

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International) ตั้งอยู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (ถนนเทพกษัตรี) ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.1)

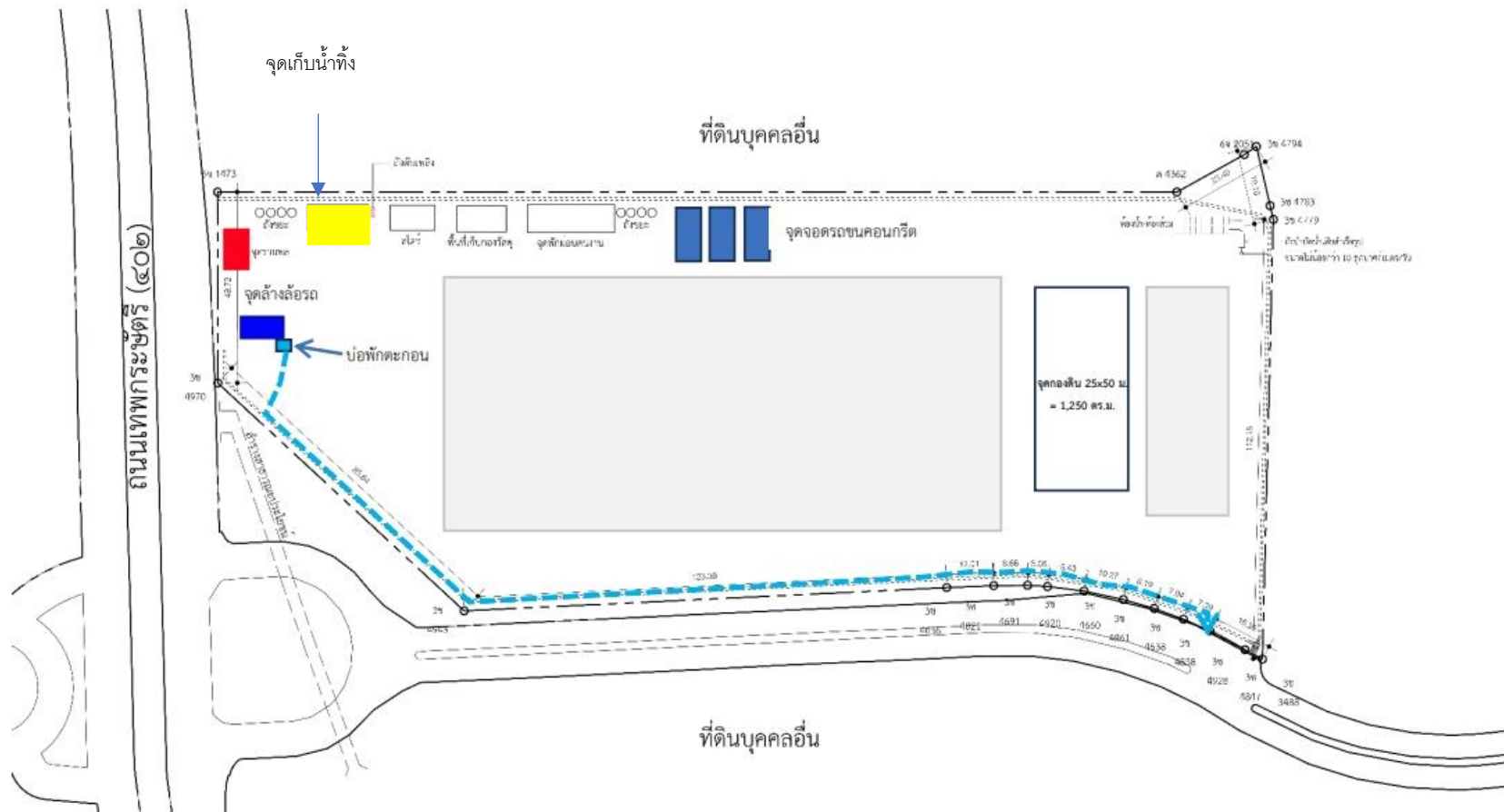
3.2. การวิเคราะห์ตัวอย่าง

การติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
จุดตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ		
จุดเก็บตัวอย่าง/ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500 H+)	- จ้วงตัก (grab sampling)
BOD (Biochemical Oxygen Demand)	5-Day BOD Test	- จ้วงตัก (grab sampling)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid- Liquid Partition Gravimetric Method	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C	- จ้วงตัก (grab sampling)
Color	Spectrophotometric	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	- จ้วงตัก (grab sampling)
Temperature	Laboratory and Field	- จ้วงตัก (grab sampling)
ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	Macro Kjeldahl	- จ้วงตัก (grab sampling)
Chemical Oxygen Demand	Dichromate Reactor Digestion	- จ้วงตัก (grab sampling)

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.1 จุดการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต, 2569

3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.3-1 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม 2569



รูปที่ 3.3-2 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 3.3-3 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนมีนาคม 2569



รูปที่ 3.3-4 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนเมษายน 2569



รูปที่ 3.3-5 จุดเก็บน้ำทิ้งประจำเดือนพฤษภาคม 2569

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.9, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 6 mg/L, ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 10 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 313.0 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 2.9 mg/L, COD (Chemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.0 mg/L, สี (Color) ตรวจไม่พบ, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.7 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 10.08 mg/L และกลิ่น (Odour) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.9, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 16 mg/L, ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 5 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 373.0 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 12.8 mg/L, COD (Chemical Oxygen Demand) เท่ากับ 3.0 mg/L, สี (Color) เท่ากับ 198.500 Hazen, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.5 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 16.80 mg/L และกลิ่น (Odour) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3

ประจำเดือนมีนาคม 2569

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.5, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 4 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 380.0 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 28.1 mg/L, COD (Chemical Oxygen Demand) เท่ากับ 2.0 mg/L, สี (Color) เท่ากับ 136.750 Hazen, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 25.7 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 47.60 mg/L และกลิ่น (Odour) มีกลิ่นเหม็น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3

ประจำเดือนเมษายน 2569

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 8.0, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 3 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 330.0 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 55.0 mg/L, COD (Chemical Oxygen Demand) เท่ากับ 3.0 mg/L, สี (Color) เท่ากับ 24.850 Hazen, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.7 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 37.52 mg/L และกลิ่น (Odour) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ ตรวจพบ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) เท่ากับ 7.4, ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เท่ากับ 13 mg/L, ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease) เท่ากับ 1 mg/L, ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids) เท่ากับ 269.0 mg/L, ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended solids) เท่ากับ 13.6 mg/L, COD (Chemical Oxygen Demand) เท่ากับ 4.0 mg/L, สี (Color) น้อยกว่า 13.000 Hazen, อุณหภูมิ (Temperature) เท่ากับ 26.5 mg/L, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เท่ากับ 35.47 mg/L และกลิ่น (Odour) ตรวจไม่พบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

- ไม่มีผลการวิเคราะห์ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด จึงยังไม่สามารถ ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้

3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ประจำเดือนมกราคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ประจำเดือนมีนาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าปริมาณไนโตรเจนในรูป TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนเมษายน 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณไนโตรเจนในรูป TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่พื้นที่นอกโครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณไนโตรเจนในรูป TKN (Total Kjeldahl Nitrogen) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

