

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สมุย พูล สวีท ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลมะเร็ต อำเภอกะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท ดีไอชาร์ิสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เก็บตัวอย่างน้ำ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำทะเล โดยทำการเก็บตัวอย่าง ดังนี้ (รูปที่ 3.1-1 และ รูปที่ 3.1-2)

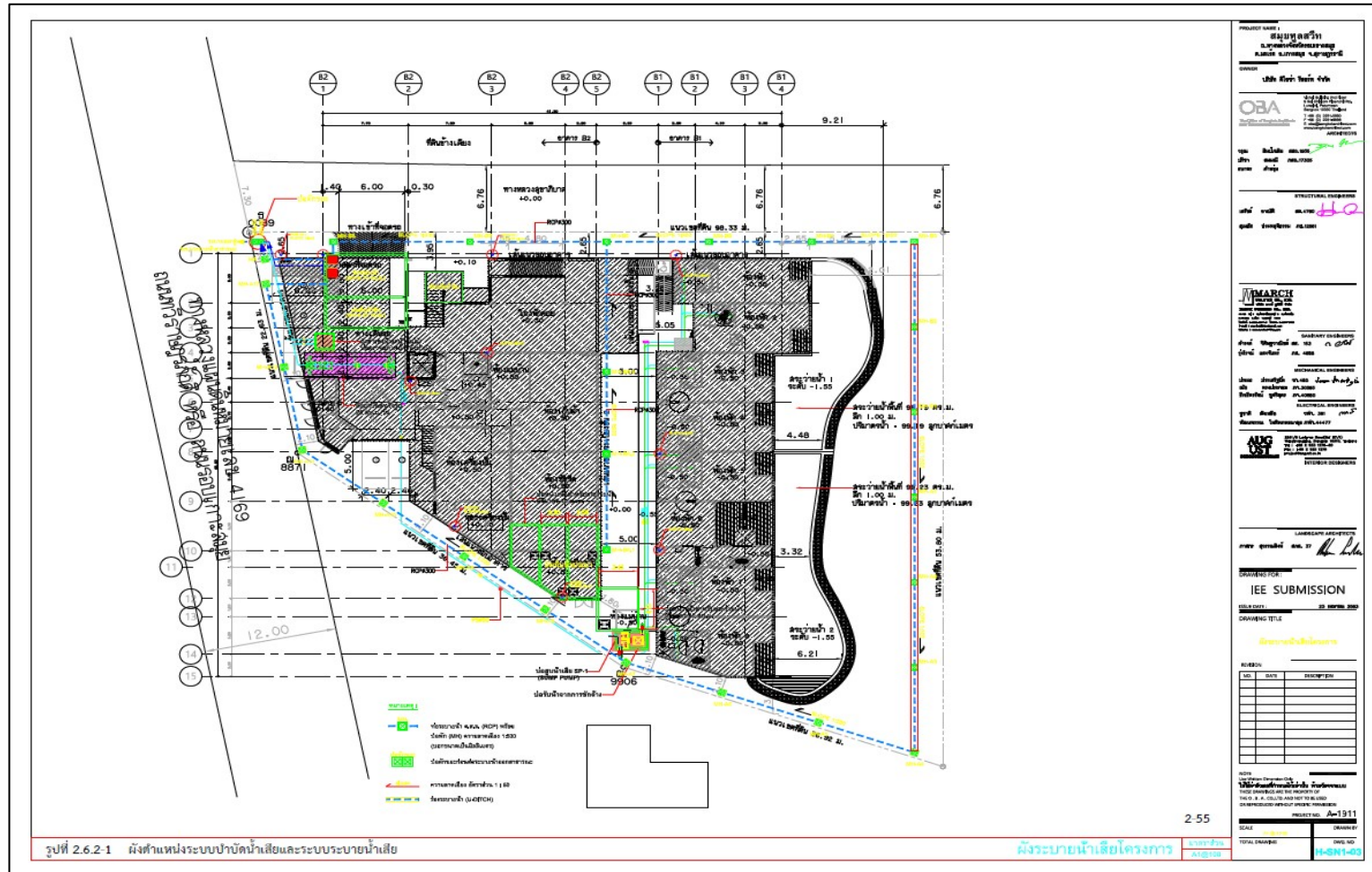
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และน้ำทะเลของโครงการ สมุย พูล สวีท โดยมีดัชนีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ โครงการ สมุย พูล สวีท

● ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย		
บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง)		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{/1}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	ไม่เกิน 40
ปริมาณของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids)	mg/l	ไม่เกิน 50
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/l	ไม่เกิน 500
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ไม่เกิน 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ไม่เกิน 3.0
ปริมาณไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	ไม่เกิน 40
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-
● ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ความถี่ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง)		
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{/2}
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	หมายเหตุ ^{/3}
ความเค็ม (Salinity)	ppt	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าต่ำสุด
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	ไม่เกิน 20 ไมโครกรัม-ไนโตรเจน ต่อลิตร
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/l	ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	mg/l	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัส ต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัมต่อกรัม
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	ห้ามมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	CFU/100ml	ไม่เกิน 70 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
แบคทีเรียกลุ่มเ็นเทอโรคอคไค (Enterococci Bacteria)	CFU/100ml	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำเสียของโครงการ
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด, 2567

- **คุณภาพน้ำทิ้ง**

เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ได้

- **คุณภาพน้ำทะเล**



รูปที่ 3.1-2 จุดเก็บน้ำทะเลประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ได้

3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำน้ำทะเล

คุณภาพน้ำทะเล ตรวจพบ อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.6 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.52 ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) เท่ากับ 20.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 16.0 ppt ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) น้อยกว่า 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) น้อยกว่า 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) น้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml และแบคทีเรียกลุ่มเ็นเทอโรคอคไค (Enterococci Bacteria) เท่ากับ ตรวจไม่พบ

3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.4.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์ได้

3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง (ประเภทที่ 4) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	Standard ²
อุณหภูมิ (Temperature)*	°C	26.6	ห้ามมีค่าเปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.52	7.0-8.5
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	20.7	หมายเหตุ ³
ความเค็ม (Salinity)*	ppt	16.0	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าต่ำสุด
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)*	mg/l	0.026	ไม่เกิน 20 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)*	mg/l	<0.06	ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม-ไนโตรเจนต่อลิตร
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)*	mg/l	<0.006	ไม่เกิน 15 ไมโครกรัม-ฟอสฟอรัสต่อลิตร
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4	ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัมต่อกรัม
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	MPN/100ml	<1.8	ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)*	MPN/100ml	<1.8	ไม่เกิน 70 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร
แบคทีเรียกลุ่มเ็นเทอโรคอคไค (Enterococci Bacteria)*	MPN/100ml	ND	ไม่เกิน 35 ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร

หมายเหตุ : ¹Standard Methods of the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่138 ตอนพิเศษ 245 ง (ประเภทที่ 4)

³ มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.5 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สมุย พูล สวีท โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง, ระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (Leq_{24 hrs}), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดในดัชนีความถี่ (Frequency,Hz) ซึ่งทำการตรวจวัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

3.6 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.6.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ สมุย พูล สวีท ดังรูปที่ 3.6-1 ถึง รูปที่ 3.6-6



รูปที่ 3.6-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.6-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.6-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมีนาคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.6-4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนเมษายน 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.6-5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนพฤษภาคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.6-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมิถุนายน 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.6.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ประจำเดือนมกราคม 2567					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
15-16 ม.ค. 67	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.027	≤0.33	mg/m ³
16-17 ม.ค. 67			0.024		
17-18 ม.ค. 67			0.020		
18-19 ม.ค. 67			0.029		
19-20 ม.ค. 67			0.024		
20-21 ม.ค. 67			0.025		
21-22 ม.ค. 67			0.021		
22-23 ม.ค. 67			0.026		
23-24 ม.ค. 67			0.028		
24-25 ม.ค. 67			0.031		
25-26 ม.ค. 67			0.028		
26-27 ม.ค. 67			0.025		
27-28 ม.ค. 67			0.027		
28-29 ม.ค. 67			0.021		
29-30 ม.ค. 67			0.022		
30-31 ม.ค. 67			0.024		
31 ม.ค.- 1 ก.พ. 67			0.022		

