

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) ตั้งอยู่บริเวณถนนหมายเลข 4025 ตอนท่าเรือ-เชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท 18 โพร จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บตัวอย่างน้ำตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) โดยมีดัชนีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

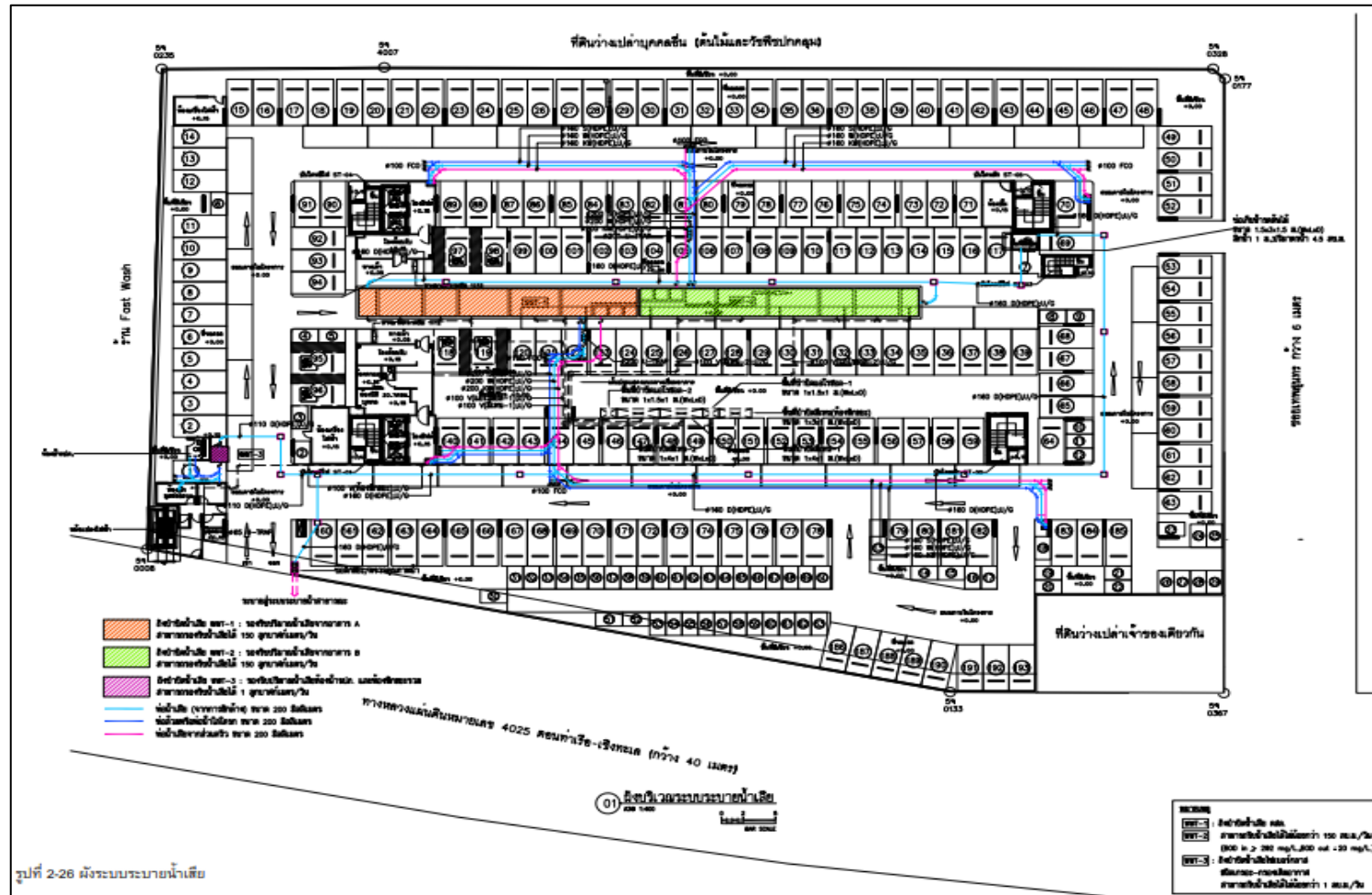
ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร)

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ		
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{/1}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	ไม่เกิน 30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	ไม่เกิน 40
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	ไม่เกิน 500
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	ไม่เกิน 0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ไม่เกิน 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ไม่เกิน 1.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	ไม่เกิน 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร)

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 3.1-1	ผังระบบน้ำเสียของโครงการ
--------------	--------------------------

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เนื่องจากโครงการอยู่ในระยะฐานรากยังไม่มีน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ได้

3.4 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียดแสดงดังนี้

3.4.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

3.4.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.4-1

 	
 	
	
รูปที่ 3.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566	

3.4.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ประจำเดือนสิงหาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1-2 ส.ค. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.022	≤0.33	mg/m ³
2-3 ส.ค. 66			0.028		
3-4 ส.ค. 66			0.032		
4-5 ส.ค. 66			0.039		
5-6 ส.ค. 66			0.036		
6-7 ส.ค. 66			0.024		
7-8 ส.ค. 66			0.037		
8-9 ส.ค. 66			0.039		
9-10 ส.ค. 66			0.040		
9-10 ส.ค. 66			0.024		
11-12 ส.ค. 66			0.021		
12-13 ส.ค. 66			0.031		
13-14 ส.ค. 66			0.027		
14-15 ส.ค. 66			0.026		
15-16 ส.ค. 66			0.045		
16-17 ส.ค. 66			0.037		

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนสิงหาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
17-18 ส.ค. 66 18-19 ส.ค. 66 19-20 ส.ค. 66 20-21 ส.ค. 66 21-22 ส.ค. 66 22-23 ส.ค. 66 23-24 ส.ค. 66 24-25 ส.ค. 66 25-26 ส.ค. 66 26-27 ส.ค. 66 27-28 ส.ค. 66 28-29 ส.ค. 66 29-30 ส.ค. 66 30-31 ส.ค. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.022 0.029 0.032 0.033 0.028 0.030 0.037 0.033 0.038 0.041 0.030 0.026 0.036 0.030	≤0.33	mg/m ³
10-11 ส.ค. 66	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	0.2603	≤30	ppm
15-16 ส.ค. 66 16-17 ส.ค. 66 17-18 ส.ค. 66 18-19 ส.ค. 66 19-20 ส.ค. 66 20-21 ส.ค. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.020 0.018 0.015 0.019 0.012 0.015	≤0.12	mg/m ³

