

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สุภลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ ของ บริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน (ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และ ตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะรื้อถอน)

ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ความคงทนแข็งแรง และสภาพของผ้าใบคลุมรถบรรทุก ได้แก่การนิยขาด	- รถบรรทุกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังรายงาน บทที่ 3)	-
	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ภายในพื้นที่รื้อถอน (บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น) - ภายนอกพื้นที่รื้อถอน (บริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง)	- ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรีทุกสัปดาห์ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้ง ละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลารื้อถอน และรายงานผลการตรวจวัดทุก เดือนต่อสำนักงานเขตธนบุรี	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด ทั้งนี้บริเวณภายนอกพื้นที่รื้อถอน (บริเวณพื้นที่ข้างเคียง) อยู่ในการขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 21)	-
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน	- ภายในพื้นที่รื้อถอน (บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น)	ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ พรีเมียร์ ตากสิน-วงเวียนใหญ่

(ระยะร้อถอน) ระหว่งเตื่อนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากฝุ่นกองขยะรื้อถอนที่รื้อการขนออกไปกำจัดต่อแปลงข้างเคียง	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ภายในบ้านพักอาศัย 2 ชั้น และกลุ่มอาคารพาณิชย์ ความสูง 4 ชั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งกล้องรับความเห็นและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. ระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียง - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน ตรวจวัดระดับเสียง - Leq 24 hr - ความเที่ยงตรง และแม่นยำของเครื่องตรวจวัดแบบเซ็นเซอร์	- ภายในพื้นที่รื้อถอน (บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น) - ภายนอกพื้นที่รื้อถอน (บริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง) - ภายในพื้นที่รื้อถอน - เครื่องตรวจวัดแบบเซ็นเซอร์	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการรื้อถอน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานธนบุรีทุกเดือน - สุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน ในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรีทุกเดือน - ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน - 1 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอน	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้บริเวณภายนอกพื้นที่รื้อถอน (บริเวณพื้นที่ข้างเคียง) อยู่ในระหว่างการขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 21) - โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวกที่ 23)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่
(ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ความสั่นสะเทือน - ความเที่ยงตรง และแม่นยำของเครื่องตรวจวัดแบบเซ็นเซอร์	- ภายในพื้นที่รื้อถอน (บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น) - ภายนอกพื้นที่รื้อถอน (บริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง) - ภายในพื้นที่รื้อถอน - เครื่องตรวจวัดแบบเซ็นเซอร์	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนต่อเนื่องทุกวัน ที่มีการรื้อถอน ติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลารื้อถอน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรีทุกเดือน - สุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน ในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. ตลอดระยะเวลารื้อถอนและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรีทุกเดือน - ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน - 1 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอน	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้บริเวณภายนอกพื้นที่รื้อถอน (บริเวณพื้นที่ข้างเคียง) อยู่ในการขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 21) - โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวกที่ 23)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่
(ระยะรื้อถอน) ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณเศษขยะจากการรื้อถอน	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่รื้อถอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
5. การจัดการพื้นที่ที่ดิน	- เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากฝุ่นกองขยะรื้อถอนที่รื้อการขนออกไปกำจัดต่อแปลงข้างเคียง	- บริเวณที่ดิน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งกล่องรับความชื้นและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการหากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-
6. การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้าง	- กล่องรับเรื่องร้องเรียน - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บ้านอาคารติดโครงการและบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งกล่องรับความชื้นและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการหากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ ในระยะรื้อถอน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569	
			เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร $\times$ 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว $\times$ 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1)}{V_{std}} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std})
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5-6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd)
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรงระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระดาศกรงในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในกรณีที่ไม่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับ ก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (L_{eq 1 hr}) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq\ 24\ hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{l=1}^{24} 10^{L1/10} \dots + 10^{L24/10} \text{ เดซิเบล (เอ)}$$

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด *Integrated Sound Level Meter* ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง *Class 1* ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง *Acoustic Calibrator* ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left(\frac{T_s}{T_r} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000 LC หรือ InstanTel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และบริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และบริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2569 โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และบริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และบริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และบริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วนและกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และบริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และบริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.16-4.47 ส่วนในล้าน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่ม อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น	26 – 27 มกราคม 2569	78	61
	27 – 28 มกราคม 2569	58	24
	28 – 29 มกราคม 2569	79	43
	29 – 30 มกราคม 2569	85	51
	30 – 31 มกราคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2569	81	47
	1 - 2 กุมภาพันธ์ 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	2 - 3 กุมภาพันธ์ 2569	56	35
	3 - 4 กุมภาพันธ์ 2569	87	44
	4 - 5 กุมภาพันธ์ 2569	50	21
	5 - 6 กุมภาพันธ์ 2569	68	42
	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2569	42	32
	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2569	85	50
	8 - 9 กุมภาพันธ์ 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	9 - 10 กุมภาพันธ์ 2569	75	55
	10 - 11 กุมภาพันธ์ 2569	52	38
	11 - 12 กุมภาพันธ์ 2569	62	42
	12 - 13 กุมภาพันธ์ 2569	34	23
	13 - 14 กุมภาพันธ์ 2569	31	20
	14 - 15 กุมภาพันธ์ 2569	50	32
	15 - 16 กุมภาพันธ์ 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ วันที่ 19 - 25 มกราคม 2569 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการต่อกระแสไฟเข้าสู่เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5 : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคาร พาณิชย์ 4 ชั้น	26 – 27 มกราคม 2569	15.1
	27 – 28 มกราคม 2569	17.5
	28 – 29 มกราคม 2569	13.7
	29 – 30 มกราคม 2569	18.4
	30 – 31 มกราคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
	31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2569	16.9
	1 - 2 กุมภาพันธ์ 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	2 - 3 กุมภาพันธ์ 2569	14.4
	3 - 4 กุมภาพันธ์ 2569	18.0
	4 - 5 กุมภาพันธ์ 2569	13.5
	5 - 6 กุมภาพันธ์ 2569	20.2
	6 - 7 กุมภาพันธ์ 2569	15.6
	7 - 8 กุมภาพันธ์ 2569	21.4
	8 - 9 กุมภาพันธ์ 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	9 - 10 กุมภาพันธ์ 2569	19.6
	10 - 11 กุมภาพันธ์ 2569	22.4
	11 - 12 กุมภาพันธ์ 2569	11.2
	12 - 13 กุมภาพันธ์ 2569	13.2
	13 - 14 กุมภาพันธ์ 2569	12.3
	14 - 15 กุมภาพันธ์ 2569	16.0
	15 - 16 กุมภาพันธ์ 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5

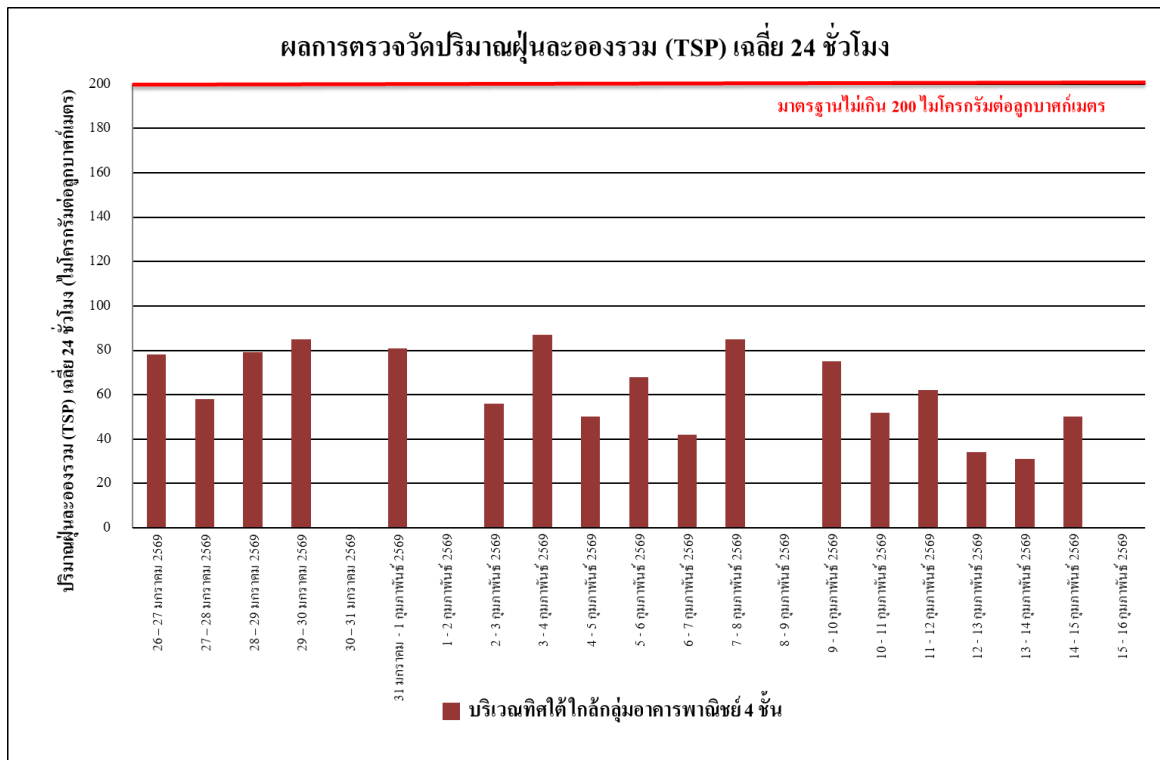
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ วันที่ 19 - 25 มกราคม 2569 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการต่อกระแสไฟเข้าสู่เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

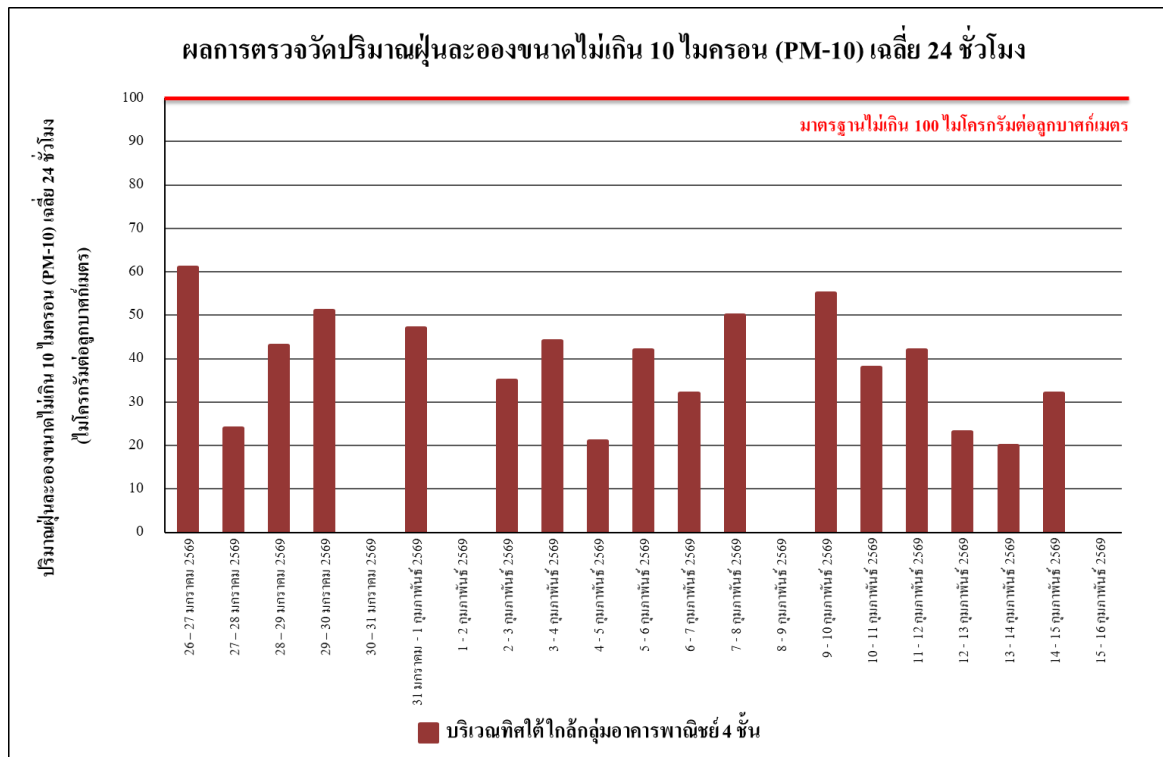
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 24 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)	THC (ppm)
บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคาร พาณิชย์ 4 ชั้น	28 – 29 มกราคม 2569	0.7082	6.33	8.85	13.02	15.93	4.43
	29 – 30 มกราคม 2569	0.7356	6.23	8.86	13.32	15.92	4.47
	30 – 31 มกราคม 2569	0.7222	6.32	8.97	13.09	15.92	4.16
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	-	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

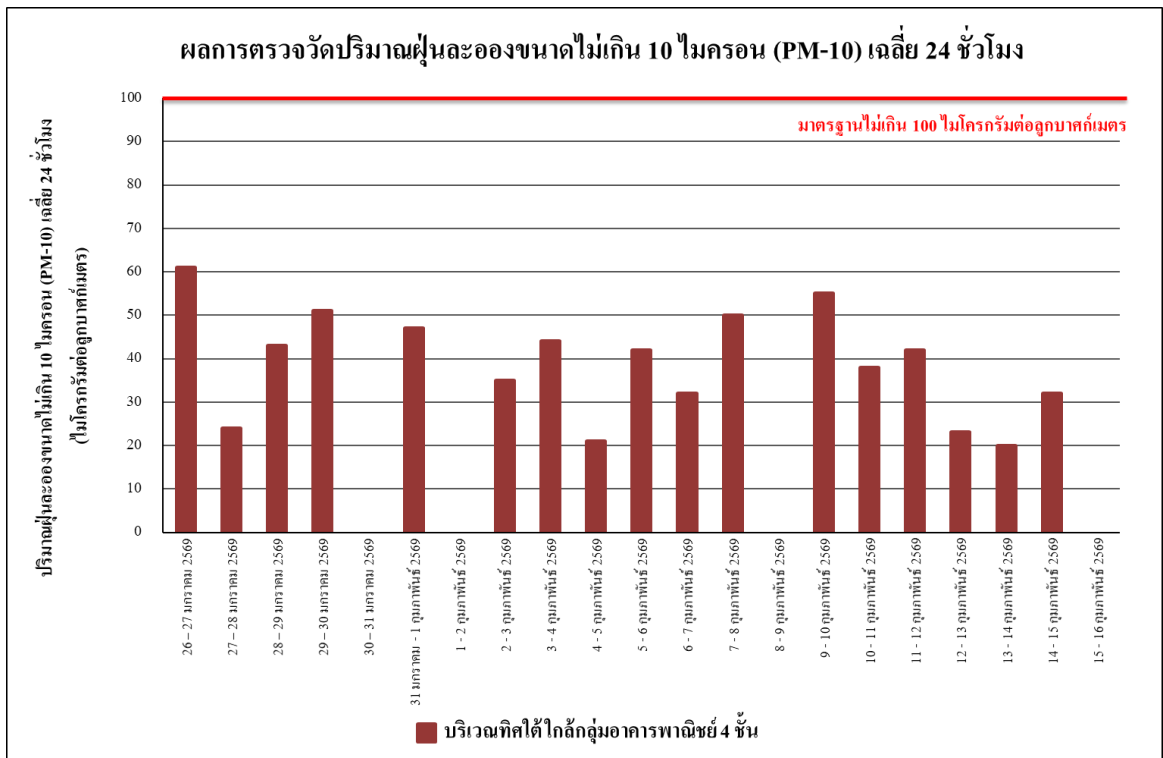
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