- ไม่มีผลการวิเคราะห์ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัด จึงยังไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.9	7.9	7.5	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	6	16	13	≤20
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	10	5	4	≤20
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	313.0	373.0	380.0	≤1,000
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	2.9	12.8	28.1	≤30
Chemical Oxygen Demand	mg/l	4.0	3.0	2.0	-
Color*	Hazen	ND	198.500	136.750	-
Temperature	°C	25.7	25.5	25.7	-
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	10.08	16.80	47.60	≤35
Odour*	-	ND	ND	มีกลิ่นเหม็น	-
Sample Appearance		เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	ขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	-

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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งภายในโครงการประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

ดัชนี/Parameters	หน่วย	คุณภาพน้ำทั้ง			ค่ามาตรฐาน ²⁾
		เดือนเมษายน	เดือนพฤษภาคม	เดือนมิถุนายน	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	7.4	-	5.5-9.0
ค่า BOD (Biological Oxygen Demand)	mg/L	13	13	-	≤20
ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	3	1	-	≤20
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	330.0	269.0	-	≤1,000
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	55.0	13.6	-	≤30
Chemical Oxygen Demand	mg/l	3.0	4.0	-	-
Color*	Hazen	24.850	<13.00	-	-
Temperature	°C	26.7	26.5	-	-
ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)*	mg/L	37.52	35.47	-	≤35
Odour*	-	ND	ND	-	-
Sample Appearance		เหลืองขุ่น มีกลิ่น มีตะกอน	เหลืองใส มีกลิ่น มีตะกอน	-	-

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 ของโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีที่ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (THC), ระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงรบกวน และการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ซึ่งทำการตรวจวัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

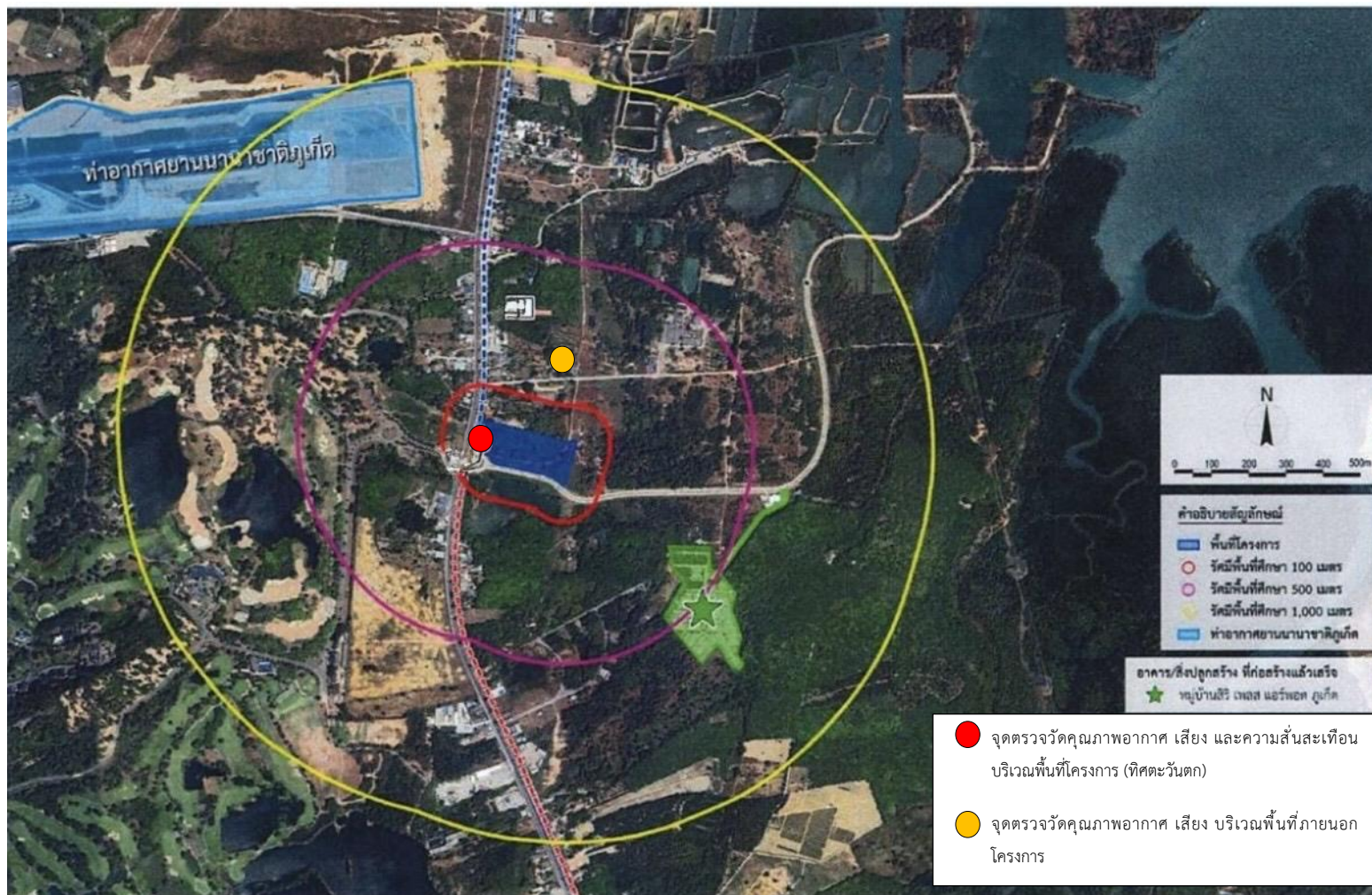
3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.5.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.5.2 จุดตรวจวัด

บริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-13



รูปที่ 3.5-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงและสั่นสะเทือนของโครงการ

ที่มา : บริษัท โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนมกราคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนเมษายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)
ประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือน มีนาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือน เมษายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-12 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือน พฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.5-13 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือน มิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

3.5.3 ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน
ตารางที่ 3.5-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนมกราคม 2569							
01 – 02 ม.ค. 69	วันหยุดปีใหม่						
02 – 03 ม.ค. 69							
03 – 04 ม.ค. 69							
04 – 05 ม.ค. 69							
05 – 06 ม.ค. 69	0.030	0.013	2.0	-	-	-	-
06 – 07 ม.ค. 69	0.037	0.016	1.0	-	-	-	-
07 – 08 ม.ค. 69	0.041	0.020	3.0	-	-	-	-
08 – 09 ม.ค. 69	0.038	0.015	3.0	0.620	1.6740	0.0025	0.0059
09 – 10 ม.ค. 69	0.033	0.012	1.0	0.550	1.4681	0.0019	0.0050
10 – 11 ม.ค. 69	0.035	0.013	3.0	0.745	1.4161	0.0023	0.0052
11 – 12 ม.ค. 69	0.039	0.017	2.0	-	-	-	-
12 – 13 ม.ค. 69	0.036	0.015	1.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/2}	≤0.12 ^{/2}	≤37.5 ^{/4}	-	≤30 ^{/1}	≤0.12 ^{/2}	≤0.17 ^{/3}
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนมกราคม 2569							
13 – 14 ม.ค. 69	0.042	0.021	3.0	-	-	-	-
14 – 15 ม.ค. 69	0.037	0.018	1.0	-	-	-	-
15 – 16 ม.ค. 69	0.039	0.019	3.0	-	-	-	-
16 – 17 ม.ค. 69	0.045	0.020	4.0	-	-	-	-
17 – 18 ม.ค. 69	0.030	0.011	1.0	-	-	-	-
18 – 19 ม.ค. 69	0.042	0.021	1.0	-	-	-	-
19 – 20 ม.ค. 69	0.034	0.016	3.0	-	-	-	-
20 – 21 ม.ค. 69	0.031	0.013	2.0	-	-	-	-
21 – 22 ม.ค. 69	0.036	0.017	2.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ²	≤0.12 ²	≤37.5 ⁴	-	≤30 ¹	≤0.12 ²	≤0.17 ³
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	μg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