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนสิงหาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
21-22 ส.ค. 66 22-23 ส.ค. 66 23-24 ส.ค. 66 24-25 ส.ค. 66 25-26 ส.ค. 66 26-27 ส.ค. 66 27-28 ส.ค. 66 28-29 ส.ค. 66 29-30 ส.ค. 66 30-31 ส.ค. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	21-22 ส.ค. 66 22-23 ส.ค. 66 23-24 ส.ค. 66 24-25 ส.ค. 66 25-26 ส.ค. 66 26-27 ส.ค. 66 27-28 ส.ค. 66 28-29 ส.ค. 66 29-30 ส.ค. 66 30-31 ส.ค. 66	≤0.12	mg/m ³
ประจำเดือนกันยายน 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1-2 ก.ย. 66 2-3 ก.ย. 66 3-4 ก.ย. 66 4-5 ก.ย. 66 5-6 ก.ย. 66 6-7 ก.ย. 66 7-8 ก.ย. 66 8-9 ก.ย. 66 9-10 ก.ย. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.030 0.033 0.025 0.034 0.031 0.029 0.031 0.037 0.037	≤0.33	mg/m ³

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนกันยายน 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
10-11 ก.ย. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.041	≤0.33	mg/m ³
11-12 ก.ย. 66			0.031		
12-13 ก.ย. 66			0.038		
13-14 ก.ย. 66			0.033		
14-15 ก.ย. 66			0.028		
15-16 ก.ย. 66			0.032		
16-17 ก.ย. 66			0.042		
17-18 ก.ย. 66			0.034		
18-19 ก.ย. 66			0.036		
19-20 ก.ย. 66			0.035		
20-21 ก.ย. 66			0.035		
21-22 ก.ย. 66			0.038		
22-23 ก.ย. 66			0.043		
23-24 ก.ย. 66			0.034		
24-25 ก.ย. 66			0.033		
25-26 ก.ย. 66			0.027		
26-27 ก.ย. 66			0.032		
27-28 ก.ย. 66			0.031		
28-29 ก.ย. 66			0.029		
29-30 ก.ย. 66			0.027		
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 66			0.035		
14-15 ก.ย. 66	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	0.9218	≤30	ppm

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนกันยายน 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1-2 ก.ย. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.022	≤0.12	mg/m ³
2-3 ก.ย. 66			0.019		
3-4 ก.ย. 66			0.013		
4-5 ก.ย. 66			0.018		
5-6 ก.ย. 66			0.016		
6-7 ก.ย. 66			0.018		
7-8 ก.ย. 66			0.013		
8-9 ก.ย. 66			0.018		
9-10 ก.ย. 66			0.021		
10-11 ก.ย. 66			0.015		
11-12 ก.ย. 66			0.023		
12-13 ก.ย. 66			0.015		
13-14 ก.ย. 66			0.012		
14-15 ก.ย. 66			0.016		
15-16 ก.ย. 66			0.012		
16-17 ก.ย. 66			0.022		
17-18 ก.ย. 66			0.015		
18-19 ก.ย. 66			0.017		
19-20 ก.ย. 66			0.014		
20-21 ก.ย. 66			0.016		
21-22 ก.ย. 66			0.019		
22-23 ก.ย. 66			0.021		
23-24 ก.ย. 66			0.014		

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนกันยายน 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
24-25 ก.ย. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.011	≤0.12	mg/m ³
25-26 ก.ย. 66			0.013		
26-27 ก.ย. 66			0.018		
27-28 ก.ย. 66			0.017		
28-29 ก.ย. 66			0.014		
29-30 ก.ย. 66			0.014		
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 66			0.019		
ประจำเดือนตุลาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1-2 ต.ค. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.025	≤0.33	mg/m ³
2-3 ต.ค. 66			0.029		
3-4 ต.ค. 66			0.023		
4-5 ต.ค. 66			0.030		
5-6 ต.ค. 66			0.034		
6-7 ต.ค. 66			0.029		
7-8 ต.ค. 66			0.027		
8-9 ต.ค. 66			0.030		
9-10 ต.ค. 66			0.038		
10-11 ต.ค. 66			0.026		
11-12 ต.ค. 66			0.031		
12-13 ต.ค. 66			0.024		
13-14 ต.ค. 66			0.037		
14-15 ต.ค. 66			0.029		

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
15-16 ต.ค. 66 16-17 ต.ค. 66 17-18 ต.ค. 66 18-19 ต.ค. 66 19-20 ต.ค. 66 20-21 ต.ค. 66 21-22 ต.ค. 66 22-23 ต.ค. 66 23-24 ต.ค. 66 24-25 ต.ค. 66 25-26 ต.ค. 66 26-27 ต.ค. 66 27-28 ต.ค. 66 28-29 ต.ค. 66 29-30 ต.ค. 66 30-31 ต.ค. 66 31 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.035 0.029 0.033 0.031 0.026 0.029 0.039 0.025 0.035 0.032 0.038 0.028 0.034 0.038 0.035 0.031 0.030	≤0.33	mg/m ³
13-14 ต.ค. 66	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	1.1423	≤30	ppm
1-2 ต.ค. 66 2-3 ต.ค. 66 3-4 ต.ค. 66 4-5 ต.ค. 66 5-6 ต.ค. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.018 0.013 0.017 0.019 0.016	≤0.12	mg/m ³

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
6-7 ต.ค. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.013	≤0.12	mg/m ³
7-8 ต.ค. 66			0.015		
8-9 ต.ค. 66			0.014		
9-10 ต.ค. 66			0.022		
10-11 ต.ค. 66			0.016		
11-12 ต.ค. 66			0.018		
12-13 ต.ค. 66			0.013		
13-14 ต.ค. 66			0.020		
14-15 ต.ค. 66			0.015		
15-16 ต.ค. 66			0.018		
16-17 ต.ค. 66			0.017		
17-18 ต.ค. 66			0.021		
18-19 ต.ค. 66			0.015		
19-20 ต.ค. 66			0.011		
20-21 ต.ค. 66			0.014		
21-22 ต.ค. 66			0.023		
22-23 ต.ค. 66			0.013		
23-24 ต.ค. 66			0.018		
24-25 ต.ค. 66			0.024		
25-26 ต.ค. 66			0.021		
26-27 ต.ค. 66			0.015		
27-28 ต.ค. 66			0.018		
28-29 ต.ค. 66			0.022		

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
29-30 ต.ค. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.019	≤0.12	mg/m ³
30-31 ต.ค. 66			0.016		
31 ต.ค.-1 พ.ย. 66			0.013		
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1-2 พ.ย. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.030	≤0.33	mg/m ³
2-3 พ.ย. 66			0.024		
3-4 พ.ย. 66			0.027		
4-5 พ.ย. 66			0.034		
5-6 พ.ย. 66			0.032		
6-7 พ.ย. 66			0.028		
7-8 พ.ย. 66			0.033		
8-9 พ.ย. 66			0.034		
9-10 พ.ย. 66			0.026		
10-11 พ.ย. 66			0.029		
11-12 พ.ย. 66			0.032		
12-13 พ.ย. 66			0.033		
13-14 พ.ย. 66			0.027		
14-15 พ.ย. 66			0.026		
15-16 พ.ย. 66			0.030		
16-17 พ.ย. 66			0.032		
17-18 พ.ย. 66			0.033		
18-19 พ.ย. 66			0.027		

