.ค. 67	52.5	75.7	6.9
13 – 14 ธ.ค. 67	52.0	73.8	6.2
14 – 15 ธ.ค. 67	47.9	70.2	2.4
15 – 16 ธ.ค. 67	47.3	62.9	1.2
16 – 17 ธ.ค. 67	61.4	87.5	11.4
17 – 18 ธ.ค. 67	54.6	70.1	2.2
18 – 19 ธ.ค. 67	61.1	86.8	5.4
19 – 20 ธ.ค. 67	57.0	61.5	5.4
20 – 21 ธ.ค. 67	56.2	63.1	6.0
21 – 22 ธ.ค. 67	60.8	82.9	4.6
22 – 23 ธ.ค. 67	59.9	79.1	3.0
23 – 24 ธ.ค. 67	62.3	84.1	7.6
24 – 25 ธ.ค. 67	55.4	68.0	1.0
25 – 26 ธ.ค. 67	53.5	61.2	5.4
26 – 27 ธ.ค. 67	54.0	72.2	1.2
27 – 28 ธ.ค. 67	54.5	68.3	1.1
28 – 29 ธ.ค. 67	52.1	63.0	1.2
29 – 30 ธ.ค. 67	50.9	61.6	7.9
Leq (24 hrs) Standard <sup>1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1</sup>	-	≤115	-
LValues Standard <sup>2</sup>	-	-	≤10

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผลพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

#### ประจำเดือนตุลาคม 2567

##### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24 \text{ hrs})}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03-31 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 55.7, 54.8, 58.5, 59.0, 57.0, 58.5, 56.7, 53.9, 53.7, 53.7, 58.4, 54.3, 53.3, 53.7, 59.2, 59.8, 59.9, 60.6, 56.5, 58.3, 57.9, 55.5, 56.9, 54.5, 56.3, 58.3, 57.1, 56.7 และ 57.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

##### 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03-31 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 73.3, 71.0, 82.5, 82.3, 80.4, 79.4, 83.0, 62.7, 59.0, 62.1, 78.5, 74.6, 58.0, 67.8, 78.6, 78.3, 83.1, 82.2, 82.4, 75.8, 79.7, 72.6, 82.4, 73.1, 72.9, 78.5, 78.9, 76.8 และ 84.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

##### 3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ( $L_{10}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03-31 ตุลาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 7.6, 6.2, 14.0, 13.3, 13.4, 10.9, 16.3, 8.8, 5.3, 8.4, 10.1, 10.3, 4.7, 4.1, 9.4, 8.5, 13.2, 11.6, 15.9, 7.5, 11.8, 7.1, 15.5, 8.6, 6.6, 10.2, 11.8, 10.1 และ 16.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้บางส่วนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะพบว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

## ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 66.6, 62.5, 52.7, 57.3, 63.3, 62.6, 58.8, 59.7, 57.7, 55.3, 56.0, 55.0, 54.4, 53.6, 52.3, 52.1, 51.9, 53.1, 56.4, 64.1, 57.8, 58.4, 56.8, 57.4, 59.2, 63.3, 58.2, 57.4, 56.4 และ 55.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

### 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 83.6, 96.2, 72.0, 81.3, 96.1, 90.7, 75.5, 87.2, 83.0, 74.7, 80.4, 75.8, 77.6, 77.3, 71.8, 70.9, 75.7, 65.8, 74.8, 83.7, 88.0, 89.9, 78.6, 76.6, 84.0, 82.7, 85.7, 79.9, 81.2 และ 77.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

### 3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ( $L_{10}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 16.1, 12.6, 3.6, 9.0, 15.2, 13.9, 10.1, 7.8, 8.5, 5.4, 5.5, 5.0, 4.0, 5.2, 3.9, 2.6, 2.8, 4.2, 5.7, 13.0, 6.6, 6.8, 5.3, 5.4, 8.2, 17.1, 8.3, 7.4, 7.2 และ 4.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้บางส่วนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะพบว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

## ประจำเดือนธันวาคม 2567

### 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 65.2, 59.4, 45.5, 46.6, 59.2, 56.4, 45.9, 46.0, 52.5, 48.3, 59.3, 52.5, 52.0, 47.9, 47.3, 61.4, 54.6, 61.1, 57.0, 56.2, 60.8, 59.9, 62.3, 55.4, 53.5, 54.0, 54.5, 52.1 และ 50.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

### 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 89.5, 83.3, 68.0, 68.3, 82.7, 80.9, 59.5, 67.1, 74.1, 73.5, 83.1, 75.7, 73.8, 70.2, 62.9, 87.5, 70.1, 86.8, 61.5, 63.1, 82.9, 79.1, 84.1, 68.0, 61.2, 72.2, 68.3, 63.0, 61.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

