

## บทที่ 4

# ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เวย์ ชินเขต (Vay Chinnakhet) ของบริษัท พรลินี จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็นระยะรื้อถอน (เดือนมกราคม 2568) และระยะก่อสร้าง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต) เดือนมกราคม 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | บริเวณที่ตรวจสอบ             | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                    | ความถี่ของการตรวจวัด           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                      | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ     | จำนวน 1 จุด ในพื้นที่โครงการ | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>- ไฮโดรคาร์บอน (HC) | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22) | -                       |
| 2. เสียง           | จำนวน 1 จุด ในพื้นที่โครงการ | L <sub>eq 24 hr</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub> และเสียงรบกวน                                                                                                                       | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22) | -                       |
| 3. ความสั่นสะเทือน | จำนวน 1 จุด ในพื้นที่โครงการ | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)<br>- ค่าความถี่ (Frequency)                                                                                                                                                        | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22) | -                       |
|                    | พื้นที่รื้อถอน               | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอนโครงการ                                                                                                                                                                                        | - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน       | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)                                     | -                       |

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ ในระยะรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต เดือนมกราคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม           | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีการตรวจวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                            | แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม 2568 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 | เดือนมกราคม 2568              |
| 1. คุณภาพอากาศ<br>โดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Non-dispersive Infrared Detection</li> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- Flame Ionization Detection</li> </ul> | ✓                             |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq 24 hr</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน</li> <li>- ค่าระดับเสียงรบกวน</li> </ul> | - ISO 1996                                                                                                                                                                                                                                      | ✓                             |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด                               | วิธีการตรวจวิเคราะห์          | แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 |
|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
|                    |                                               |                               | เดือนมกราคม 2568                       |
| 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 ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

###### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $V_{std}$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกไดออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.3.2.1 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 ( $L_{eq, 1\text{ hr}}$ ) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24\text{ hr}}$ ) ตามสมการด้านล่าง

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

##### 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 เครื่องวัดความ-สั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000 LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เดือนมกราคม 2568

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนมกราคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานรื้อถอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนมกราคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานรื้อถอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนมกราคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานรื้อถอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 8.52-13.37 ส่วนในล้าน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม 2568

| จุดตรวจวัด           | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                            |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      |                         | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 6-7 มกราคม 2567         | 0.088                                                       | 0.050                                      |
|                      | 7-8 มกราคม 2568         | 0.075                                                       | 0.053                                      |
|                      | 8-9 มกราคม 2568         | 0.069                                                       | 0.044                                      |
|                      | 9-10 มกราคม 2568        | 0.092                                                       | 0.062                                      |
|                      | 10-11 มกราคม 2568       | 0.101                                                       | 0.057                                      |
|                      | 11-12 มกราคม 2568       | 0.065                                                       | 0.047                                      |
|                      | 12-13 มกราคม 2568       | 0.077                                                       | 0.039                                      |
|                      | 13-14 มกราคม 2568       | 0.110                                                       | 0.072                                      |
|                      | 14-15 มกราคม 2568       | 0.134                                                       | 0.103                                      |
|                      | 15-16 มกราคม 2568       | 0.100                                                       | 0.031                                      |
|                      | 16-17 มกราคม 2568       | 0.096                                                       | 0.069                                      |
|                      | 17-18 มกราคม 2568       | 0.098                                                       | 0.057                                      |
|                      | 18-19 มกราคม 2568       | 0.091                                                       | 0.052                                      |
|                      | 19-20 มกราคม 2568       | 0.066                                                       | 0.042                                      |
|                      | 20-21 มกราคม 2568       | 0.061                                                       | 0.044                                      |
|                      | มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                 |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม 2568

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ      |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 6 มกราคม 2568           | 0.6935                    | 0.0060                          | 0.0082                         | 0.0155                      | 8.52         |
| 7 มกราคม 2568           | 0.7421                    | 0.0061                          | 0.0084                         | 0.0153                      | 9.26         |
| 8 มกราคม 2568           | 0.6647                    | 0.0059                          | 0.0075                         | 0.0153                      | 9.97         |
| 9 มกราคม 2568           | 0.7328                    | 0.0061                          | 0.0081                         | 0.0149                      | 10.60        |
| 10 มกราคม 2568          | 0.7246                    | 0.0060                          | 0.0075                         | 0.0154                      | 9.69         |
| 11 มกราคม 2568          | 0.7268                    | 0.0058                          | 0.0073                         | 0.0153                      | 11.63        |
| 12 มกราคม 2568          | 0.7523                    | 0.0059                          | 0.0078                         | 0.0159                      | 10.79        |
| 13 มกราคม 2568          | 0.7436                    | 0.0059                          | 0.0077                         | 0.0156                      | 11.82        |
| 14 มกราคม 2568          | 0.6793                    | 0.0060                          | 0.0073                         | 0.0148                      | 11.66        |
| 15 มกราคม 2568          | 0.7127                    | 0.0057                          | 0.0070                         | 0.0152                      | 11.96        |
| 16 มกราคม 2568          | 0.7180                    | 0.0060                          | 0.0077                         | 0.0152                      | 11.67        |
| 17 มกราคม 2568          | 0.7558                    | 0.0061                          | 0.0078                         | 0.0147                      | 13.37        |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมกราคม 2568