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
19-20 พ.ย. 66 20-21 พ.ย. 66 21-22 พ.ย. 66 22-23 พ.ย. 66 23-24 พ.ย. 66 24-25 พ.ย. 66 25-26 พ.ย. 66 26-27 พ.ย. 66 27-28 พ.ย. 66 28-29 พ.ย. 66 29-30 พ.ย. 66 30 พ.ย.66-1 ธ.ค.66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.025 0.027 0.026 0.030 0.032 0.034 0.026 0.035 0.027 0.029 0.026 0.031	≤0.33	mg/m ³
20-21 พ.ย. 66	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	0.9057	≤30	ppm
1-2 พ.ย. 66 2-3 พ.ย. 66 3-4 พ.ย. 66 4-5 พ.ย. 66 5-6 พ.ย. 66 6-7 พ.ย. 66 7-8 พ.ย. 66 8-9 พ.ย. 66 9-10 พ.ย. 66 10-11 พ.ย. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.017 0.014 0.011 0.015 0.018 0.020 0.011 0.016 0.020 0.013	≤0.12	mg/m ³

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
11-12 พ.ย. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.017	≤0.12	mg/m ³
12-13 พ.ย. 66			0.022		
13-14 พ.ย. 66			0.013		
14-15 พ.ย. 66			0.016		
15-16 พ.ย. 66			0.014		
16-17 พ.ย. 66			0.019		
17-18 พ.ย. 66			0.021		
18-19 พ.ย. 66			0.014		
19-20 พ.ย. 66			0.018		
20-21 พ.ย. 66			0.012		
21-22 พ.ย. 66			0.010		
22-23 พ.ย. 66			0.012		
23-24 พ.ย. 66			0.016		
24-25 พ.ย. 66			0.020		
25-26 พ.ย. 66			0.022		
26-27 พ.ย. 66			0.016		
27-28 พ.ย. 66			0.021		
28-29 พ.ย. 66			0.010		
29-30 พ.ย. 66			0.017		
30 พ.ย.66-1 ธ.ค.66			0.015		

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1-2 ธ.ค. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.030	≤0.33	mg/m ³
2-3 ธ.ค. 66			0.025		
3-4 ธ.ค. 66			0.027		
4-5 ธ.ค. 66			0.029		
5-6 ธ.ค. 66			0.033		
6-7 ธ.ค. 66			0.024		
7-8 ธ.ค. 66			0.029		
8-9 ธ.ค. 66			0.034		
9-10 ธ.ค. 66			0.034		
10-11 ธ.ค. 66			0.027		
11-12 ธ.ค. 66			0.033		
12-13 ธ.ค. 66			0.034		
13-14 ธ.ค. 66			0.030		
14-15 ธ.ค. 66			0.026		
15-16 ธ.ค. 66			0.030		
16-17 ธ.ค. 66			0.036		
17-18 ธ.ค. 66			0.034		
18-19 ธ.ค. 66			0.034		
19-20 ธ.ค. 66			0.030		
20-21 ธ.ค. 66			0.026		
21-22 ธ.ค. 66			0.030		
22-23 ธ.ค. 66			0.036		
23-24 ธ.ค. 66			0.034		

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
24-25 ธ.ค. 66	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.034	≤ 0.33	mg/m ³
12-13 ธ.ค. 66	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	0.8754	≤ 30	ppm
1-2 ธ.ค. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.012	≤ 0.12	mg/m ³
2-3 ธ.ค. 66			0.013		
3-4 ธ.ค. 66			0.013		
4-5 ธ.ค. 66			0.015		
5-6 ธ.ค. 66			0.018		
6-7 ธ.ค. 66			0.015		
7-8 ธ.ค. 66			0.015		
8-9 ธ.ค. 66			0.017		
9-10 ธ.ค. 66			0.020		
10-11 ธ.ค. 66			0.016		
11-12 ธ.ค. 66			0.021		
12-13 ธ.ค. 66			0.022		
13-14 ธ.ค. 66			0.018		
14-15 ธ.ค. 66			0.015		
15-16 ธ.ค. 66			0.018		
16-17 ธ.ค. 66			0.022		
17-18 ธ.ค. 66			0.019		
18-19 ธ.ค. 66			0.018		
19-20 ธ.ค. 66			0.018		
20-21 ธ.ค. 66			0.015		

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2566					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
21-22 ธ.ค. 66	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.018	≤0.12	mg/m ³
22-23 ธ.ค. 66			0.022		
23-24 ธ.ค. 66			0.019		
24-25 ธ.ค. 66			0.019		

หมายเหตุ : ¹มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.4.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.022, 0.028, 0.032, 0.039, 0.036, 0.024, 0.037, 0.039, 0.040, 0.024, 0.021, 0.031, 0.027, 0.026, 0.045, 0.037, 0.022, 0.029, 0.032, 0.033, 0.028, 0.030, 0.037, 0.033, 0.038, 0.041, 0.030, 0.026, 0.036 และ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.2603 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 15-31 สิงหาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.020, 0.018, 0.015, 0.019, 0.012, 0.015, 0.022, 0.011, 0.014, 0.015, 0.012, 0.021, 0.009, 0.014, 0.017 และ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนกันยายน 2566

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.030, 0.033, 0.025, 0.034, 0.031, 0.029, 0.031, 0.037, 0.037, 0.041, 0.031, 0.038, 0.033, 0.028, 0.032, 0.042, 0.034, 0.036, 0.035, 0.035, 0.038, 0.043, 0.034, 0.033, 0.027, 0.032, 0.031, 0.029, 0.027 และ 0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 14-15 กันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.9218 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.022, 0.019, 0.013, 0.018, 0.016, 0.018, 0.013, 0.018, 0.021, 0.015, 0.023, 0.015, 0.012, 0.016, 0.012, 0.022, 0.015, 0.017, 0.014, 0.016, 0.019, 0.021, 0.014, 0.011, 0.013, 0.018, 0.017, 0.014, 0.014 และ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนตุลาคม 2566