หมายเหตุ : ¹/มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนมกราคม 2569							
22 – 23 ม.ค. 69	35.00	17.00	2.0	-	-	-	-
23 – 24 ม.ค. 69	34.00	15.00	2.0	-	-	-	-
24 – 25 ม.ค. 69	30.00	10.00	1.0	-	-	-	-
25 – 26 ม.ค. 69	44.00	25.00	3.0	-	-	-	-
26 – 27 ม.ค. 69	38.00	19.00	2.0	-	-	-	-
27 – 28 ม.ค. 69	35.00	16.00	2.0	-	-	-	-
28 – 29 ม.ค. 69	40.00	21.00	3.0	-	-	-	-
29 – 30 ม.ค. 69	34.00	15.00	2.0	-	-	-	-
30 – 31 ม.ค. 69	41.00	22.00	4.0	-	-	-	-
31 ม.ค. – 01 ก.พ. 69	33.00	13.00	2.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569							
01 – 02 ก.พ. 69	40	23	3.0	-	-	-	-
02 – 03 ก.พ. 69	34	14	2.0	-	-	-	-
03 – 04 ก.พ. 69	36	15	1.0	-	-	-	-
04 – 05 ก.พ. 69	32	12	2.0	-	-	-	-
05 – 06 ก.พ. 69	35	23	3.0	-	-	-	-
06 – 07 ก.พ. 69	38	18	2.0	-	-	-	-
07 – 08 ก.พ. 69	37	16	4.0	-	-	-	-
08 – 09 ก.พ. 69	32	21	2.0	0.260	0.8124	2.20	5.23
09 – 10 ก.พ. 69	39	15	3.0	0.610	0.7415	2.44	5.22
10 – 11 ก.พ. 69	41	17	5.0	0.540	0.7366	2.82	5.25
11 – 12 ก.พ. 69	38	20	4.0	-	-	-	-
12 – 13 ก.พ. 69	40	25	6.0	-	-	-	-
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569							
13 – 14 ก.พ. 69	47	28	7.0	-	-	-	-
14 – 15 ก.พ. 69	42	24	5.0	-	-	-	-
15 – 16 ก.พ. 69	37	20	3.0	-	-	-	-
16 – 17 ก.พ. 69	40	21	2.0	-	-	-	-
17 – 18 ก.พ. 69	44	22	2.0	-	-	-	-
18 – 19 ก.พ. 69	42	22	4.0	-	-	-	-
19 – 20 ก.พ. 69	43	23	2.0	-	-	-	-
20 – 21 ก.พ. 69	40	22	3.0	-	-	-	-
21 – 22 ก.พ. 69	35	15	2.0	-	-	-	-
22 – 23 ก.พ. 69	34	17	4.0	-	-	-	-
23 – 24 ก.พ. 69	38	17	3.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569							
24 – 25 ก.พ. 69	42	20	2.0	-	-	-	-
25 – 26 ก.พ. 69	39	18	3.0	-	-	-	-
26 – 27 ก.พ. 69	37	10	1.0	-	-	-	-
27 – 28 ก.พ. 69	33	13	2.0	-	-	-	-
28 ก.พ. – 01 มี.ค 69	37	12	2.0	-	-	-	-
ประจำเดือนมีนาคม 2569							
01 – 02 มี.ค 69	31	11	1.0	-	-	-	-
02 – 03 มี.ค 69	37	20	3.0	-	-	-	-
03 – 04 มี.ค 69	40	18	3.0	-	-	-	-
04 – 05 มี.ค 69	35	11	1.0	-	-	-	-
05 – 06 มี.ค 69	34	13	3.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนมีนาคม 2569							
06 – 07 มี.ค 69	38	16	2.0	-	-	-	-
07 – 08 มี.ค 69	32	12	1.0	-	-	-	-
08 – 09 มี.ค 69	40	19	2.0	0.440	0.8599	2.64	4.59
09 – 10 มี.ค 69	36	14	2.0	0.360	0.8296	2.53	5.01
10 – 11 มี.ค 69	45	22	3.0	0.420	0.8791	2.40	5.07
11 – 12 มี.ค 69	37	15	2.0	-	-	-	-
12 – 13 มี.ค 69	32	11	2.0	-	-	-	-
13 – 14 มี.ค 69	36	17	3.0	-	-	-	-
14 – 15 มี.ค 69	31	13	1.0	-	-	-	-
15 – 16 มี.ค 69	37	19	3.0	-	-	-	-
16 – 17 มี.ค 69	35	16	1.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนมีนาคม 2569							
17 - 18 มี.ค 69	39	21	2.0	-	-	-	-
18 - 19 มี.ค 69	34	13	2.0	-	-	-	-
19 - 20 มี.ค 69	35	16	3.0	-	-	-	-
20 - 21 มี.ค 69	43	24	4.0	-	-	-	-
21 - 22 มี.ค 69	33	13	1.0	-	-	-	-
22 - 23 มี.ค 69	40	20	3.0	-	-	-	-
23 - 24 มี.ค 69	37	18	2.0	-	-	-	-
24 - 25 มี.ค 69	34	15	2.0	-	-	-	-
25 - 26 มี.ค 69	39	21	4.0	-	-	-	-
26 - 27 มี.ค 69	40	22	4.0	-	-	-	-
27 - 28 มี.ค 69	36	15	2.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนมีนาคม 2569							
28 – 29 มี.ค 69	31	12	2.0	-	-	-	-
29 – 30 มี.ค 69	36	16	4.0	-	-	-	-
30 – 31 มี.ค 69	39	18	3.0	-	-	-	-
31 มี.ค. – 01 เม.ย 69	45	24	5.0	-	-	-	-
ประจำเดือนเมษายน 2569							
01 – 02 เม.ย 69	35	14	2.0	-	-	-	-
02 – 03 เม.ย 69	38	14	2.0	-	-	-	-
03 – 04 เม.ย 69	42	21	2.0	-	-	-	-
04 – 05 เม.ย 69	33	15	1.0	-	-	-	-
05 – 06 เม.ย 69	36	17	3.0	-	-	-	-
06 – 07 เม.ย 69	35	15	2.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนเมษายน 2569							
07 – 08 เม.ย 69	38	18	4.0	-	-	-	-
08 – 09 เม.ย 69	32	13	2.0	-	-	-	-
09 – 10 เม.ย 69	33	12	2.0	-	-	-	-
10 – 11 เม.ย 69	39	17	3.0	-	-	-	-
11 – 12 เม.ย 69	35	14	2.0	-	-	-	-
12 – 13 เม.ย 69	46	23	4.0	-	-	-	-
13 – 14 เม.ย 69	42	20	3.0	-	-	-	-
14 – 15 เม.ย 69	37	16	2.0	-	-	-	-
15 – 16 เม.ย 69	40	18	4.0	-	-	-	-
16 – 17 เม.ย 69	41	22	2.0	-	-	-	-
17 – 18 เม.ย 69	34	14	1.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนเมษายน 2569							
18 – 19 เม.ย 69	31	13	1.0	-	-	-	-
19 – 20 เม.ย 69	36	15	4.0	0.650	0.763	3.14	5.03
20 – 21 เม.ย 69	38	19	2.0	0.340	0.747	3.23	5.12
21 – 22 เม.ย 69	43	20	3.0	0.550	0.772	3.14	4.94
22 – 23 เม.ย 69	35	15	2.0	-	-	-	-
23 – 24 เม.ย 69	32	14	2.0	-	-	-	-
24 – 25 เม.ย 69	36	16	2.0	-	-	-	-
25 – 26 เม.ย 69	31	12	1.0	-	-	-	-
26 – 27 เม.ย 69	35	14	3.0	-	-	-	-
27 – 28 เม.ย 69	39	16	3.0	-	-	-	-
28 – 29 เม.ย 69	34	15	4.0	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนเมษายน 2569							
29 – 30 เม.ย 69	42	21	2.0	-	-	-	-
30 เม.ย – 01 พ.ค. 69	37	19	3.0	-	-	-	-
ประจำเดือนพฤษภาคม 2569							
07 – 08 พ.ค.69	33	13	2.0	0.440	1.008	3.57	5.48
08 – 09 พ.ค.69	38	18	2.0	0.520	1.071	3.80	5.76
09 – 10 พ.ค.69	43	22	4.0	0.630	1.120	3.77	5.49
ประจำเดือนมิถุนายน 2569							
21 – 22 มิ.ย. 69	44	23	4.0	0.330	1.442	3.16	6.05
22 – 23 มิ.ย. 69	34	15	2.0	0.370	1.397	3.00	6.17
23 – 24 มิ.ย. 69	39	17	2.0	0.210	1.457	3.24	6.04
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤120 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.5.4 สรุปและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก)