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนมกราคม 2567 (ต่อ)					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
15-16 ม.ค. 67	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.012	≤0.12	mg/m ³
16-17 ม.ค. 67			0.010		
17-18 ม.ค. 67			0.013		
18-19 ม.ค. 67			0.017		
19-20 ม.ค. 67			0.012		
20-21 ม.ค. 67			0.012		
21-22 ม.ค. 67			0.007		
22-23 ม.ค. 67			0.013		
23-24 ม.ค. 67			0.014		
24-25 ม.ค. 67			0.016		
25-26 ม.ค. 67			0.013		
26-27 ม.ค. 67			0.011		
27-28 ม.ค. 67			0.012		
28-29 ม.ค. 67			0.006		
29-30 ม.ค. 67			0.008		
29-30 ม.ค. 67			0.011		
31 ม.ค.- 1 ก.พ. 67			0.008		
27-28 ม.ค. 67	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	1.0148	≤30	ppm

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
5-6 ก.พ. 67	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.032	≤ 0.33	mg/m ³
5-6 ก.พ. 67	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.016	≤ 0.12	mg/m ³
5-6 ก.พ. 67	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	1.1830	≤ 30	ppm
ประจำเดือนมีนาคม 2567					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
21-22 มี.ค. 67	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.038	≤ 0.33	mg/m ³
21-22 มี.ค. 67	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.021	≤ 0.12	mg/m ³
21-22 มี.ค. 67	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	0.9938	≤ 30	ppm
ประจำเดือนเมษายน 2567					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
25-26 เม.ษ. 67	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.028	≤ 0.33	mg/m ³
25-26 เม.ษ. 67	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.014	≤ 0.12	mg/m ³
25-26 เม.ษ. 67	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	0.8476	≤ 30	ppm

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
28-29 พ.ค. 67	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.029	≤ 0.33	mg/m ³
28-29 พ.ค. 67	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.011	≤ 0.12	mg/m ³
28-29 พ.ค. 67	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	0.9514	≤ 30	ppm
ประจำเดือนมิถุนายน 2567					
วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
27-28 มิ.ย. 67	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	0.044	≤ 0.33	mg/m ³
27-28 มิ.ย. 67	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.026	≤ 0.12	mg/m ³
27-28 มิ.ย. 67	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Non-dispersive Infrared Method	1.2941	≤ 30	ppm

หมายเหตุ : ¹มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

ประจำเดือนมกราคม 2567

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.027, 0.024, 0.020, 0.029, 0.024, 0.025, 0.021, 0.026, 0.028, 0.031, 0.028, 0.025, 0.027, 0.021, 0.022, 0.024 และ 0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.012, 0.010, 0.013, 0.017, 0.012, 0.012, 0.007, 0.013, 0.014, 0.016, 0.013, 0.011, 0.012, 0.006, 0.008, 0.011 และ 0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27-28 มกราคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.0148 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.1830 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนมีนาคม 2567

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.9938 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนเมษายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.8476 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.9514 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่ามีค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.2941 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่ามีค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3.7 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.7.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.7.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการของ โครงการ สมุย พูล สวีทดังรูปที่ 3.7-1 ถึง รูปที่ 3.7-6