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.025, 0.029, 0.023, 0.030, 0.034, 0.029, 0.027, 0.030, 0.038, 0.026, 0.031, 0.024, 0.037, 0.029, 0.035, 0.029, 0.033, 0.031, 0.026, 0.029, 0.039, 0.025, 0.035, 0.032, 0.038, 0.028, 0.034, 0.038, 0.035, 0.031 และ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 13-14 ตุลาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.1423 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.018, 0.013, 0.017, 0.019, 0.016, 0.013, 0.015, 0.014, 0.022, 0.016, 0.018, 0.013, 0.020, 0.015, 0.018, 0.017, 0.021, 0.015, 0.011, 0.014, 0.023, 0.013, 0.018, 0.024, 0.021, 0.015, 0.018, 0.022, 0.019, 0.016 และ 0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.030, 0.024, 0.027, 0.034, 0.032, 0.028, 0.033, 0.034, 0.026, 0.029, 0.024, 0.032, 0.024, 0.026, 0.029, 0.032, 0.033, 0.027, 0.025, 0.027, 0.026, 0.030, 0.032, 0.034, 0.026, 0.035, 0.027, 0.029, 0.026 และ 0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.9057 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-31 พฤศจิกายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.017, 0.014, 0.011, 0.015, 0.018, 0.020, 0.011, 0.016, 0.020, 0.013, 0.017, 0.022, 0.013, 0.016, 0.014, 0.019, 0.021, 0.014, 0.018, 0.012, 0.010, 0.012, 0.016, 0.020, 0.022, 0.016, 0.021, 0.010, 0.017 และ 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ประจำเดือนธันวาคม 2566

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-25 ธันวาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.030, 0.025, 0.027, 0.029, 0.033, 0.024, 0.029, 0.034, 0.034, 0.027, 0.033, 0.034, 0.030, 0.026, 0.030, 0.036, 0.034, 0.034, 0.030, 0.026, 0.030, 0.036, 0.034 และ 0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-13 ธันวาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.8754 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 1-25 ธันวาคม 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.012, 0.013, 0.013, 0.015, 0.018, 0.015, 0.015, 0.017, 0.020, 0.016, 0.021, 0.022, 0.018, 0.015, 0.018, 0.022, 0.019, 0.018, 0.018, 0.015, 0.018, 0.022, 0.019 และ 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

3.5 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq\ 24\ hrs}$ (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

3.5.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการของ โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) ดังรูปที่ 3.5-1



3.5.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ The Cube Amaze (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1 ส่วนรายงานการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

ประจำเดือนสิงหาคม 2566				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน L_{dn} dB(A)
1-2 ส.ค. 66	53.1	96.8	49.5	60.2
2-3 ส.ค. 66	56.3	93.7	50.5	58.9
3-4 ส.ค. 66	54.8	90.1	51.2	65.2
4-5 ส.ค. 66	56.4	83.2	60.7	59.2
5-6 ส.ค. 66	58.4	83.8	64.6	66.8
6-7 ส.ค. 66	60.2	94.5	59.6	61.9
7-8 ส.ค. 66	54.8	89.5	54.0	62.5
8-9 ส.ค. 66	59.7	72.3	53.5	67.5
9-10 ส.ค. 66	59.5	78.3	51.3	63.1
9-10 ส.ค. 66	57.6	85.9	47.8	63.8
11-12 ส.ค. 66	55.1	75.0	46.9	66.4
12-13 ส.ค. 66	54.2	69.9	46.7	67.1
13-14 ส.ค. 66	54.5	80.7	46.7	57.8
14-15 ส.ค. 66	54.7	77.5	45.8	58.8
15-16 ส.ค. 66	57.5	80.9	48.6	63.9
16-17 ส.ค. 66	53.6	70.2	46.7	65.6
17-18 ส.ค. 66	53.2	80.6	46.2	66.7
18-19 ส.ค. 66	56.1	85.3	48.2	60.2
19-20 ส.ค. 66	61.4	91.6	52.9	60.8
20-21 ส.ค. 66	64.1	97.2	57.0	60.1
21-22 ส.ค. 66	59.7	99.2	55.8	59.3
22-23 ส.ค. 66	56.1	94.7	53.8	62.2
23-24 ส.ค. 66	55.9	87.4	52.6	58.9
24-25 ส.ค. 66	52.2	88.8	53.3	62.8
25-26 ส.ค. 66	56.6	81.2	56.5	60.6
26-27 ส.ค. 66	52.0	74.8	54.6	55.7
27-28 ส.ค. 66	51.2	69.9	53.5	61.2
28-29 ส.ค. 66	51.3	78.4	52.3	59.9
29-30 ส.ค. 66	48.3	48.3	49.2	62.8
30-31 ส.ค. 66	48.7	48.7	49.6	58.7
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-

ตารางที่ 3.5-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ประจำเดือนกันยายน 2566				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน L_{dn} dB(A)
1-2 ก.ย. 66	46.0	83.3	61.9	52.8
2-3 ก.ย. 66	44.2	81.6	59.3	51.0
3-4 ก.ย. 66	48.6	79.0	56.6	55.4
4-5 ก.ย. 66	54.7	76.3	54.0	61.5
5-6 ก.ย. 66	64.6	75.4	52.0	71.4
6-7 ก.ย. 66	55.4	75.1	50.5	62.2
7-8 ก.ย. 66	43.7	73.9	47.9	50.5
8-9 ก.ย. 66	45.4	75.9	45.3	52.2
9-10 ก.ย. 66	41.9	81.2	43.6	48.7
10-11 ก.ย. 66	42.2	80.5	58.8	49.1
11-12 ก.ย. 66	43.4	77.8	58.7	50.3
12-13 ก.ย. 66	45.6	80.6	61.2	52.5
13-14 ก.ย. 66	43.7	78.2	62.3	50.6
14-15 ก.ย. 66	55.1	81.3	59.5	62.0
15-16 ก.ย. 66	48.1	80.4	58.7	55.0
16-17 ก.ย. 66	56.5	77.7	64.9	63.4
17-18 ก.ย. 66	43.2	82.1	62.8	50.1
18-19 ก.ย. 66	55.6	85.6	60.1	62.5
19-20 ก.ย. 66	54.1	96.2	63.9	61.0
20-21 ก.ย. 66	55.7	95.5	63.5	62.6
21-22 ก.ย. 66	50.8	89.6	60.9	57.5
22-23 ก.ย. 66	48.7	97.2	58.2	55.4
23-24 ก.ย. 66	42.9	96.6	56.4	49.6
24-25 ก.ย. 66	53.5	94.0	53.8	60.2
25-26 ก.ย. 66	54.5	91.3	51.1	61.2
26-27 ก.ย. 66	61.5	89.3	48.4	68.2
27-28 ก.ย. 66	47.0	85.8	48.0	53.7
28-29 ก.ย. 66	49.2	82.3	49.2	55.9
29-30 ก.ย. 66	49.8	86.7	48.3	56.5
30 ก.ย.-1 ต.ค. 66	59.6	87.8	50.7	58.7
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$ Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