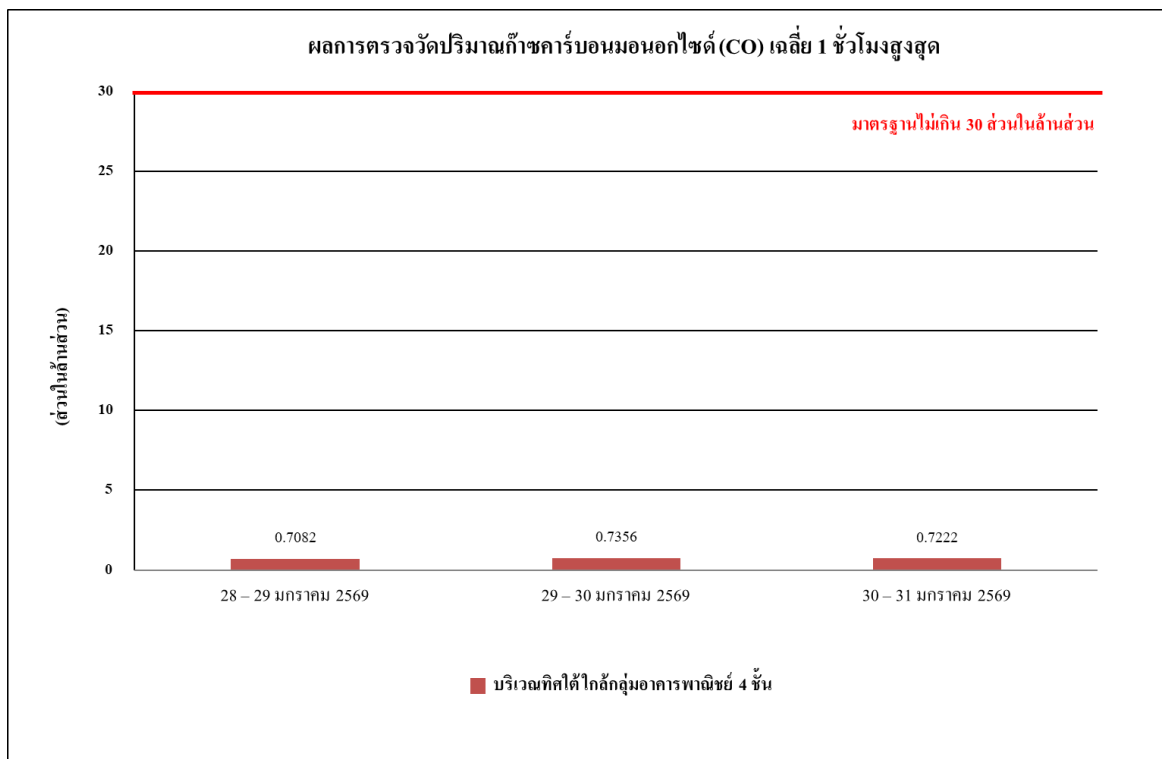
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



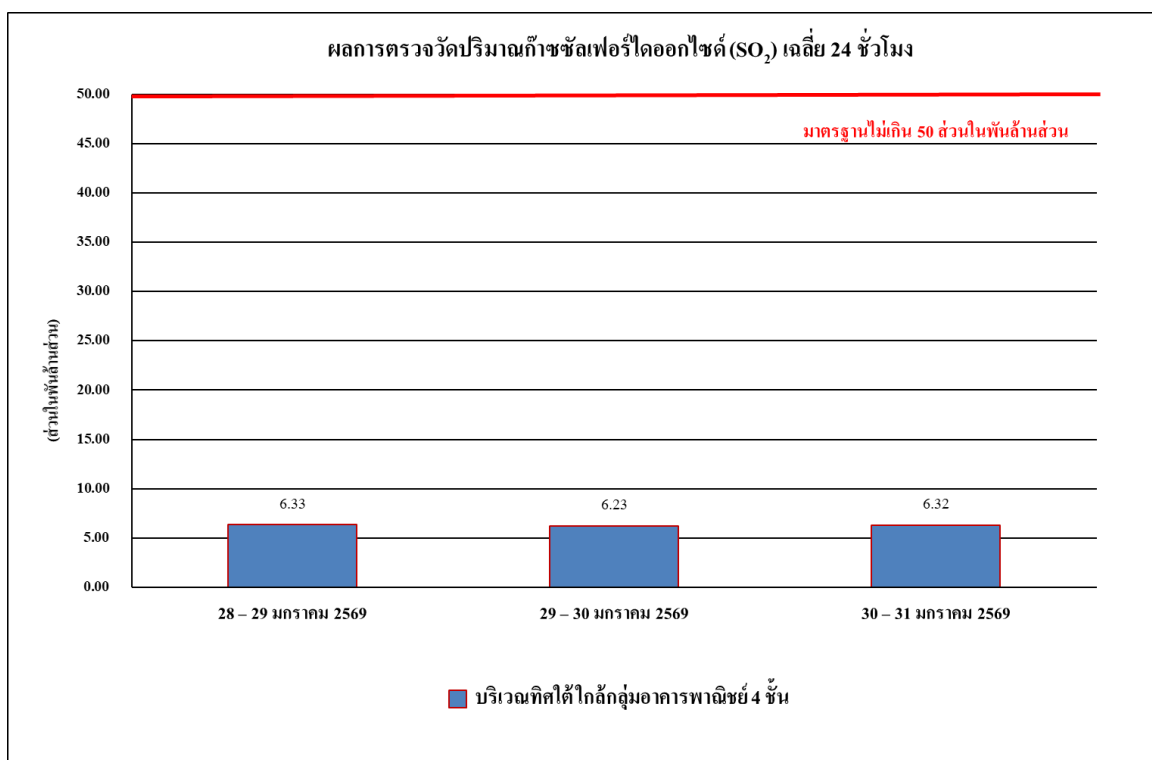
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



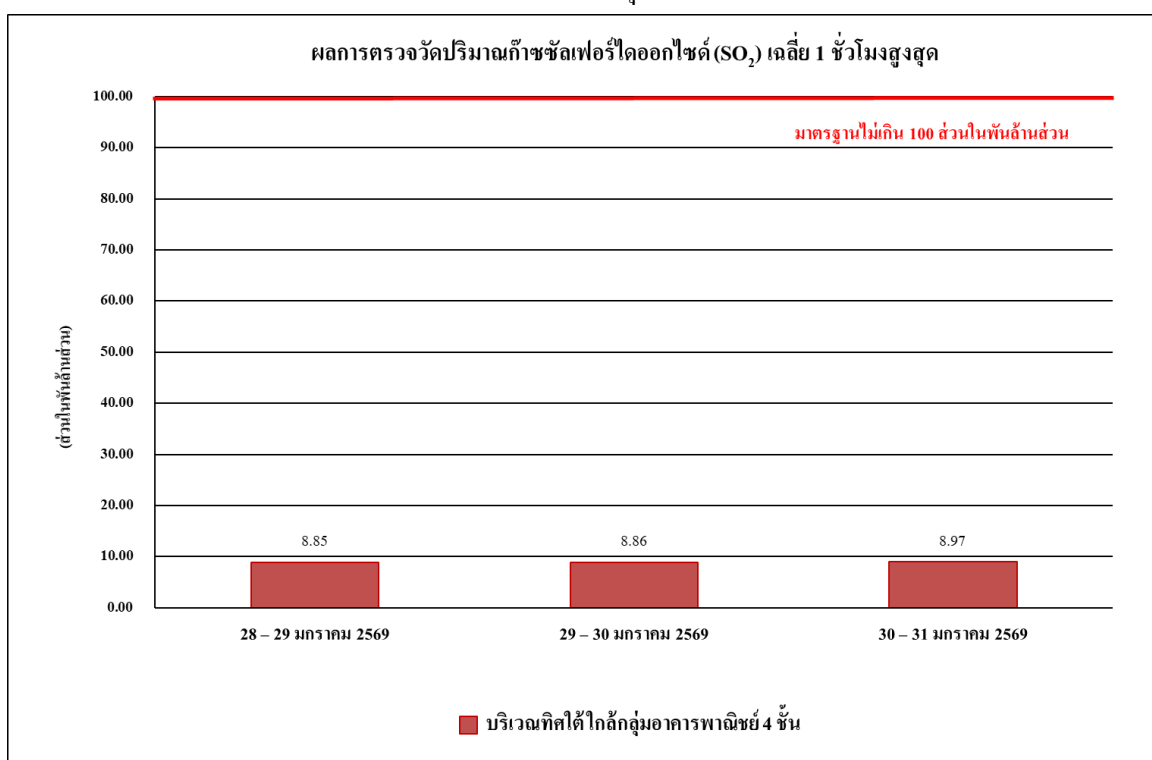
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



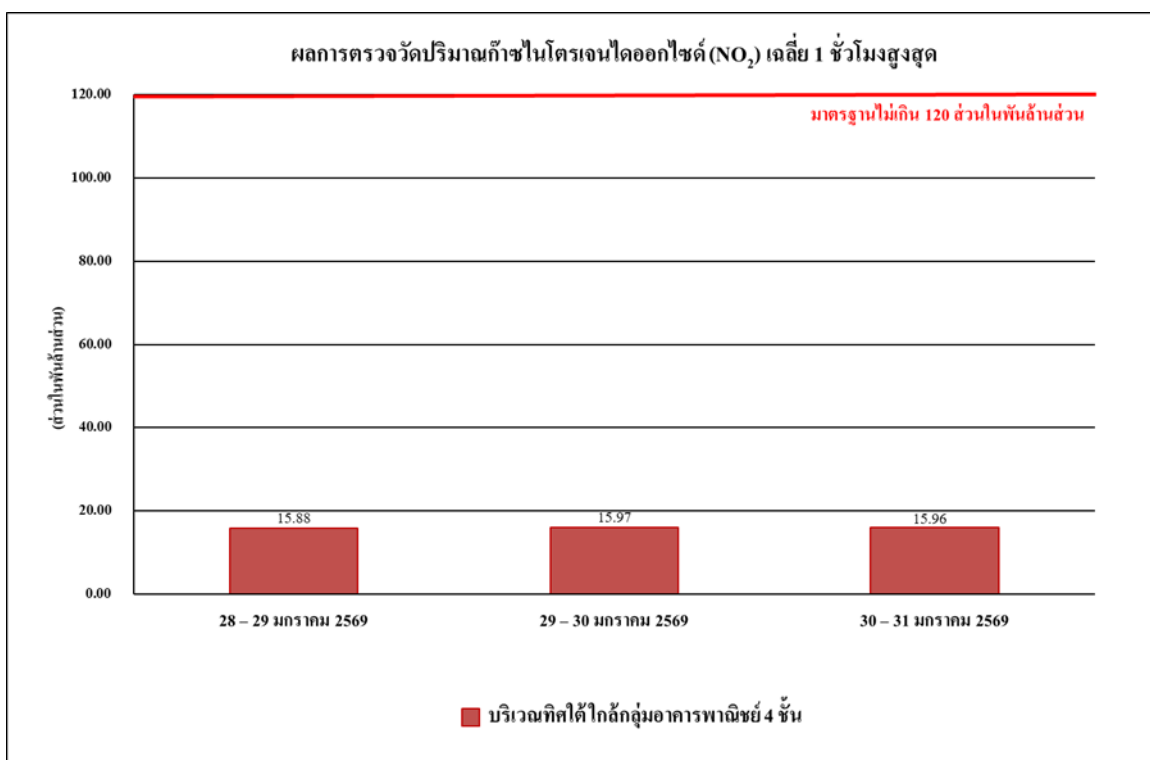
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



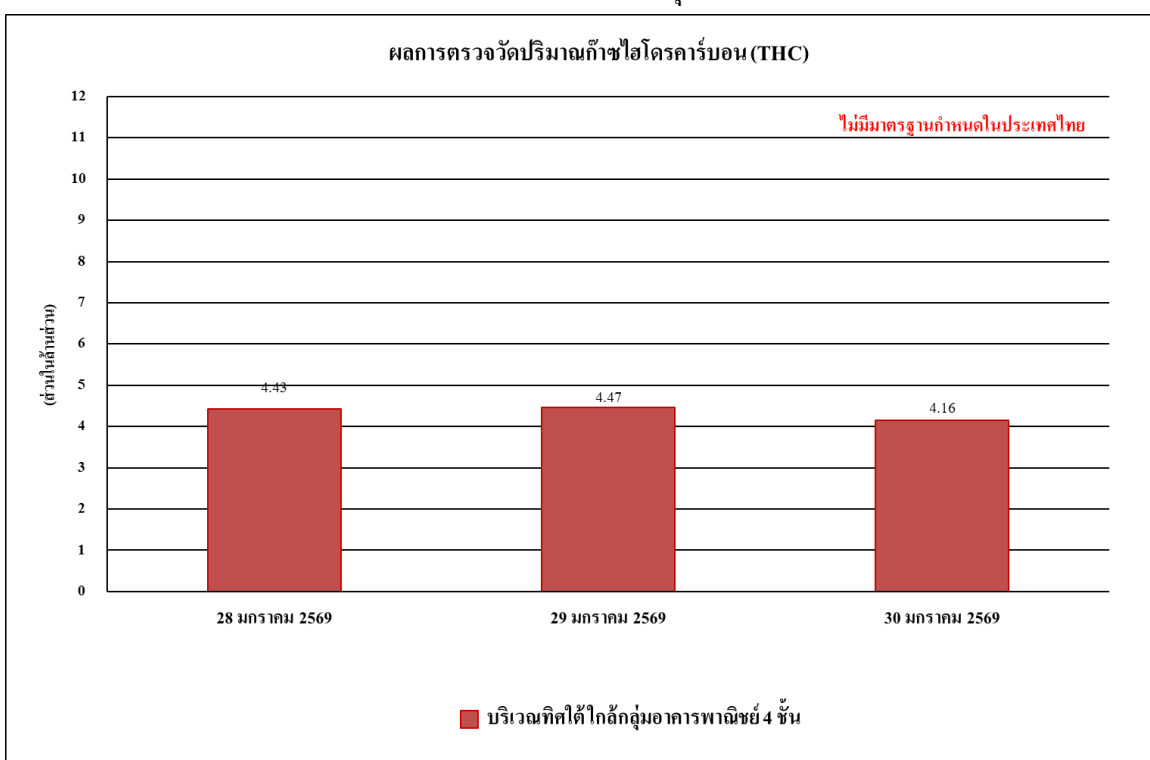
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น และบริเวณพื้นที่อาคารข้างเคียง (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานรื้อถอน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-11 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน -กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
19 มกราคม 2569	64.9	94.7	51.2	65.8	6.0
20 มกราคม 2569	63.2	87.2	49.7	65.5	7.5
21 มกราคม 2569	64.0	99.6	50.1	66.3	6.4
22 มกราคม 2569	63.8	90.4	49.9	66.0	4.8
23 มกราคม 2569	63.7	94.0	49.2	66.0	6.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน -กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
24 มกราคม 2569	60.0	103.7	49.1	63.8	*
25 มกราคม 2569	59.8	97.7	48.8	64.4	7.9
26 มกราคม 2569	61.7	92.8	49.2	64.3	0.7
27 มกราคม 2569	63.4	94.1	49.7	65.5	6.4
28 มกราคม 2569	63.7	90.9	50.4	66.2	8.4
29 มกราคม 2569	67.2	92.3	55.3	69.1	8.7
30 มกราคม 2569	65.6	94.9	52.2	66.8	8.5
31 มกราคม 2569	58.0	86.7	48.0	62.5	7.5
1 กุมภาพันธ์ 2569	57.3	83.5	48.5	62.3	8.2
2 กุมภาพันธ์ 2569	63.4	96.0	46.0	64.5	8.2
3 กุมภาพันธ์ 2569	63.5	98.3	46.5	64.5	5.4
4 กุมภาพันธ์ 2569	63.5	94.3	49.0	65.4	7.9
5 กุมภาพันธ์ 2569	65.4	95.9	49.8	66.7	5.5
6 กุมภาพันธ์ 2569	58.1	82.8	49.2	63.0	3.4
7 กุมภาพันธ์ 2569	64.1	98.9	48.9	66.0	7.9
8 กุมภาพันธ์ 2569	64.5	94.8	49.4	66.1	4.9
9 กุมภาพันธ์ 2569	63.9	93.2	49.5	65.8	8.0
10 กุมภาพันธ์ 2569	63.9	90.7	49.3	66.6	6.3
11 กุมภาพันธ์ 2569	62.7	93.0	49.5	65.0	*
12 กุมภาพันธ์ 2569	61.1	94.6	49.7	64.2	4.6
13 กุมภาพันธ์ 2569	58.6	90.9	49.5	62.5	4.9
14 กุมภาพันธ์ 2569	63.1	93.8	49.8	65.8	1.9
15 กุมภาพันธ์ 2569	61.9	91.5	49.7	64.6	5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

