

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International) ตั้งอยู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกษัตรี) ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต โดยมีดัชนีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต ระยะก่อสร้าง

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ¹
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	-
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	ไม่เกิน 20
COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/l	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	ไม่เกิน 30
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	เพิ่มจากน้ำใช้ไม่เกิน 1,000
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	mg/l	ไม่เกิน 35
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ไม่เกิน 20
สี (Colour)	Hazen	-
กลิ่น	-	-

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เนื่องจากน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดสำเร็จรูปชั่วคราวจะไหลเข้าสู่บ่อเกรอะ ซึ่งโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกสู่สาธารณะ โดยได้มีการสูบกากตะกอนและน้ำเสียเป็นประจำ

3.4 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (THC), ระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงรบกวน และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ซึ่งทำการตรวจวัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

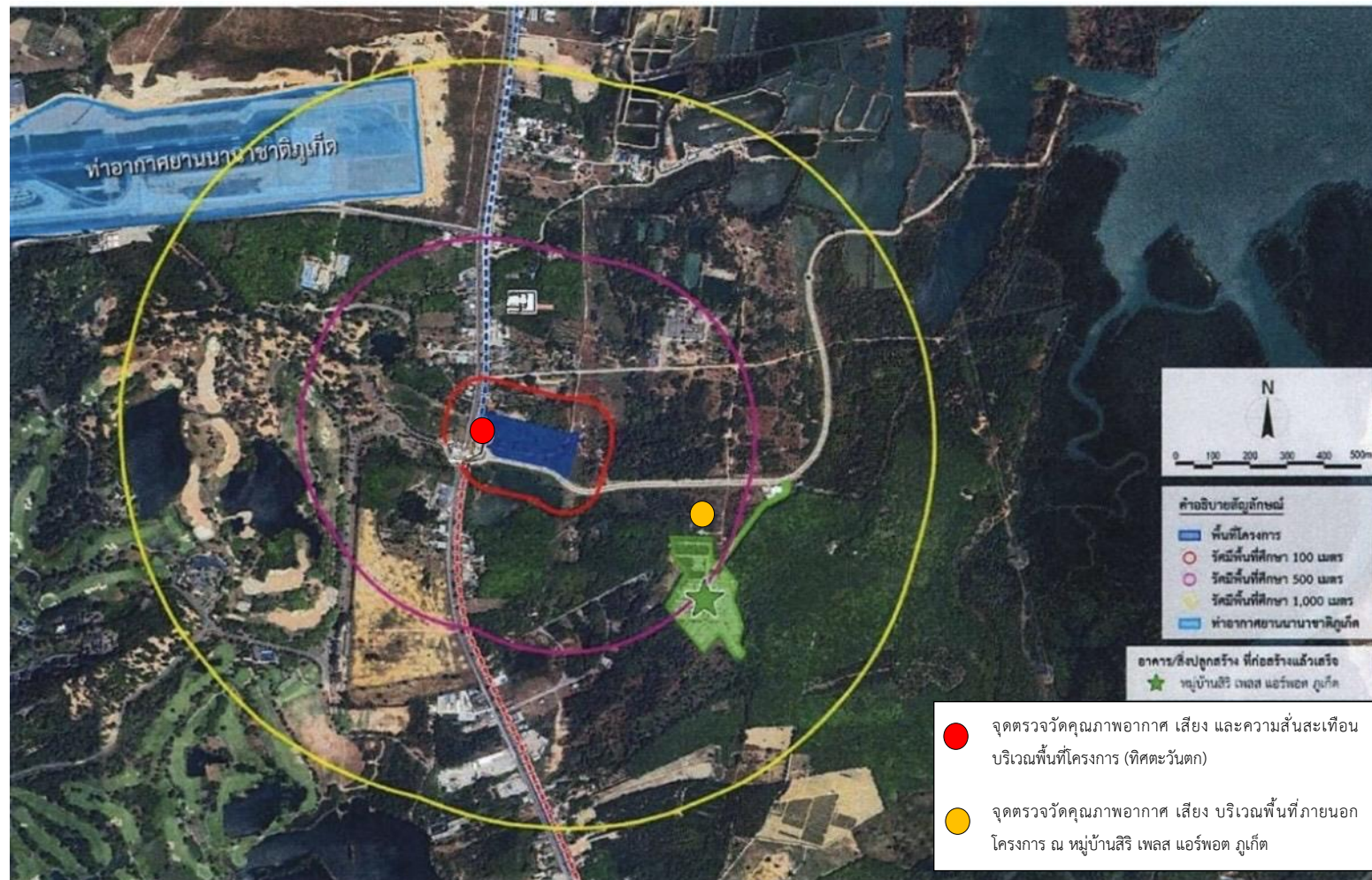
3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (THC) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก 1 สถานี และบริเวณภายนอกโครงการ 1 สถานี

3.5.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-9



รูปที่ 3.5-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและสั่นสะเทือนของโครงการ
ที่มา : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต จำกัด, 2568



