

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ของโครงการ โรงพยาบาลคุณ วัฒนแพทย์ (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยนพรัตน์ธารา 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

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

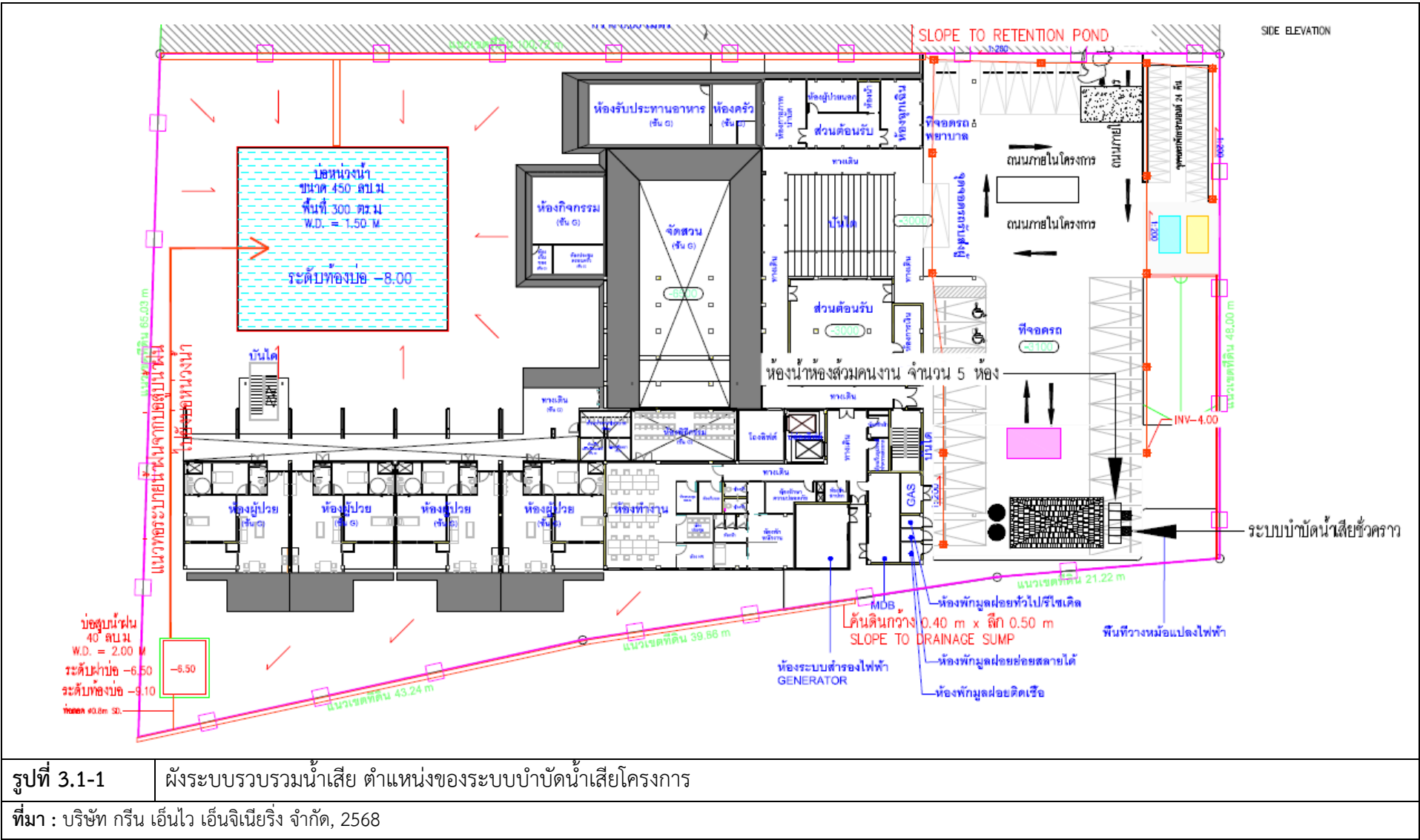
3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