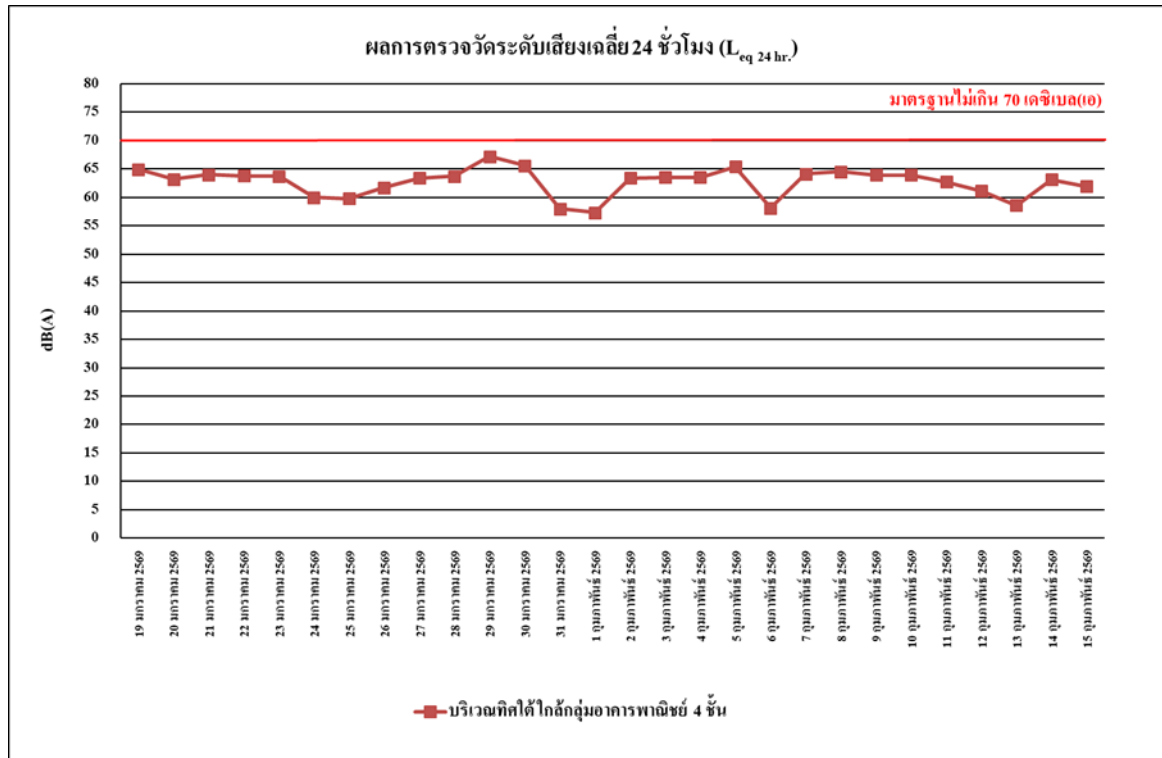
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

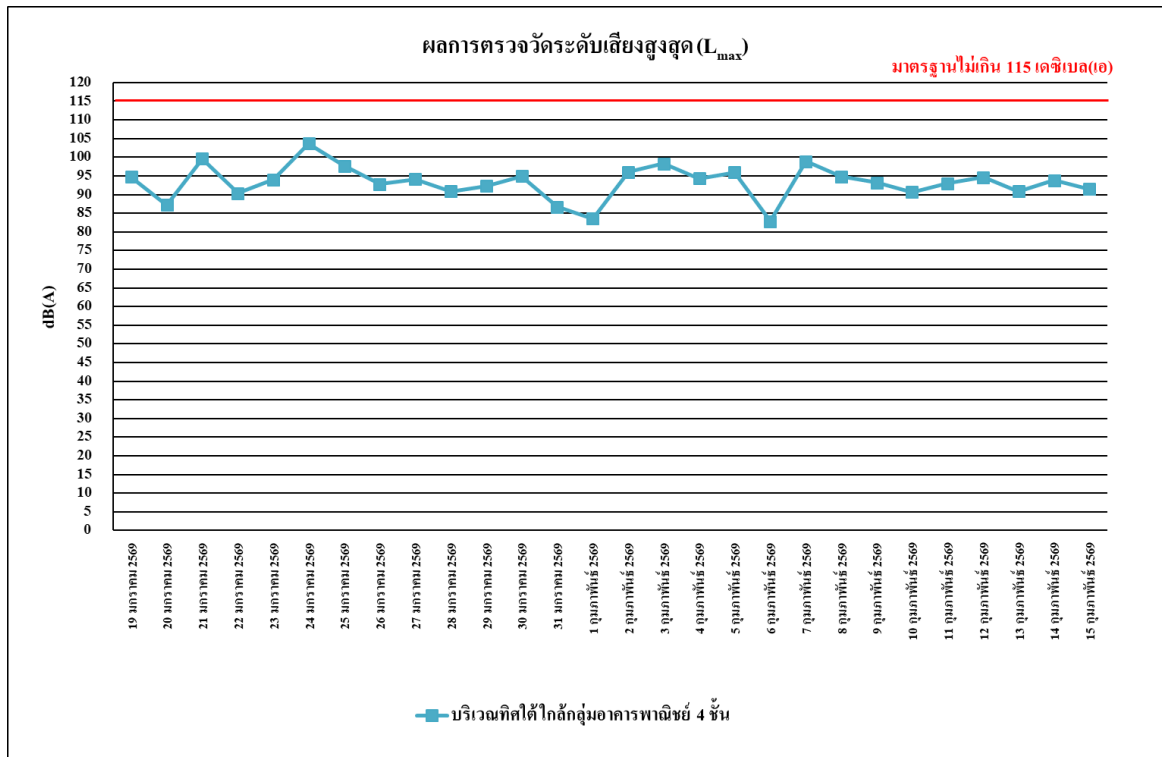
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

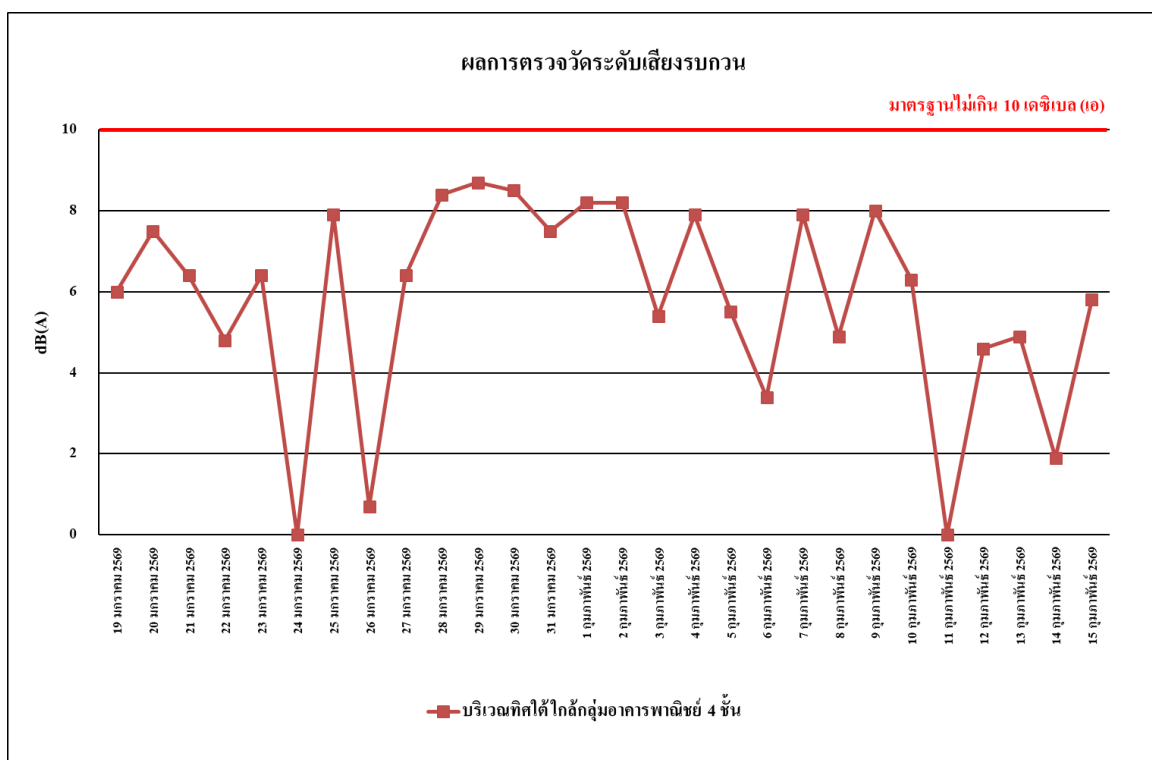
* ไม่มีระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณที่ติดตั้ง ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานรื้อถอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 มกราคม 2569	15:00-16:00	1.056	14.2	0.158	60.2	1.529	27.7	6.050	$10 < f \leq 50$
27 มกราคม 2569	08:00-09:00	0.528	6.6	0.930	5.8	0.512	6.2	5.000	$f \leq 10$
28 มกราคม 2569	08:00-09:00	0.394	6.5	0.528	6.6	0.292	9.6	5.000	$f \leq 10$
29 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มกราคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 มกราคม 2569	09:00-10:00	0.363	8.5	0.544	6.0	0.363	6.8	5.000	$f \leq 10$
1 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	1.379	37.9	1.324	73.1	1.072	48.8	11.975	$10 < f \leq 50$
2 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 กุมภาพันธ์ 2569	16:00-17:00	0.237	3.8	0.591	5.0	0.244	7.1	5.000	$f \leq 10$
4 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	0.213	9.7	0.820	6.6	0.434	8.7	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	1.111	53.9	0.796	53.9	0.544	53.9	15.390	$50 < f \leq 100$
6 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.757	34.1	0.686	85.3	0.765	37.9	11.975	$10 < f \leq 50$
7 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	1.852	93.1	1.348	73.1	0.899	51.2	19.310	$50 < f \leq 100$
8 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	0.583	9.1	0.441	12.8	0.339	5.5	5.000	$f \leq 10$
9 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.473	51.2	0.607	78.8	0.394	85.3	17.880	$50 < f \leq 100$
10 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	1.001	39.4	1.900	73.1	0.962	46.5	17.310	$50 < f \leq 100$
11 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	0.300	6.5	0.977	5.1	0.386	5.7	5.000	$f \leq 10$
12 กุมภาพันธ์ 2569	12:00-13:00	0.434	8.5	1.435	7.9	0.804	8.4	5.000	$f \leq 10$
13 กุมภาพันธ์ 2569	16:00-17:00	0.339	4.1	0.788	4.8	0.292	8.6	5.000	$f \leq 10$
14 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.276	3.6	0.993	4.8	0.347	6.4	5.000	$f \leq 10$
15 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



วันที่ 19 มกราคม - 15 กุมภาพันธ์ 2569

บริเวณทิศใต้ ใกล้กลุ่มอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สุภาลย์ พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และตารางที่ 4.5-2

ตารางที่ 4.5-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย ปริเมียร์ ตากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพและความเรียบร้อย ได้แก่ - ความมั่นคงแข็งแรงของรั้ว - ช่องว่างหรือรูเปิด - สภาพพื้นผิว สนิม การผุกร่อน สีหลุดลอก - ความสะอาด ไม่มีคราบเปื้อน ขยะหรือวัสดุก่อสร้างฝังรั้ว	- แนวรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง หากพบการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
1.2 คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการรบกวนของผ้าใบคลุมรถบรรทุก - ตรวจสอบควันดำของรถบรรทุก	- รถบรรทุกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 19)	- -

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ผุนละอองรวม (TSP) - ผุนละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ผุนละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 จุด - ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณใกล้เคียง) จำนวน 1 จุด - วัดกระเจบนิมิต จำนวน 1 จุด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรี ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรี ทุกเดือน - ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ) และพื้นที่อ่อนไหว (วัดกระเจบนิมิต) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรีทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ พบว่า ในรอบระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)	- -