ประจำเดือนมกราคม 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 22 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.030, 0.037, 0.041, 0.038, 0.033, 0.035, 0.039, 0.036, 0.042, 0.037, 0.039, 0.045, 0.030, 0.042, 0.034, 0.031 และ 0.036 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 22 – 31 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 35.00, 34.00, 30.00, 44.00, 38.00, 35.00, 40.00, 34.00, 41.00 และ 33.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 22 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.013, 0.016, 0.020, 0.015, 0.012, 0.013, 0.017, 0.015, 0.021, 0.018, 0.019, 0.020, 0.011, 0.021, 0.016, 0.013 และ 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 22 – 31 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 17.00, 15.00, 10.00, 25.00, 19.00, 16.00, 21.00, 15.00, 22.00 และ 13.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 22 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 2.0, 1.0, 3.0, 3.0, 1.0, 3.0, 2.0, 1.0, 3.0, 1.0, 3.0, 4.0, 1.0, 1.0, 3.0, 2.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 22 – 31 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 2.0, 2.0, 1.0, 3.0, 2.0, 2.0, 3.0, 2.0, 4.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.620, 0.550 และ 0.745 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 1.6740, 1.4681 และ 1.4161 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.0025, 0.0019 และ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.0059, 0.0050 และ 0.0052 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 40, 34, 36, 32, 35, 38, 37, 32, 39, 41, 38, 40, 47, 42, 37, 40, 44, 42, 43, 40, 35, 34, 38, 42, 39, 37, 33 และ 37 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 23, 14, 15, 12, 23, 18, 16, 21, 15, 17, 20, 25, 28, 24, 20, 21, 22, 22, 23, 22, 15, 17, 17, 20, 18, 10, 13 และ 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 22 – 31 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 3.0, 2.0, 1.0, 2.0, 3.0, 2.0, 4.0, 2.0, 3.0, 5.0, 4.0, 6.0, 7.0, 5.0, 3.0, 2.0, 2.0, 4.0, 2.0, 3.0, 2.0, 4.0, 3.0, 2.0, 3.0, 1.0, 2.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 0.260, 0.610 และ 0.540 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 0.8124, 0.7415 และ 0.7366 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 2.20, 2.44 และ 2.82 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 5.23, 5.22 และ 5.25 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนมีนาคม 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 31 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 31, 37, 40, 35, 34, 38, 32, 40, 36, 45, 37, 32, 36, 31, 37, 35, 39, 34, 35, 43, 33, 40, 37, 34, 39, 40, 36, 31, 36, 39 และ 45 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 31 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 11, 20, 18, 11, 13, 16, 12, 19, 14, 22, 15, 11, 17, 13, 19, 16, 21, 13, 16, 24, 13, 20, 18, 15, 21, 22, 15, 12, 16, 18 และ 24 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 31 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 1.0, 3.0, 3.0, 1.0, 3.0, 2.0, 1.0, 2.0, 2.0, 3.0, 2.0, 2.0, 3.0, 1.0, 3.0, 1.0, 2.0, 2.0, 3.0, 4.0, 1.0, 3.0, 2.0, 2.0, 4.0, 4.0, 2.0, 2.0, 4.0, 3.0 และ 5.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.440, 0.360 และ 0.420 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.8599, 0.8296 และ 0.8791 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 2.64, 2.53 และ 2.40 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 4.59, 5.01 และ 5.07 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนเมษายน 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 30 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 35, 38, 42, 33, 36, 35, 38, 32, 33, 39, 35, 46, 42, 37, 40, 41, 34, 31, 36, 38, 43, 35, 32, 36, 31, 35, 39, 34, 42 และ 37 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 30 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 14, 14, 21, 15, 17, 15, 18, 13, 12, 17, 14, 23, 20, 16, 18, 22, 14, 13, 15, 19, 20, 15, 14, 16, 12, 14, 16, 15, 21 และ 19 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 30 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 2.0, 2.0, 2.0, 1.0, 3.0, 2.0, 4.0, 2.0, 2.0, 3.0, 2.0, 4.0, 3.0, 2.0, 4.0, 2.0, 1.0, 1.0, 4.0, 2.0, 3.0, 2.0, 2.0, 2.0, 1.0, 3.0, 3.0, 4.0, 2.0 และ 3.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 19 – 22 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 0.650, 0.340 และ 0.550 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 19 – 22 เมษายน 2569 ค่าเท่ากับ 0.763, 0.747 และ 0.772 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 19 – 22 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 3.14, 3.23 และ 3.14 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 19 – 22 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 5.03, 5.12 และ 4.94 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 33, 38 และ 43 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 13, 18 และ 22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 2.0, 2.0 และ 4.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.440, 0.520 และ 0.630 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 ค่าเท่ากับ 1.008, 1.071 และ 1.120 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.57, 3.80 และ 3.77 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 5.48, 5.76 และ 5.49 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 44, 34 และ 39 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 23, 15 และ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 4.0, 2.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 0.330, 0.370 และ 0.210 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 1.442, 1.397 และ 1.457 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 3.16, 3.00 และ 3.24 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 6.05, 6.17 และ 6.04 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-1