ตารางที่ 3.5-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2566				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน L_{dn} dB(A)
1-2 ต.ค. 66	51.2	84.6	44.2	55.0
2-3 ต.ค. 66	56.1	82.0	45.4	60.9
3-4 ต.ค. 66	53.2	81.5	46.3	58.0
4-5 ต.ค. 66	58.7	89.3	46.1	63.2
5-6 ต.ค. 66	52.2	81.2	45.3	56.7
6-7 ต.ค. 66	47.9	91.6	44.9	52.4
7-8 ต.ค. 66	46.3	85.5	44.9	50.8
8-9 ต.ค. 66	46.1	77.4	45.0	50.6
9-10 ต.ค. 66	51.7	83.4	45.1	56.0
10-11 ต.ค. 66	47.4	75.5	45.5	51.7
11-12 ต.ค. 66	56.6	96.5	45.4	60.9
12-13 ต.ค. 66	46.8	50.8	45.8	51.1
13-14 ต.ค. 66	68.0	88.9	46.2	72.3
14-15 ต.ค. 66	51.7	66.9	48.8	56.0
15-16 ต.ค. 66	61.9	89.8	48.6	66.2
16-17 ต.ค. 66	60.3	87.2	47.6	64.6
17-18 ต.ค. 66	56.0	74.3	47.8	59.8
18-19 ต.ค. 66	55.1	71.9	46.6	58.9
19-20 ต.ค. 66	50.4	78.3	46.1	54.2
20-21 ต.ค. 66	51.5	74.1	46.8	55.3
21-22 ต.ค. 66	55.0	82.3	47.8	58.8
22-23 ต.ค. 66	56.6	88.3	48.2	60.4
23-24 ต.ค. 66	54.7	86.6	48.2	58.5
24-25 ต.ค. 66	51.0	90.0	45.2	54.8
25-26 ต.ค. 66	54.6	94.3	40.4	59.2
26-27 ต.ค. 66	54.1	77.4	41.2	58.7
27-28 ต.ค. 66	54.4	89.8	40.4	59.0
28-29 ต.ค. 66	52.6	79.2	41.6	57.2
29-30 ต.ค. 66	59.2	90.0	42.3	63.8
30-31 ต.ค. 66	52.0	89.1	42.0	56.6
31 ต.ค.-1 พ.ย. 66	53.1	82.7	46.4	57.7
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$ Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-

ตารางที่ 3.5-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{eq} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง $L_{max} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน L_{dn} dB(A)
1-2 พ.ย. 66	54.7	87.6	44.4	59.4
2-3 พ.ย. 66	67.9	78.5	45.1	71.6
3-4 พ.ย. 66	65.4	79.1	44.5	70.1
4-5 พ.ย. 66	67.0	78.9	45.4	71.7
5-6 พ.ย. 66	61.5	75.7	44.9	66.2
6-7 พ.ย. 66	60.0	74.8	44.7	64.7
7-8 พ.ย. 66	50.1	70.0	45.1	54.8
8-9 พ.ย. 66	51.4	73.3	44.9	56.1
9-10 พ.ย. 66	49.7	74.1	44.9	54.4
10-11 พ.ย. 66	51.4	67.0	48.7	56.1
11-12 พ.ย. 66	51.8	63.5	47.0	56.5
12-13 พ.ย. 66	50.1	67.4	46.0	54.8
13-14 พ.ย. 66	49.9	72.2	44.2	54.6
14-15 พ.ย. 66	49.0	65.3	44.0	53.7
15-16 พ.ย. 66	48.0	64.2	43.7	52.7
16-17 พ.ย. 66	44.9	57.6	43.5	49.6
17-18 พ.ย. 66	45.0	59.2	43.5	49.7
18-19 พ.ย. 66	45.3	55.9	43.7	50.0
19-20 พ.ย. 66	46.5	66.2	44.2	51.2
20-21 พ.ย. 66	49.0	66.1	44.5	53.7
21-22 พ.ย. 66	68.6	80.2	45.5	73.3
22-23 พ.ย. 66	73.0	79.7	46.6	77.7
23-24 พ.ย. 66	73.5	80.8	48.4	77.2
24-25 พ.ย. 66	75.2	81.1	47.2	79.9
25-26 พ.ย. 66	69.1	80.1	42.4	73.8
26-27 พ.ย. 66	69.1	80.1	42.3	73.8
27-28 พ.ย. 66	61.9	73.7	41.5	66.6
28-29 พ.ย. 66	65.6	74.8	41.9	70.3
29-30 พ.ย. 66	49.8	70.5	42.6	54.5
30 พ.ย.-1 ธ.ค. 66	48.7	69.1	40.7	53.4
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$ Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-

ตารางที่ 3.5-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2566				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L _{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L _{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน L _{dn} dB(A)
1-2 ธ.ค. 66	48.0	58.1	47.0	51.8
2-3 ธ.ค. 66	68.2	93.9	50.2	73.0
3-4 ธ.ค. 66	59.6	79.8	58.4	64.4
4-5 ธ.ค. 66	58.6	89.3	52.3	63.1
5-6 ธ.ค. 66	63.5	91.7	53.9	68.0
6-7 ธ.ค. 66	59.2	86.8	46.2	63.7
7-8 ธ.ค. 66	68.1	100.5	45.2	72.6
8-9 ธ.ค. 66	58.9	81.0	47.2	63.4
9-10 ธ.ค. 66	57.4	83.4	45.5	61.7
10-11 ธ.ค. 66	46.4	68.9	43.4	50.7
11-12 ธ.ค. 66	44.0	54.8	42.4	48.3
12-13 ธ.ค. 66	43.3	68.6	41.6	47.6
13-14 ธ.ค. 66	33.3	48.1	31.8	37.6
14-15 ธ.ค. 66	33.5	57.2	31.9	37.8
15-16 ธ.ค. 66	35.1	57.6	32.0	39.4
16-17 ธ.ค. 66	58.1	89.3	32.4	62.4
17-18 ธ.ค. 66	36.7	57.6	33.1	41.3
18-19 ธ.ค. 66	44.0	54.8	47.2	48.3
19-20 ธ.ค. 66	43.3	68.9	45.5	47.6
20-21 ธ.ค. 66	43.3	54.8	43.4	47.6
21-22 ธ.ค. 66	33.3	68.6	42.4	37.6
22-23 ธ.ค. 66	33.5	48.1	41.6	37.8
23-24 ธ.ค. 66	35.1	57.6	31.8	39.4
24-25 ธ.ค. 66	36.7	57.6	31.9	41.3
L _{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L _{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 53.1, 56.3, 54.8, 56.4, 58.4, 60.2, 54.8, 59.7, 59.5, 57.6, 55.1, 54.2, 54.5, 54.7, 57.5, 53.6, 53.2, 56.1, 61.4, 64.1, 59.7, 56.1, 55.9, 52.2, 56.6, 52.0, 51.2, 51.3, 48.3 และ 48.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 96.8, 93.7, 90.1, 83.2, 83.8, 94.5, 89.5, 72.3, 78.3, 85.9, 75.0, 69.9, 80.7, 77.5, 80.9, 70.2, 80.6, 85.3, 91.6, 97.2, 99.2, 94.7, 87.4, 88.8, 81.2, 74.8, 69.9, 78.4, 70.3 และ 67.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 49.5, 50.5, 51.2, 60.7, 64.6, 59.6, 54.0, 53.5, 51.3, 47.8, 46.9, 46.7, 46.7, 45.8, 48.6, 46.7, 46.2, 48.2, 52.9, 57.0, 55.8, 53.8, 52.6, 53.3, 56.5, 54.6, 53.5, 52.3, 49.2 และ 49.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 60.2, 58.9, 65.2, 59.2, 66.8, 61.9, 62.5, 67.5, 63.1, 63.8, 66.4, 67.1, 57.8, 58.8, 63.9, 65.6, 66.7, 60.2, 60.8, 60.1, 59.3, 62.2, 58.9, 62.8, 60.6, 55.7, 61.2, 59.9, 62.8 และ 58.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ

ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนกันยายน 2566

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 46.0, 44.2, 48.6, 54.7, 64.6, 55.4, 43.7, 45.4, 41.9, 42.2, 43.4, 45.6, 43.7, 55.1, 48.1, 56.5, 43.2, 55.6, 54.1, 55.7, 50.8, 48.7, 42.9, 53.5, 54.5, 61.5, 47.0, 49.2, 49.2 และ 59.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 83.3, 81.6, 79.0, 76.3, 75.4, 75.1, 73.9, 75.9, 81.2, 80.5, 77.8, 80.6, 78.2, 81.3, 80.4, 77.7, 82.1, 85.6, 96.2, 95.5, 89.6, 97.2, 96.6, 94.0, 91.3, 89.3, 85.8, 82.3, 86.7 และ 87.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 61.9, 59.3, 56.6, 54.0, 52.0, 50.5, 47.9, 45.3, 43.6, 58.8, 58.7, 61.2, 62.3, 59.5, 58.7, 64.9, 62.8, 60.1, 63.9, 63.5, 60.9, 58.2, 56.4, 53.8, 51.1, 48.4, 48.0, 49.2, 48.3 และ 50.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 52.8, 51.0, 55.4, 61.5, 71.4, 62.2, 50.5, 52.2, 48.7,

49.1, 50.3, 52.5, 50.6, 62.0, 55.0, 63.4, 50.1, 62.5, 61.0, 62.6, 57.5, 55.4, 49.6, 60.2, 61.2, 68.2, 53.7, 55.9, 56.5 และ 58.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนตุลาคม 2566

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq(24 hrs)})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 51.2, 56.1, 53.2, 58.7, 52.2, 47.9, 46.3, 46.1, 51.7, 47.4, 56.6, 46.8, 68.0, 51.7, 61.9, 60.3, 56.0, 55.1, 50.4, 51.5, 55.0, 56.6, 54.7, 51.0, 54.6, 54.1, 54.4, 52.6, 59.2, 52.0 และ 53.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 84.6, 82.0, 81.5, 89.3, 81.2, 91.6, 85.5, 77.4, 83.4, 75.5, 96.5, 50.8, 88.9, 66.9, 89.8, 87.2, 74.3, 71.9, 78.3, 74.1, 82.3, 88.3, 86.6, 90.0, 94.3, 77.4, 89.8, 79.2, 90.0, 89.1 และ 82.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 44.2, 45.4, 46.3, 46.1, 45.3, 44.9, 44.9, 45.0, 45.1, 45.5, 45.4, 45.8, 46.2, 48.8, 48.6, 47.6, 47.8, 46.6, 46.1, 46.8, 47.8, 48.2, 48.2, 45.2, 40.4, 41.2, 40.4, 41.6, 42.3, 42.0 และ 46.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-31 ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 55.0, 60.9, 58.0, 63.2, 56.7, 52.4, 50.8, 50.6, 56.0, 51.7, 60.9, 51.1, 72.3, 56.0, 66.2, 64.6, 59.8, 58.9, 54.2, 55.3, 58.8, 60.4, 58.5, 54.8, 59.2, 58.7, 59.0, 57.2, 63.8, 56.6 และ 57.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 54.7, 67.9, 65.4, 67.0, 61.5, 60.0, 50.1, 51.4, 49.7, 51.4, 51.8, 50.1, 49.9, 49.0, 48.0, 44.9, 45.0, 45.3, 46.5, 49.0, 68.6, 73.0, 73.5, 75.2, 69.1, 69.1, 61.9, 65.6, 49.8 และ 48.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 87.6, 78.5, 79.1, 78.9, 75.7, 74.8, 70.0, 73.3, 74.1, 67.0, 63.5, 67.4, 72.2, 65.3, 64.2, 57.6, 59.2, 55.9, 66.2, 66.1, 80.2, 79.7, 80.8, 81.1, 80.0, 80.1, 73.7, 74.8, 70.5 และ 69.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 44.4, 45.1, 44.5, 45.4, 44.9, 44.7, 45.1, 44.9, 44.9, 48.7, 47.0, 46.0, 44.2, 44.0, 43.7, 43.5, 43.5, 43.7, 44.2, 44.5, 45.5, 46.6, 48.4, 47.2, 42.4, 42.3, 41.5, 41.9, 42.6 และ 40.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัด

ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 59.4, 71.6, 70.1, 71.7, 66.2, 64.7, 54.8, 56.1, 54.4, 56.1, 56.5, 54.8, 54.6, 53.7, 52.7, 49.6, 49.7, 50.0, 51.2, 53.7, 73.3, 77.7, 77.2, 79.9, 73.8, 73.8, 66.6, 70.3, 54.5 และ 53.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนธันวาคม 2566