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน	- ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณใกล้เคียง) จำนวน 1 จุด - ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณใกล้เคียง) จำนวน 1 จุด - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเขตธนบุรี - ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ พบว่า ในรอบระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21) - โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
1.3 ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียง - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L90 - เสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 จุด - ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณใกล้เคียง) จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการรื้อถอน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ให้สำนักงานธนบุรี หลังจากนั้นสุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วันในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรีทุกเดือน - สุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน ในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. ตลอดระยะเวลารื้อถอนและรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตธนบุรีทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ พบว่า ในรอบระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.3 ระดับเสียง (ต่อ)	ตรวจวัดระดับเสียง - Leq 24 hr	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบเรียลไทม์ บริเวณด้านหน้า โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเที่ยงตรง และแม่นยำของ เครื่องตรวจวัดแบบเซ็นเซอร์	- เครื่องตรวจวัดแบบ เซ็นเซอร์	- อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
1.4 ความสั่นสะเทือน	- จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเร็วคลื่น อนุภาคสูงสุด (Peaak Particie Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการ ก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคาร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 จุด - ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง (บริเวณใกล้เคียง) จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการรื้อถอน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ให้สำนักงานธนบุรี หลังจากนั้นสุ่ม ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วันในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตธนบุรีทุกเดือน - สุ่มตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 วัน ในช่วง เวลา 8.00-18.00 น. ตลอดระยะเวลารื้อ ถอนและรายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตธนบุรีทุกเดือน	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น ผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ พบว่า ในรอบระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)	- -

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ค่าระดับความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบเรียลไทม์ บริเวณด้านหน้า โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเที่ยงตรง และแม่นยำของเครื่อง ตรวจวัดแบบเซ็นเซอร์	- เครื่องตรวจวัดแบบ เซ็นเซอร์	- อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
1.5 คุณภาพน้ำ	- จำนวนห้องส้วมต่อจำนวนคนงาน - ความสะอาดไม่มีคราบ, กลิ่นเหม็น, ไม่มีขยะล้น	- ห้องส้วม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างงานเสาเข็มและเตรียม ระบบสาธารณูปโภคชั่วคราว จึงยังไม่มีกร ติดตั้งห้องส้วมในพื้นที่ หากติดตั้งแล้วเสร็จจะ ปฏิบัติตามมาตรการเคร่งครัดและรายงานใน ฉบับถัดไป	-
	- การมีสิ่งกีดขวาง ปริมาณ/ลักษณะ ของสิ่งกีดขวางเช่น เศษวัสดุก่อสร้าง	- ท่อระบายน้ำและบ่อพัก น้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ขยะมูลฝอยในท่ากระโดง สาธารณประโยชน์เช่น พลาสติกเศษ อาหาร วัสดุก่อสร้าง ฯลฯ	- บริเวณท่ากระโดง สาธารณประโยชน์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Total suspended solids - Total Dissolved solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกจาก โครงการ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างจัดทำบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ หากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- การอุดตันในรางระบายน้ำ - บ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้เศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง - บ่อบำบัดน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างจัดทำรางระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ทั้งนี้ หากดำเนินการแล้วเสร็จ โครงการจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.3 การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดของบ่อพักน้ำ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดตั้งถังขยะชั่วคราวแบบมีฝาปิดในพื้นที่โล่งหน้างาน สภาพถังสมบูรณ์ไม่มีชำรุด และกำชับผู้รับเหมาดูแลความสะอาดไม่ให้มีขยะล้นถังทุกวัน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.4 การจราจร	- สภาพถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน - ความเรียบร้อยของผิวจราจร หลุมบ่อ การแตกร้าว การชำรุด	- ถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมรถเครื่องจักรไม่ให้กีดขวางทางสาธารณะ และร่วมสวดส่องดูแลสภาพผิวจราจรหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้รถสามารถสัญจรได้เป็นปกติ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.5 การป้องกันอัคคีภัย	- ระดับเพลิง สภาพดีไม่บวม แรงดันอยู่ในเขตสีเขียว - จำนวนถังดับเพลิง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมจำนวนถังดับเพลิงชั่วคราวให้ครบถ้วนตามแปลน และจัดให้มีการตรวจสอบให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
	- การทดสอบประสิทธิภาพสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงงานเจาะเสาเข็ม ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินงานถึงช่วงเวลาดังกล่าว จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัดและรายงานผลให้ทราบต่อไป (ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ผลการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน - จำนวนเรื่องร้องเรียน - ระยะเวลาแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนแล้วเสร็จ	- กล่องรับเรื่องร้องเรียน - โทรศัพท์, อีเมล - ทางไปรษณีย์ตามที่อยู่ของบริษัท - เว็บไซต์บริษัท - เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) - Line Official Account - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - บ้านอาคารติดโครงการและบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งกล่องรับความเห็นและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการหากโครงการดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ภาวะการเปลี่ยนแปลง - ปัญหาและความเดือดร้อน - ความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและระยะ 100 เมตร	- ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร ขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและระยะ 100 เมตรในรอบระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 เรียบร้อยแล้ว (ดังภาคผนวกที่ 24)	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบหายใจ - ระบบการมองเห็น - ระบบการได้ยินความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ - การเคลื่อนไหว - การทรงตัว - โรคติดต่อการเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน - สภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- คนงานก่อสร้าง	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน (มีใบรับรองแพทย์) - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูและที่อุดหู เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล จัดเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ใบรับรองผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และการฝึกอบรมทบทวนการ	- ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครน	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้บังคับปั้นจั่นจะต้องผ่านการอบรมและมีใบรับรองผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมและเกี่ยวข้องกันปั้นจั่นตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน รวมถึงต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ทำงานเกี่ยวกับป็นจันตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน รวมถึงต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการทำงาน				
	- ความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.3 การบดบังแสงอาทิตย์ และการเปลี่ยนแปลงของลม	- เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม	- บริเวณบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม จากประชาชน หากโครงการได้รับร้องขอจากประชาชนพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะดำเนินการหาวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-
	- แผนการติดตั้ง Solar Roof ภายในระยะเวลา 3 ปี หลังจากเปิดดำเนินการโครงการ	- บ้าน/อาคารที่อยู่ภายใต้เงาแดดจากการประเมินผลกระทบด้านการบดบังแสงอาทิตย์	- ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างและให้ผู้มีสิทธิ์จะต้องยื่นแผนภายใน 1 ปี นับจากวันที่จดทะเบียนอาคารชุดเสร็จสิ้น	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานจะเสาเข็มยังไม่มีการสร้างอาคารที่บดบังแสงอาทิตย์ ทั้งนี้หากถึงช่วงงานดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- บริเวณบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์จากประชาชน หากโครงการได้รับร้องขอจากประชาชนพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะดำเนินการหาวิธีแก้ไขปัญหาทันที	-

4.6 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ ในระยะก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.6-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569				
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศ โดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียง โดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569				
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - DPD Colorimetric Method - MPN Test Method - MPN Test Method	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ในรอบระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ



รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.7 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.7.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.7.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร $\times$ 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว $\times$ 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd)
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.7.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5-6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd)
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.7.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรงระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.7.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระดาศกรงในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในกรณีที่ไม่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.7.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับ ก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.7.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.7.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.7.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.7.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (L_{eq 1 hr}) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq\ 24\ hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{l=1}^{24} 10^{L_l/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \text{ เดซิเบล (เอ)}$$