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ภายในพื้นที่โครงการ       |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 18 มกราคม 2568          | 0.6746                    | 0.0063                          | 0.0079                         | 0.0152                      | 12.39        |
| 19 มกราคม 2568          | 0.7410                    | 0.0060                          | 0.0077                         | 0.0147                      | 11.88        |
| 20 มกราคม 2568          | 0.7464                    | 0.0063                          | 0.0085                         | 0.0151                      | 10.89        |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

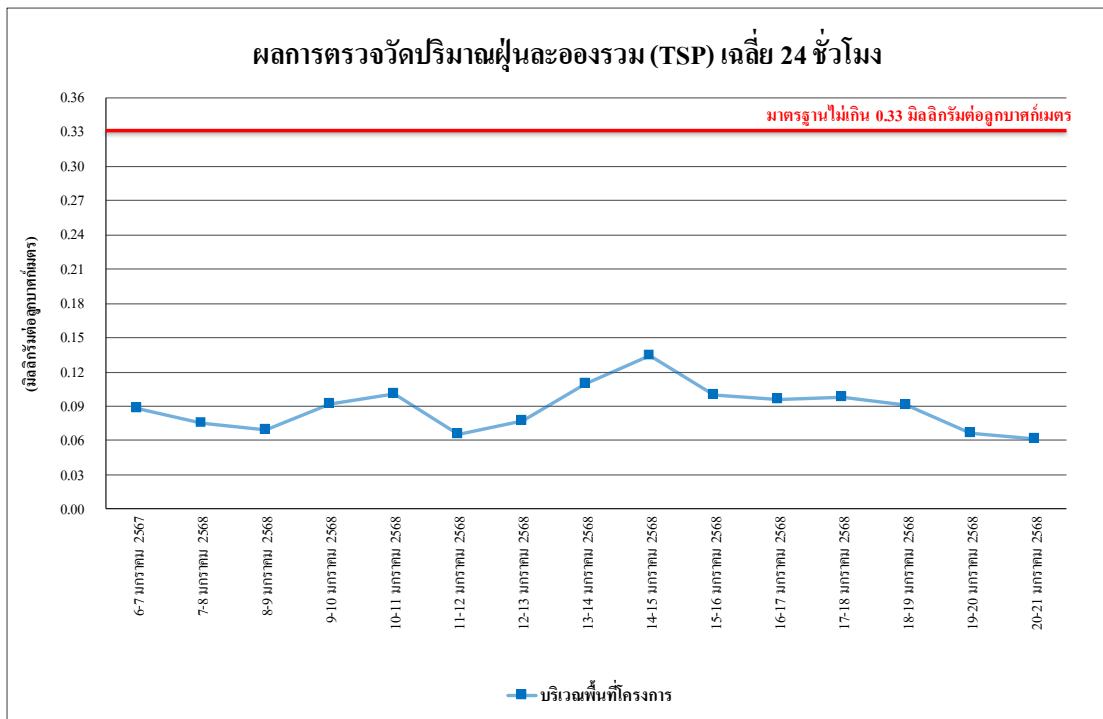
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