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-25 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 48.0, 68.2, 59.6, 58.6, 63.5, 59.2, 68.1, 58.9, 57.4, 46.4, 44.0, 43.3, 33.3, 33.5, 35.1, 58.1, 36.7, 44.0, 43.3, 43.3, 33.3, 33.5, 35.1 และ 36.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-25 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 58.1, 93.9, 79.8, 89.3, 91.7, 86.8, 100.5, 81.0, 83.4, 68.9, 54.8, 68.6, 48.1, 57.2, 57.6, 89.3, 57.6, 54.8, 68.9, 54.8, 68.6, 48.1, 57.6 และ 57.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-25 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 47.0, 50.2, 58.4, 52.3, 53.9, 46.2, 45.2, 47.2, 45.5, 43.4, 42.4, 41.6, 31.8, 31.9, 32.0, 32.4, 33.1, 47.2, 45.5, 43.4, 42.4, 41.6, 31.8 และ 31.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 1-25 ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าเท่ากับ 51.8, 73.0, 64.4, 63.1, 68.0, 63.7, 72.6, 63.4, 61.7, 50.7, 48.3, 47.6, 37.6, 37.8, 39.4, 62.4, 41.3, 48.3, 47.6, 47.6, 37.6, 37.8, 39.4 และ 41.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3.6 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec)

3.6.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) ดังรูปที่ 3.6-1



รูปที่ 3.6-1 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

3.6.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 ในส่วน รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน

ประจำเดือนสิงหาคม 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
1/8/66	-	-	N/A	-	-	-
2/8/66	-	-	N/A	-	-	-
3/8/66	-	-	N/A	-	-	-
4/8/66	-	-	N/A	-	-	-
5/8/66	16:34:43	0.922	>100	Long	20.0	ผ่าน
6/8/66	-	-	N/A	-	-	-
7/8/66	-	-	N/A	-	-	-
8/8/66	-	-	N/A	-	-	-
9/8/66	-	-	N/A	-	-	-
10/8/66	16:07:22	0.9144	26.9	Long	9.2	ผ่าน
11/8/66	-	-	N/A	-	-	-
12/8/66	-	-	N/A	-	-	-
13/8/66	-	-	N/A	-	-	-
14/8/66	-	-	N/A	-	-	-
15/8/66	-	-	N/A	-	-	-
16/8/66	10:22:46	0.1918	>100.0	Long	20.0	ผ่าน
17/8/66	11:43:11	4.5161	46.5	Vert	14.1	ผ่าน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนสิงหาคม 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
19/8/66	10:51:02	2.0091	<1.0	Tran	5.0	ผ่าน
20/8/66	-	-	N/A	-	-	-
21/8/66	13:44:14	2.8854	>100.0	Long	20.0	ผ่าน
22/8/66	9:25:24	0.8991	12.8	Long	5.7	ผ่าน
23/8/66	-	-	N/A	-	-	-
24/8/66	-	-	N/A	-	-	-
25/8/66	-	-	N/A	-	-	-
26/8/66	-	-	N/A	-	-	-
27/8/66	14:58:55	1.6713	>100.0	Vert	20.0	ผ่าน
28/8/66	-	-	N/A	-	-	-
29/8/66	-	-	N/A	-	-	-
30/8/66	-	-	N/A	-	-	-
31/8/66	-	-	N/A	-	-	-

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนกันยายน 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
1/9/66	16:45:58	3.1394	<1.0	Vert	5.0	ผ่าน
2/9/66	-	-	N/A	-	-	-
3/9/66	-	-	N/A	-	-	-
4/9/66	16:51:13	1.0414	<1.0	Vert	5.0	ผ่าน
5/9/66	13:42:16	3.1851	1.2	Vert	5.0	ผ่าน
6/9/66	8:18:57	3.3020	157.5	Long	20.0	ผ่าน
7/9/66	2:16:17	0.8915	146.3	Vert	20.0	ผ่าน
8/9/66	9:03:35	1.2522	128.0	Vert	20.0	ผ่าน
9/9/66	-	-	N/A	-	-	-
10/9/66	-	-	N/A	-	-	-
11/9/66	10:07:47	5.6346	3.2	Long	5.0	ไม่ผ่าน
12/9/66	6:23:42	4.4878	19.7	Long	7.4	ผ่าน
13/9/66	13:29:03	1.0414	107.8	Long	20.0	ผ่าน
14/9/66	9:30:20	1.1125	64.0	Tran	16.4	ผ่าน
15/9/66	8:38:08	3.4290	136.5	Long	20.0	ผ่าน
16/9/66	-	-	N/A	-	-	-
17/9/66	-	-	N/A	-	-	-

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนกันยายน 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ*(mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่ออาคาร ประเภทที่ 2
18/9/66	12:14:24	1.1354	22.5	Long	8.1	ผ่าน
19/9/66	13:33:50	2.1742	81.9	Long	18.1	ผ่าน
20/9/66	11:03:50	1.3005	14.1	Long	6.0	ผ่าน
21/9/66	8:53:21	1.2929	107.8	Tran	20.0	ผ่าน
22/9/66	14:17:01	1.8212	25.6	Vert	8.9	ผ่าน
23/9/66	9:36:47	1.8212	78.8	Tran	17.8	ผ่าน
24/9/66	-	-	N/A	-	-	-
25/9/66	11:44:29	2.2301	41.8	Long	12.9	ผ่าน
26/9/66	14:50:40	1.2065	11.8	Tran	5.4	ผ่าน
27/9/66	15:15:21	1.3868	15.9	Long	6.4	ผ่าน
28/9/66	9:36:47	1.8212	78.8	Tran	17.8	ผ่าน
29/9/66	13:52:55	4.3104	5.5	Long	5.0	ผ่าน
30/9/66	-	-	N/A	-	-	-