รูปที่ 3.7-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนมกราคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.7-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.7-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนมีนาคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.7-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนเมษายน 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.7-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนพฤษภาคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.7-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.7.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ สมุย พูล สวีท ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1 ส่วนรายงานการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ประจำเดือนมกราคม 2567			
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)
15-16 ม.ค. 67	61.5	89.5	52.3
16-17 ม.ค. 67	57.7	74.3	52.6
17-18 ม.ค. 67	58.6	86.0	53.3
18-19 ม.ค. 67	56.6	81.8	50.5
19-20 ม.ค. 67	54.2	73.5	50.2
20-21 ม.ค. 67	54.9	79.2	50.5
21-22 ม.ค. 67	53.9	74.6	50.0
22-23 ม.ค. 67	53.3	76.4	50.2
23-24 ม.ค. 67	52.5	76.1	48.2
24-25 ม.ค. 67	51.2	70.6	48.8
25-26 ม.ค. 67	50.6	67.9	49.0
26-27 ม.ค. 67	50.3	70.0	48.8
27-28 ม.ค. 67	51.0	69.7	49.5
28-29 ม.ค. 67	50.6	64.7	49.3
29-30 ม.ค. 67	50.8	74.5	49.1
30-31 ม.ค. 67	52.0	64.6	49.2
31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	55.3	73.6	51.6
L_{eq} (24 hrs)	56.4	-	-
L_{max}	-	97.8	-
L_{90}	-	-	46.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567			
ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)
13.00-14.00	62.2	82.1	48.8
14.00-15.00	64.3	82.9	47.2
15.00-16.00	64.1	79.3	45.8
16.00-17.00	56.8	75.8	45.1
17.00-18.00	51.9	75.0	43.3
18.00-19.00	50.5	71.2	43.7
19.00-20.00	49.8	59.8	48.0
20.00-21.00	74.5	97.8	47.2
21.00-22.00	65.0	79.5	46.1
22.00-23.00	46.1	59.8	44.8
23.00-00.00	46.8	59.5	44.5
00.00-01.00	47.7	61.9	44.4
01.00-02.00	50.6	61.0	44.5
02.00-03.00	58.0	65.8	50.9
03.00-04.00	60.9	66.6	58.1
04.00-05.00	59.9	65.2	51.2
05.00-06.00	52.4	64.5	45.2
06.00-07.00	45.2	67.0	43.2
07.00-08.00	47.5	71.5	43.2
08.00-09.00	57.1	83.2	45.0
09.00-10.00	58.1	83.5	47.9
10.00-11.00	64.4	92.0	46.0
11.00-12.00	57.5	88.1	40.0
12.00-13.00	62.2	95.9	46.4
L_{eq} (24 hrs)	56.4	-	-
L_{max}	-	97.8	-
L_{90}	-	-	46.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2567			
ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)
11.00-12.00	49.7	69.4	47.4
12.00-13.00	63.0	86.3	48.1
13.00-14.00	52.4	78.1	46.1
14.00-15.00	50.7	59.4	47.0
15.00-16.00	53.7	66.6	47.8
16.00-17.00	49.9	60.5	45.0
17.00-18.00	54.6	69.6	46.1
18.00-19.00	52.7	63.1	47.6
19.00-20.00	53.3	62.0	47.7
20.00-21.00	53.2	67.0	45.4
21.00-22.00	51.6	72.8	47.5
22.00-23.00	56.9	75.8	47.4
23.00-00.00	51.9	74.7	45.0
00.00-01.00	53.5	79.5	47.9
01.00-02.00	49.8	57.9	43.8
02.00-03.00	49.2	58.9	44.2
03.00-04.00	51.8	64.9	46.2
04.00-05.00	47.8	53.6	43.7
05.00-06.00	46.7	57.9	43.4
06.00-07.00	46.8	55.7	43.4
07.00-08.00	46.9	56.8	43.4
08.00-09.00	46.6	53.1	43.0
09.00-10.00	46.3	51.7	42.9
10.00-11.00	46.4	55.1	42.9
L_{eq} (24 hrs)	56.4	-	-
L_{max}	-	97.8	-
L_{90}	-	-	46.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2567			
ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)
13.00-14.00	55.0	67.8	48.6
14.00-15.00	50.9	62.5	47.4
15.00-16.00	51.6	65.9	45.9
16.00-17.00	49.1	57.0	46.1
17.00-18.00	51.4	63.0	46.0
18.00-19.00	59.2	72.7	46.8
19.00-20.00	52.2	68.3	47.3
20.00-21.00	53.0	67.1	47.4