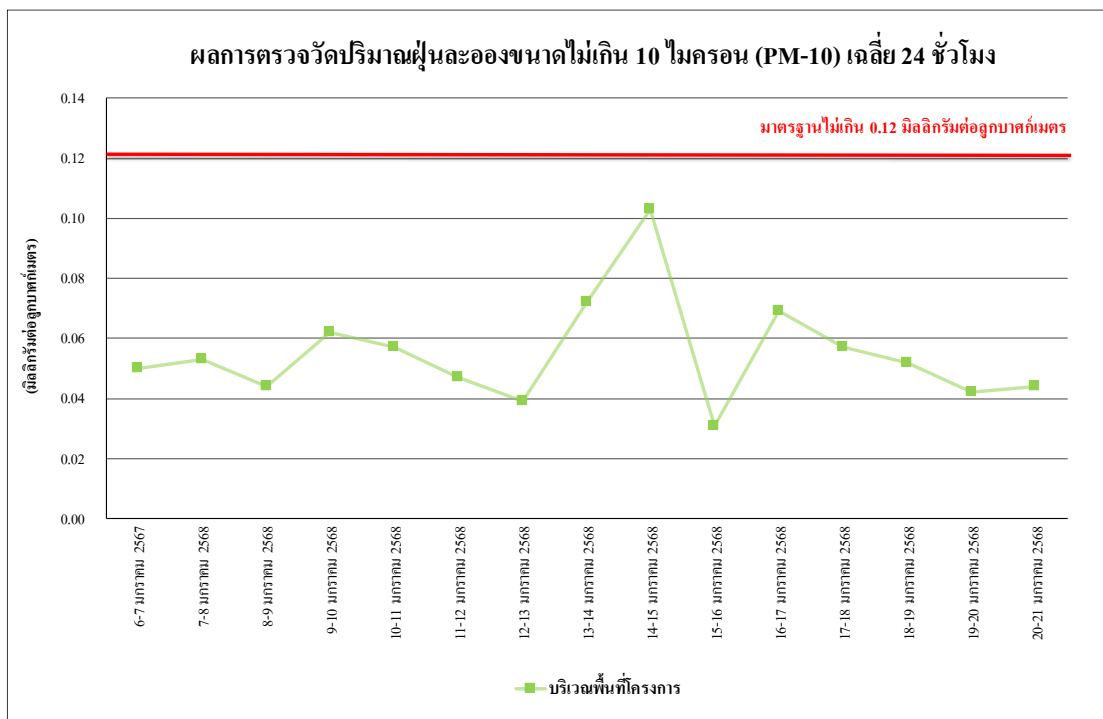
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

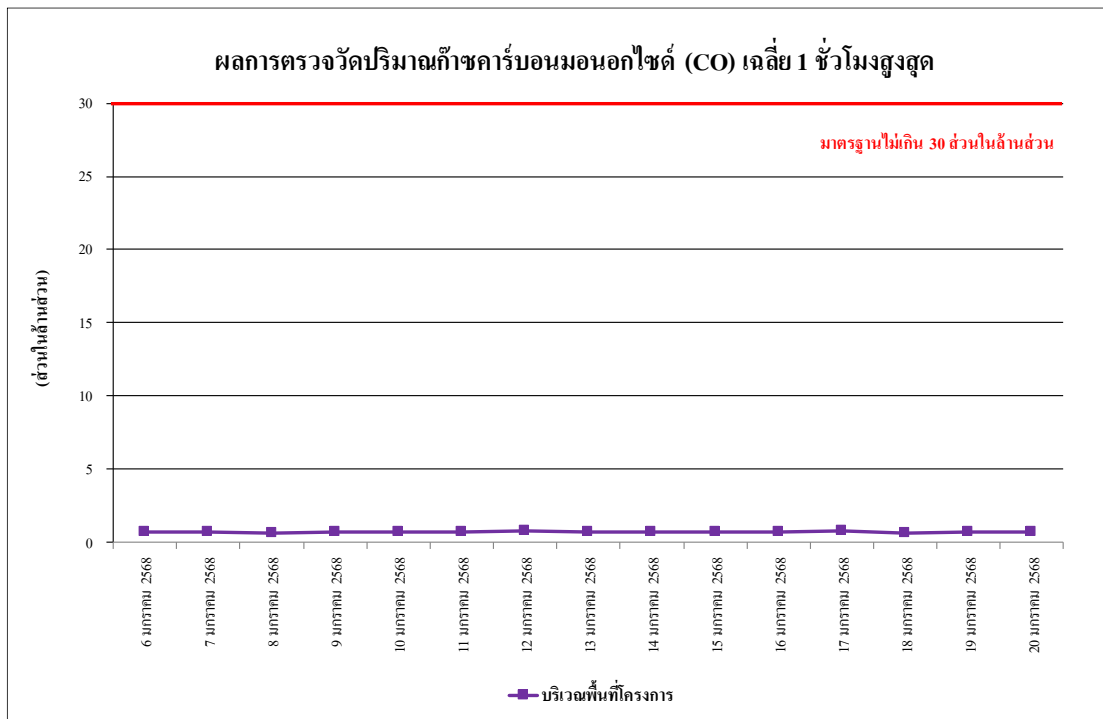
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



