

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2) หมู่ที่ 6 ทางหลวงชนบท (สายบ้านโคก โตนด-บ้านลาหยัน-บ้านในทอน) ตำบลเชิงทะเล อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท อมอล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2) โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2) โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และอ้างอิงคุณภาพมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	ไม่เกิน 30
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	ไม่เกิน 40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ไม่เกิน 1.0
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	ไม่เกิน 1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ไม่เกิน 20
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	ไม่เกิน 35

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2), 2568

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการมีการสูบน้ำจากตะกอนและน้ำเสียในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็นประจำ จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ได้

3.4 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง รวมถึงทำการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในดัชนีที่ทำการตรวจวัดเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับความสั่นสะเทือน ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.5.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.5-1



รูปที่ 3.5-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออก

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.5.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออก
ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงใน
ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออก
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
09 – 10 มิ.ย. 68	0.046	0.023	-
10 – 11 มิ.ย. 68	0.040	0.015	-
11 – 12 มิ.ย. 68	0.046	0.018	-
12 – 13 มิ.ย. 68	0.052	0.015	-
13 – 14 มิ.ย. 68	0.050	0.009	-
14 – 15 มิ.ย. 68	0.042	0.025	-
15 – 16 มิ.ย. 68	0.050	0.032	-
16 – 17 มิ.ย. 68	0.059	0.017	-
17 – 18 มิ.ย. 68	0.040	0.013	-
18 – 19 มิ.ย. 68	0.036	0.020	1.5230
19 – 20 มิ.ย. 68	0.041	0.025	-
20 – 21 มิ.ย. 68	0.044	0.023	-
21 – 22 มิ.ย. 68	0.044	0.019	-
22 – 23 มิ.ย. 68	0.031	0.029	-
23 – 24 มิ.ย. 68	0.048	0.018	-
24 – 25 มิ.ย. 68	0.049	0.018	-
25 – 26 มิ.ย. 68	0.042	0.020	-
26 – 27 มิ.ย. 68	0.038	0.014	-
27 – 28 มิ.ย. 68	0.049	0.030	-
28 – 29 มิ.ย. 68	0.043	0.020	-
29 – 30 มิ.ย. 68	0.048	0.010	-
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/2}$	$\leq 0.12^{1/2}$	$\leq 30^{1/1}$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method

หมายเหตุ: ^{1/1} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{1/2} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 09 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.046, 0.040, 0.046, 0.052, 0.050, 0.042, 0.050, 0.059, 0.040, 0.036, 0.041, 0.044, 0.044, 0.031, 0.048, 0.049, 0.042, 0.038, 0.049, 0.043 และ 0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 09 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.023, 0.015, 0.018, 0.015, 0.009, 0.025, 0.032, 0.017, 0.013, 0.020, 0.025, 0.023, 0.019, 0.029, 0.018, 0.018, 0.020, 0.014, 0.030, 0.020 และ 0.010 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 09 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 1.5230 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3.6 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ L_{eq} 24 hrs (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

3.6.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการของ โครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2)
ดังรูปที่ 3.6-1



รูปที่ 3.6-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออก

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.6.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออก โครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 ส่วนรายงานการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออกประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ¹ $L_{eq} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง ¹ $L_{max} (24 \text{ hrs})$ dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)
09 – 10 มิ.ย. 68	58.8	82.9	54.3
10 – 11 มิ.ย. 68	68.2	91.8	56.5
11 – 12 มิ.ย. 68	61.6	80.1	57.1
12 – 13 มิ.ย. 68	62.7	80.3	58.3
13 – 14 มิ.ย. 68	67.4	90.5	59.1
14 – 15 มิ.ย. 68	63.9	87.6	54.6
15 – 16 มิ.ย. 68	63.0	75.8	55.1
16 – 17 มิ.ย. 68	63.2	82.6	59.6
17 – 18 มิ.ย. 68	62.4	81.9	58.5
18 – 19 มิ.ย. 68	60.9	82.8	56.2
19 – 20 มิ.ย. 68	60.2	83.4	54.5
20 – 21 มิ.ย. 68	60.6	72.7	54.5
21 – 22 มิ.ย. 68	56.6	73.8	54.2
22 – 23 มิ.ย. 68	58.4	85.1	54.5
24 – 25 มิ.ย. 68	55.0	70.5	53.4
25 – 26 มิ.ย. 68	56.2	82.9	53.9
26 – 27 มิ.ย. 68	55.5	73.2	54.1
27 – 28 มิ.ย. 68	54.6	67.9	53.4
28 – 29 มิ.ย. 68	53.8	60.9	53.3
29 – 30 มิ.ย. 68	54.6	67.4	53.7
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$ 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

3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 09 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 58.8, 68.2, 61.6, 62.7, 67.4, 63.9, 63.0, 63.2, 62.4, 60.9, 60.2, 60.6, 56.6, 58.4, 55.0, 56.2, 55.5, 54.6, 53.8 และ 54.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 09 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 82.9, 91.8, 80.1, 80.3, 90.5, 87.6, 75.8, 82.6, 81.9, 82.8, 83.4, 72.7, 73.8, 85.1, 70.5, 82.9, 73.2, 67.9, 60.9 และ 67.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะพบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 09 – 30 มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าเท่ากับ 54.3, 56.5, 57.1, 58.3, 59.1, 54.6, 55.1, 59.6, 58.5, 56.2, 54.5, 54.5, 54.2, 54.5, 53.4, 53.9, 54.1, 53.4, 53.3 และ 53.7, เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3.7 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

3.7.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec)

3.7.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2)

ดังรูปที่ 3.7-1



รูปที่ 3.7-1 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออก

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.7.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออกของโครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2) ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออกประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนมิถุนายน 2568						
วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
09 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
10 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
11 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
12 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
13 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
14 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
15 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
16 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
17 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
18 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
19 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
20 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
21 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
22 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
23 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
24 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
25 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
26 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทิศตะวันออกประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2568						
วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
27 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
28 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
29 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
30 มิ.ย. 68	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	-	ผ่าน

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

ค่ามาตรฐาน : ¹ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2
1	1.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	20	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	50	
	1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	40*	10*
	1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
2	2.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	5	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	20	
	2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	15*	5*
	2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
3	3.1 ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	3	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	10	
	3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	8*	2.5*
	3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**

หมายเหตุ

- 1) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- 2) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- 3) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- 4) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2 ตามข้อ 1.2, 2.2 และ 3.2 ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- 5) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ 1.3, 2.3 และ 3.3 ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร
- 6) "ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล่าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร
- 7) "ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล่าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

3.7.4 สรุปผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 09 – 30 มิถุนายน 2568 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) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกณฑ์ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการอาคารชุด พาร์ค เรสซิเดนซ์ 2 (Park Residence 2) พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 และ ตารางที่ 3.7-2