รูปที่ 3.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.5-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนเมษายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.5-4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.5-5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.5-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือน มีนาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.5-7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือน เมษายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.5-8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือน พฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.5-9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือน มิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.5.3 ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนมีนาคม 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง/	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
06 – 07 มี.ค. 68	0.029	0.017	-	-	-	-	-
07 – 08 มี.ค. 68	0.035	0.020	-	-	-	-	-
08 – 09 มี.ค. 68	0.026	0.014	-	-	-	-	-
09 – 10 มี.ค. 68	0.031	0.017	-	-	-	-	-
10 – 11 มี.ค. 68	0.036	0.022	-	0.645	1.0462	0.0029	0.0047
11 – 12 มี.ค. 68	0.020	0.012	-	0.515	1.0113	0.0030	0.0051
12 – 13 มี.ค. 68	0.023	0.015	-	0.420	1.6519	0.0029	0.0051
13 – 14 มี.ค. 68	0.036	0.018	-	-	-	-	-
14 – 15 มี.ค. 68	0.039	0.019	-	-	-	-	-
15 – 16 มี.ค. 68	0.033	0.015	-	-	-	-	-
16 – 17 มี.ค. 68	0.042	0.022	-	-	-	-	-
17 – 18 มี.ค. 68	0.046	0.024	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/2}	≤0.12 ^{/2}	≤37.5 ^{/4}	-	≤30 ^{/1}	≤0.12 ^{/2}	≤0.17 ^{/3}
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
18 – 19 มี.ค. 68	0.032	0.017	-	-	-	-	-
19 – 20 มี.ค. 68	0.037	0.020	-	-	-	-	-
20 – 21 มี.ค. 68	0.040	0.021	-	-	-	-	-
21 – 22 มี.ค. 68	0.047	0.024	-	-	-	-	-
22 – 23 มี.ค. 68	0.036	0.020	-	-	-	-	-
23 – 24 มี.ค. 68	0.032	0.019	-	-	-	-	-
24 – 25 มี.ค. 68	0.040	0.021	-	-	-	-	-
25 – 26 มี.ค. 68	0.037	0.022	-	-	-	-	-
26 – 27 มี.ค. 68	0.047	0.026	-	-	-	-	-
27 – 28 มี.ค. 68	0.045	0.023	6.0	-	-	-	-
28 – 29 มี.ค. 68	0.037	0.018	4.0	-	-	-	-
29 – 30 มี.ค. 68	0.040	0.016	5.0	-	-	-	-
30 – 31 มี.ค. 68	0.044	0.021	7.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{/2}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 37.5^{/4}$	-	$\leq 30^{/1}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 0.17^{/3}$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01 – 02 เม.ย.68	0.038	0.017	4.0	-	-	-	-
02 – 03 เม.ย.68	0.042	0.020	4.0	-	-	-	-
03 – 04 เม.ย.68	0.035	0.019	3.0	-	-	-	-
04 – 05 เม.ย.68	0.038	0.020	2.0	-	-	-	-
05 – 06 เม.ย.68	0.037	0.019	4.0	-	-	-	-
06 – 07 เม.ย.68	0.032	0.015	2.0	-	-	-	-
07 – 08 เม.ย.68	0.039	0.017	3.0	-	-	-	-
08 – 09 เม.ย.68	0.041	0.021	5.0	-	-	-	-
09 – 10 เม.ย.68	0.038	0.018	4.0	-	-	-	-
10 – 11 เม.ย.68	0.032	0.011	2.0	-	-	-	-
11 – 12 เม.ย.68	0.034	0.014	3.0	-	-	-	-
12 – 13 เม.ย.68	0.037	0.015	3.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{/2}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 37.5^{/4}$	-	$\leq 30^{/1}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 0.17^{/3}$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
13 – 14 เม.ย.68	หยุดวันสงกรานต์						
14 – 15 เม.ย.68							
15 – 16 เม.ย.68							
16 – 17 เม.ย.68	0.030	0.013	2.0	-	-	-	-
17 – 18 เม.ย.68	0.035	0.018	3.0	-	-	-	-
18 – 19 เม.ย.68	0.041	0.022	5.0	0.550	1.2540	0.0020	0.0034
19 – 20 เม.ย.68	0.034	0.016	4.0	0.445	1.3260	0.0023	0.0034
20 – 21 เม.ย.68	0.028	0.014	2.0	0.470	1.1590	0.0022	0.0036
21 – 22 เม.ย.68	0.039	0.018	4.0	-	-	-	-
22 – 23 เม.ย.68	0.037	0.015	4.0	-	-	-	-
23 – 24 เม.ย.68	0.036	0.019	3.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤37.5 ⁴	-	≤30 ¹	≤0.12 ²	≤0.17 ³
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
24 – 25 เม.ย.68	0.040	0.021	2.0	-	-	-	-
25 – 26 เม.ย.68	0.036	0.019	3.0	-	-	-	-
26 – 27 เม.ย.68	0.044	0.022	3.0	-	-	-	-
27 – 28 เม.ย.68	0.039	0.016	2.0	-	-	-	-