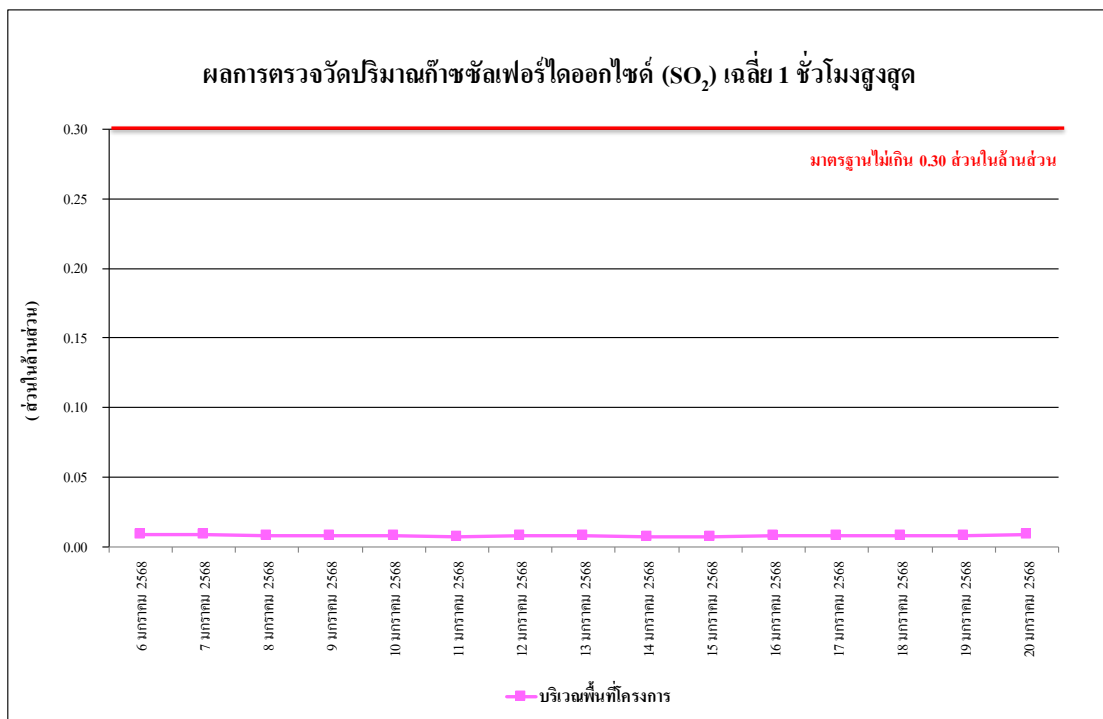
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568



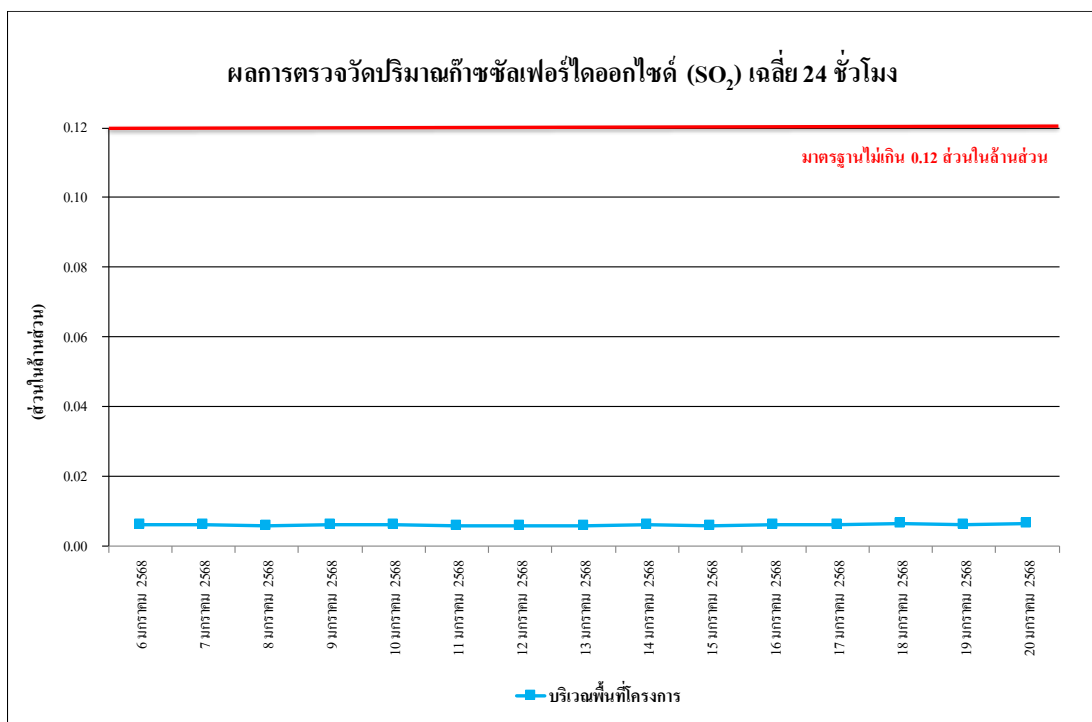
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568