4.7.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด *Integrated Sound Level Meter* ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง *Class 1* ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง *Acoustic Calibrator* ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left(\frac{T_s}{T_r} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L_{90}) (D) (ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ} = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.7.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000 LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.7.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.8.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.8.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.8-1 รูปที่ 4.8-1 และภาพที่ 4.8-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.8-1 รูปที่ 4.8-2 และภาพที่ 4.8-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรดังตารางที่ 4.8-1 รูปที่ 4.8-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.8-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.8-1 รูปที่ 4.8-4 และภาพที่ 4.8-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วนและกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.8-1 รูปที่ 4.8-5 ถึงรูปที่ 4.8-6 และภาพที่ 4.8-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.8-1 รูปที่ 4.8-7 และภาพที่ 4.8-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 8.52-13.37 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.8-1 รูปที่ 4.8-11 และภาพที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	16 – 17 กุมภาพันธ์ 2569	33	21
	17 – 18 กุมภาพันธ์ 2569	28	16
	18 – 19 กุมภาพันธ์ 2569	41	28
	19 – 20 กุมภาพันธ์ 2569	57	32
	20 – 21 กุมภาพันธ์ 2569	55	30
	21 – 22 กุมภาพันธ์ 2569	61	43
	22 – 23 กุมภาพันธ์ 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	23 – 24 กุมภาพันธ์ 2569	57	34
	24 – 25 กุมภาพันธ์ 2569	31	24
	25 – 26 กุมภาพันธ์ 2569	30	22
	26 – 27 กุมภาพันธ์ 2569	36	29
	27 – 28 กุมภาพันธ์ 2569	34	26
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569	45	27
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1 – 2 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	2 – 3 มีนาคม 2569	79	35
	3 – 4 มีนาคม 2569	85	46
	4 – 5 มีนาคม 2569	64	31
	5 – 6 มีนาคม 2569	73	53
	6 – 7 มีนาคม 2569	56	38
	7 – 8 มีนาคม 2569	76	50
	8 – 9 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	9 – 10 มีนาคม 2569	122	69
	10 – 11 มีนาคม 2569	158	84
	11 – 12 มีนาคม 2569	110	61
	12 – 13 มีนาคม 2569	93	69
	13 – 14 มีนาคม 2569	89	46
	14 – 15 มีนาคม 2569	65	34
	15 – 16 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	16 – 17 มีนาคม 2569	91	54
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	17 – 18 มีนาคม 2569	87	45
	18 – 19 มีนาคม 2569	79	49
	19 – 20 มีนาคม 2569	95	48
	20 – 21 มีนาคม 2569	93	58
	21 – 22 มีนาคม 2569	129	63
	22 – 23 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	23 – 24 มีนาคม 2569	114	73
	24 – 25 มีนาคม 2569	123	45
	25 – 26 มีนาคม 2569	121	97
	26 – 27 มีนาคม 2569	82	66
	27 – 28 มีนาคม 2569	192	80
	28 - 29 มีนาคม 2569	51	31
	29 - 30 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	30 - 31 มีนาคม 2569	98	48
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2569	168	57
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1 – 2 เมษายน 2569	131	57
	2 – 3 เมษายน 2569	109	68
	3 – 4 เมษายน 2569	137	53
	4 – 5 เมษายน 2569	112	60
	5 – 6 เมษายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	6 – 7 เมษายน 2569	98	58
	7 – 8 เมษายน 2569	131	62
	8 – 9 เมษายน 2569	113	60
	9 – 10 เมษายน 2569	92	44
	10 – 11 เมษายน 2569	52	21
	11 – 12 เมษายน 2569	หยุดเนื่องในเทศกาลวันสงกรานต์	
	12 – 13 เมษายน 2569		
	13 – 14 เมษายน 2569		
	14 – 15 เมษายน 2569		
	15 – 16 เมษายน 2569		
	16 – 17 เมษายน 2569		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	17 – 18 เมษายน 2569	94	38
	18 – 19 เมษายน 2569	75	30
	19 – 20 เมษายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	20 – 21 เมษายน 2569	124	88
	21 – 22 เมษายน 2569	181	70
	22 – 23 เมษายน 2569	147	80
	23 – 24 เมษายน 2569	186	85
	24 – 25 เมษายน 2569	121	59
	25 – 26 เมษายน 2569	110	64
	26 – 27 เมษายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	27 – 28 เมษายน 2569	95	53
	28 - 29 เมษายน 2569	76	42
	29 - 30 เมษายน 2569	74	51
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569	81	50
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1 – 2 พฤษภาคม 2569	หยุดเนื่องในวันแรงงานแห่งชาติ	
	2 – 3 พฤษภาคม 2569	42	29
	3 – 4 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	4 – 5 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	5 – 6 พฤษภาคม 2569	160	42
	6 – 7 พฤษภาคม 2569	50	40
	7 – 8 พฤษภาคม 2569	67	47
	8 – 9 พฤษภาคม 2569	73	54
	9 – 10 พฤษภาคม 2569	38	28
	10 – 11 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	11 – 12 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	12 – 13 พฤษภาคม 2569	28	17
	13 – 14 พฤษภาคม 2569	41	26
	14 – 15 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	15 – 16 พฤษภาคม 2569	34	27
	16 – 17 พฤษภาคม 2569	27	23
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	17 – 18 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	18 – 19 พฤษภาคม 2569	31	23
	19 – 20 พฤษภาคม 2569	40	30
	20 – 21 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	21 – 22 พฤษภาคม 2569		
	22 – 23 พฤษภาคม 2569		
	23 – 24 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	24 – 25 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	25 – 26 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	26 – 27 พฤษภาคม 2569	45	32
	27 – 28 พฤษภาคม 2569	81	43
	28 - 29 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	29 - 30 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	30 - 31 พฤษภาคม 2569	46	24
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1 – 2 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	2 – 3 มิถุนายน 2569	43	34
	3 – 4 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	4 – 5 มิถุนายน 2569	50	27
	5 – 6 มิถุนายน 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	6 – 7 มิถุนายน 2569		
	7 – 8 มิถุนายน 2569		
	8 – 9 มิถุนายน 2569		
	9 – 10 มิถุนายน 2569		
	10 – 11 มิถุนายน 2569		
	11 – 12 มิถุนายน 2569		
	12 – 13 มิถุนายน 2569		
	13 – 14 มิถุนายน 2569		
	14 – 15 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	15 – 16 มิถุนายน 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	16 – 17 มิถุนายน 2569		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	17 – 18 มิถุนายน 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	18 – 19 มิถุนายน 2569		
	19 – 20 มิถุนายน 2569		
	20 – 21 มิถุนายน 2569		
	21 – 22 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	22 – 23 มิถุนายน 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า	
	23 – 24 มิถุนายน 2569	31	26
	24 – 25 มิถุนายน 2569	52	36
	25 – 26 มิถุนายน 2569	92	76
	26 – 27 มิถุนายน 2569	71	47
	27 – 28 มิถุนายน 2569	68	41
	28 - 29 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง	
	29 - 30 มิถุนายน 2569	64	32
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	57	29
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	25 – 26 กุมภาพันธ์ 2569	47	27
	26 – 27 กุมภาพันธ์ 2569	55	35
	27 – 28 กุมภาพันธ์ 2569	28	21
	1 – 2 มีนาคม 2569	40	20
	2 – 3 มีนาคม 2569	68	31
	3 – 4 มีนาคม 2569	52	25
	20 – 21 เมษายน 2569	24	12
	21 – 22 เมษายน 2569	29	16
	22 – 23 เมษายน 2569	26	18
	16 – 17 พฤษภาคม 2569	83	28
	17 – 18 พฤษภาคม 2569	98	35
	18 – 19 พฤษภาคม 2569	77	36
	17 – 18 มิถุนายน 2569	76	29
	18 – 19 มิถุนายน 2569	85	35
	19 – 20 มิถุนายน 2569	64	21
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5 : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	16 – 17 กุมภาพันธ์ 2569	11.2
	17 – 18 กุมภาพันธ์ 2569	10.0
	18 – 19 กุมภาพันธ์ 2569	16.3
	19 – 20 กุมภาพันธ์ 2569	23.1
	20 – 21 กุมภาพันธ์ 2569	20.7
	21 – 22 กุมภาพันธ์ 2569	22.5
	22 – 23 กุมภาพันธ์ 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	23 – 24 กุมภาพันธ์ 2569	12.9
	24 – 25 กุมภาพันธ์ 2569	11.4
	25 – 26 กุมภาพันธ์ 2569	12.4
	26 – 27 กุมภาพันธ์ 2569	12.0
	27 – 28 กุมภาพันธ์ 2569	13.0
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569	14.2
	1 – 2 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	2 – 3 มีนาคม 2569	20.6
	3 – 4 มีนาคม 2569	25.0
	4 – 5 มีนาคม 2569	16.4
	5 – 6 มีนาคม 2569	11.8
	6 – 7 มีนาคม 2569	17.5
	7 – 8 มีนาคม 2569	12.4
	8 – 9 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	9 – 10 มีนาคม 2569	15.7
	10 – 11 มีนาคม 2569	14.3
	11 – 12 มีนาคม 2569	11.0
	12 – 13 มีนาคม 2569	14.1
	13 – 14 มีนาคม 2569	15.7
	14 – 15 มีนาคม 2569	19.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5
สรุปผล		ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5 : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	15 – 16 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	16 – 17 มีนาคม 2569	16.5
	17 – 18 มีนาคม 2569	25.8
	18 – 19 มีนาคม 2569	19.8
	19 – 20 มีนาคม 2569	23.3
	20 – 21 มีนาคม 2569	19.2
	21 – 22 มีนาคม 2569	16.8
	22 – 23 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	23 – 24 มีนาคม 2569	14.1
	24 – 25 มีนาคม 2569	12.4
	25 – 26 มีนาคม 2569	14.8
	26 – 27 มีนาคม 2569	22.2
	27 – 28 มีนาคม 2569	24.3
	28 - 29 มีนาคม 2569	21.9
	29 - 30 มีนาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	30 - 31 มีนาคม 2569	18.7
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2569	21.6
	1 – 2 เมษายน 2569	26.8
	2 – 3 เมษายน 2569	22.7
	3 – 4 เมษายน 2569	17.5
	4 – 5 เมษายน 2569	19.3
	5 – 6 เมษายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	6 – 7 เมษายน 2569	28.8
	7 – 8 เมษายน 2569	20.1
	8 – 9 เมษายน 2569	20.2
	9 – 10 เมษายน 2569	18.4
	10 – 11 เมษายน 2569	12.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5
สรุปผล		ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5 : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	11 – 12 เมษายน 2569	หยุดเนื่องในเทศกาลวันสงกรานต์
	12 – 13 เมษายน 2569	
	13 – 14 เมษายน 2569	
	14 – 15 เมษายน 2569	
	15 – 16 เมษายน 2569	
	16 – 17 เมษายน 2569	
	17 – 18 เมษายน 2569	17.7
	18 – 19 เมษายน 2569	21.8
	19 – 20 เมษายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	20 – 21 เมษายน 2569	26.0
	21 – 22 เมษายน 2569	25.2
	22 – 23 เมษายน 2569	31.2
	23 – 24 เมษายน 2569	25.6
	24 – 25 เมษายน 2569	24.2
	25 – 26 เมษายน 2569	20.7
	26 – 27 เมษายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	27 – 28 เมษายน 2569	21.4
	28 - 29 เมษายน 2569	19.5
	29 - 30 เมษายน 2569	15.4
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569	20.0
	1 – 2 พฤษภาคม 2569	หยุดเนื่องในวันแรงงานแห่งชาติ
	2 – 3 พฤษภาคม 2569	21.3
	3 – 4 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	4 – 5 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	5 – 6 พฤษภาคม 2569	17.2
	6 – 7 พฤษภาคม 2569	22.0
	7 – 8 พฤษภาคม 2569	24.4
	8 – 9 พฤษภาคม 2569	22.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5
สรุปผล		ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5 : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	9 – 10 พฤษภาคม 2569	20.4
	10 – 11 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	11 – 12 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	12 – 13 พฤษภาคม 2569	13.2
	13 – 14 พฤษภาคม 2569	19.4
	14 – 15 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	15 – 16 พฤษภาคม 2569	7.7
	16 – 17 พฤษภาคม 2569	16.2
	17 – 18 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	18 – 19 พฤษภาคม 2569	15.8
	19 – 20 พฤษภาคม 2569	21.8
	20 – 21 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
	21 – 22 พฤษภาคม 2569	
	22 – 23 พฤษภาคม 2569	
	23 – 24 พฤษภาคม 2569	
	24 – 25 พฤษภาคม 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	25 – 26 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
	26 – 27 พฤษภาคม 2569	22.0
	27 – 28 พฤษภาคม 2569	20.3
	28 - 29 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
	29 - 30 พฤษภาคม 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
	30 - 31 พฤษภาคม 2569	12.7
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	1 – 2 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	2 – 3 มิถุนายน 2569	22.7
	3 – 4 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	4 – 5 มิถุนายน 2569	19.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5
สรุปผล		ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5 : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	5 – 6 มิถุนายน 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
	6 – 7 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	7 – 8 มิถุนายน 2569	
	8 – 9 มิถุนายน 2569	
	9 – 10 มิถุนายน 2569	
	10 – 11 มิถุนายน 2569	
	11 – 12 มิถุนายน 2569	
	12 – 13 มิถุนายน 2569	
	13 – 14 มิถุนายน 2569	
	14 – 15 มิถุนายน 2569	
	15 – 16 มิถุนายน 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
	16 – 17 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	17 – 18 มิถุนายน 2569	
	18 – 19 มิถุนายน 2569	
	19 – 20 มิถุนายน 2569	
	20 – 21 มิถุนายน 2569	
	21 – 22 มิถุนายน 2569	
	22 – 23 มิถุนายน 2569	โครงการหยุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
	23 – 24 มิถุนายน 2569	13.2
	24 – 25 มิถุนายน 2569	17.5
	25 – 26 มิถุนายน 2569	26.8
	26 – 27 มิถุนายน 2569	22.3
	27 – 28 มิถุนายน 2569	21.9
	28 - 29 มิถุนายน 2569	โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	29 - 30 มิถุนายน 2569	26.0
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	22.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5
สรุปผล		ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM _{2.5} : ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	25 – 26 กุมภาพันธ์ 2569	9.0
	26 – 27 กุมภาพันธ์ 2569	8.7
	27 – 28 กุมภาพันธ์ 2569	9.6
	1 – 2 มีนาคม 2569	15.3
	2 – 3 มีนาคม 2569	11.7
	3 – 4 มีนาคม 2569	13.1
	20 – 21 เมษายน 2569	11.4
	21 – 22 เมษายน 2569	10.9
	22 – 23 เมษายน 2569	8.7
	16 – 17 พฤษภาคม 2569	11.1
	17 – 18 พฤษภาคม 2569	15.2
	18 – 19 พฤษภาคม 2569	16.3
	17 – 18 มิถุนายน 2569	12.8
	18 – 19 มิถุนายน 2569	14.1
	19 – 20 มิถุนายน 2569	10.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5
สรุปผล		ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 24 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)	THC (ppm)
25 – 26 กุมภาพันธ์ 2569	0.7242	5.94	7.53	14.91	16.62	3.12
26 – 27 กุมภาพันธ์ 2569	0.7248	5.45	7.74	13.37	15.34	3.18
27 – 28 กุมภาพันธ์ 2569	0.7343	5.60	7.58	12.95	15.16	3.19
1 – 2 มีนาคม 2569	0.7227	5.82	7.41	14.79	16.50	3.49
2 – 3 มีนาคม 2569	0.7233	5.32	7.62	13.25	15.21	3.51
3 – 4 มีนาคม 2569	0.7328	5.48	7.46	12.83	15.04	3.40
20 – 21 เมษายน 2569	0.7876	6.14	8.98	12.93	15.77	3.28
21 – 22 เมษายน 2569	0.7946	6.28	8.88	13.22	15.92	3.59
22 – 23 เมษายน 2569	0.7819	6.08	8.98	13.13	15.91	4.42
16 – 17 พฤษภาคม 2569	0.9243	6.23	7.34	11.39	12.98	3.60
17 – 18 พฤษภาคม 2569	0.8989	6.31	7.89	11.59	13.58	3.53
18 – 19 พฤษภาคม 2569	0.9144	6.27	7.68	11.52	13.25	3.51
17 – 18 มิถุนายน 2569	0.8933	6.22	7.31	11.35	12.95	3.24
18 – 19 มิถุนายน 2569	0.8679	6.26	7.86	11.55	13.55	2.80
19 – 20 มิถุนายน 2569	0.8834	6.23	7.65	11.50	13.22	3.56
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	-	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

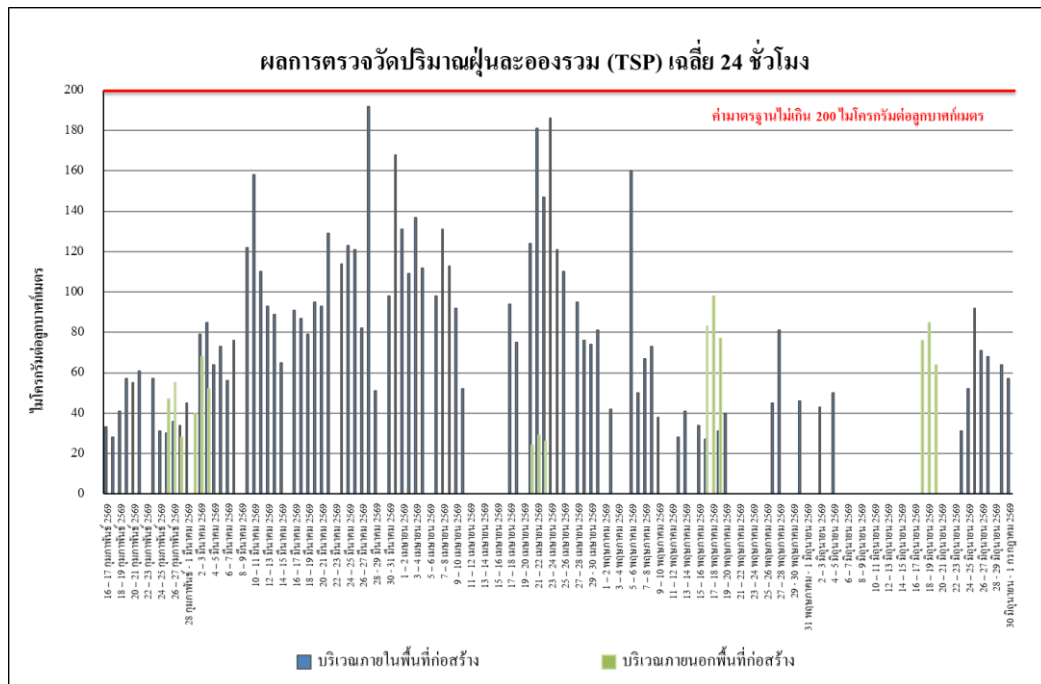
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

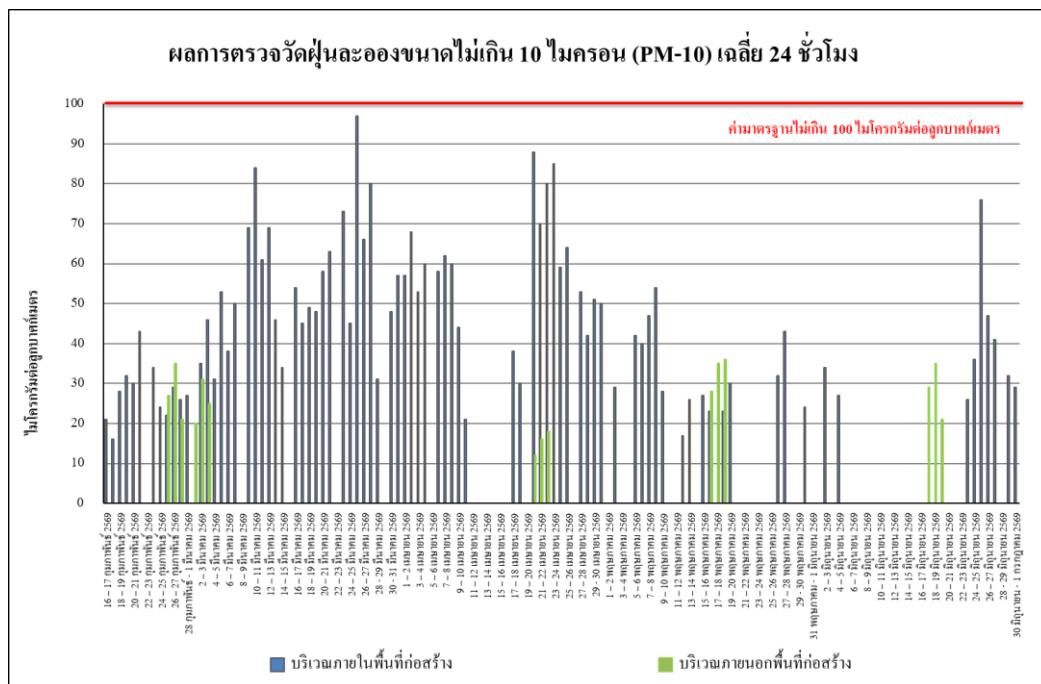
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppb)	SO ₂ 1 Hr (ppb)	NO ₂ 24 Hr (ppb)	NO ₂ 1 Hr (ppb)	THC (ppm)
25 – 26 กุมภาพันธ์ 2569	0.7195	4.66	6.25	13.67	15.38	3.46
26 – 27 กุมภาพันธ์ 2569	0.7201	4.17	6.46	12.13	14.10	3.64
27 – 28 กุมภาพันธ์ 2569	0.7296	4.32	6.30	11.71	13.92	3.12
1 – 2 มีนาคม 2569	0.7283	4.30	5.88	13.34	15.08	3.37
2 – 3 มีนาคม 2569	0.7099	3.70	6.09	11.81	13.27	3.47
3 – 4 มีนาคม 2569	0.7194	4.04	5.98	11.47	14.82	3.49
20 – 21 เมษายน 2569	0.5727	5.17	6.86	11.67	13.86	3.56
21 – 22 เมษายน 2569	0.6190	5.26	6.89	11.70	13.65	3.54
22 – 23 เมษายน 2569	0.5382	5.10	6.88	11.77	13.45	3.43
16 – 17 พฤษภาคม 2569	0.9590	5.61	6.93	10.43	12.66	3.39
17 – 18 พฤษภาคม 2569	0.9665	5.69	7.45	10.69	12.59	3.32
18 – 19 พฤษภาคม 2569	0.9473	5.83	7.26	10.66	12.49	3.38
17 – 18 มิถุนายน 2569	0.9380	5.55	6.91	10.42	12.64	3.04
18 – 19 มิถุนายน 2569	0.9455	5.60	7.11	10.63	12.57	2.17
19 – 20 มิถุนายน 2569	0.9263	5.91	7.43	10.63	12.47	2.94
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	-	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