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

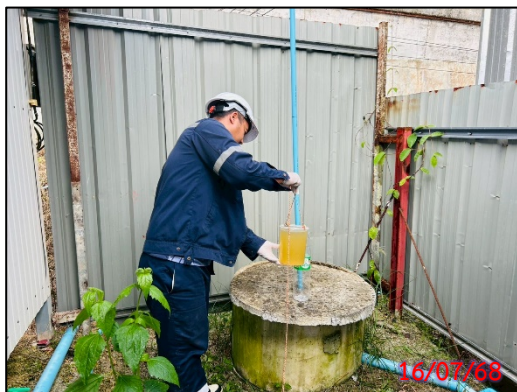
ตารางที่ 3.2-1 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โรงพยาบาลคุณ วัฒนแพทย์

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

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ประจำเดือนกรกฎาคม 2568



ประจำเดือนสิงหาคม 2568



ประจำเดือนกันยายน 2568



ประจำเดือนตุลาคม 2568



ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568



ประจำเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 3.3-1 จุดเก็บน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 21 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 91.0 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.8 mg/L, ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 304.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 11 mg/L และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 72.80 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 62.5 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.8 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 306.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 0.3 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 13 mg/L และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 266.0 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.4, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 81.0 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 1.0 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 888.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 2.0 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 15 mg/L และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 119.0 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 19 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 62.0 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 2.0 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 786.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.5 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 13 mg/L และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 324.80 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 6.9, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 23 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 18.3 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 3.9 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 1,643.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.5 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 15 mg/L และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 50.40 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจพบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.0, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 19 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 20.4 mg/L, ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เท่ากับ 0.9 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 856.0 mg/L, ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) เท่ากับ 1.0 mg/L, ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 13 mg/L และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 32.40 mg/L รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		กรกฎาคม 2568	สิงหาคม 2568	กันยายน 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	8.0	8.4	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	21	23	23	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	9.1	62.5	81.0	≤30
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	304.0	306.0	888.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	0.3	0.3	2.0	-
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	11	13	15	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	3.8	0.8	1.0	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	72.80	266.0	119.00	≤35
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น ตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น ตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น ตะกอน	-

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

²⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		ตุลาคม.2568	พฤศจิกายน 2568	ธันวาคม 2568	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	6.9	7.0	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	19	23	19	≤20
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	62.0	18.3	20.4	≤30
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	786.0	1,643.0	856.0	≤1,000
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	1.5	1.5	1.0	-
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	13	15	13	≤20
ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	2.0	3.9	0.9	≤1.0
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	324.80	50.40	32.40	≤35
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น ตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น ตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น ตะกอน	-

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

²⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.4 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงพยาบาลคุณ วัฒนแพทย์ (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ซอยนพรัตน์ธารา 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอมือกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO), ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($Leq_{24\text{ hrs}}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นจะตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดในดัชนีความถี่ (Frequency,Hz) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

3.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.5.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-7



รูปที่ 3.5-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงและสั่นสะเทือนของโครงการ
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568	

	
	
รูปที่ 3.5-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568	

	
	
รูปที่ 3.5-3	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนสิงหาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568	

	
	
รูปที่ 3.5-4	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกันยายน 2568 (ระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568	

	
	
รูปที่ 3.5-5	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนตุลาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568	

	
	
รูปที่ 3.5-6	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 (ระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568	

	
	
รูปที่ 3.5-7	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนธันวาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2568)
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568	

3.5.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ประจำเดือนกรกฎาคม 2568			
13 - 14 ก.ค. 68	0.040	0.023	2.4167
14 - 15 ก.ค. 68	0.035	0.014	1.0966
15 - 16 ก.ค. 68	0.034	0.012	0.9369
ประจำเดือนสิงหาคม 2568			
21-22 ส.ค. 68	0.033	0.014	1.1026
22-23 ส.ค. 68	0.036	0.018	1.0966
23-24 ส.ค. 68	0.039	0.021	1.1580
ประจำเดือนกันยายน 2568			
24-25 ก.ย. 68	0.032	0.012	1.0630
25-26 ก.ย. 68	0.030	0.010	1.0966
26-27 ก.ย. 68	0.035	0.015	1.1040
ค่ามาตรฐาน	<0.33 ^{/2}	<0.12 ^{/2}	<30 ^{/1}
หน่วย	mg/m3	mg/m3	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method