28 – 29 เม.ย.68	0.043	0.019	4.0	-	-	-	-
29 – 30 เม.ย.68	0.036	0.015	3.0	-	-	-	-
30 เม.ย – 01 พ.ค 68	0.035	0.015	3.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{/2}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 37.5^{/4}$	-	$\leq 30^{/1}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 0.17^{/3}$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01 – 02 พ.ค.68	0.043	0.023	3.0	-	-	-	-
02 – 03 พ.ค.68	0.040	0.022	4.0	-	-	-	-
03 – 04 พ.ค.68	0.035	0.015	3.0	-	-	-	-
04 – 05 พ.ค.68	0.034	0.017	2.0	-	-	-	-
05 – 06 พ.ค.68	0.038	0.017	4.0	-	-	-	-
06 – 07 พ.ค.68	0.042	0.020	2.0	-	-	-	-
07 – 08 พ.ค.68	0.039	0.018	2.0	-	-	-	-
08 – 09 พ.ค.68	0.035	0.018	2.0	-	-	-	-
09 – 10 พ.ค.68	0.036	0.015	3.0	-	-	-	-
10 – 11 พ.ค.68	0.039	0.017	3.0	-	-	-	-
11 – 12 พ.ค.68	0.035	0.015	2.0	-	-	-	-
12 – 13 พ.ค.68	0.040	0.020	4.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤37.5 ⁴	-	≤30 ¹	≤0.12 ²	≤0.17 ³
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
13 – 14 พ.ค.68	0.037	0.017	3.0	-	-	-	-
14 – 15 พ.ค.68	0.031	0.012	2.0	-	-	-	-
15 – 16 พ.ค.68	0.032	0.012	3.0	-	-	-	-
16 – 17 พ.ค.68	0.038	0.014	2.0	-	-	-	-
17 – 18 พ.ค.68	0.034	0.011	3.0	-	-	-	-
18 – 19 พ.ค.68	0.033	0.016	1.0	-	-	-	-
19 – 20 พ.ค.68	0.037	0.013	4.0	-	-	-	-
20 – 21 พ.ค.68	0.033	0.015	3.0	-	-	-	-
21 – 22 พ.ค.68	0.039	0.012	1.0	-	-	-	-
22 – 23 พ.ค.68	0.030	0.014	2.0	-	-	-	-
23 – 24 พ.ค.68	0.033	0.013	3.0	-	-	-	-
24 – 25 พ.ค.68	0.037	0.015	2.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤37.5 ⁴	-	≤30 ¹	≤0.12 ²	≤0.17 ³
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
25 – 26 พ.ค.68	0.042	0.017	4.0	0.360	1.5573	0.0023	0.0037
26 – 27 พ.ค.68	0.034	0.014	3.0	0.510	1.2504	0.0025	0.0039
27 – 28 พ.ค.68	0.036	0.014	2.0	0.430	1.2132	0.0024	0.0043
28 – 29 พ.ค.68	0.032	0.016	3.0	-	-	-	-
29 – 30 พ.ค.68	0.041	0.019	4.0	-	-	-	-
30 – 31 พ.ค. 68	0.035	0.013	2.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/2}	≤0.12 ^{/2}	≤37.5 ^{/4}	-	≤30 ^{/1}	≤0.12 ^{/2}	≤0.17 ^{/3}
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	μg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
01 – 02 มิ.ย.68	0.036	0.012	2.0	-	-	-	-
02 – 03 มิ.ย.68	0.044	0.017	2.0	-	-	-	-
03 – 04 มิ.ย.68	0.048	0.020	3.0	-	-	-	-
04 – 05 มิ.ย.68	0.036	0.018	2.0	-	-	-	-
05 – 06 มิ.ย.68	0.037	0.012	2.0	-	-	-	-
06 – 07 มิ.ย.68	0.033	0.016	3.0	-	-	-	-
07 – 08 มิ.ย.68	0.037	0.014	2.0	-	-	-	-
08 – 09 มิ.ย.68	0.031	0.015	4.0	-	-	-	-
09 – 10 มิ.ย.68	0.037	0.016	2.0	-	-	-	-
10 – 11 มิ.ย.68	0.040	0.011	2.0	-	-	-	-
11 – 12 มิ.ย.68	0.035	0.019	4.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/2}	≤0.12 ^{/2}	≤37.5 ^{/4}	-	≤30 ^{/1}	≤0.12 ^{/2}	≤0.17 ^{/3}
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	μg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
12 – 13 มิ.ย.68	0.032	0.013	2.0	-	-	-	-
13 – 14 มิ.ย.68	0.034	0.014	2.0	-	-	-	-
14 – 15 มิ.ย.68	0.031	0.012	3.0	-	-	-	-
15 – 16 มิ.ย.68	0.038	0.019	4.0	-	-	-	-
16 – 17 มิ.ย.68	0.034	0.015	2.0	-	-	-	-
17 – 18 มิ.ย.68	0.032	0.015	3.0	-	-	-	-
18 – 19 มิ.ย.68	0.030	0.012	2.0	-	-	-	-
19 – 20 มิ.ย.68	0.038	0.018	3.0	-	-	-	-
20 – 21 มิ.ย.68	0.034	0.015	2.0	-	-	-	-
21 – 22 มิ.ย.68	0.033	0.013	3.0	-	-	-	-
22 – 23 มิ.ย.68	0.038	0.017	2.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/2}	≤0.12 ^{/2}	≤37.5 ^{/4}	-	≤30 ^{/1}	≤0.12 ^{/2}	≤0.17 ^{/3}
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
23 – 24 มิ.ย.68	0.031	0.012	3.0	-	-	-	-
24 – 25 มิ.ย.68	0.037	0.016	3.0	-	-	-	-
25 – 26 มิ.ย.68	0.035	0.014	2.0	-	-	-	-
26 – 27 มิ.ย.68	0.044	0.024	3.0	-	-	-	-
27 – 28 มิ.ย.68	0.036	0.017	3.0	-	-	-	-
28 – 29 มิ.ย.68	0.040	0.020	4.0	-	-	-	-
29 – 30 มิ.ย.68	0.033	0.015	3.0	-	-	-	-
30 มิ.ย. – 01 ก.ค. 68	0.035	0.014	2.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{1/2}	≤0.12 ^{2/2}	≤37.5 ^{4/4}	-	≤30 ^{1/1}	≤0.12 ^{2/2}	≤0.17 ^{3/3}
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