21.00-22.00	47.4	57.6	44.3
22.00-23.00	50.9	64.5	46.2
23.00-00.00	51.3	66.4	44.8
00.00-01.00	52.7	66.0	47.0
01.00-02.00	49.1	52.9	47.5
02.00-03.00	52.1	63.3	47.8
03.00-04.00	57.3	70.2	48.4
04.00-05.00	49.7	56.8	46.4
05.00-06.00	55.7	67.7	46.5
06.00-07.00	56.8	71.1	46.3
07.00-08.00	54.9	69.3	48.1
08.00-09.00	48.2	50.4	47.0
09.00-10.00	48.4	52.2	46.9
10.00-11.00	54.9	70.9	44.6
11.00-12.00	55.0	70.1	44.5
12.00-13.00	52.7	64.2	45.0
L_{eq} (24 hrs)	52.5	-	-
L_{max}	-	72.7	-
L_{90}	-	-	46.5
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567			
ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)
13.00-14.00	58.3	73.5	42.1
14.00-15.00	59.2	84.3	43.0
15.00-16.00	53.8	74.1	40.8
16.00-17.00	50.0	70.3	40.1
17.00-18.00	42.5	65.4	38.3
18.00-19.00	43.2	68.9	38.3
19.00-20.00	43.7	64.5	38.1
20.00-21.00	45.9	71.1	39.4
21.00-22.00	47.2	70.6	41.7
22.00-23.00	45.8	59.5	41.1
23.00-00.00	45.0	79.2	40.6
00.00-01.00	43.9	50.2	41.6
01.00-02.00	56.4	80.7	48.5
02.00-03.00	49.3	64.6	48.5
03.00-04.00	48.9	60.1	48.2
04.00-05.00	49.8	72.2	48.4
05.00-06.00	49.8	69.3	48.4
06.00-07.00	51.8	78.1	48.5
07.00-08.00	54.8	78.5	49.3
08.00-09.00	61.5	86.9	51.1
09.00-10.00	59.3	83.6	51.1
10.00-11.00	70.0	98.1	56.8
11.00-12.00	66.2	85.6	56.0
12.00-13.00	66.3	91.0	49.5
L_{eq} (24 hrs)	52.6	-	-
L_{max}	-	98.1	-
L_{90}	56.4	-	45.4
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไปประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2567			
ช่วงเวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90}) dB(A)
09.00-10.00	51.3	81.5	45.6
10.00-11.00	50.2	71.1	45.5
11.00-12.00	53.2	72.1	47.4
12.00-13.00	53.3	73.1	49.2
13.00-14.00	53.7	69.4	49.4
14.00-15.00	53.6	68.6	48.8
15.00-16.00	52.8	70.6	47.7
16.00-17.00	51.1	67.9	45.7
17.00-18.00	50.2	82.0	45.4
18.00-19.00	48.8	64.9	46.0
19.00-20.00	48.7	70.8	44.0
20.00-21.00	53.0	83.3	44.9
21.00-22.00	46.3	66.6	44.5
22.00-23.00	47.2	64.6	45.4
23.00-00.00	45.6	60.9	42.9
00.00-01.00	47.5	73.9	43.2
01.00-02.00	53.0	71.7	48.3
02.00-03.00	53.8	77.5	48.6
03.00-04.00	49.8	65.5	45.7
04.00-05.00	48.5	64.8	44.5
05.00-06.00	48.5	69.0	44.7
06.00-07.00	48.1	71.6	45.2
07.00-08.00	49.4	71.0	46.4
08.00-09.00	47.8	66.1	46.2
L_{eq} (24 hrs)	50.2	-	-
L_{max}	-	83.3	-
L_{90}	-	-	46.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.7-2 ผลการวิเคราะห์ค่าระดับเสียงรบกวนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	12.00-13.00 น.	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการ รบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	01.00-02.00 น.	50.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	01.00-02.00 น.	44.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	44.5	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	-6.4	≤ 10
ประจำเดือนมีนาคม 2567			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	12.00-13.00 น.	63.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการ รบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	01.00-02.00 น.	49.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	01.00-02.00 น.	43.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	24.2	≤ 10
ประจำเดือนเมษายน 2567			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	18.00-19.00 น.	59.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการ รบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	21.00-22.00 น.	47.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	21.00-22.00 น.	44.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	14.4	≤ 10