3.5.5 ผลการตรวจวัดบริเวณภายนอกโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ประจำเดือนมกราคม 2569							
17 – 18 ม.ค. 69	0.036	0.012	2.0	0.420	1.4527	0.0034	0.0062
18 – 19 ม.ค. 69	0.032	0.014	2.0	0.360	1.5216	0.0033	0.0060
19 – 20 ม.ค. 69	0.038	0.017	3.0	0.520	1.5914	0.0034	0.0058
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{/2}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 37.5^{/4}$	-	$\leq 30^{/1}$	$\leq 0.12^{/2}$	$\leq 0.17^{/3}$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569							
05 – 06 ก.พ. 69	35	15	1.0	0.420	0.9606	2.64	5.02
06 – 07 ก.พ. 69	31	13	2.0	0.360	1.0523	2.14	5.11
07 – 08 ก.พ. 69	37	19	1.0	0.520	0.8216	2.40	4.84
ประจำเดือนมีนาคม 2569							
01 – 02 มี.ค 69	32	18	3.0	0.330	1.6136	2.41	5.16
02 – 03 มี.ค 69	37	21	4.0	0.450	1.6276	2.28	5.21
03 – 04 มี.ค 69	33	15	2.0	0.310	1.5081	2.06	5.16
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤30 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมด (THC)	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนเมษายน 2569							
28 – 29 เม.ย. 69	37	16	2.0	0.640	1.190	3.24	5.97
29 – 30 เม.ย. 69	46	23	4.0	0.380	1.209	2.74	5.21
30 เม.ย. – 01 พ.ค. 69	36	17	2.0	0.260	1.160	2.72	5.19
ประจำเดือนพฤษภาคม 2569							
03 – 04 พ.ค. 69	35	14	3.0	0.550	1.433	3.67	6.53
04 – 05 พ.ค. 69	40	19	5.0	0.610	1.454	3.10	5.66
05 – 06 พ.ค. 69	32	12	3.0	0.460	1.584	3.01	5.66
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤30 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV- Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
ประจำเดือนมิถุนายน 2569							
21 – 22 มิ.ย. 69	44	23	4.0	0.330	1.442	3.16	6.05
22 – 23 มิ.ย. 69	34	15	2.0	0.370	1.397	3.00	6.17
23 – 24 มิ.ย. 69	39	17	2.0	0.210	1.457	3.24	6.04
ค่ามาตรฐาน	≤200 ¹	≤100 ¹	≤37.5 ¹	-	≤30 ¹	≤50 ¹	≤30 ¹
หน่วย	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, Dichotomous Sampler	Flame ionization detector	Non-dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence	Gas Phase Chemiluminescence

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.5.6 สรุปและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.036, 0.032 และ 0.038 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.012, 0.014 และ 0.017 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 2.0, 2.0 และ 3.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.420, 0.360 และ 0.520 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 1.4527, 1.5216 และ 1.591 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.0034, 0.0033 และ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.0062, 0.0060 และ 0.0058 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 35, 31 และ 37 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 15, 13 และ 19 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 22 – 31 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 1.0, 2.0 และ 1.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 0.420, 0.360 และ 0.520 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 0.9606, 1.0523 และ 0.8216 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 2.64, 2.14 และ 2.40 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 08 – 11 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 5.02, 5.11 และ 4.84 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

ประจำเดือนมีนาคม 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 32, 37 และ 33 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 18, 21 และ 15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.0, 4.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.330, 0.450 และ 0.310 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 1.6136, 1.6276 และ 1.5081 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 2.41, 2.28 และ 2.06 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 5.16, 5.21 และ 5.16 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

ประจำเดือนเมษายน 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 37, 46 และ 36 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 16, 23 และ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 2.0, 4.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.640, 0.380 และ 0.260 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 1.190, 1.209 และ 1.160 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.24, 2.74 และ 2.72 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 5.97, 5.21 และ 5.19 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 35, 40 และ 32 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 14, 19 และ 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.0, 5.0 และ 3.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 0.550, 0.610 และ 0.460 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบกับได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 1.433, 1.454 และ 1.584 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.67, 3.10 และ 3.01 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 6.53, 5.66 และ 5.66 ส่วนในล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

(1) ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 44, 34 และ 39 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 23, 15 และ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 4.0, 2.0 และ 2.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(4) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 0.330, 0.370 และ 0.210 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่ามาเปรียบเทียบกับได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 1.442, 1.397 และ 1.457 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(6) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 3.16, 3.00 และ 3.24 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 6.05, 6.17 และ 6.04 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในพันล้านส่วน ดังแสดงในตารางที่ 3.5-2

3.6 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.6.1 ดัชนีตรวจวัด

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

3.6.2 จุดตรวจวัด

จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก 1 สถานี และบริเวณภายนอกโครงการ 1 สถานี ดังรูปที่ 3.6-1 ถึง รูปที่ 3.6-12



รูปที่ 3.6-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนกุมภาพันธ์
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมีนาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-4 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนเมษายน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-5 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนพฤษภาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมิถุนายน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-7 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-8 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-9 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมีนาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-10 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนเมษายน
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-11 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนพฤษภาคม
ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.6-12 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