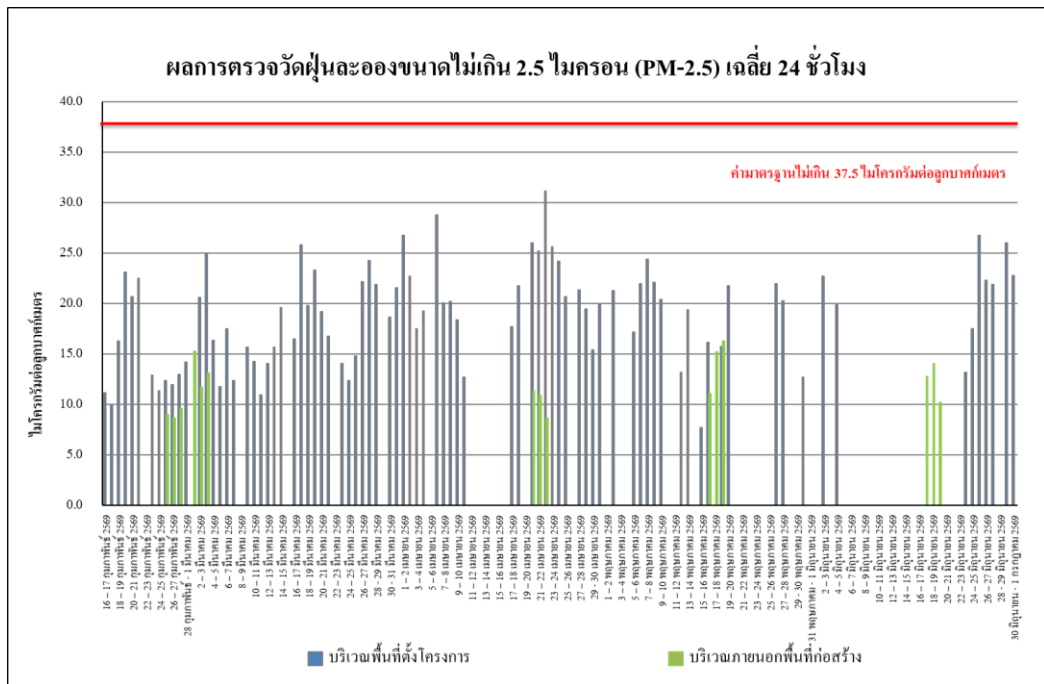
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



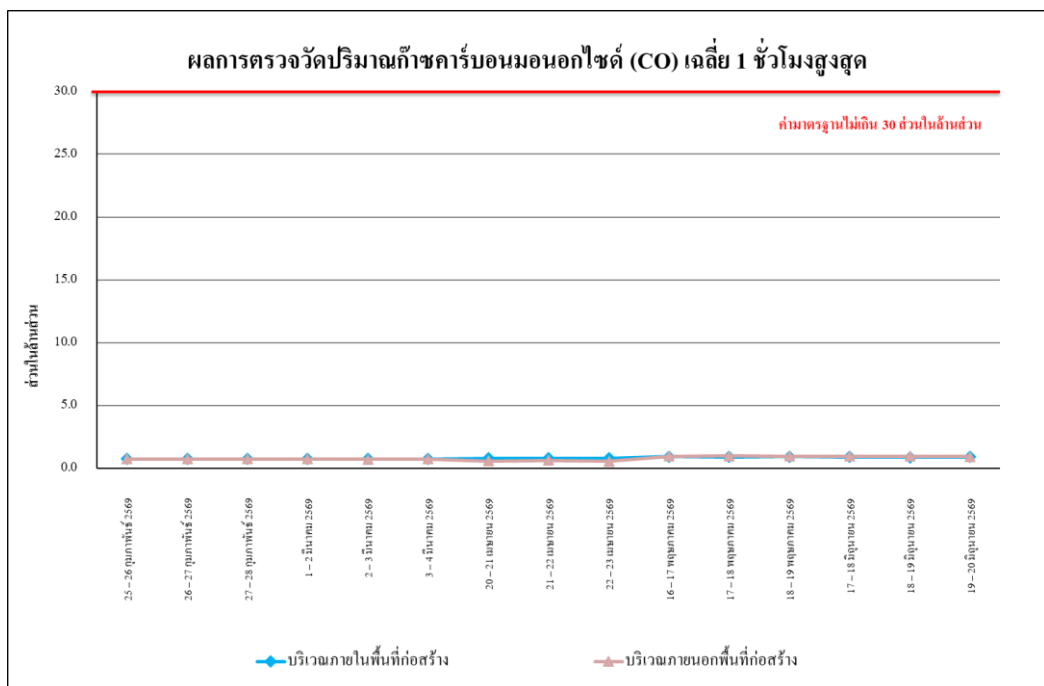
รูปที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



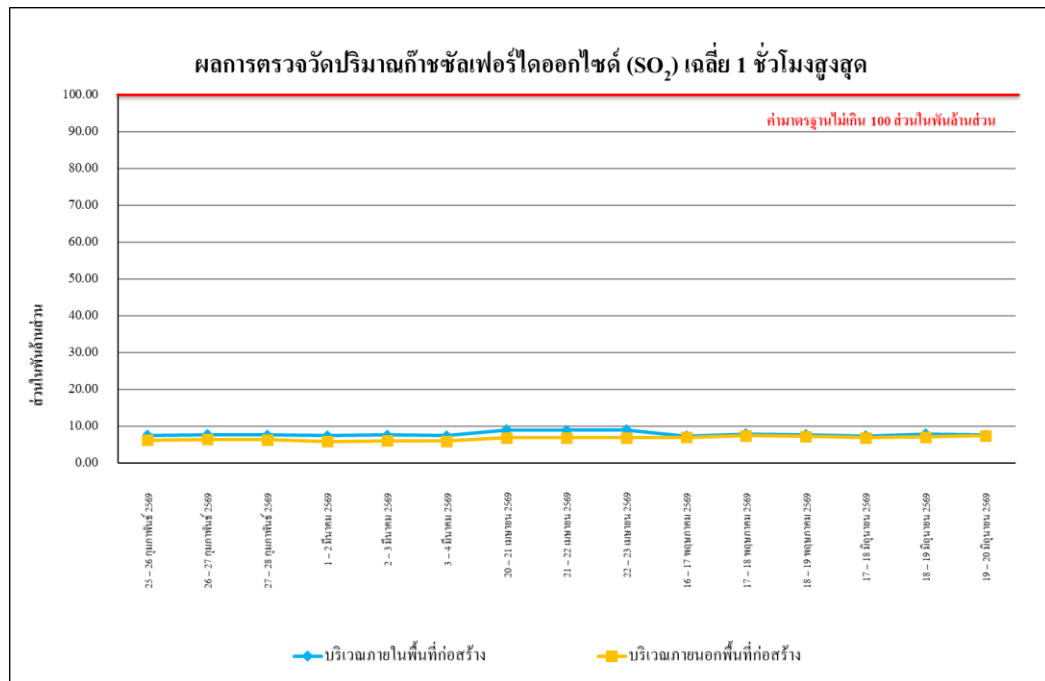
รูปที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



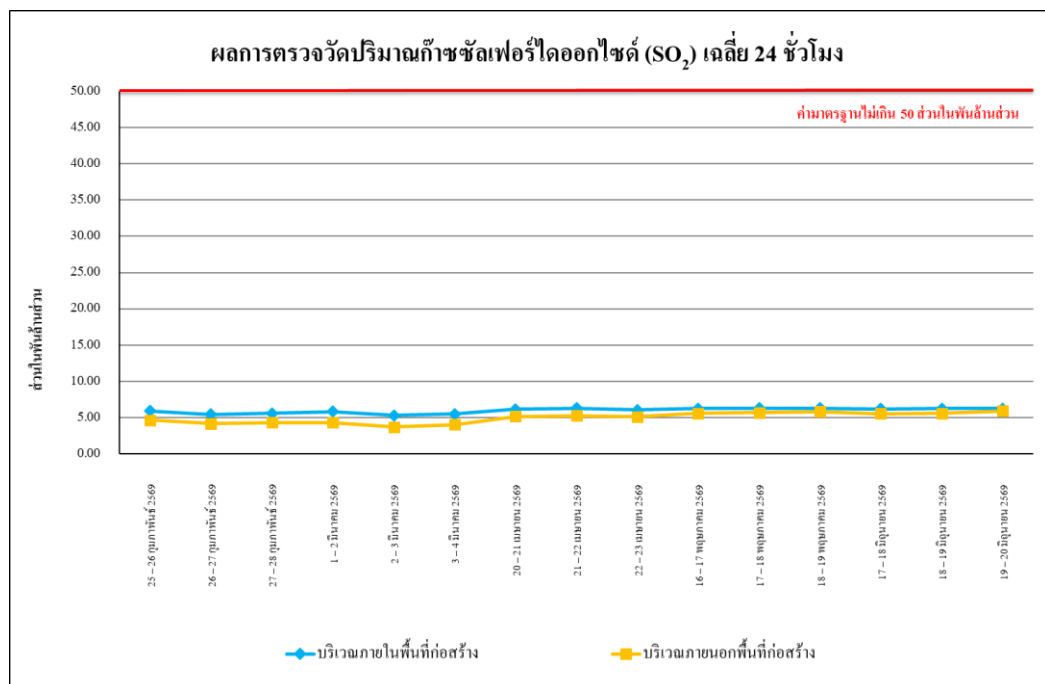
รูปที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



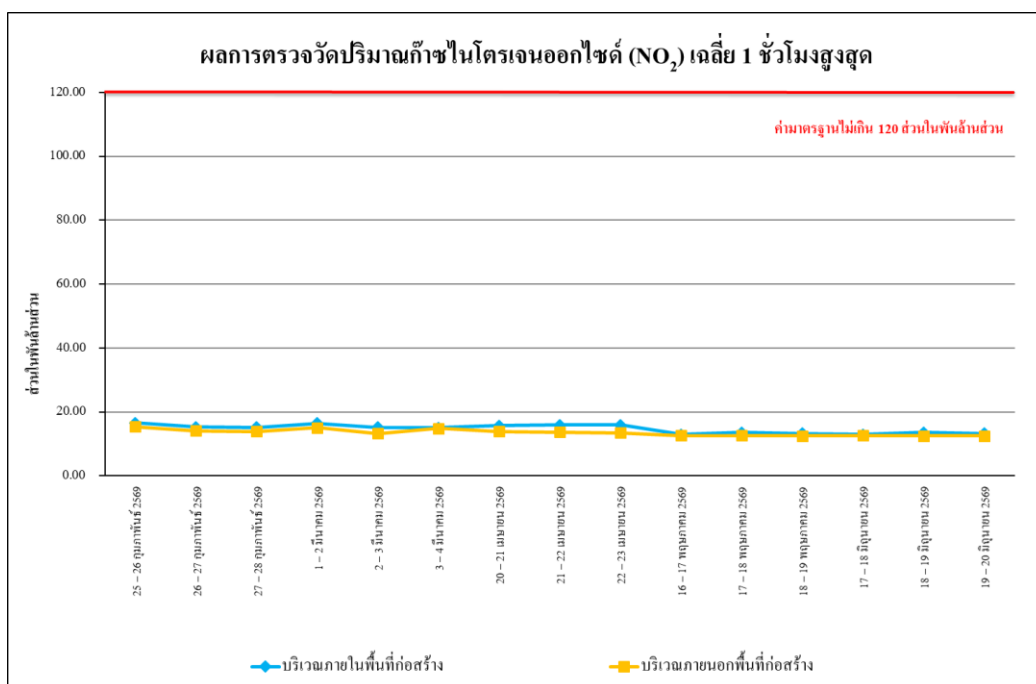
รูปที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



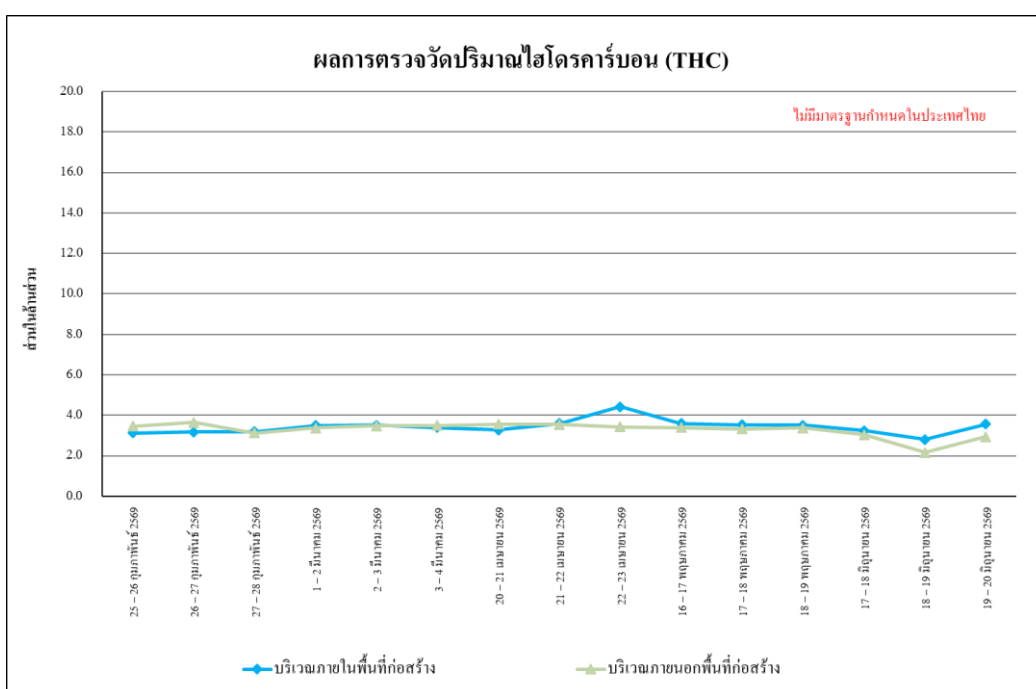
รูปที่ 4.8-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.8-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.8-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.8-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

4.8.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.8.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจสัปดาห์ละ 1 วัน ในวันและเวลาที่มีการทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ดำเนินการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.8-2 รูปที่ 4.8-9 ถึง รูปที่ 4.8-11 และภาพที่ 4.8-2