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
1/10/66	-	-	-	-	-	-
2/10/66	10:23:02	2.8089	8.1	Long	5.0	ผ่าน
3/10/66	12:27:55	1.8764	<1.0	Vert	5.0	ผ่าน
4/10/66	-	-	-	-	-	-
5/10/66	13:58:34	3.1851	1.2	Long	5.0	ผ่าน
6/10/66	14:30:03	1.9885	2.0	Tran	5.0	ผ่าน
7/10/66	-	-	-	-	-	-
8/10/66	-	-	-	-	-	-
9/10/66	11:00:41	0.3199	7.0	Vert	5.0	ผ่าน
10/10/66	16:59:17	1.0209	56.9	Vert	15.6	ผ่าน
11/10/66	14:30:03	0.3646	<1.0	Long	5.0	ผ่าน
12/10/66	9:58:34	2.0326	<1.0	Tran	5.0	ผ่าน
13/10/66	8:57:01	0.0456	>100.0	Vert	20	ผ่าน
14/10/66	-	-	-	-	-	-
15/10/66	-	-	-	-	-	-
16/10/66	9:58:00	1.4889	<1.0	Long	5.0	ผ่าน
17/10/66	12:27:55	0.1207	>100.0	Tran	20.0	ผ่าน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่ออาคาร ประเภทที่ 2
18/10/66	10:23:02	2.7084	<1.0	Long	5.0	ผ่าน
19/10/66	8:57:01	0.0456	>100.0	Vert	20.0	ผ่าน
20/10/66	15:11:23	0.0742	12.8	Vert	5.7	ผ่าน
21/10/66	-	-	-	-	-	-
22/10/66	-	-	-	-	-	-
23/10/66	14:56:26	1.9053	>100.0	Tran	20.0	ผ่าน
24/10/66	-	-	-	-	-	-
25/10/66	10:20:49	6.0780	56.9	Vert	15.6	ผ่าน
26/10/66	13:15:08	0.3199	1.2	Tran	5.0	ผ่าน
27/10/66	11:34:33	1.0209	<1.0	Long	5.0	ผ่าน
28/10/66	-	-	-	-	-	-
29/10/66	-	-	-	-	-	-
30/10/66	15:10:36	0.9148	<1.0	Long	5.0	ผ่าน
31/10/66	16:45:26	0.0490	>100.0	Vert	20.0	ผ่าน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
1/11/66	14:30:34	4.6812	46.9	Vert	14.2	ผ่าน
2/11/66	12:25:59	3.3503	93.4	Tran	19.3	ผ่าน
3/11/66	16:39:08	3.7846	129.2	Vert	20.0	ผ่าน
4/11/66	12:30:35	5.3517	95.9	Long	19.5	ผ่าน
5/11/66	-	-	N/A	-	-	-
6/11/66	9:26:25	3.8252	79.8	Tran	17.9	ผ่าน
7/11/66	13:24:32	4.4044	77.5	Tran	17.7	ผ่าน
8/11/66	16:10:57	4.2697	76.0	Vert	17.6	ผ่าน
9/11/66	15:48:12	4.2697	57.1	Vert	15.7	ผ่าน
10/11/66	-	-	N/A	-	-	-
11/11/66	10:09:25	4.6939	65.8	Vert	16.5	ผ่าน
12/11/66	-	-	N/A	-	-	-
13/11/66	9:57:05	5.1029	95.8	Tran	19.5	ผ่าน
14/11/66	14:58:09	4.6101	68.6	Long	16.8	ผ่าน
15/11/66	17:14:29	4.0945	70.4	Tran	17.0	ผ่าน
16/11/66	13:46:31	3.429	56.8	Tran	15.6	ผ่าน
17/11/66	16:45:58	3.1394	<1.0	Vert	5.0	ผ่าน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
18/11/66	-	-	N/A	-	-	-
19/11/66	-	-	N/A	-	-	-
20/11/66	13:16:17	0.8915	146.3	Vert	20.0	ผ่าน
21/11/66	10:16:04	4.4794	68.3	Vert	16.8	ผ่าน
22/11/66	17:14:04	4.953	64.7	Tran	16.4	ผ่าน
23/11/66	14:39:31	3.7948	59.1	Tran	15.9	ผ่าน
24/11/66	13:42:16	3.1851	1.2	Vert	5.0	ผ่าน
25/11/66	13:29:33	2.7635	75.1	Tran	17.5	ผ่าน
26/11/66	-	-	N/A	-	-	-
27/11/66	9:10:42	2.3289	7.2	Vert	5.0	ผ่าน
28/11/66	10:07:47	3.6346	3.2	Long	5.0	ผ่าน
29/11/66	16:51:13	1.0414	<1.0	Vert	5.0	ผ่าน
30/11/66	16:23:42	7.4878	19.7	Long	7.4	ผ่าน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
1/12/66	9:07:19	2.6873	64.0	Vert	16.4	ผ่าน
2/12/66	14:05:20	1.0871	>100.0	Tran	20.0	ผ่าน
3/12/66	13:49:08	1.2065	146.3	Tran	20.0	ผ่าน
4/12/66	-	-	-	-	-	-
5/12/66	14:00:52	2.4359	27.7	Long	9.4	ผ่าน
6/12/66	14:49:10	4.0615	1.0	Vert	5.0	ผ่าน
7/12/66	9:00:58	3.4061	93.1	Vert	19.3	ผ่าน
8/12/66	11:43:23	2.6416	102.4	Tran	20.0	ผ่าน
9/12/66	9:07:19	2.6873	64.0	Vert	16.4	ผ่าน
10/12/66	-	-	-	-	-	-
11/12/66	13:34:24	0.8661	85.3	Vert	18.5	ผ่าน
12/12/66	8:11:43	2.9083	25.0	Long	8.7	ผ่าน
13/12/66	9:25:08	2.0015	35.3	Long	11.3	ผ่าน
14/12/66	11:48:12	1.9939	19.7	Long	7.4	ผ่าน
15/12/66	11:49:17	2.5527	27.7	Vert	9.4	ผ่าน
16/12/66	14:45:23	2.0015	25.6	Vert	8.9	ผ่าน

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2566						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
17/12/66	10:24:32	2.0091	37.9	Long	11.9	ผ่าน
18/12/66	14:00:52	2.4359	27.7	Long	9.4	ผ่าน
19/12/66	13:34:24	0.8661	85.3	Vert	18.5	ผ่าน
20/12/66	8:11:43	2.9083	25.0	Long	8.7	ผ่าน
21/12/66	9:25:08	2.0015	35.3	Long	11.3	ผ่าน
22/12/66	11:48:12	1.9939	19.7	Long	7.4	ผ่าน
23/12/66	11:49:17	2.5527	27.7	Vert	9.4	ผ่าน
24/12/66	14:45:23	2.0015	25.6	Vert	8.9	ผ่าน
25/12/66	10:24:32	2.0091	37.9	Long	11.9	ผ่าน

หมายเหตุ : N/A = Not Applicabl

ค่ามาตรฐาน¹ : *ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.6-2 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

3.6.4 สรุปผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1-31 สิงหาคม 2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด
ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) พบว่า ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 และ ตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนกันยายน 2566

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2566 พบว่า ค่าส่วนใหญ่ที่พบอยู่ในระดับที่บุคคลทั่วไปรับรู้ถึงความสั่นสะเทือน แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด
ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) พบว่า ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น วันที่ 11 กันยายน 2566 พบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่

2 เกินมาตรฐาน เนื่องจากเกิดฟ้าร้องและฝนตกหนักในวันที่ดังกล่าวนั้น เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนตุลาคม 2566

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1-30 ตุลาคม 2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) พบว่า ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 และ ตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน 2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ The Cube Amaze

Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) พบว่า ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 และ ตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนธันวาคม 2566

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1-25 ธันวาคม 2566 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) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ The Cube Amaze Srisoonthon (เดอะคิวบ์ อเมซ ศรีสุนทร) พบว่า ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 และ ตารางที่ 3.6-2