3.6.3 ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก

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

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือน
มกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
ประจำเดือนมกราคม 2569				
01 – 02 ม.ค. 69	วันหยุดปีใหม่			
02 – 03 ม.ค. 69				
03 – 04 ม.ค. 69				
04 – 05 ม.ค. 69				
05 – 06 ม.ค. 69	58.5	95.1	62.3	3.7
06 – 07 ม.ค. 69	57.0	97.9	60.8	3.2
07 – 08 ม.ค. 69	58.0	96.6	61.8	4.0
08 – 09 ม.ค. 69	58.0	98.8	61.8	3.9
09 – 10 ม.ค. 69	63.2	97.1	67.0	4.2
10 – 11 ม.ค. 69	57.7	92.6	61.5	3.8
11 – 12 ม.ค. 69	56.9	93.7	60.7	3.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
ประจำเดือนมกราคม 2569				
13 – 14 ม.ค. 69	51.6	100.0	55.4	4.3
14 – 15 ม.ค. 69	50.9	97.9	54.7	3.6
15 – 16 ม.ค. 69	55.3	95.5	59.1	3.5
16 – 17 ม.ค. 69	53.3	88.6	57.1	3.6
17 – 18 ม.ค. 69	52.2	88.5	56.0	3.4
18 – 19 ม.ค. 69	57.6	90.6	61.4	3.7
19 – 20 ม.ค. 69	53.0	91.0	56.8	3.5
20 – 21 ม.ค. 69	52.3	90.5	56.1	3.4
21 – 22 ม.ค. 69	53.1	95.0	56.9	3.4
22 – 23 ม.ค. 69	52.8	99.4	56.6	3.7
23 – 24 ม.ค. 69	52.9	93.1	56.7	3.5
24 – 25 ม.ค. 69	46.9	89.9	50.7	3.3
25 – 26 ม.ค. 69	52.1	91.3	55.9	3.8
26 – 27 ม.ค. 69	52.4	93.4	56.2	3.5
27 – 28 ม.ค. 69	51.2	94.0	55.0	3.7
28 – 29 ม.ค. 69	52.8	95.7	56.6	3.6
29 – 30 ม.ค. 69	55.2	93.6	93.6	3.5
30 – 31 ม.ค. 69	51.4	98.9	55.2	3.8
31 ม.ค. – 01 ก.พ. 69	56.2	94.1	60.0	3.9
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
01 – 02 ก.พ. 69	55.3	92.6	59.1	3.7
02 – 03 ก.พ. 69	54.6	95.0	58.4	3.5
03 – 04 ก.พ. 69	54.7	99.4	58.5	3.8
04 – 05 ก.พ. 69	48.2	89.9	52.0	3.4
05 – 06 ก.พ. 69	54.5	96.9	58.3	4.3
06 – 07 ก.พ. 69	53.6	69.5	57.4	4.1
07 – 08 ก.พ. 69	49.4	87.4	53.2	4.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
08 – 09 ก.พ. 69	52.0	89.9	55.8	4.3
09 – 10 ก.พ. 69	49.3	87.3	53.1	3.9
10 – 11 ก.พ. 69	51.5	81.8	55.3	4.2
11 – 12 ก.พ. 69	56.9	90.4	60.7	4.0
12 – 13 ก.พ. 69	58.4	84.4	62.2	4.3
13 – 14 ก.พ. 69	61.2	84.3	65.0	4.1
14 – 15 ก.พ. 69	58.9	92.8	62.7	4.3
15 – 16 ก.พ. 69	57.2	85.2	61.0	4.3
16 – 17 ก.พ. 69	57.1	89.9	60.9	3.9
17 – 18 ก.พ. 69	52.5	94.5	56.3	4.2
18 – 19 ก.พ. 69	53.3	96.3	57.1	4.0
19 – 20 ก.พ. 69	63.3	87.9	67.1	4.0
20 – 21 ก.พ. 69	62.7	85.6	66.5	4.4
21 – 22 ก.พ. 69	58.3	98.4	62.1	4.6
22 – 23 ก.พ. 69	59.3	99.0	63.1	4.3
23 – 24 ก.พ. 69	59.6	97.2	63.4	3.7
24 – 25 ก.พ. 69	59.0	91.9	62.8	3.9
25 – 26 ก.พ. 69	59.4	90.8	63.2	4.1
26 – 27 ก.พ. 69	53.6	93.4	57.4	3.5
27 – 28 ก.พ. 69	53.2	92.7	57.0	4.0
28 ก.พ. – 01 มี.ค 69	54.1	96.2	57.9	4.1
ประจำเดือนมีนาคม 2569				
01 – 02 มี.ค 69	56.8	96.4	60.6	4.0
02 – 03 มี.ค 69	59.7	102.3	63.5	3.7
03 – 04 มี.ค 69	54.5	99.6	58.3	4.0
04 – 05 มี.ค 69	56.9	99.5	60.7	4.2
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
ประจำเดือนมีนาคม 2569				
05 - 06 มี.ค 69	51.2	74.4	55.0	3.1
06 - 07 มี.ค 69	50.8	71.4	54.6	3.3
07 - 08 มี.ค 69	51.2	64.8	55.0	3.0
08 - 09 มี.ค 69	51.6	68.0	55.4	2.7
09 - 10 มี.ค 69	52.6	74.9	56.4	3.6
10 - 11 มี.ค 69	50.9	74.2	54.7	3.4
11 - 12 มี.ค 69	49.6	70.9	53.4	3.2
12 - 13 มี.ค 69	52.9	78.8	56.7	3.4
13 - 14 มี.ค 69	51.0	71.1	54.8	3.2
14 - 15 มี.ค 69	46.3	77.2	50.1	3.0
15 - 16 มี.ค 69	53.9	76.8	57.7	3.3
16 - 17 มี.ค 69	53.5	84.9	57.3	3.5
17 - 18 มี.ค 69	53.9	82.0	57.7	3.5
18 - 19 มี.ค 69	49.4	70.9	53.2	3.3
19 - 20 มี.ค 69	52.3	88.3	56.1	3.7
20 - 21 มี.ค 69	52.7	78.4	56.5	3.6
21 - 22 มี.ค 69	51.5	91.4	55.3	3.4
22 - 23 มี.ค 69	43.6	70.0	47.4	3.7
23 - 24 มี.ค 69	49.3	82.5	53.1	3.4
24 - 25 มี.ค 69	50.4	79.3	54.2	3.5
25 - 26 มี.ค 69	51.1	76.0	54.9	3.6
26 - 27 มี.ค 69	50.3	73.5	42.7	3.3
27 - 28 มี.ค 69	53.8	81.0	47.0	3.4
28 - 29 มี.ค 69	44.5	78.3	36.8	3.1
29 - 30 มี.ค 69	40.3	63.0	36.4	3.2
30 - 31 มี.ค 69	53.0	94.2	43.6	3.8
31 มี.ค. - 01 เม.ย 69	51.3	93.4	43.7	3.7
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
ประจำเดือนเมษายน 2569				
01 – 02 เม.ย 69	46.5	71.1	50.3	3.4
02 – 03 เม.ย 69	50.5	67.8	54.3	3.4
03 – 04 เม.ย 69	50.7	73.0	54.5	3.4
04 – 05 เม.ย 69	50.8	76.3	54.6	3.7
05 – 06 เม.ย 69	54.2	78.0	58.0	3.7
06 – 07 เม.ย 69	58.1	71.6	61.9	3.6
07 – 08 เม.ย 69	47.8	70.7	51.6	3.6
08 – 09 เม.ย 69	52.7	70.3	56.5	3.5
09 – 10 เม.ย 69	50.8	81.7	54.6	3.4
10 – 11 เม.ย 69	51.1	68.9	54.9	3.6
11 – 12 เม.ย 69	51.0	75.0	54.8	3.4
12 – 13 เม.ย 69	54.0	81.4	57.8	3.8
13 – 14 เม.ย 69	51.1	72.3	54.9	3.8
14 – 15 เม.ย 69	52.0	76.6	55.8	3.9
15 – 16 เม.ย 69	51.4	74.6	55.2	3.5
16 – 17 เม.ย 69	53.0	72.6	56.8	3.5
17 – 18 เม.ย 69	54.3	76.9	58.1	3.7
18 – 19 เม.ย 69	53.9	76.5	57.7	3.7
19 – 20 เม.ย 69	51.2	76.1	55.0	3.8
20 – 21 เม.ย 69	54.9	70.3	58.7	3.4
21 – 22 เม.ย 69	54.7	73.9	58.5	3.4
22 – 23 เม.ย 69	53.3	73.1	57.1	3.5
23 – 24 เม.ย 69	53.0	72.6	56.8	3.8
24 – 25 เม.ย 69	54.3	76.9	58.1	3.6
25 – 26 เม.ย 69	53.9	76.5	57.7	3.5
26 – 27 เม.ย 69	51.2	76.1	55.0	3.5
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ด้านทิศตะวันตก) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
ประจำเดือนเมษายน 2569				
27 - 28 เม.ย 69	55.3	70.3	59.1	3.3
28 - 29 เม.ย 69	55.1	73.9	58.9	3.6
29 - 30 เม.ย 69	53.4	81.0	57.2	3.9
30 เม.ย - 01 พ.ค. 69	52.8	73.1	56.6	3.8
ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
07 - 08 พ.ค.69	56.6	84.1	60.4	3.7
08 - 09 พ.ค.69	59.0	76.1	62.8	3.6
09 - 10 พ.ค.69	56.0	84.9	59.8	3.8
ประจำเดือนมิถุนายน 2569				
21 - 22 มิ.ย. 69	56.4	94.6	60.2	3.6
22 - 23 มิ.ย. 69	54.6	91.4	58.4	3.5
23 - 24 มิ.ย. 69	57.3	90.9	61.1	3.7
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

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

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.6.4 สรุปและวิเคราะห์ผลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก

ประจำเดือนมกราคม 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 58.5, 57.0, 58.0, 58.0, 63.2, 57.7, 56.9, 49.4, 51.6, 50.9, 55.3, 53.3, 52.2, 57.6, 53.0, 52.3, 53.1, 52.8, 52.9, 46.9, 52.1, 52.4, 51.2, 52.8, 55.2, 51.4 และ 56.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 95.1, 97.9, 96.6, 98.8, 97.1, 92.6, 93.7, 92.9, 100.0, 97.9, 95.5, 88.6, 88.5, 90.6, 91.0, 90.5, 95.0, 99.4, 93.1, 89.9, 91.3, 93.4, 94.0, 95.7, 93.6, 98.9 และ 94.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 62.3, 60.8, 61.8, 61.8, 67.0, 61.5, 60.7, 53.2, 55.4, 54.7, 59.1, 57.1, 56.0, 61.4, 56.8, 56.1, 56.9, 56.6, 56.7, 50.7, 55.9, 56.2, 55.0, 56.6, 93.6, 55.2 และ 60.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 มกราคม 2569 เท่ากับ 3.7, 3.2, 4.0, 3.9, 4.2, 3.8, 3.3, 3.3, 4.3, 3.6, 3.5, 3.6, 3.4, 3.7, 3.5, 3.4, 3.4, 3.7, 3.5, 3.3, 3.8, 3.5, 3.7, 3.6, 3.5, 3.8 และ 3.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 55.3, 54.6, 54.7, 48.2, 54.5, 53.6, 49.4, 52.0, 49.3, 51.5, 56.9, 58.4, 61.2, 58.9, 57.2, 57.1, 52.5, 53.3, 63.3, 62.7, 58.3, 59.3, 59.6, 59.0, 59.4, 53.6, 53.2 และ 54.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 92.6, 95.0, 99.4, 89.9, 96.9, 69.5, 87.4, 89.9, 87.3, 81.8, 90.4, 84.4, 84.3, 92.8, 85.2, 89.9, 94.5, 96.3, 87.9, 85.6, 98.4, 99.0, 97.2, 91.9, 90.8, 93.4, 92.7 และ 96.2 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 59.1, 58.4, 58.5, 52.0, 58.3, 57.4, 53.2, 55.8, 53.1, 55.3, 60.7, 62.2, 65.0, 62.7, 61.0, 60.9, 56.3, 57.1, 67.1, 66.5, 62.1, 63.1, 63.4, 62.8, 63.2, 57.4, 57.0 และ 57.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 เท่ากับ 3.7, 3.5, 3.8, 3.4, 4.3, 4.1, 4.3, 4.3, 3.9, 4.2, 4.0, 4.3, 4.1, 4.3, 4.3, 3.9, 4.2, 4.0, 4.0, 4.4, 4.6, 4.3, 3.7, 3.9, 4.1, 3.5, 4.0 และ 4.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนมีนาคม 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 31 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 56.8, 59.7, 54.5, 56.9, 51.2, 50.8, 51.2, 51.6, 52.6, 50.9, 49.6, 52.9, 51.0, 46.3, 53.9, 53.5, 53.9, 49.4, 52.3, 52.7, 51.5, 43.6, 49.3, 50.4, 51.1, 50.3, 53.8, 44.5, 40.3, 53.0 และ 51.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 31 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 96.4, 102.3, 99.6, 99.5, 74.4, 71.4, 64.8, 68.0, 74.9, 74.2, 70.9, 78.8, 71.1, 77.2, 76.8, 84.9, 82.0, 70.9, 88.3, 78.4, 91.4, 70.0, 82.5, 79.3, 76.0, 73.5, 81.0, 78.3, 63.0, 94.2 และ 93.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 31 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 60.6, 63.5, 58.3, 60.7, 55.0, 54.6, 55.0, 55.4, 56.4, 54.7, 53.4, 56.7, 54.8, 50.1, 57.7, 57.3, 57.7, 53.2, 56.1, 56.5, 55.3, 47.4, 53.1, 54.2, 54.9, 42.7, 47.0, 36.8, 36.4, 43.6 และ 43.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 31 มีนาคม 2569 เท่ากับ 4.0, 3.7, 4.0, 4.2, 3.1, 3.3, 3.0, 2.7, 3.6, 3.4, 3.2, 3.4, 3.2, 3.0, 3.3, 3.5, 3.5, 3.3, 3.7, 3.6, 3.4, 3.7, 3.4, 3.5, 3.6, 3.3, 3.4, 3.1, 3.2, 3.8 และ 3.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนเมษายน 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 30 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 46.5, 50.5, 50.7, 50.8, 54.2, 58.1, 47.8, 52.7, 50.8, 51.1, 51.0, 54.0, 51.1, 52.0, 51.4, 53.0, 54.3, 53.9, 51.2, 54.9, 54.7, 53.3, 53.0, 54.3, 53.9, 51.2, 55.3, 55.1, 53.4 และ 52.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 30 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 71.1, 67.8, 73.0, 76.3, 78.0, 71.6, 70.7, 70.3, 81.7, 68.9, 75.0, 81.4, 72.3, 76.6, 74.6, 72.6, 76.9, 76.5, 76.1, 70.3, 73.9, 73.1, 72.6, 76.9, 76.5, 76.1, 70.3, 73.9, 81.0 และ 73.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 30 เมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 50.3, 54.3, 54.5, 54.6, 58.0, 61.9, 51.6, 56.5, 54.6, 54.9, 54.8, 57.8, 54.9, 55.8, 55.2, 56.8, 58.1, 57.7, 55.0, 58.7, 58.5, 57.1, 56.8, 58.1, 57.7, 55.0, 59.1, 58.9, 57.2 และ 56.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 30 เมษายน 2569 เท่ากับ 3.4, 3.4, 3.4, 3.7, 3.7, 3.6, 3.6, 3.5, 3.4, 3.6, 3.4, 3.8, 3.8, 3.9, 3.5, 3.5, 3.7, 3.7, 3.8, 3.4, 3.4, 3.5, 3.8, 3.6, 3.5, 3.5, 3.3, 3.6, 3.9 และ 3.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 56.6, 59.0 และ 56.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 84.1, 76.1 และ 84.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 60.4, 62.8 และ 59.8 ซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 เท่ากับ 3.7, 3.6 และ 3.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 56.4, 54.6 และ 57.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 94.6, 91.4 และ 90.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 60.2, 58.4 และ 61.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 เท่ากับ 3.6, 3.5 และ 3.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-1

3.6.6 ผลการตรวจวัดบริเวณภายนอกโครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ภูเก็ต (Bumrungrad International Hospital Phuket) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2 ส่วนรายงานการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
ประจำเดือนมกราคม 2569				
17 – 18 ม.ค. 69	51.3	93.3	55.1	3.1
18 – 19 ม.ค. 69	52.5	95.1	56.3	3.3
19 – 20 ม.ค. 69	50.7	89.6	54.5	3.6
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569				
05 – 06 ก.พ. 69	50.3	93.7	54.1	3.4
06 – 07 ก.พ. 69	50.3	74.6	54.1	3.4
07 – 08 ก.พ. 69	51.9	85.3	55.7	3.5
ประจำเดือนมีนาคม 2569				
01 – 02 มี.ค. 69	50.1	83.2	53.9	3.7
02 – 03 มี.ค. 69	53.5	78.5	57.3	3.2
03 – 04 มี.ค. 69	53.1	81.3	56.9	3.5
ประจำเดือนเมษายน 2569				
28 – 29 เม.ย. 69	51.6	72.8	55.4	3.5
29 – 30 เม.ย. 69	52.4	83.7	56.2	3.8
30 เม.ย. – 01 พ.ค 69	52.4	80.3	56.2	3.8
ประจำเดือนพฤษภาคม 2569				
03 – 04 พ.ค. 69	54.2	75.6	58.0	3.5
04 – 05 พ.ค. 69	54.6	87.1	58.4	3.4
05 – 06 พ.ค. 69	55.0	83.9	58.8	3.6
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง L_{max} (24 hrs) dB(A)	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) dB(A)	ค่าเสียงรบกวน
ประจำเดือนมิถุนายน 2569				
21 – 22 มิ.ย. 69	57.1	93.6	60.9	3.7
22 – 23 มิ.ย. 69	57.4	87.6	61.2	3.8
23 – 24 มิ.ย. 69	56.8	92.9	60.6	3.7
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-
ค่าเสียงรบกวน Standard ²	-	-	-	≤10