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

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

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)

ประจำเดือนมีนาคม 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 6 – 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.029, 0.035, 0.026, 0.031, 0.036, 0.020, 0.023, 0.036, 0.039, 0.033, 0.042, 0.046, 0.032, 0.037, 0.040, 0.047, 0.036, 0.032, 0.040, 0.037, 0.047, 0.045, 0.037, 0.040 และ 0.044 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 6 – 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.017, 0.020, 0.014, 0.017, 0.022, 0.012, 0.015, 0.018, 0.019, 0.015, 0.022, 0.024, 0.017, 0.020, 0.021, 0.024, 0.020, 0.019, 0.021, 0.022, 0.026, 0.023, 0.018, 0.016 และ 0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 6.0, 4.0, 5.0 และ 7.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 10 -13 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.645, 0.515, และ 0.420 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 10 -13 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 1.0462, 1.0113 และ 1.6519 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 10 -13 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0051, 0.0057 และ 0.0055 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 10 -13 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0029, 0.0030 และ 0.0029 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนเมษายน 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.038, 0.042, 0.035, 0.038, 0.037, 0.032, 0.039, 0.041, 0.038, 0.032, 0.034, 0.037, 0.030, 0.035, 0.041, 0.034, 0.028, 0.039, 0.037, 0.036, 0.040, 0.036, 0.044, 0.039, 0.043, 0.036 และ 0.035 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.017, 0.020, 0.019, 0.020, 0.019, 0.015, 0.017, 0.021, 0.018, 0.011, 0.014, 0.015, 0.013, 0.018, 0.022, 0.016, 0.014, 0.018, 0.015, 0.019, 0.021, 0.019, 0.022, 0.016, 0.019, 0.015 และ 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 4.0, 4.0, 3.0, 2.0, 4.0, 2.0, 3.0, 5.0, 4.0, 2.0, 3.0, 3.0, 2.0, 3.0, 5.0, 4.0, 2.0, 4.0, 4.0, 3.0, 2.0, 3.0, 3.0, 2.0, 4.0, 3.0 และ 3.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 18 - 21 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.550, 0.445 และ 0.470 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 18 - 21 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 1.2540, 1.3260 และ 1.1590 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 18 - 21 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0020, 0.0023 และ 0.0022 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 18 - 21 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0034, 0.0034 และ 0.0036 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 พฤษภาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.043, 0.040, 0.035, 0.034, 0.038, 0.042, 0.039, 0.035, 0.036, 0.039, 0.035, 0.040, 0.037, 0.031, 0.032, 0.038, 0.034, 0.033, 0.037, 0.033, 0.039, 0.030, 0.033, 0.037, 0.042, 0.034, 0.036, 0.032, 0.041 และ 0.035 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 (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 พฤษภาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.023, 0.022, 0.015, 0.017, 0.017, 0.020, 0.018, 0.018, 0.015, 0.017, 0.015, 0.020, 0.017, 0.012, 0.012, 0.014, 0.011, 0.016, 0.013, 0.015, 0.012, 0.014, 0.013, 0.015, 0.017, 0.014, 0.014, 0.016, 0.019 และ 0.013 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 พฤษภาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 3.0, 4.0, 3.0, 2.0, 4.0, 2.0, 2.0, 2.0, 3.0, 3.0, 2.0, 4.0, 3.0, 2.0, 3.0, 2.0, 3.0, 1.0, 4.0, 3.0, 1.0, 2.0, 3.0, 2.0, 4.0, 3.0, 2.0, 3.0, 4.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 - 28 พฤษภาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.360, 0.510 และ 0.430 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 - 28 พฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 1.5573, 1.2504 และ 1.2132 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 - 28 พฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 0.0023, 0.0025 และ 0.0024 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 - 28 พฤษภาคม มีค่าเท่ากับ 0.0037, 0.0039 และ 0.0043 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.036, 0.044, 0.048, 0.036, 0.037, 0.033, 0.037, 0.031, 0.037, 0.040, 0.035, 0.032, 0.034, 0.031, 0.038, 0.034, 0.032, 0.030, 0.038, 0.034, 0.033, 0.038, 0.031, 0.037, 0.035, 0.044, 0.036, 0.040, 0.033 และ 0.035 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 (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.012, 0.017, 0.020, 0.018, 0.012, 0.016, 0.014, 0.015, 0.016, 0.011, 0.019, 0.013, 0.014, 0.012, 0.019, 0.015, 0.015, 0.012, 0.018, 0.015, 0.013, 0.017, 0.012, 0.016, 0.014, 0.024, 0.017, 0.020, 0.015 และ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 2.0, 2.0, 3.0, 2.0, 2.0, 3.0, 2.0, 4.0, 2.0, 2.0, 4.0, 2.0, 2.0, 3.0, 4.0, 2.0, 3.0, 2.0, 3.0, 2.0, 3.0, 2.0, 3.0, 2.0, 3.0, 3.0, 2.0, 3.0, 3.0, 4.0, 3.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 15 - 18 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.550, 0.520 และ 0.370 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 15 - 18 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.9880, 1.2022 และ 2.2565 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 15 - 18 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0044, 0.0040 และ 0.0042 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 15 - 18 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0190, 0.0123 และ 0.0101 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3.5.5 ผลการตรวจวัดบริเวณภายนอกโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 1.2-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนมีนาคม 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
14 – 15 มี.ค. 68	0.041	0.017	-	0.370	0.9105	0.0048	0.0089
15 – 16 มี.ค. 68	0.047	0.016	-	0.400	0.8244	0.0043	0.0092
16 – 17 มี.ค. 68	0.038	0.019	-	0.350	0.9690	0.0045	0.0095
17 – 18 มี.ค. 68							
18 – 19 มี.ค. 68							
19 – 20 มี.ค. 68							
20 – 21 มี.ค. 68							
21 – 22 มี.ค. 68							
22 – 23 มี.ค. 68							
23 – 24 มี.ค. 68							
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/2}	≤0.12 ^{/2}	≤37.5 ^{/4}	-	≤30 ^{/1}	≤0.12 ^{/2}	≤0.17 ^{/3}
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนมีนาคม 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
24 - 25 มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-
25 - 26 มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-
26 - 27 มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-
27 - 28 มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-	-
28 - 29 มี.ค. 68	-	-	6.0	-	-	-	-
29 - 30 มี.ค. 68	-	-	7.0	-	-	-	-
30 - -31 มี.ค. 68	-	-	4.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/2}	≤0.12 ^{/2}	≤37.5 ^{/4}	-	≤30 ^{/1}	≤0.12 ^{/2}	≤0.17 ^{/3}
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนเมษายน 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
27 – 28 เม.ย.68	0.044	0.020	5.0	0.370	1.0605	0.0021	0.0077
28 – 29 เม.ย.68	0.050	0.024	7.0	0.400	1.2644	0.0024	0.0075
29 – 30 เม.ย.68	0.046	0.021	7.0	0.350	1.2090	0.0019	0.0082
ประจำเดือนพฤษภาคม 2568							
29 – 30 พ.ค. 68	0.039	0.019	3.0	0.560	1.3732	0.0021	0.0057
30 – 31 พ.ค. 68	0.038	0.015	4.0	0.330	1.3213	0.0024	0.0059
31 พ.ค. – 01 มิ.ย. 68	0.041	0.020	4.0	0.520	1.5542	0.0023	0.0067
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤37.5 ⁴	-	≤30 ¹	≤0.12 ²	≤0.17 ³
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนมิถุนายน 2568							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
25 – 26 มิ.ย. 68	0.038	0.025	2.0	0.445	0.9600	0.0038	0.0123
26 – 27 มิ.ย. 68	0.040	0.018	2.0	0.630	0.9718	0.0040	0.0112
27 – 28 มิ.ย. 68	0.033	0.020	3.0	0.480	1.3233	0.0040	0.0101
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/2}$	$\leq 0.12^{1/2}$	$\leq 37.5^{1/4}$	-	$\leq 30^{1/1}$	$\leq 0.12^{1/2}$	$\leq 0.17^{1/3}$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

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

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

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.5.6 สรุปและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมีนาคม 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.041, 0.047 และ 0.038 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.017, 0.016 และ 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 - 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 6.0, 7.0 และ 4.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.370, 0.400 และ 0.350 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.9105, 0.8244 และ 0.9690 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0048, 0.0043 และ 0.0045 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0089, 0.0092 และ 0.0095 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