ตารางที่ 3.7-2 ผลการวิเคราะห์ค่าระดับเสียงรบกวนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	10.00-11.00 น.	70.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	17.00-18.00 น.	42.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	17.00-18.00 น.	38.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.0	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	31.7	≤ 10
ประจำเดือนมิถุนายน 2567			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	02.00-03.00 น.	53.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	23.00-00.00 น.	45.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	23.00-00.00 น.	42.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.3	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	10.4	≤ 10

หมายเหตุ : ¹มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.7.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

ประจำเดือนมกราคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 61.5, 57.7, 58.6, 56.6, 54.2, 54.9, 53.9, 53.3, 52.5, 51.2, 50.6, 50.3, 51.0, 50.6, 50.8, 52.0 และ 55.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 89.5, 74.3, 86.0, 81.8, 73.5, 79.2, 74.6, 76.4, 76.1, 70.6, 67.9, 70.0, 69.7, 64.7, 74.5, 64.6 และ 73.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 52.3, 52.6, 53.3, 50.5, 50.2, 50.5, 50.0, 50.2, 48.2, 48.8, 49.0, 48.8, 49.5, 49.3, 49.1, 49.2 และ 51.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 62.2, 64.3, 64.1, 56.8, 51.9, 50.5, 49.8, 74.5, 65.0, 46.1, 46.8, 47.7, 50.6, 58.0, 60.9, 59.9, 52.4, 45.2, 47.5, 57.1, 58.1, 64.4, 57.5 และ 62.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 82.1, 82.9, 79.3, 75.8, 75.0, 71.2, 59.8, 97.8, 79.5, 59.8, 59.5, 61.9, 61.0, 65.8, 66.6, 65.2, 64.5, 67.0, 71.5, 83.2, 83.5, 92.0, 88.1 และ 95.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 48.8, 47.2, 45.8, 45.1, 43.3, 43.7, 48.0, 47.2, 46.1, 44.8, 44.5, 44.4, 44.5, 50.9, 58.1, 51.2, 45.2, 43.2, 43.2, 45.0, 47.9, 46.0, 40.0 และ 46.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ -6.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.7-2

ประจำเดือนมีนาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 49.7, 63.0, 52.4, 50.7, 53.7, 49.9, 54.6, 52.7, 53.3, 53.2, 51.6, 56.9, 51.9, 53.5, 49.8, 49.2, 51.8, 47.8, 46.7, 46.8, 46.9, 46.6, 46.3 และ 46.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 69.4, 86.3, 78.1, 59.4, 66.6, 60.5, 69.6, 63.1, 62.0, 67.0, 72.8, 75.8, 74.7, 79.5, 57.9, 58.9, 64.9, 53.6, 57.9, 55.7, 56.8, 53.1, 51.7 และ 55.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

(3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 47.4, 48.1, 46.1, 47.0, 47.8, 45.0, 46.1, 47.6, 47.7, 45.4, 47.5, 47.4, 45.0, 47.9, 43.8, 44.2, 46.2, 43.7, 43.4, 43.4, 43.4, 43.0, 42.9 และ 42.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 24.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะพบว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.7-2

ประจำเดือนเมษายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 55.0, 50.9, 51.6, 49.1, 51.4, 59.2, 52.2, 53.0, 47.4, 50.9, 51.3, 52.7, 49.1, 52.1, 57.3, 49.7, 55.7, 56.8, 54.9, 48.2, 48.4, 54.9, 55.0 และ 52.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 67.8, 62.5, 65.9, 57.0, 63.0, 72.7, 68.3, 67.1, 57.6, 64.5, 66.4, 66.0, 52.9, 63.3, 70.2, 56.8, 67.7, 71.1, 69.3, 50.4, 52.2, 70.9, 70.1 และ 64.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 48.6, 47.4, 45.9, 46.1, 46.0, 46.8, 47.3, 47.4, 44.3, 46.2, 44.8, 47.0, 47.5, 47.8, 48.4, 46.4, 46.5, 46.3, 48.1, 47.0, 46.9, 44.6, 44.5 และ 45.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

4. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567 มีค่าเท่ากับ 14.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะพบว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.7-2

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 58.3, 59.2, 53.8, 50.0, 42.5, 43.2, 43.7, 45.9, 47.2, 45.8, 45.0, 43.9, 56.4, 49.3, 48.9, 49.8, 49.8, 51.8, 54.8, 61.5, 59.3, 70.0, 66.2 และ 66.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 73.5, 84.3, 74.1, 70.3, 65.4, 68.9, 64.5, 71.1, 70.6, 59.5, 79.2, 50.2, 80.7, 64.6, 60.1, 72.2, 69.3, 78.1, 78.5, 86.9, 83.6, 98.1, 85.6 และ 91.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 42.1, 43.0, 40.8, 40.1, 38.3, 38.3, 38.1, 39.4, 41.7, 41.1, 40.6, 41.6, 48.5, 48.5, 48.2, 48.4, 48.4, 48.5, 49.3, 51.1, 51.1, 56.8, 56.0 และ 49.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

4. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 31.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะพบว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.7-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 51.3, 50.2, 53.2, 53.3, 53.7, 53.6, 52.8, 51.1, 50.2, 48.8, 48.7, 53.0, 46.3, 47.2, 45.6, 47.5, 53.0, 53.8, 49.8, 48.5, 48.5, 48.1, 49.4 และ 47.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 81.5, 71.1, 72.1, 73.1, 69.4, 68.6, 70.6, 67.9, 82.0, 64.9, 70.8, 83.3, 66.6, 64.6, 60.9, 73.9, 71.7, 77.5, 65.5, 64.8, 69.0, 71.6, 71.0 และ 66.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าเท่ากับ 45.6, 45.5, 47.4, 49.2, 49.4, 48.8, 47.7, 45.7, 45.4, 46.0, 44.0, 44.9, 44.5, 45.4, 42.9, 43.2, 48.3, 48.6, 45.7, 44.5, 44.7, 45.2, 46.4 และ 46.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ดังแสดงในตารางที่ 3.7-1

4. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 มีค่าเท่ากับ 10.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะพบว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.7-2

3.8 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

3.8.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ(mm/sec)

3.8.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ สมุย พูล สวีท ดังรูปที่ 3.8-1 ถึง รูปที่ 3.8-6



รูปที่ 3.8-1 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.8-2 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.8-3 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมีนาคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.8-4 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนเมษายน 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.8-5 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤษภาคม 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567



รูปที่ 3.8-6 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมิถุนายน 2567
(ตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