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

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

3.3.6 สรุปและวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณภายนอกโครงการ ประจำเดือนมกราคม 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 51.3, 52.5 และ 50.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 93.3, 95.1 และ 89.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 55.1, 56.3 และ 54.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 17 – 20 มกราคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.1, 3.3 และ 3.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 05 – 08 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 50.3, 50.3 และ 51.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 05 – 08 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 93.7, 74.6 และ 85.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 05 – 08 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 54.1, 54.1 และ 55.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ วันที่ 05 – 08 กุมภาพันธ์ 2569 มีค่าเท่ากับ 3.4, 3.4 และ 3.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนมีนาคม 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่าง วันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 50.1, 53.5 และ 53.1 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 83.2, 78.5 และ 81.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 53.9, 57.3 และ 56.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ วันที่ 01 – 04 มีนาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.7, 3.2 และ 3.5 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนเมษายน 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 51.6, 52.4 และ 52.4 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 72.8, 83.7 และ 80.3 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 55.4, 56.2 และ 56.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 01 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.5, 3.8 และ 3.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 54.2, 54.6 และ 55.0 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 75.6, 87.1 และ 83.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 58.0, 58.4 และ 58.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 03 – 06 พฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 3.5, 3.4 และ 3.6 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 57.1, 57.4 และ 56.8 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 93.6, 87.6 และ 92.9 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 60.9, 61.2 และ 60.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

(4) ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 3.7, 3.8 และ 3.7 เดซิเบลเอ (dB(A)) พบว่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงในตารางที่ 3.6-2

3.7 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

3.7.1 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกนใดๆ (mm/sec)

3.7.2 จุดตรวจวัด

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



รูปที่ 3.7-1 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.7-2 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกุมภาพันธ์

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.7-3 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมีนาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.7-4 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนเมษายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.7-5 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนพฤษภาคม

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569



รูปที่ 3.7-6 จุดตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมิถุนายน

ที่มา : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2569

3.7.3 ผลการตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนมกราคม 2569						
01 – 02 ม.ค. 69	วันหยุดปีใหม่	-	-	-	5	ผ่าน
02 – 03 ม.ค. 69						
03 – 04 ม.ค. 69						
04 – 05 ม.ค. 69						
05 – 06 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
06 – 07 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
07 – 08 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
08 – 09 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
09 – 10 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
10 – 11 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
11 – 12 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
12 – 13 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
13 – 14 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
14 – 15 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
15 – 16 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
16 – 17 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
17 – 18 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
19 – 20 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนมกราคม 2569						
21 – 22 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
22 – 23 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
23 – 24 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
24 – 25 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
25 – 26 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
26 – 27 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
27 – 28 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
28 – 29 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
29 – 30 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
30 – 31 ม.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
31 ม.ค. – 01 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569						
01 – 02 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
02 – 03 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
03 – 04 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
04 – 05 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
05 – 06 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
06 – 07 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
07 – 08 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
08 – 09 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
09 – 10 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
10 – 11 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
11 – 12 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
12 – 13 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
13 – 14 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
14 – 15 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
15 – 16 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
16 – 17 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
17 – 18 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
19 – 20 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569						
21 – 22 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
22 – 23 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
23 – 24 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
24 – 25 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
25 – 26 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
26 – 27 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
27 – 28 ก.พ. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
28 ก.พ. – 01 มี.ค 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	5	ผ่าน
ประจำเดือนมีนาคม 2569						
01 – 02 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
02 – 03 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
03 – 04 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
04 – 05 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
05 – 06 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
06 – 07 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
07 – 08 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
08 – 09 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนมีนาคม 2569						
09 – 10 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
10 – 11 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
11 – 12 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
12 – 13 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
13 – 14 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
14 – 15 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
15 – 16 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
16 – 17 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
17 – 18 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
19 – 20 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
21 – 22 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
22 – 23 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
23 – 24 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
24 – 25 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
25 – 26 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
26 – 27 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
27 – 28 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
28 – 29 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนมีนาคม 2569						
29 – 30 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
30 – 31 มี.ค. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
31 มี.ค. – 01 เม.ย. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	5	ผ่าน
ประจำเดือนเมษายน 2569						
01 – 02 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
02 – 03 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
03 – 04 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
04 – 05 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
05 – 06 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
06 – 07 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
07 – 08 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
08 – 09 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
09 – 10 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
10 – 11 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
11 – 12 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
12 – 13 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
13 – 14 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนเมษายน 2569						
14 – 15 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
15 – 16 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
16 – 17 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
17 – 18 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
18 – 19 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
19 – 20 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
20 – 21 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
21 – 22 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
22 – 23 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
23 – 24 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
24 – 25 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
25 – 26 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
26 – 27 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
27 – 28 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
28 – 29 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
29 – 30 เม.ย 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
30 เม.ย – 01 พ.ค. 69						
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.7-1 ผลการวิเคราะห์ระดับความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 (ต่อ)

วันที่	เวลาที่เกิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ แกนใดๆ (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ตามมาตรฐาน ¹ ต้องไม่เกิน (mm/sec)	ผลกระทบต่อ อาคารประเภทที่ 2
ประจำเดือนพฤษภาคม 2569						
07 – 08 พ.ค.69	-	-	-	-	5	ผ่าน
08 – 09 พ.ค.69	-	-	-	-	5	ผ่าน
09 – 10 พ.ค.69	-	-	-	-	5	ผ่าน
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	5	ผ่าน
ประจำเดือนมิถุนายน 2569						
21 – 22 มิ.ย. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
22 – 23 มิ.ย. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
23 – 24 มิ.ย. 69	-	-	-	-	5	ผ่าน
ค่าสูงสุดที่ทำงาน 24 ชั่วโมง	-	-	-	-	5	ผ่าน

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

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

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

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

หมายเหตุ

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

3.7.4 สรุปผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ประจำเดือนมกราคม 2569

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 31 มกราคม 2569 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 1 – 28 กุมภาพันธ์ 2569 แสดงรายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนมีนาคม 2569

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 31 มีนาคม 2569 รายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนเมษายน 2569

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 01 – 30 เมษายน 2569 รายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนพฤษภาคม 2569

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 07 – 10 พฤษภาคม 2569 รายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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

ประจำเดือนมิถุนายน 2569

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 21 – 24 มิถุนายน 2569 รายละเอียดดังนี้

ค่าความถี่ (Hz) ตามมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ของจุดตรวจวัด ชั้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารกำหนดไว้ว่า

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

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

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

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

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