ประจำเดือนเมษายน 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.044, 0.050 และ 0.046 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.020, 0.024 และ 0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 5.0, 7.0 และ 7.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.370, 0.400 และ 0.350 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 1.0605, 1.2644 และ 1.2090 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0021, 0.0024 และ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0077, 0.0075 และ 0.0082 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.039, 0.038 และ 0.041 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.019, 0.015 และ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 3.0, 4.0 และ 4.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.560, 0.330 และ 0.520 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 1.3732, 1.3213 และ 1.5542 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0021, 0.0024 และ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0057, 0.0059 และ 0.0067 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.038, 0.040 และ 0.033 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.025, 0.018 และ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 2.0, 2.0 และ 3.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.445, 0.630 และ 0.480 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.9600, 0.9718 และ 1.3233 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0038, 0.0040 และ 0.0040 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.0123, 0.0112 และ 0.0101 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และเสียงรบกวน

3.6.2 จุดตรวจวัด

จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก 1 สถานี และบริเวณภายนอกโครงการ 1 สถานี ดังรูปที่ 3.6-1 ถึง รูปที่ 3.6-8



รูปที่ 3.6-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมีนาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนเมษายน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนพฤษภาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมิถุนายน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมีนาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนเมษายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-8 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.6.3 ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนมีนาคม 2568				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
06 - 07 มี.ค. 68	54.7	87.5	60.9	0.3
07 - 08 มี.ค. 68	50.1	79.7	53.9	1.1
08 - 09 มี.ค. 68	52.2	86.0	56.0	6.0
09 - 10 มี.ค. 68	56.0	83.3	59.8	4.7
10 - 11 มี.ค. 68	50.7	88.7	54.5	0.5
11 - 12 มี.ค. 68	53.8	86.6	57.6	5.6
12 - 13 มี.ค. 68	50.3	84.2	54.1	2.4
13 - 14 มี.ค. 68	55.3	81.8	59.1	0.5
14 - 15 มี.ค. 68	57.4	79.0	61.2	0.7
15 - 16 มี.ค. 68	55.9	81.5	59.7	0.8
16 - 17 มี.ค. 68	56.1	82.9	59.9	1.8
17 - 18 มี.ค. 68	53.1	79.8	56.9	0.9
18 - 19 มี.ค. 68	56.1	98.4	59.9	0.7
19 - 20 มี.ค. 68	51.9	73.7	55.7	1.9
20 - 21 มี.ค. 68	51.2	82.3	55.0	4.6
21 - 22 มี.ค. 68	50.2	83.3	54.0	2.7
22 - 23 มี.ค. 68	52.9	75.3	56.7	0.7
23 - 24 มี.ค. 68	51.1	79.7	54.9	4.8
24 - 25 มี.ค. 68	49.1	74.5	52.9	0.9
25 - 26 มี.ค. 68	54.7	82.1	58.5	2.5
26 - 27 มี.ค. 68	48.4	82.2	52.2	9.7
27 - 28 มี.ค. 68	53.6	69.5	57.4	4.8
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2568				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
28 - 29 มี.ค. 68	49.2	89.2	53.0	1.0
29 - 30 มี.ค. 68	52.3	89.5	56.1	1.1
30 - 31 มี.ค. 68	50.8	89.2	54.6	1.3
ประจำเดือนเมษายน 2568				
01 - 02 เม.ย. 68	54.5	96.9	58.3	9.9
02 - 03 เม.ย. 68	49.4	87.4	53.2	8.6
03 - 04 เม.ย. 68	36.0	86.2	39.8	4.3
04 - 05 เม.ย. 68	35.9	86.4	39.7	4.1
05 - 06 เม.ย. 68	37.3	81.5	41.1	4.3
06 - 07 เม.ย. 68	35.4	79.8	39.2	4.3
07 - 08 เม.ย. 68	34.8	85.7	38.6	3.9
08 - 09 เม.ย. 68	34.1	81.5	37.9	4.2
09 - 10 เม.ย. 68	56.9	90.4	60.7	4.0
10 - 11 เม.ย. 68	56.0	92.3	59.8	4.3
11 - 12 เม.ย. 68	55.8	95.9	59.6	4.1
12 - 13 เม.ย. 68	54.3	87.6	58.1	4.3
13 - 14 เม.ย. 68	หยุดวันสงกรานต์			
14 - 15 เม.ย. 68				
15 - 16 เม.ย. 68				
16 - 17 เม.ย. 68	58.5	94.8	62.3	4.2
17 - 18 เม.ย. 68	51.5	81.8	55.3	4.1
18 - 19 เม.ย. 68	52.7	84.1	56.5	4.3
19 - 20 เม.ย. 68	52.5	92.3	56.3	4.4
20 - 21 เม.ย. 68	52.0	89.9	55.8	4.2
21 - 22 เม.ย. 68	52.4	92.3	56.2	4.3
22 - 23 เม.ย. 68	53.8	95.3	57.6	4.3
23 - 24 เม.ย. 68	49.3	87.3	53.1	4.1
24 - 25 เม.ย. 68	50.6	79.5	54.4	4.0
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2568				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
25 - 26 เม.ย. 68	49.8	80.6	53.6	4.2
26 - 27 เม.ย. 68	52.9	85.4	56.7	4.3
27 - 28 เม.ย. 68	52.1	85.4	55.9	3.7
28 - 29 เม.ย. 68	52.5	95.8	56.3	3.9
29 - 30 เม.ย. 68	52.6	105.3	56.4	3.8
30 เม.ย - 01 พ.ค 68	46.9	90.8	50.7	4.0
ประจำเดือนพฤษภาคม 2568				
01 - 02 พ.ค. 68	52.5	94.5	56.3	3.7
02 - 03 พ.ค. 68	53.3	96.3	57.1	3.9
03 - 04 พ.ค. 68	51.1	97.1	54.9	4.1
04 - 05 พ.ค. 68	57.1	89.9	60.9	4.2
05 - 06 พ.ค. 68	57.2	89.9	61.0	4.2
06 - 07 พ.ค. 68	50.5	94.7	54.3	3.8
07 - 08 พ.ค. 68	54.9	96.9	58.7	4.3
08 - 09 พ.ค. 68	59.2	90.7	63.0	4.4
09 - 10 พ.ค. 68	61.2	84.3	65.0	3.2
10 - 11 พ.ค. 68	57.2	85.2	61.0	5.0
11 - 12 พ.ค. 68	58.4	84.4	62.2	4.8
12 - 13 พ.ค. 68	58.9	92.8	62.7	4.6
13 - 14 พ.ค. 68	60.2	87.7	64.0	4.7
14 - 15 พ.ค. 68	62.4	94.1	66.2	3.6
15 - 16 พ.ค. 68	61.7	96.9	65.5	4.3
16 - 17 พ.ค. 68	62.0	93.0	65.8	3.8
17 - 18 พ.ค. 68	59.9	85.0	63.7	4.7
18 - 19 พ.ค. 68	61.0	88.7	64.8	3.7
19 - 20 พ.ค. 68	59.7	89.5	63.5	4.0
20 - 21 พ.ค. 68	59.9	88.9	63.7	4.3
21 - 22 พ.ค. 68	54.1	81.1	57.9	3.6
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
22 – 23 พ.ค. 68	62.2	91.2	66.0	3.9
23 – 24 พ.ค. 68	63.3	87.9	67.1	4.1
24 – 25 พ.ค. 68	62.7	85.6	66.5	3.8
25 – 26 พ.ค. 68	58.3	98.4	62.1	4.3
26 – 27 พ.ค. 68	59.3	99.0	63.1	4.1
27 – 28 พ.ค. 68	59.6	97.2	63.4	3.9
28 – 29 พ.ค. 68	59.0	91.9	62.8	4.0
29 – 30 พ.ค. 68	59.4	90.8	63.2	3.9
30 – 31 พ.ค. 68	59.1	94.7	62.9	3.8
ประจำเดือนมิถุนายน 2568				
01 – 02 มิ.ย.68	58.0	92.7	61.8	3.5
02 – 03 มิ.ย.68	50.3	81.8	54.1	3.8
03 – 04 มิ.ย.68	49.3	87.3	53.1	3.7
04 – 05 มิ.ย.68	51.9	98.6	55.7	4.1
05 – 06 มิ.ย.68	57.6	93.2	61.4	4.1
06 – 07 มิ.ย.68	55.6	91.3	59.4	3.7
07 – 08 มิ.ย.68	59.8	93.4	63.6	4.2
08 – 09 มิ.ย.68	56.2	69.5	60.0	3.9
09 – 10 มิ.ย.68	57.0	93.8	60.8	4.2
10 – 11 มิ.ย.68	57.4	89.2	61.2	3.5
11 – 12 มิ.ย.68	52.5	72.7	56.3	3.5
12 – 13 มิ.ย.68	53.6	93.4	57.4	3.7
13 – 14 มิ.ย.68	53.2	92.7	57.0	3.9
14 – 15 มิ.ย.68	54.1	96.2	57.9	3.5
15 – 16 มิ.ย.68	56.8	96.4	60.6	3.8
16 – 17 มิ.ย.68	59.7	102.3	63.5	3.6
17 – 18 มิ.ย.68	54.5	99.6	58.3	3.4
18 – 19 มิ.ย.68	56.9	99.5	60.7	3.9
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2568				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
19 – 20 มิ.ย.68	52.4	85.6	56.2	3.6
20 – 21 มิ.ย.68	54.1	87.0	57.9	4.1
21 – 22 มิ.ย.68	56.0	97.0	59.8	4.3
22 – 23 มิ.ย.68	54.7	96.5	58.5	4.3
23 – 24 มิ.ย.68	51.2	92.8	55.0	3.8
24 – 25 มิ.ย.68	52.0	89.0	55.8	3.5
25 – 26 มิ.ย.68	54.1	96.9	57.9	4.0
26 – 27 มิ.ย.68	51.7	91.2	55.5	3.9
27 – 28 มิ.ย.68	50.7	93.3	54.5	3.7
28 – 29 มิ.ย.68	47.2	85.9	51.0	3.4
29 – 30 มิ.ย.68	47.1	76.5	50.9	3.8
30 มิ.ย. – 01 ก.ค. 68	47.7	83.2	51.5	3.6
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก

ประจำเดือนมีนาคม 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 6 – 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 54.7, 50.1, 52.2, 56.0, 50.7, 53.8, 50.3, 55.3, 57.4, 55.9, 56.1, 53.1, 56.1, 51.9, 51.2, 50.2, 52.9, 51.1, 49.1, 54.7, 48.4, 53.6, 49.2, 52.3 และ 50.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 6 – 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 87.5, 79.7, 86.0, 83.3, 88.7, 86.6, 84.2, 81.8, 79.0, 81.5, 82.9, 79.8, 98.4, 73.7 82.3, 83.3, 75.3, 79.7, 74.5, 82.1, 82.2, 69.5, 89.2, 89.5 และ 89.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 6 – 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 60.9, 53.9, 56.0, 59.8, 54.5, 57.6, 54.1, 59.1, 61.2, 59.7, 59.9, 56.9, 59.9, 55.7, 55.0, 54.0, 56.7, 54.9, 52.9, 58.5, 52.2, 57.4, 53.0, 56.1 และ 54.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 6 – 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.3, 1.1, 6.0, 4.7, 0.5, 5.6, 2.4, 0.5, 0.7, 0.8, 1.8, 0.9, 0.7, 1.9, 4.6, 2.7, 0.7, 4.8, 0.9, 2.5, 9.7, 4.8, 1.0, 1.1 และ 1.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนเมษายน 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 54.5, 49.4, 36.0, 35.9, 37.3, 35.4, 34.8, 34.1, 56.9, 56.0, 55.8, 54.3, 58.5, 51.5, 52.7, 52.5, 52.0, 52.4, 53.8, 49.3, 50.6, 49.8, 52.9, 52.1, 52.5, 52.6 และ 46.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 96.9, 87.4, 86.2, 86.4, 81.5, 79.8, 85.7, 81.5, 90.4, 92.3, 95.9, 87.6, 94.8, 81.8, 84.1, 92.3, 89.9, 92.3, 95.3, 87.3, 79.5, 80.6, 85.4, 85.4, 95.8, 105.3 และ 90.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 58.3, 53.2, 39.8, 39.7, 41.1, 39.2, 38.6, 37.9, 60.7, 59.8, 59.6, 58.1, 62.3, 55.3, 56.5, 56.3, 55.8, 56.2, 57.6, 53.1, 54.4, 53.6, 56.7, 55.9, 56.3, 56.4 และ 50.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 9.9, 8.6, 4.3, 4.1, 4.3, 4.3, 3.9, 4.2, 4.0, 4.3, 4.1, 4.3, 4.2, 4.1, 4.3, 4.4, 4.2, 4.3, 4.3, 4.1, 4.0, 4.2, 4.3, 3.7, 3.9, 3.8 และ 4.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 พฤษภาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 52.5, 53.3, 51.1, 57.1, 57.2, 50.5, 54.9, 59.2, 61.2, 57.2, 58.4, 58.9, 60.2, 62.4, 61.7, 62.0, 59.9, 61.0, 59.7, 59.9, 54.1, 62.2, 63.3, 62.7, 58.3, 59.3, 59.6, 59.0, 59.4 และ 59.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 พฤษภาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 94.5, 96.3, 97.1, 89.9, 89.9, 94.7, 96.9, 90.7, 84.3, 85.2, 84.4, 92.8, 87.7, 94.1, 96.9, 93.0, 85.0, 88.7, 89.5, 88.9, 81.1, 91.2, 87.9, 85.6, 98.4, 99.0, 97.2, 91.9, 90.8 และ 94.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 พฤษภาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 56.3, 57.1, 54.9, 60.9, 61.0, 54.3, 58.7, 63.0, 65.0, 61.0, 62.2, 62.7, 64.0, 66.2, 65.5, 65.8, 63.7, 64.8, 63.5, 63.7, 57.9, 66.0, 67.1, 66.5, 62.1, 63.1, 63.4, 62.8, 63.2 และ 62.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 พฤษภาคม 2568 ค่าเท่ากับ 3.7, 3.9, 4.1, 4.2, 4.2, 3.8, 4.3, 4.4, 3.2, 5.0, 4.8, 4.6, 4.7, 3.6, 4.3, 3.8, 4.7, 3.7, 4.0, 4.3, 3.6, 3.9, 4.1, 3.8, 4.3, 4.1, 3.9, 4.0, 3.9 และ 3.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 58.0, 50.3, 49.3, 51.9, 57.6, 55.6, 59.8, 56.2, 57.0, 57.4, 52.5, 53.6, 53.2, 54.1, 56.8, 59.7, 54.5, 56.9, 52.4, 54.1, 56.0, 54.7, 51.2, 52.0, 54.1, 51.7, 50.7, 47.2, 47.1 และ 47.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 92.7, 81.8, 87.3, 98.6, 93.2, 91.3, 93.4, 69.5, 93.8, 89.2, 72.7, 93.4, 92.7, 96.2, 96.4, 102.3, 99.6, 99.5, 85.6, 87.0, 97.0, 96.5, 92.8, 89.0, 96.9, 91.2, 93.3, 85.9, 76.5 และ 83.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 61.8, 54.1, 53.1, 55.7, 61.4, 59.4, 63.6, 60.0, 60.8, 61.2, 56.3, 57.4, 57.0, 57.9, 60.6, 63.5, 58.3, 60.7, 56.2, 57.9, 59.8, 58.5, 55.0, 55.8, 57.9, 55.5, 54.5, 51.0, 50.9 และ 51.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 3.5, 3.8, 3.7, 4.1, 4.1, 3.7, 4.2, 3.9, 4.2, 3.5, 3.5, 3.7, 3.9, 3.5, 3.8, 3.6, 3.4, 3.9, 3.6, 4.1, 4.3, 4.3, 3.8, 3.5, 4.0, 3.9, 3.7, 3.4, 3.8 และ 3.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