ตารางที่ 4.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
16 กุมภาพันธ์ 2569	65.1	89.2	51.3	68.7	1.8
17 กุมภาพันธ์ 2569	65.6	90.2	50.8	67.7	8.3
18 กุมภาพันธ์ 2569	67.2	93.9	48.0	68.2	5.8
19 กุมภาพันธ์ 2569	67.6	97.0	50.9	72.3	9.3
20 กุมภาพันธ์ 2569	67.9	98.4	50.8	70.4	6.9
21 กุมภาพันธ์ 2569	68.1	91.2	52.5	69.8	7.2
22 กุมภาพันธ์ 2569	68.0	93.7	50.8	70.6	8.4
23 กุมภาพันธ์ 2569	63.7	87.0	51.5	66.9	7.1
24 กุมภาพันธ์ 2569	65.3	86.2	49.3	68.2	3.4
25 กุมภาพันธ์ 2569	67.6	88.3	56.8	73.5	6.0
26 กุมภาพันธ์ 2569	67.7	96.8	54.1	71.1	7.9
27 กุมภาพันธ์ 2569	60.6	79.6	51.5	66.7	3.4
28 กุมภาพันธ์ 2569	59.2	74.6	51.0	65.3	7.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
1 มีนาคม 2569	58.6	76.9	51.8	65.2	2.5
2 มีนาคม 2569	68.0	94.7	54.0	70.5	4.3
3 มีนาคม 2569	69.4	94.6	58.2	75.3	8.6
4 มีนาคม 2569	67.6	99.5	53.0	74.3	2.6
5 มีนาคม 2569	66.2	98.8	48.9	69.4	6.0
6 มีนาคม 2569	69.1	97.4	50.6	71.0	9.1
7 มีนาคม 2569	64.1	93.6	49.4	67.5	*
8 มีนาคม 2569	57.6	76.7	45.1	66.0	7.3
9 มีนาคม 2569	68.7	91.5	54.4	70.4	8.9
10 มีนาคม 2569	63.5	97.0	51.9	67.4	3.6
11 มีนาคม 2569	69.1	98.6	51.1	69.8	7.9
12 มีนาคม 2569	69.0	105.7	51.0	71.0	9.2
13 มีนาคม 2569	68.8	94.7	52.6	70.5	7.6
14 มีนาคม 2569	68.2	99.7	51.1	69.6	8.0
15 มีนาคม 2569	61.1	84.9	50.1	68.8	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
16 มีนาคม 2569	68.0	95.4	46.4	71.0	9.4
17 มีนาคม 2569	68.6	95.9	51.2	70.4	8.9
18 มีนาคม 2569	63.6	94.0	48.0	65.4	6.3
19 มีนาคม 2569	67.1	98.0	50.9	68.5	9.8
20 มีนาคม 2569	68.5	98.9	49.3	69.5	3.9
21 มีนาคม 2569	65.8	89.7	51.7	68.1	3.4
22 มีนาคม 2569	69.2	97.5	52.8	76.3	8.1
23 มีนาคม 2569	69.3	96.2	55.5	72.6	7.5
24 มีนาคม 2569	68.6	95.3	54.1	71.8	7.0
25 มีนาคม 2569	66.8	94.6	49.8	70.2	8.5
26 มีนาคม 2569	65.7	96.6	52.8	68.0	3.8
27 มีนาคม 2569	67.7	97.7	50.3	69.3	9.5
28 มีนาคม 2569	66.7	91.0	53.2	68.8	3.1
29 มีนาคม 2569	64.6	87.0	53.0	68.0	9.9
30 มีนาคม 2569	68.2	93.5	54.3	70.3	4.1
31 มีนาคม 2569	68.0	94.8	51.9	70.6	6.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
1 เมษายน 2569	67.0	97.3	51.6	68.4	5.4
2 เมษายน 2569	69.1	97.4	51.8	70.4	8.9
3 เมษายน 2569	66.3	97.1	53.7	70.1	*
4 เมษายน 2569	64.1	83.2	48.0	66.1	3.9
5 เมษายน 2569	67.0	97.1	52.5	68.7	9.3
6 เมษายน 2569	66.1	104.6	52.0	68.1	9.5
7 เมษายน 2569	65.5	99.1	51.4	68.7	9.7
8 เมษายน 2569	68.6	97.1	56.2	74.5	4.7
9 เมษายน 2569	67.7	72.2	55.8	73.5	1.3
10 เมษายน 2569	66.9	72.2	54.0	73.2	1.6
11 เมษายน 2569	58.2	72.2	50.6	64.1	6.7
12 เมษายน 2569	59.2	94.7	50.1	63.7	3.0
13 เมษายน 2569	62.5	84.4	51.6	65.5	1.1
14 เมษายน 2569	59.2	95.1	49.1	65.5	3.3
15 เมษายน 2569	60.2	92.6	51.7	66.0	3.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
16 เมษายน 2569	58.4	94.5	49.7	64.7	*
17 เมษายน 2569	68.8	99.3	52.5	70.3	9.7
18 เมษายน 2569	63.4	98.7	54.7	68.6	3.6
19 เมษายน 2569	64.2	92.1	53.4	68.3	*
20 เมษายน 2569	62.1	91.5	53.9	67.4	2.7
21 เมษายน 2569	60.3	94.0	49.1	65.0	0.1
22 เมษายน 2569	68.5	97.7	50.2	69.8	8.7
23 เมษายน 2569	66.3	92.6	52.8	70.4	*
24 เมษายน 2569	67.5	97.8	50.8	70.5	5.2
25 เมษายน 2569	64.6	89.2	50.4	67.6	3.4
26 เมษายน 2569	64.5	90.0	52.6	68.0	5.3
27 เมษายน 2569	67.9	95.9	55.5	70.9	7.0
28 เมษายน 2569	66.2	98.4	53.6	72.2	7.6
29 เมษายน 2569	66.1	95.5	51.2	67.9	8.4
30 เมษายน 2569	66.1	97.2	52.0	69.9	7.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
1 พฤษภาคม 2569	61.8	90.4	48.9	67.1	1.4
2 พฤษภาคม 2569	67.8	99.0	49.9	68.6	1.1
3 พฤษภาคม 2569	67.9	93.9	51.9	69.4	8.5
4 พฤษภาคม 2569	66.4	96.3	52.2	68.6	9.0
5 พฤษภาคม 2569	66.7	96.3	52.9	69.8	8.5
6 พฤษภาคม 2569	68.8	98.3	52.6	71.2	8.0
7 พฤษภาคม 2569	66.2	91.4	50.2	68.3	7.3
8 พฤษภาคม 2569	61.1	98.3	52.6	67.7	7.3
9 พฤษภาคม 2569	64.1	86.8	46.0	67.3	8.4
10 พฤษภาคม 2569	64.8	96.4	49.7	67.3	7.4
11 พฤษภาคม 2569	66.0	95.2	52.9	70.4	6.1
12 พฤษภาคม 2569	65.8	93.9	49.1	67.3	8.8
13 พฤษภาคม 2569	64.2	97.2	50.4	66.2	6.5
14 พฤษภาคม 2569	67.2	99.0	51.6	68.7	8.1
15 พฤษภาคม 2569	64.8	97.8	50.7	66.9	8.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
16 พฤษภาคม 2569	61.2	93.5	50.4	64.6	4.9
17 พฤษภาคม 2569	59.6	88.9	49.8	65.0	7.5
18 พฤษภาคม 2569	67.4	90.5	51.5	68.6	6.6
19 พฤษภาคม 2569	67.1	96.9	48.7	68.5	8.8
20 พฤษภาคม 2569	67.6	90.6	51.7	68.7	7.4
21 พฤษภาคม 2569	66.5	95.1	48.3	67.5	8.3
22 พฤษภาคม 2569	68.7	98.3	49.2	69.4	8.1
23 พฤษภาคม 2569	67.0	95.8	49.9	68.2	7.0
24 พฤษภาคม 2569	64.0	94.7	48.8	66.2	3.6
25 พฤษภาคม 2569	67.2	97.2	44.8	69.2	8.3
26 พฤษภาคม 2569	67.1	96.7	52.4	69.2	5.2
27 พฤษภาคม 2569	65.0	99.8	50.6	67.7	7.1
28 พฤษภาคม 2569	68.5	102.5	51.0	69.5	6.5
29 พฤษภาคม 2569	66.1	101.5	50.8	68.5	2.1
30 พฤษภาคม 2569	67.3	97.4	50.8	68.3	2.6
31 พฤษภาคม 2569	61.7	86.4	50.3	66.2	5.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
1 มิถุนายน 2569	60.5	83.2	53.4	68.6	6.0
2 มิถุนายน 2569	67.8	97.9	48.0	69.1	7.5
3 มิถุนายน 2569	66.1	97.1	52.4	67.2	2.6
4 มิถุนายน 2569	63.1	98.7	48.7	64.9	2.7
5 มิถุนายน 2569	62.5	89.6	48.3	65.6	4.6
6 มิถุนายน 2569	57.5	87.1	47.9	61.2	4.4
7 มิถุนายน 2569	62.0	90.5	48.3	63.3	8.6
8 มิถุนายน 2569	65.6	93.8	48.7	66.7	4.2
9 มิถุนายน 2569	66.9	99.1	54.2	68.3	7.6
10 มิถุนายน 2569	63.8	96.6	50.1	65.7	4.2
11 มิถุนายน 2569	64.1	93.4	48.2	68.2	5.8
12 มิถุนายน 2569	61.8	86.1	45.9	64.1	6.2
13 มิถุนายน 2569	65.0	97.9	46.3	66.0	4.7
14 มิถุนายน 2569	53.1	71.4	47.5	58.7	0.1
15 มิถุนายน 2569	63.4	98.5	47.7	65.2	8.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
16 มิถุนายน 2569	55.8	88.0	44.5	62.0	*
17 มิถุนายน 2569	63.0	88.2	35.6	64.7	8.3
18 มิถุนายน 2569	62.4	93.5	46.5	67.8	9.4
19 มิถุนายน 2569	68.4	103.6	47.3	70.5	7.4
20 มิถุนายน 2569	68.6	99.5	48.5	69.1	9.7
21 มิถุนายน 2569	62.1	92.0	45.7	64.5	*
22 มิถุนายน 2569	68.3	100.2	49.2	69.0	5.1
23 มิถุนายน 2569	68.4	98.6	50.8	69.3	6.2
24 มิถุนายน 2569	65.8	96.1	47.0	67.3	5.9
25 มิถุนายน 2569	63.8	97.9	50.7	66.3	8.3
26 มิถุนายน 2569	64.9	98.5	48.7	67.0	7.5
27 มิถุนายน 2569	65.1	94.0	48.3	66.5	4.3
28 มิถุนายน 2569	65.8	90.5	50.5	67.2	5.5
29 มิถุนายน 2569	67.1	91.7	49.7	68.7	8.6
30 มิถุนายน 2569	63.6	81.5	49.2	65.6	2.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน – กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
18 - 19 กุมภาพันธ์ 2569	62.7	98.1	42.1	67.8	3.9
27 - 28 กุมภาพันธ์ 2569	62.8	88.4	51.5	64.1	3.5
2 - 3 มีนาคม 2569	64.5	90.9	53.6	66.6	7.4
9 - 10 มีนาคม 2569	55.8	89.1	42.4	59.3	3.7
16 - 17 มีนาคม 2569	59.7	101.1	42.5	63.2	5.4
23 - 24 มีนาคม 2569	58.0	88.6	42.9	60.9	1.1
6 - 7 เมษายน 2569	58.5	96.4	45.7	60.6	7.7
17 - 18 เมษายน 2569	57.7	91.6	46.0	62.4	*
20 - 21 เมษายน 2569	58.6	84.8	45.7	63.6	1.7
27 - 28 เมษายน 2569	56.9	84.9	42.9	60.9	4.2
2-3 พฤษภาคม 2569	63.5	88.7	53.3	67.7	5.8
9-10 พฤษภาคม 2569	59.9	97.6	50.1	63.4	2.0
16-17 พฤษภาคม 2569	57.5	88.7	49.5	62.2	7.8
23-24 พฤษภาคม 2569	63.0	97.8	55.0	67.6	4.0
3-4 มิถุนายน 2569	64.0	97.8	55.0	69.9	*
10-11 มิถุนายน 2569	61.7	95.1	57.0	66.5	*
17-18 มิถุนายน 2569	59.5	97.6	50.1	63.3	8.6
24-25 มิถุนายน 2569	61.4	83.0	51.9	65.1	0.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล	ผ่าน	ผ่าน	-	-	ผ่าน

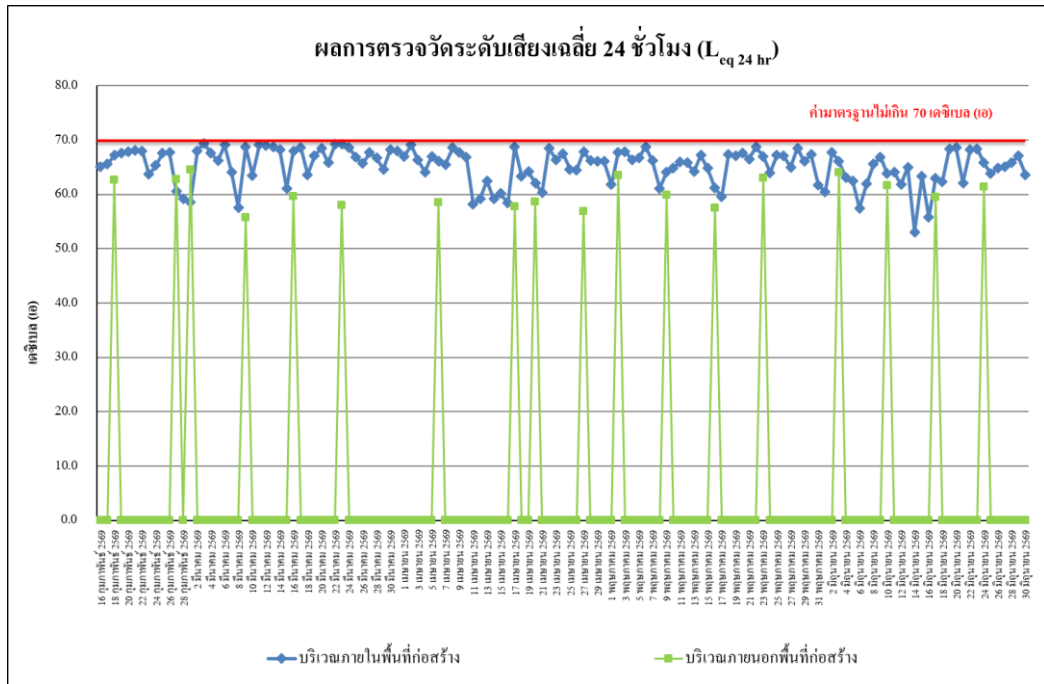
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