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

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

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ประจำเดือนตุลาคม 2568			
16-17 ต.ค. 68	0.026	0.010	1.0398
17-18 ต.ค. 68	0.029	0.013	1.0966
18-19 ต.ค. 68	0.024	0.008	1.0294
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568			
16-17 พ.ย. 68	0.034	0.013	0.7993
17-18 พ.ย. 68	0.025	0.010	1.0966
18-19 พ.ย. 68	0.038	0.017	0.7394
ประจำเดือนธันวาคม 2568			
21-22 ธ.ค. 68	0.033	0.012	1.1069
22-23 ธ.ค. 68	0.037	0.017	1.0966
23-24 ธ.ค. 68	0.030	0.016	1.0975
ค่ามาตรฐาน	<0.33 ^{/2}	<0.12 ^{/2}	<30 ^{/1}
หน่วย	mg/m3	mg/m3	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method

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

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

3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.040, 0.035 และ 0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.023, 0.014 และ 0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 2.4167, 1.0966 และ 0.9369 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.033, 0.036 และ 0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.014, 0.018 และ 0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 1.1026, 1.0966 และ 1.1580 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนกันยายน 2568

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.032, 0.030 และ 0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงใน ตารางที่ 3.5-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.012, 0.010 และ 0.015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงใน ตารางที่ 3.5-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568 มีค่าเท่ากับ 1.0630, 1.0966 และ 1.1040 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนตุลาคม 2568

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.026, 0.029 และ 0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.010, 0.013 และ 0.008 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 1.0398, 1.0966 และ 1.0294 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.034, 0.025 และ 0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.013, 0.010 และ 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 0.7993, 1.0966 และ 0.7394 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนธันวาคม 2568

1. ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.033, 0.037 และ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 0.012, 0.017 และ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 1.1069, 1.0966 และ 1.0975 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3.6 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.6.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการของ โครงการ โรงพยาบาลคุณ วัฒนแพทย์ ดังรูปที่ 3.6-1 ถึง รูปที่ 3.6-6



รูปที่ 3.6-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปประจำเดือนกรกฎาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปประจำเดือนสิงหาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกันยายน 2568 (ระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



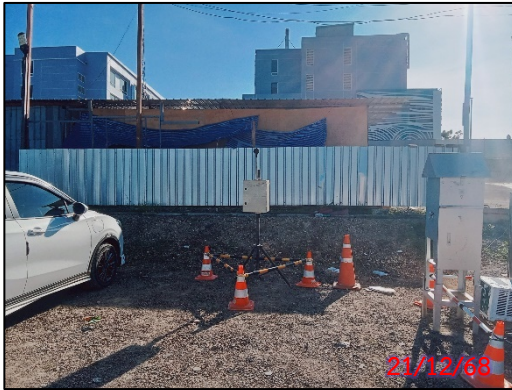
รูปที่ 3.6-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนตุลาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 (ระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.6-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนธันวาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.6.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ
โครงการ โรงพยาบาลคุณ วัฒนแพทย์ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1 และตารางที่ 3.6-2 ในส่วนรายงานการ
ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)
ประจำเดือนกรกฎาคม 2568		
13 - 14 ก.ค. 68	54.5	99.2
14 - 15 ก.ค. 68	55.5	95.2
15 - 16 ก.ค. 68	56.7	97.9
ประจำเดือนสิงหาคม 2568		
21-22 ส.ค. 68	57.9	97.9
22-23 ส.ค. 68	56.6	97.8
23-24 ส.ค. 68	56.2	99.5
ประจำเดือนกันยายน 2568		
24-25 ก.ย. 68	61.8	96.1
25-26 ก.ย. 68	58.3	98.4
26-27 ก.ย. 68	63.2	99.9
ประจำเดือนตุลาคม 2568		
16-17 ต.ค. 68	48.0	90.5
17-18 ต.ค. 68	46.3	79.2
18-19 ต.ค. 68	52.0	95.2
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568		
16-17 พ.ย. 68	56.8	77.6
17-18 พ.ย. 68	60.9	83.1
18-19 พ.ย. 68	60.0	65.0
ประจำเดือนธันวาคม 2568		
21-22 ธ.ค. 68	57.8	99.9
22-23 ธ.ค. 68	62.4	97.2
23-24 ธ.ค. 68	56.0	96.0
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115
LValues Standard ^{/2}	-	-