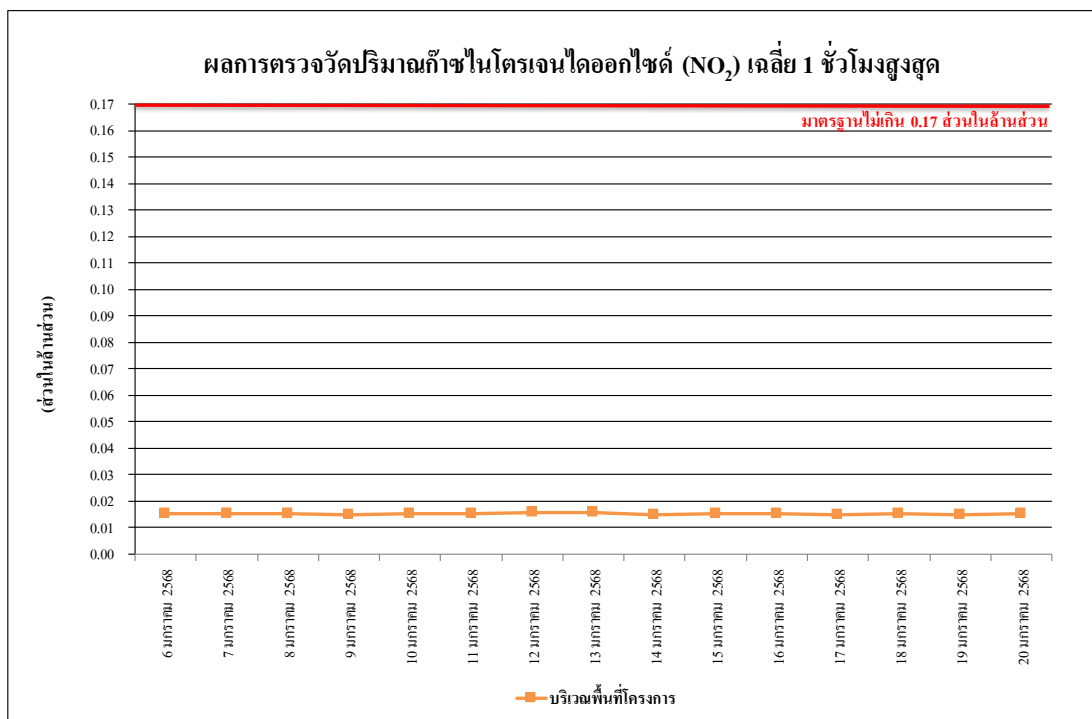
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568



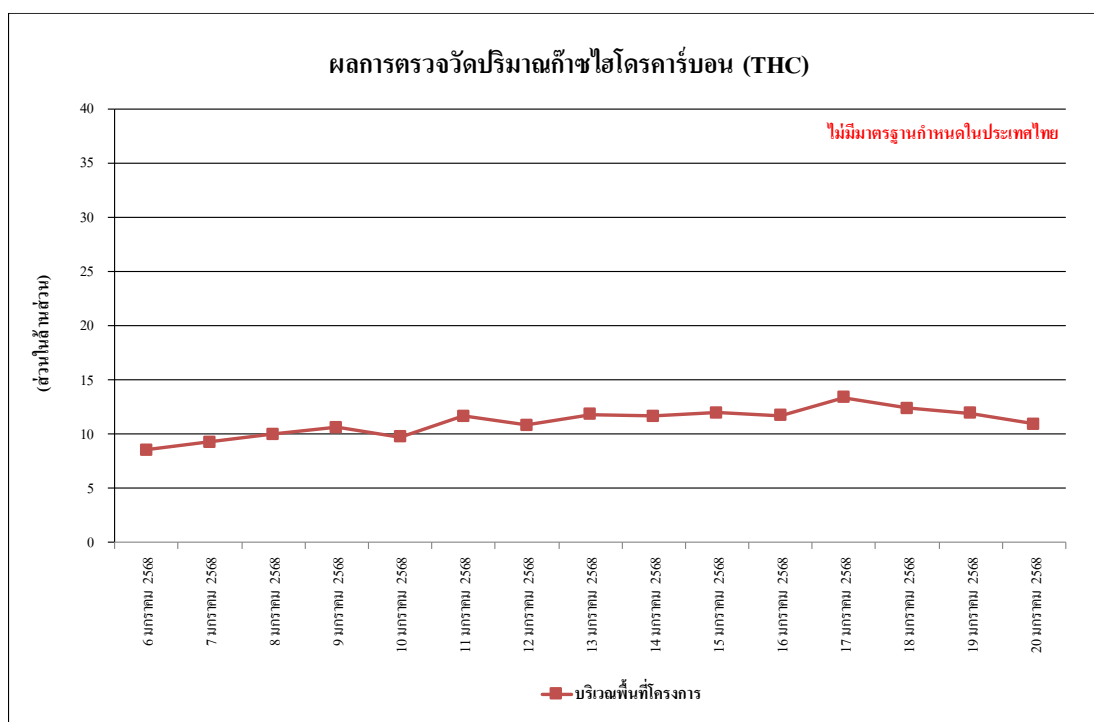
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568



**รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568

#### 4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนมกราคม 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน เดือนมกราคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานรื้อถอน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-10 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนมกราคม 2568

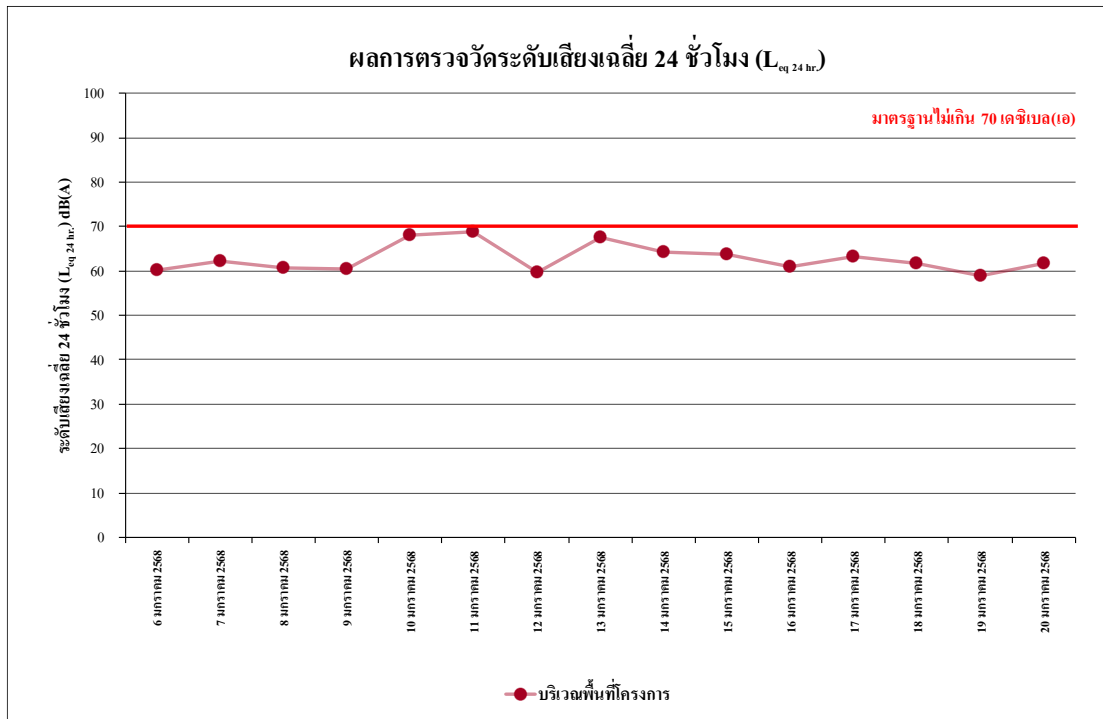
| วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                    |                                    |                                                         |                                                         |                                                 |                          |
|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) | ระดับเสียง<br>สูงสุด ( $L_{max}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 10<br>( $L_{10}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90<br>( $L_{90}$ ) | ระดับเสียง<br>กลางวัน -<br>กลางคืน ( $L_{dn}$ ) | ระดับเสียง<br>รบกวน      |
| 6 มกราคม 2568  | 60.3                                                    | 96.2                               | 68.2                                                    | 49.9                                                    | 63.7                                            | 4.5                      |
| 7 มกราคม 2568  | 62.3                                                    | 98.0                               | 69.6                                                    | 46.4                                                    | 67.0                                            | 2.4                      |
| 8 มกราคม 2568  | 60.8                                                    | 96.2                               | 67.6                                                    | 45.8                                                    | 63.1                                            | 6.4                      |
| 9 มกราคม 2568  | 60.5                                                    | 97.1                               | 68.6                                                    | 47.1                                                    | 64.2                                            | 8.6                      |
| 10 มกราคม 2568 | 68.0                                                    | 105.2                              | 75.5                                                    | 50.7                                                    | 73.2                                            | 9.3                      |
| 11 มกราคม 2568 | 68.9                                                    | 108.6                              | 79.7                                                    | 51.9                                                    | 69.7                                            | 9.9                      |
| 12 มกราคม 2568 | 59.6                                                    | 96.0                               | 66.7                                                    | 52.2                                                    | 63.6                                            | 8.9                      |
| 13 มกราคม 2568 | 67.5                                                    | 102.5                              | 77.7                                                    | 45.7                                                    | 68.3                                            | 10.0                     |
| 14 มกราคม 2568 | 64.2                                                    | 94.4                               | 74.0                                                    | 46.3                                                    | 66.2                                            | 9.4                      |
| 15 มกราคม 2568 | 63.7                                                    | 94.9                               | 71.9                                                    | 49.2                                                    | 65.6                                            | 5.4                      |
| 16 มกราคม 2568 | 60.9                                                    | 86.2                               | 69.4                                                    | 44.5                                                    | 62.8                                            | 7.1                      |
| 17 มกราคม 2568 | 63.3                                                    | 95.2                               | 72.7                                                    | 45.9                                                    | 65.2                                            | 9.3                      |
| 18 มกราคม 2568 | 61.7                                                    | 91.2                               | 70.0                                                    | 53.5                                                    | 65.3                                            | 7.0                      |
| 19 มกราคม 2568 | 58.9                                                    | 84.2                               | 67.1                                                    | 43.4                                                    | 64.5                                            | 8.3                      |
| 20 มกราคม 2568 | 61.6                                                    | 97.5                               | 70.5                                                    | 37.0                                                    | 63.6                                            | 8.8                      |
| มาตรฐาน        | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>          | -                                                       | -                                                       | -                                               | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