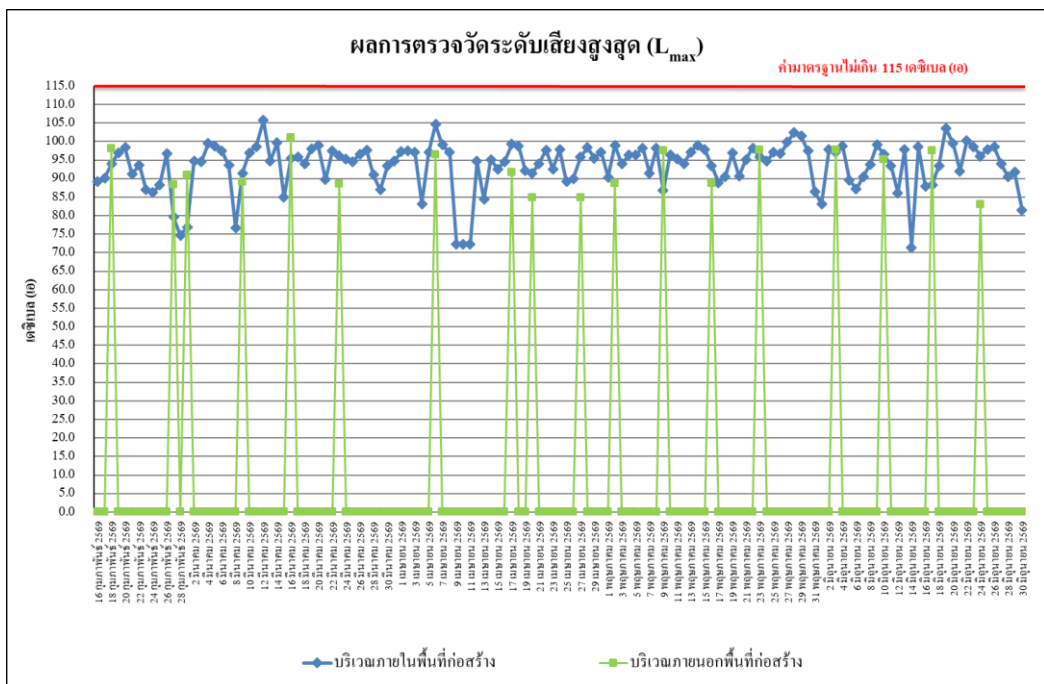
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

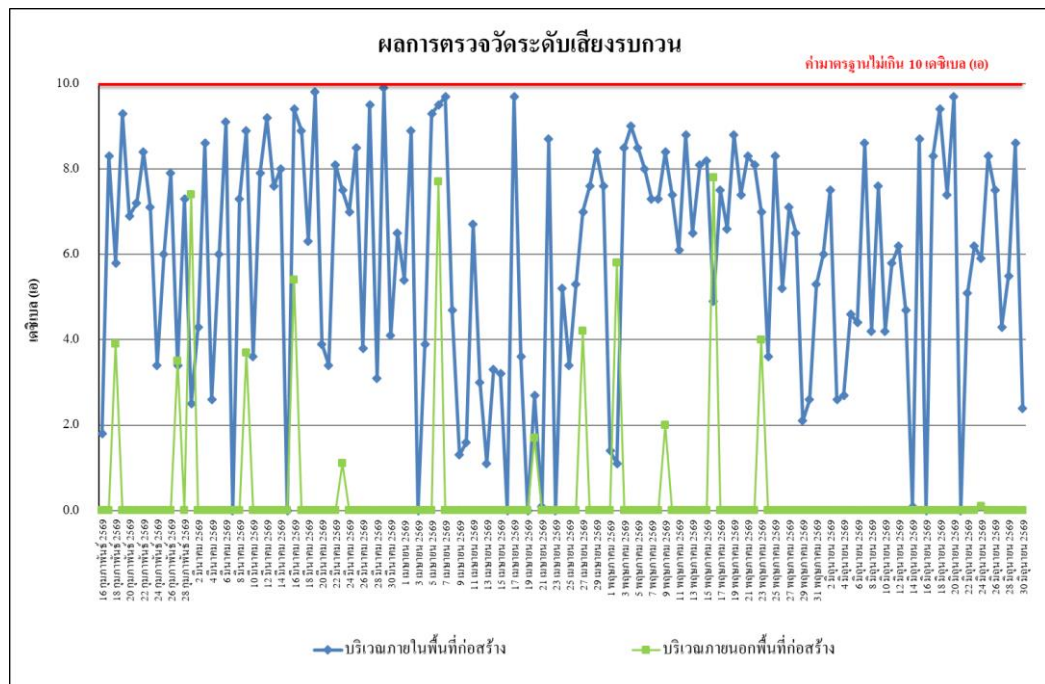
* ไม่มีระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.8-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.8-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.8-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

4.8.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.8-3 ถึงตารางที่ 4.8-4 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.8-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	0.473	7.3	1.584	7.9	0.670	9.4	5.000	$f \leq 10$
17 กุมภาพันธ์ 2569	12:00-13:00	0.449	3.9	1.190	5.3	0.544	6.5	5.000	$f \leq 10$
18 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.615	4.5	1.907	5.3	0.623	4.6	5.000	$f \leq 10$
19 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.465	4.7	1.687	6.7	0.788	5.8	5.000	$f \leq 10$
20 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	1.111	64.0	1.324	73.1	1.151	56.9	17.310	$50 < f \leq 100$
21 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.402	4.6	1.127	4.5	0.363	5.0	5.000	$f \leq 10$
22 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	0.197	3.2	0.536	5.0	0.268	8.6	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	0.512	3.6	1.907	6.2	0.457	7.4	5.000	$f \leq 10$
24 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	0.300	3.7	1.111	4.4	0.394	4.5	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2569	12:00-13:00	0.347	3.4	1.371	4.3	0.449	4.5	5.000	$f \leq 10$
26 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	0.363	4.1	1.419	4.7	0.355	6.6	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.315	3.9	0.867	4.1	0.315	4.1	5.000	$f \leq 10$
28 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.8-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มีนาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.859	68.3	1.411	10.6	0.670	73.1	5.150	$10 < f \leq 50$
3 มีนาคม 2569	09:00-10:00	0.457	73.1	0.410	56.9	0.788	53.9	15.390	$50 < f \leq 100$
4 มีนาคม 2569	08:00-09:00	0.363	5.6	0.977	6.4	0.473	6.7	5.000	$f \leq 10$
5 มีนาคม 2569	09:00-10:00	0.252	3.6	0.631	4.4	0.260	5.0	5.000	$f \leq 10$
6 มีนาคม 2569	11:00-12:00	0.300	4.9	0.599	5.0	0.323	5.2	5.000	$f \leq 10$
7 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.441	3.9	1.135	5.2	0.481	6.4	5.000	$f \leq 10$
8 มีนาคม 2569	09:00-10:00	0.213	5.0	0.694	6.9	0.434	6.6	5.000	$f \leq 10$
9 มีนาคม 2569	09:00-10:00	0.599	2.8	1.206	5.3	0.386	6.2	5.000	$f \leq 10$
10 มีนาคม 2569	15:00-16:00	0.300	4.2	1.222	4.6	0.237	4.3	5.000	$f \leq 10$
11 มีนาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มีนาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.292	3.1	1.710	5.1	0.426	4.2	5.000	$f \leq 10$
14 มีนาคม 2569	08:00-09:00	0.347	2.9	1.324	5.9	0.536	5.6	5.000	$f \leq 10$
15 มีนาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.339	3.1	1.159	5.0	0.410	4.5	5.000	$f \leq 10$
17 มีนาคม 2569	12:00-13:00	0.347	3.2	1.316	6.5	0.426	5.3	5.000	$f \leq 10$
18 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.473	3.0	1.230	5.5	0.560	5.4	5.000	$f \leq 10$
19 มีนาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 มีนาคม 2569	12:00-13:00	0.323	8.5	1.025	10.8	0.237	9.1	5.200	$10 < f \leq 50$
21 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.181	1.5	0.670	4.6	0.189	4.2	5.000	$f \leq 10$
22 มีนาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 มีนาคม 2569	09:00-10:00	0.331	3.6	0.891	3.8	0.323	2.9	5.000	$f \leq 10$
24 มีนาคม 2569	12:00-13:00	0.497	4.4	1.324	6.9	0.654	6.2	5.000	$f \leq 10$
25 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.229	4.4	1.576	5.1	0.678	3.9	5.000	$f \leq 10$
26 มีนาคม 2569	11:00-12:00	0.378	2.1	1.285	4.6	0.449	5.5	5.000	$f \leq 10$
27 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.449	5.1	1.569	8.5	0.765	8.1	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.8-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
28 มีนาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 มีนาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.520	3.3	1.498	4.6	0.441	4.9	5.000	$f \leq 10$
31 มีนาคม 2569	14:00-15:00	0.237	3.6	0.962	4.3	0.489	3.1	5.000	$f \leq 10$
1 เมษายน 2569	08:00-09:00	0.339	26.3	1.813	3.4	0.370	93.1	5.000	$f \leq 10$
2 เมษายน 2569	09:00-10:00	0.434	4.2	1.923	5.4	0.465	5.8	5.000	$f \leq 10$
3 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 เมษายน 2569	11:00-12:00	0.315	4.9	1.758	5.5	0.757	5.9	5.000	$f \leq 10$
5 เมษายน 2569	09:00-10:00	0.158	23.8	0.741	5.0	0.142	31.0	5.000	$f \leq 10$
6 เมษายน 2569	09:00-10:00	0.237	4.7	0.804	5.5	0.410	5.0	5.000	$f \leq 10$
7 เมษายน 2569	08:00-09:00	1.781	5.1	1.703	6.2	0.812	7.5	5.000	$f \leq 10$
8 เมษายน 2569	10:00-11:00	0.300	3.7	0.709	4.0	0.229	4.1	5.000	$f \leq 10$
9 เมษายน 2569	14:00-15:00	0.284	3.3	0.772	4.8	0.237	4.6	5.000	$f \leq 10$
10 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2569	10:00-11:00	0.426	1.7	1.442	5.6	0.402	7.4	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2569	10:00-11:00	0.339	4.3	1.072	7.2	0.489	5.7	5.000	$f \leq 10$
19 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 เมษายน 2569	08:00-09:00	0.449	14.2	1.569	11.0	0.607	8.8	5.250	$10 < f \leq 50$
21 เมษายน 2569	11:00-12:00	0.378	3.7	1.766	6.5	0.441	4.2	5.000	$f \leq 10$
22 เมษายน 2569	10:00-11:00	0.378	3.8	1.963	4.7	0.906	5.8	5.000	$f \leq 10$
23 เมษายน 2569	08:00-09:00	0.284	23.3	1.261	7.2	0.378	3.4	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.8-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24 เมษายน 2569	09:00-10:00	0.355	3.8	1.971	5.4	0.875	4.2	5.000	$f \leq 10$
25 เมษายน 2569	15:00-16:00	0.370	4.4	1.364	5.3	0.788	5.7	5.000	$f \leq 10$
26 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2569	08:00-09:00	0.268	2.5	1.387	7.7	0.914	6.7	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2569	16:00-17:00	0.276	3.5	1.892	6.4	0.607	4.7	5.000	$f \leq 10$
29 เมษายน 2569	09:00-10:00	0.741	4.8	1.647	4.6	0.662	3.4	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2569	11:00-12:00	0.489	5.9	1.206	5.6	0.623	6.3	5.000	$f \leq 10$
1 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.268	>100.0	1.348	85.3	0.315	>100.0	18.530	$50 < f \leq 100$
3 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.158	2.3	0.544	3.1	0.158	2.8	5.000	$f \leq 10$
5 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.544	5.8	0.694	6.3	0.434	6.1	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.402	5.3	1.364	6.9	0.583	8.6	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.418	3.5	1.324	5.8	0.638	6.8	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	0.851	5.0	1.892	4.8	1.135	3.9	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.836	6.6	1.387	7.8	0.993	8.7	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.181	20.9	0.575	2.8	0.142	93.1	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.323	3.4	0.733	3.6	0.418	4.2	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.457	73.1	1.915	73.1	0.221	>100.0	17.310	$50 < f \leq 100$
16 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	0.355	4.2	1.143	5.9	0.205	2.7	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.465	9.9	0.820	10.6	0.244	10.1	5.150	$10 < f \leq 50$
19 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.575	3.7	0.836	5.8	0.512	4.6	5.000	$10 < f \leq 50$
20 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	0.284	3.4	0.725	11.1	0.252	7.0	5.275	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.8-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.213	4.2	1.387	6.2	0.465	7.0	5.000	$f \leq 10$
22 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.504	3.7	1.868	4.2	0.457	5.0	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.418	2.8	0.867	3.2	0.812	2.6	5.000	$f \leq 10$
24 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	0.363	53.9	1.561	>100.0	0.307	18.3	20.000	$f > 100$
28 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	0.528	4.6	2.278	4.9	0.441	4.1	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.331	2.3	1.419	5.4	0.772	6.9	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.363	78.8	1.450	78.8	0.268	>100.0	17.880	$50 < f \leq 100$
2 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.418	4.6	1.111	4.9	0.300	5.3	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.331	28.4	1.687	13.5	0.229	18.0	5.875	$10 < f \leq 50$
4 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.221	18.3	0.709	44.5	0.189	44.5	13.625	$10 < f \leq 50$
5 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	1.033	3.8	1.111	4.1	0.394	4.0	5.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.8-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
17 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.560	3.2	0.851	3.9	0.386	3.9	5.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.331	2.9	0.709	3.8	0.363	3.7	5.000	$f \leq 10$
25 มิถุนายน 2569	16:00-17:00	0.252	2.5	0.702	3.8	0.378	3.9	5.000	$f \leq 10$
26 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.331	2.9	1.222	4.9	0.394	4.2	5.000	$f \leq 10$
27 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	0.654	2.4	0.560	3.0	0.765	2.3	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.166	N/A	0.536	3.2	0.173	3.1	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.599	1.5	0.229	2.2	0.276	2.1	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.8-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18 - 19 กุมภาพันธ์ 2569	12:00-13:00	0.733	29.3	1.931	44.5	0.623	30.1	13.625	$10 < f \leq 50$
27 - 28 กุมภาพันธ์ 2569	12:00-13:00	0.804	4.3	1.135	51.2	0.331	10.0	15.120	$50 < f \leq 100$
2 - 3 มีนาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 - 10 มีนาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 - 17 มีนาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 - 24 มีนาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 - 7 เมษายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 - 18 เมษายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 - 21 เมษายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 - 28 เมษายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2-3 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9-10 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.8.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.8.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งใน ดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์ม(Fecal Coliform Bacteria) ซึ่งในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ยังไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่(ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2569	เดือนมีนาคม 2569
	
เดือนเมษายน 2569	เดือนพฤษภาคม 2569
	
เดือนมิถุนายน 2569	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
ภาพที่ 4.8-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่(ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2569	เดือนมีนาคม 2569
	
เดือนเมษายน 2569	เดือนพฤษภาคม 2569
	
เดือนมิถุนายน 2569	
บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	
ภาพที่ 4.8-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่(ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2569	เดือนมีนาคม 2569
	
เดือนเมษายน 2569	เดือนพฤษภาคม 2569
	
เดือนมิถุนายน 2569	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
ภาพที่ 4.8-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2569	เดือนมีนาคม 2569
	
เดือนเมษายน 2569	เดือนพฤษภาคม 2569
	
เดือนมิถุนายน 2569	
บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	
ภาพที่ 4.8-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่(ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2569	เดือนมีนาคม 2569
	
เดือนเมษายน 2569	เดือนพฤษภาคม 2569
	
เดือนมิถุนายน 2569	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
ภาพที่ 4.8-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย พรีเมียร์ ดากสิน-วงเวียนใหญ่(ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2569	เดือนมีนาคม 2569
	
เดือนเมษายน 2569	เดือนพฤษภาคม 2569
	
เดือนมิถุนายน 2569	
บริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	
ภาพที่ 4.8-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	