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 13-14 กรกฎาคม)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	07.00-08.00 น.	69.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	02.00-03.00 น.	45.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	02.00-03.00 น.	43.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.7	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	26.0	≤ 10
ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 14-15 กรกฎาคม 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	07.00-08.00 น.	68.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	17.00-18.00 น.	47.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	17.00-18.00 น.	46.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.3	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	22.1	≤ 10
ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 15-16 กรกฎาคม 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	07.00-08.00 น.	72.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	03.00-04.00 น.	49.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	03.00-04.00 น.	48.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.6	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	24.5	≤ 10

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนสิงหาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 21-22 สิงหาคม)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	07.00-08.00 น.	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	19.00-20.00 น.	49.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	19.00-20.00 น.	48.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	19.3	≤ 10
ประจำเดือนสิงหาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 22-23 สิงหาคม 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	08.00-09.00 น.	68.0	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	02.00-03.00 น.	49.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	02.00-03.00 น.	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.0	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	18.7	≤ 10
ประจำเดือนสิงหาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 23-24 สิงหาคม 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	14.00-15.00 น.	69.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	01.00-02.00 น.	48.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	01.00-02.00 น.	47.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.5	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	22.1	≤ 10

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนกันยายน 2568 (วันที่ตรวจวัด 24-25 กันยายน)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	10.00-11.00 น.	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	00.00-01.00 น.	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	00.00-01.00 น.	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.7	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	12.6	≤ 10
ประจำเดือนกันยายน 2568 (วันที่ตรวจวัด 25-26 กันยายน 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	10.00-11.00 น.	70.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	00.00-01.00 น.	40.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	00.00-01.00 น.	36.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.8	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	34.3	≤ 10
ประจำเดือนกันยายน 2568 (วันที่ตรวจวัด 26-27 กันยายน 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	11.00-12.00 น.	74.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	23.00-00.00 น.	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	23.00-00.00 น.	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	74.5	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	20.3	≤ 10

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนตุลาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 16-17 ตุลาคม)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	12.00-13.00 น.	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	03.00-04.00 น.	40.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	03.00-04.00 น.	38.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	24.0	≤ 10
ประจำเดือนตุลาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 17-18 ตุลาคม 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	16.00-17.00 น.	52.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	02.00-03.00 น.	40.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	02.00-03.00 น.	39.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	52.5	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	13.3	≤ 10
ประจำเดือนตุลาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 18-19 ตุลาคม 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	07.00-08.00 น.	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	22.00-23.00 น.	42.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	22.00-23.00 น.	41.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	20.7	≤ 10

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 (วันที่ตรวจวัด 16-17 พฤศจิกายน)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	07.00-08.00 น.	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	00.00-01.00 น.	46.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	00.00-01.00 น.	45.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.8	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	22.0	≤ 10
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 (วันที่ตรวจวัด 17-18 พฤศจิกายน 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	02.00-03.00 น.	76.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	22.00-23.00 น.	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	22.00-23.00 น.	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	76.1	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	22.4	≤ 10
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 (วันที่ตรวจวัด 18-19 พฤศจิกายน 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	08.00-09.00 น.	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	06.00-07.00 น.	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	06.00-07.00 น.	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	6.9	≤ 10