3.8.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ
สมุย พูล สวิท ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 ในส่วนรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน
ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ประจำเดือนมกราคม 2567						
วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
15/01/67	-	-	-	-	-	-
16/01/67	16:45:26	0.0490	>100.0	Vert	20.0	ผ่าน
17/01/67	-	-	-	-	-	-
18/01/67	13:15:08	0.3199	1.2	Tran	5	ผ่าน
19/01/67	11:34:33	1.0209	<1.0	Long	5	ผ่าน
20/01/67	-	-	-	-	-	-
21/01/67	-	-	-	-	-	-
22/01/67	-	-	-	-	-	-
23/01/67	8:58:14	3.0847	18.3	Vert	7.0	ผ่าน
24/01/67	15:11:23	0.0742	12.8	Vert	5.7	ผ่าน
25/01/67	-	-	-	-	-	-
26/01/67	-	-	-	-	-	-
27/01/67	-	-	-	-	-	-
28/01/67	-	-	-	-	-	-
29/01/67	15:10:36	0.9148	<1.0	Long	5	ผ่าน
30/01/67	-	-	-	-	-	-
31/01/67	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
13.00-14.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
14.00-15.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
15.00-16.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
16.00-17.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
17.00-18.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
18.00-19.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
19.00-20.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
20.00-21.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
21.00-22.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
22.00-23.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
23.00-00.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
00.00-01.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
01.00-02.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
02.00-03.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
03.00-04.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
04.00-05.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
06.00-07.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
10.00-11.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
11.00-12.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
12.00-13.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
11.00-12.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
12.00-13.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
13.00-14.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
14.00-15.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
15.00-16.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
16.00-17.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
17.00-18.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
18.00-19.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
19.00-20.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
20.00-21.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
21.00-22.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
22.00-23.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
23.00-00.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
00.00-01.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
01.00-02.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
02.00-03.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
03.00-04.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
04.00-05.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนมีนาคม 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
05.00-06.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
10.00-11.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
13.00-14.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
14.00-15.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
15.00-16.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
16.00-17.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
17.00-18.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
18.00-19.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
19.00-20.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
20.00-21.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
21.00-22.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
22.00-23.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
23.00-00.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
00.00-01.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
01.00-02.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
02.00-03.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
03.00-04.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
04.00-05.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนเมษายน 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
07.00-08.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
10.00-11.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
11.00-12.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
12.00-13.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
13.00-14.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
14.00-15.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
15.00-16.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
16.00-17.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
17.00-18.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
18.00-19.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
19.00-20.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
20.00-21.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
21.00-22.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
22.00-23.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
23.00-00.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
00.00-01.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
01.00-02.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
02.00-03.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
03.00-04.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
04.00-05.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
08.00-09.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
09.00-10.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
10.00-11.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
11.00-12.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
12.00-13.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
09.00-10.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
10.00-11.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
11.00-12.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
12.00-13.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
13.00-14.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
14.00-15.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
15.00-16.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
16.00-17.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
17.00-18.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
18.00-19.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
19.00-20.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
20.00-21.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
21.00-22.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
22.00-23.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
23.00-00.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
00.00-01.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
01.00-02.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
02.00-03.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
03.00-04.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.8-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ประจำเดือนมิถุนายน 2567						
ช่วงเวลา	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
04.00-05.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
05.00-06.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
06.00-07.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
07.00-08.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน
08.00-09.00	-	-	N/A	-	-	ผ่าน

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable

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

ที่มา : ตรวจสอบโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.8-2 มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553)

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

หมายเหตุ

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

3.8.4 สรุปผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ประจำเดือนมกราคม 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 15-31 มกราคม 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ สมุย พูล สวีท พบว่า ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 และ ตารางที่ 3.8-2

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ สมุย พูล สวีท พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ (N/A = Not Applicable) ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 และ ตารางที่ 3.8-2

ประจำเดือนมีนาคม 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-22 มีนาคม 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ สมุย พูล สวีท พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ (N/A = Not Applicable) ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 และ ตารางที่ 3.8-2

ประจำเดือนเมษายน 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-26 เมษายน 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ สมุย พูล สวีท พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ (N/A = Not Applicable) ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 และ ตารางที่ 3.8-2

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ สมุย พูล สวีท พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ (N/A = Not Applicable) ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 และ ตารางที่ 3.8-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

เมื่อเทียบค่าความถี่ (Hz) ที่เกิดขึ้นในแต่ละวันกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec) ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร โครงการ สมุย พูล สวีท พบว่า ไม่พบค่าความสั่นสะเทือนใดๆ (N/A = Not Applicable) ตลอดระยะเวลาการตรวจวัด ดังนั้น ผลกระทบค่าความสั่นสะเทือนต่ออาคารประเภทที่ 2 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 และ ตารางที่ 3.8-2