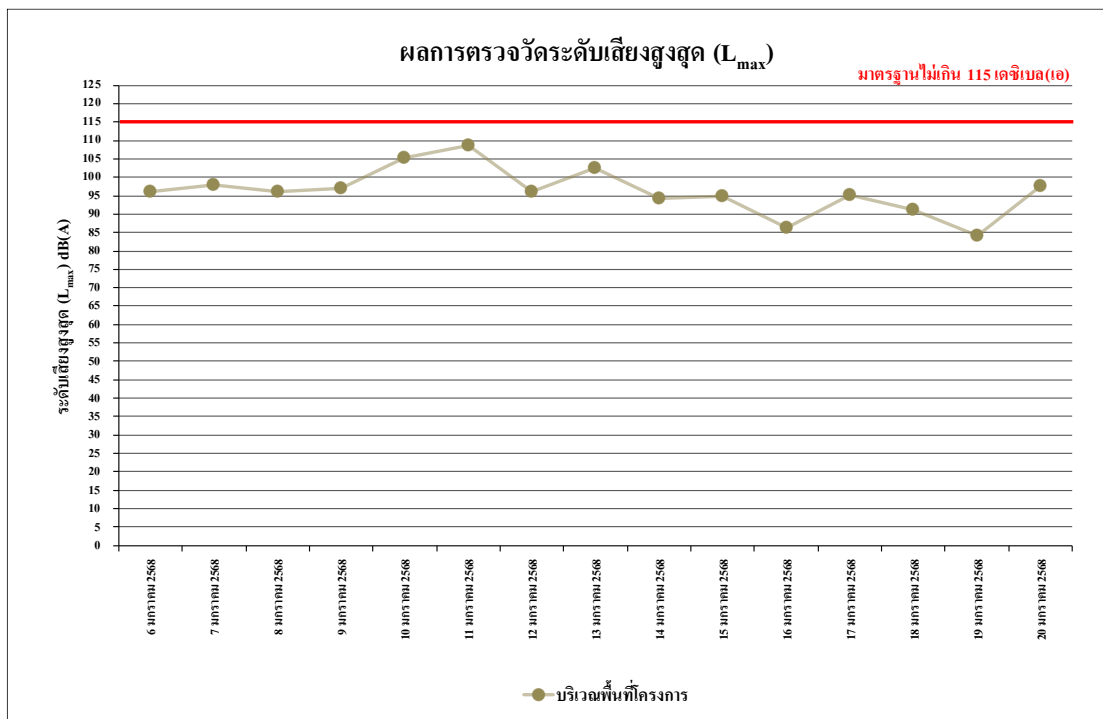
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