### 3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ( $L_{10}$ ) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01-30 ธันวาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 10.6, 13.6, 1.7, 2.6, 14.9, 5.2, 1.3, 1.4, 6.8, 2.6, 9.0, 6.9, 6.2, 2.4, 1.2, 11.4, 2.2, 5.4, 5.4, 6.0, 4.6, 3.0, 7.6, 1.0, 5.4, 1.2, 1.1, 1.2, 7.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้บางส่วนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะพบว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

### 3.7 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

#### 3.7.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec)

#### 3.7.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โรงพยาบาลขุน อ่าวนาง ดังรูปที่ 3.7-1



รูปที่ 3.7-1 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนตุลาคม 2567

(ระหว่างวันที่ 03-04 ตุลาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.7-2 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

(ระหว่างวันที่ 05-06 พฤศจิกายน 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.7-3 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนธันวาคม 2567

(ระหว่างวันที่ 27-28 ธันวาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

### 3.7.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โรงพยาบาลขุน อ่าวนาง แสดงดังในตารางที่ 7-1 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ดังแสดงใน ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

ประจำเดือนตุลาคม 2567						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน <sup>1</sup> ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
10.00-11.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
11.00-12.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
12.00-13.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
13.00-14.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
14.00-15.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
15.00-16.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
16.00-17.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
17.00-18.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
18.00-19.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
19.00-20.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
20.00-21.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
21.00-22.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
22.00-23.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
23.00-00.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
00.00-01.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
01.00-02.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
02.00-03.00	-	-	-	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2567						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน <sup>1</sup> ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
03.00-04.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
04.00-05.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
10.00-11.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	-	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน <sup>1</sup> ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
10.00-11.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
11.00-12.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
12.00-13.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
13.00-14.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
14.00-15.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
15.00-16.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
16.00-17.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
17.00-18.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
18.00-19.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
19.00-20.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
20.00-21.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
21.00-22.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
22.00-23.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
23.00-00.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
00.00-01.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
01.00-02.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
02.00-03.00	-	-	-	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน <sup>1</sup> ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
03.00-04.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
04.00-05.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
10.00-11.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	-	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2567						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน <sup>1</sup> ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
10.00-11.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
11.00-12.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
12.00-13.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
13.00-14.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
14.00-15.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
15.00-16.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
16.00-17.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
17.00-18.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
18.00-19.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
19.00-20.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
20.00-21.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
21.00-22.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
22.00-23.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
23.00-00.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
00.00-01.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
01.00-02.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
02.00-03.00	-	-	-	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2567						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน <sup>1</sup> ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
03.00-04.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
04.00-05.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
10.00-11.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	-	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	-	-	-	ผ่าน

คำมาตรฐาน : <sup>1</sup>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, ระหว่างวันที่ 03-31 ตุลาคม 2567

ตารางที่ 3.7-2 มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	๒๐	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	๕	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	๓	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

- ๑)  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) \* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- ๓) \*\* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร
- ๖) "ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร
- ๗) "ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

### 3.7.4 สรุปผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### ประจำเดือนตุลาคม 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03-04 ตุลาคม 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

ความถี่ (Hz)  $f \leq 10$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 mm/sec

ความถี่ (Hz)  $10 < f \leq 50$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน  $0.25 f + 2.5$  mm/sec

ความถี่ (Hz)  $50 < f \leq 100$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน  $0.1 f + 10$  mm/sec

ความถี่ (Hz)  $f > 100$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20 mm/sec

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารโครงการ โรงพยาบาลคุณ อำนวย พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 และตารางที่ 3.7-2

#### ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 05-06 พฤศจิกายน 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

ความถี่ (Hz)  $f \leq 10$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 mm/sec

ความถี่ (Hz)  $10 < f \leq 50$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน  $0.25 f + 2.5$  mm/sec

ความถี่ (Hz)  $50 < f \leq 100$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน  $0.1 f + 10$  mm/sec

ความถี่ (Hz)  $f > 100$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20 mm/sec

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารโครงการ โรงพยาบาลคุณ อำนวย พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 และตารางที่ 3.7-2

### ประจำเดือนธันวาคม 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 ธันวาคม 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

ความถี่ (Hz)  $f \leq 10$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 mm/sec

ความถี่ (Hz)  $10 < f \leq 50$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน  $0.25 f + 2.5$  mm/sec

ความถี่ (Hz)  $50 < f \leq 100$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน  $0.1 f + 10$  mm/sec

ความถี่ (Hz)  $f > 100$  Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20 mm/sec

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารโครงการ โรงพยาบาลขุน อ่าวนาง พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 และตารางที่ 3.7-2