3.6.6 ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 ส่วนรายงานการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนมีนาคม 2568				
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
14 – 15 มี.ค. 68	58.5	86.1	62.3	2.9
15 – 16 มี.ค. 68	55.2	86.9	59.0	1.6
16 – 17 มี.ค. 68	55.9	84.4	59.7	2.8
ประจำเดือนเมษายน 2568				
27 – 28 เม.ย. 68	55.2	115.2	59.0	4.4
28 – 29 เม.ย. 68	52.8	105.3	56.6	3.9
29 – 30 เม.ย. 68	46.9	90.8	50.7	4.2
ประจำเดือนพฤษภาคม 2568				
29 – 30 พ.ค. 68	58.1	98.0	61.9	3.7
30 – 31 พ.ค. 68	57.6	89.2	61.4	4.0
31 พ.ค. – 01 มิ.ย. 68	58.2	94.8	62.0	3.8
ประจำเดือนมิถุนายน 2568				
25 – 26 มิ.ย. 68	57.9	99.0	61.7	3.5
26 – 27 มิ.ย. 68	55.3	80.5	59.1	3.6
27 – 28 มิ.ย. 68	55.2	86.5	59.0	3.7
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3.6 สรุปและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณภายนอกโครงการ

ประจำเดือนมีนาคม 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 58.5, 55.2 และ 55.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 86.1, 86.9 และ 84.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 6 – 31 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 62.3, 59.0 และ 59.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 14 – 17 มีนาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 2.9, 1.6 และ 2.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนเมษายน 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 55.2, 52.8 และ 46.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 115.2, 105.3 และ 90.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 59.0, 56.6 และ 50.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27 – 30 เมษายน 2568 มีค่าเท่ากับ 4.4, 3.9 และ 4.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 58.1, 57.6 และ 58.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 98.0, 89.2 และ 94.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 61.9, 61.4 และ 62.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 01 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 3.7, 4.0 และ 3.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 57.9, 55.3 และ 55.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 99.0, 80.5 และ 86.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25 – 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 61.7, 59.1 และ 59.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ วันที่ 25 - 28 มิถุนายน 2568 มีค่าเท่ากับ 3.5, 3.6 และ 3.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

3.7 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

3.7.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec)

3.7.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ของโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) ดังรูปที่ 3.7-1 ถึงรูปที่ 3.7-4