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ประจำเดือนธันวาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 21-22 ธันวาคม)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	11.00-12.00 น.	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	03.00-04.00 น.	48.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	03.00-04.00 น.	45.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	23.7	≤ 10
ประจำเดือนธันวาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 22-23 ธันวาคม 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	06.00-07.00 น.	69.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	03.00-04.00 น.	47.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	03.00-04.00 น.	46.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	69.6	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	23.1	≤ 10
ประจำเดือนธันวาคม 2568 (วันที่ตรวจวัด 23-24 ธันวาคม 2568)			
ระดับเสียง	เวลา	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน ¹
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ($L_{eq, 1hr}$)	11.00-12.00 น.	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{eq, 1hr}$)	08.00-09.00 น.	45.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน ($L_{90, 1hr}$)	08.00-09.00 น.	46.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.8	-
ค่าระดับเสียงรบกวน	-	20.4	≤ 10

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผลพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 54.5, 55.5 และ 56.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 99.2, 95.2 และ 97.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 26.0, 22.1 และ 24.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะ พบว่า เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 57.9, 56.6 และ 56.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 97.9, 97.8 และ 99.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 19.3, 18.7 และ 22.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะ พบว่า เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนกันยายน 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568 มีค่าเท่ากับ 61.8, 58.3 และ 63.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568 มีค่าเท่ากับ 96.1, 98.4 และ 99.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568 มีค่าเท่ากับ 12.6, 34.3 และ 20.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะ พบว่า เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนตุลาคม 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 48.0, 46.3 และ 52.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 90.5, 79.2 และ 95.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 24.0, 13.3 และ 20.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะ พบว่า เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 56.8, 60.9 และ 60.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 77.6, 83.1 และ 65.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568 มีค่าเท่ากับ 22.0, 22.4 และ 6.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดบางส่วน แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะ พบว่า เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนธันวาคม 2568

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2568 มีค่าเท่ากับ 57.8, 62.4 และ 56.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม มีค่าเท่ากับ 99.9, 97.2 และ 96.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) พบว่า ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3. ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม มีค่าเท่ากับ 23.7, 23.1 และ 20.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการสอบถามพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการเป็นระยะ พบว่าเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

3.7 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

3.7.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec)

3.7.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โรงพยาบาลคุณ วัฒนแพทย์ ดังรูปที่ 3.7-1 ถึง 3.7-6



รูปที่ 3.7-1 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 13-16 กรกฎาคม 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.7-2 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนสิงหาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.7-3 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกันยายน 2568 (ระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.7-4 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนตุลาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.7-5 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 (ระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568



รูปที่ 3.7-6 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนธันวาคม 2568 (ระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2568)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

3.7.3 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โรงพยาบาลคุณ วัฒนแพทย์ แสดงดังในตารางที่ 3.7-1 ส่วนรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนกรกฎาคม 2568						
13 - 14 ก.ค. 68	-	-	-	-	-	ผ่าน
14 - 15 ก.ค. 68	-	-	-	-	-	ผ่าน
15 - 16 ก.ค. 68	-	-	-	-	-	ผ่าน
ประจำเดือนสิงหาคม 2568						
21-22 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	ผ่าน
22-23 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	ผ่าน
23-24 ส.ค. 68	-	-	-	-	-	ผ่าน
ประจำเดือนกันยายน 2568						
24-25 ก.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
25-26 ก.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
26-27 ก.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน(mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนตุลาคม 2568						
16-17 ต.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
17-18 ต.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
18-19 ต.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568						
16-17 พ.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
17-18 พ.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
18-19 พ.ย. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
ประจำเดือนธันวาคม 2568						
21-22 ธ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
22-23 ธ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน
23-24 ธ.ค. 68	-	-	-	-	5	ผ่าน

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2568

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

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

หมายเหตุ

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

3.7.4 สรุปผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 13-14 กรกฎาคม 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนสิงหาคม 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนกันยายน 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 24-27 กันยายน 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด
ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนตุลาคม 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด
ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนธันวาคม 2568

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างคาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2568 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัดฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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