รูปที่ 3.7-1 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.7-2 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนเมษายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.7-3 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.7-4 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.7.3 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ประจำเดือนมีนาคม 2568						
วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
06 – 07 มี.ค. 68	-	-	N/A	-	20	ผ่าน
07 – 08 มี.ค. 68	-	-	N/A	-	20	ผ่าน
08 – 09 มี.ค. 68	13:29:39	0.0363	10	Vert	20	ผ่าน
09 – 10 มี.ค. 68	-	-	N/A	-	20	ผ่าน
10 – 11 มี.ค. 68	16:41:51	0.0220	N/A	Vert	20	ผ่าน
11 – 12 มี.ค. 68	9:14:11	0.0664	6.4	Vert	20	ผ่าน
12 – 13 มี.ค. 68	9:58:52	0.0379	8.2	Vert	20	ผ่าน
13 – 14 มี.ค. 68	-	-	N/A	-	20	ผ่าน
14 – 15 มี.ค. 68	16:37:43	0.0450	7.9	Vert	20	ผ่าน
15 – 16 มี.ค. 68	8:07:11	0.0326	9.1	Vert	20	ผ่าน
16 – 17 มี.ค. 68	-	-	N/A	-	20	ผ่าน
17 – 18 มี.ค. 68	11:12:06	0.0524	<1.0	Long	20	ผ่าน
18 – 19 มี.ค. 68	17:00:01	0.0400	N/A	Vert	20	ผ่าน
19 – 20 มี.ค. 68	13:08:07	0.0326	9.3	Vert	20	ผ่าน
20 – 21 มี.ค. 68	-	-	-	-	20	ผ่าน
21 – 22 มี.ค. 68	14:03:51	0.0261	6.0	Vert	20	ผ่าน
22 – 23 มี.ค. 68	-	-	-	-	20	ผ่าน
23 – 24 มี.ค. 68	-	-	-	-	20	ผ่าน
24 – 25 มี.ค. 68	13:42:50	0.0332	9.5	Vert	20	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2568						
วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
25 – 26 มี.ค. 68	-	-	-	-	20	ผ่าน
26 – 27 มี.ค. 68	-	-	-	-	20	ผ่าน
27 – 28 มี.ค. 68	14:25:47	0.0618	8.0	Vert	20	ผ่าน
28 – 29 มี.ค. 68	11:12:06	0.0524	<1.0	Long	20	ผ่าน
29 – 30 มี.ค. 68	-	-	-	-	20	ผ่าน
30 - -31 มี.ค. 68	-	-	-	-	20	ผ่าน
ประจำเดือนเมษายน 2568						
01 – 02 เม.ย. 68	13:34:31	0.0459	9.7	Vert	5	
02 – 03 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
03 – 04 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
04 – 05 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
05 – 06 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
06 – 07 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
07 – 08 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
08 – 09 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
09 – 10 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
10 – 11 เม.ย. 68	9:13:39	0.0692	73.1	Vert	17.31	ผ่าน
11 – 12 เม.ย. 68	16:40:56	2.7031	16	Tran	6.5	ผ่าน
12 – 13 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2568						
วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
13 – 14 เม.ย. 68	หยุดสงกรานต์					
14 – 15 เม.ย. 68						
15 – 16 เม.ย. 68						
16 – 17 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
17 – 18 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
18 – 19 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
19 – 20 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
20 – 21 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
21 – 22 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
22 – 23 เม.ย. 68	10:58:50	0.0860	4.8	Vert	5	ผ่าน
23 – 24 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
24 – 25 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
25 – 26 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
26 – 27 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
27 – 28 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
28 – 29 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
29 – 30 เม.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
30 เม.ย – 01 พ.ค 68	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568						
วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
01 – 02 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
02 – 03 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
03 – 04 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
04 – 05 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
05 – 06 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
06 – 07 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
07 – 08 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
08 – 09 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
09 – 10 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
10 – 11 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
11 – 12 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
12 – 13 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
13 – 14 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
14 – 15 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
15 – 16 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
16 – 17 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
17 – 18 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
18 – 19 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568						
วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
19 – 20 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
20 – 21 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
21 – 22 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
22 – 23 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
23 – 24 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
24 – 25 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
25 – 26 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
26 – 27 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
27 – 28 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
28 – 29 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
29 – 30 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
30 – 31 พ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - 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
01 – 02 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
02 – 03 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
03 – 04 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
04 – 05 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
05 – 06 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
06 – 07 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
07 – 08 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
08 – 09 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
09 – 10 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
10 – 11 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
11 – 12 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
12 – 13 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
13 – 14 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
14 – 15 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
15 – 16 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
16 – 17 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
17 – 18 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
18 – 19 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - 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
19 – 20 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
20 – 21 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
21 – 22 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
22 – 23 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
23 – 24 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
24 – 25 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
25 – 26 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
26 – 27 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
27 – 28 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
28 – 29 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
29 – 30 มิ.ย.68	-	-	-	-	5	ผ่าน
30 มิ.ย. – 01 ก.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, ระหว่างวันที่ 6 –31 มีนาคม 2568

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ 1	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ 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

ประจำเดือนมีนาคม 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 6 – 31 มีนาคม 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 1 ของจุดตรวจวัด ขั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

ความถี่ (Hz) $f \leq 10$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20 mm/sec

ความถี่ (Hz) $10 < f \leq 50$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน $0.5 f + 15$ mm/sec

ความถี่ (Hz) $50 < f \leq 100$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน $0.2 f + 30$ mm/sec

ความถี่ (Hz) $f > 100$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 50 mm/sec

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกณฑ์ใด ๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใด ๆ ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 1 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 และ ตารางที่ 3.7-2

ประจำเดือนเมษายน 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 เมษายน 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ขั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

ความถี่ (Hz) $f \leq 10$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20 mm/sec

ความถี่ (Hz) $10 < f \leq 50$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน $0.5 f + 15$ mm/sec

ความถี่ (Hz) $50 < f \leq 100$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน $0.2 f + 30$ mm/sec

ความถี่ (Hz) $f > 100$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 50 mm/sec

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่เกณฑ์ใด ๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) มีค่าความสั่นสะเทือน ซึ่งผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 และ ตารางที่ 3.7-2

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 พฤษภาคม 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

ความถี่ (Hz) $f \leq 10$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20 mm/sec

ความถี่ (Hz) $10 < f \leq 50$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน $0.5 f + 15$ mm/sec

ความถี่ (Hz) $50 < f \leq 100$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน $0.2 f + 30$ mm/sec

ความถี่ (Hz) $f > 100$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 50 mm/sec

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใด ๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) ไม่มีค่าความสั่นสะเทือน ซึ่งผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 และ ตารางที่ 3.7-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

ความถี่ (Hz) $f \leq 10$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 20 mm/sec

ความถี่ (Hz) $10 < f \leq 50$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน $0.5 f + 15$ mm/sec

ความถี่ (Hz) $50 < f \leq 100$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน $0.2 f + 30$ mm/sec

ความถี่ (Hz) $f > 100$ Hz ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 50 mm/sec

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใด ๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) ไม่มีค่าความสั่นสะเทือน ซึ่งผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 และ ตารางที่ 3.7-2