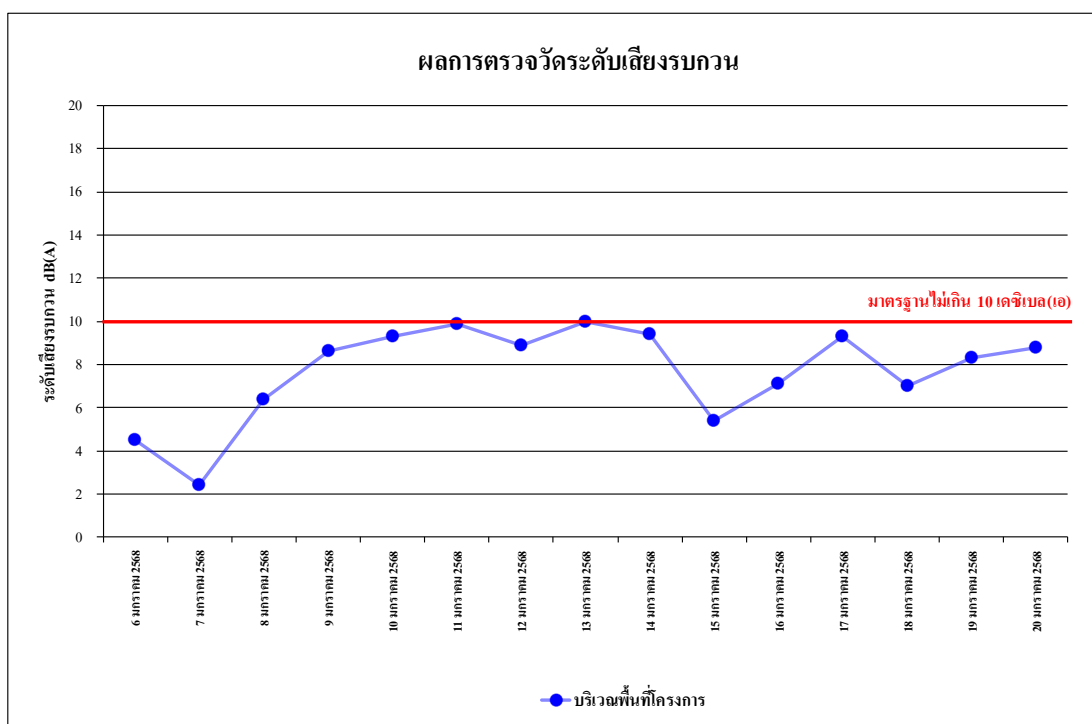
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม 2568

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เดือนมกราคม 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานรื้อถอน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ 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 บริเวณพื้นที่โครงการ

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา    | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard           |                   |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                         |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 6 มกราคม 2568           | 15:00-16:00 | 0.378              | 2.4               | 2.199              | 5.9               | 0.292              | 4.4               | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 7 มกราคม 2568           | 13:00-14:00 | 0.370              | 3.1               | 1.963              | 6.9               | 0.568              | 13.5              | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 8 มกราคม 2568           | 08:00-09:00 | 0.402              | 4.7               | 1.813              | 6.0               | 0.221              | 3.4               | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 9 มกราคม 2568           | 10:00-11:00 | 0.166              | 2.1               | 1.174              | 4.1               | 0.189              | 3.7               | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 10 มกราคม 2568          | 15:00-16:00 | 0.276              | 8.9               | 1.387              | 10.4              | 0.252              | 14.6              | 5.100              | $10 < f \leq 50$  |
| 11 มกราคม 2568          | 09:00-10:00 | 1.403              | 9.4               | 2.396              | 3.5               | 0.323              | 3.8               | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 12 มกราคม 2568          | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 13 มกราคม 2568          | 13:00-14:00 | 0.378              | 7.5               | 1.190              | 8.3               | 0.418              | 8.0               | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 14 มกราคม 2568          | 13:00-14:00 | 3.641              | 2.3               | 2.916              | 10.2              | 4.761              | 21.3              | 7.825              | $10 < f \leq 50$  |
| 15 มกราคม 2568          | 13:00-14:00 | 0.623              | 5.2               | 4.059              | 7.1               | 0.331              | 10.7              | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 16 มกราคม 2568          | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 17 มกราคม 2568          | 12:00-13:00 | 1.096              | 2.1               | 1.308              | 4.9               | 4.012              | 2.0               | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 18 มกราคม 2568          | 14:00-15:00 | 3.263              | 18.3              | 1.647              | 51.2              | 0.544              | 1.4               | 7.075              | $10 < f \leq 50$  |
| 19 มกราคม 2568          | 15:00-16:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | $f \leq 10$       |
| 20 มกราคม 2568          | 17:00-18:00 | 0.765              | 51.2              | 1.584              | 17.1              | 1.513              | 39.4              | 6.775              | $10 < f \leq 50$  |

**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

|                                                                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|             |  |
| เดือนมกราคม 2568                                                                             |                                                                                    |
| บริเวณพื้นที่โครงการ                                                                         |                                                                                    |
| ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน |                                                                                    |

ตารางที่ 4.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                      | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                      | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                    | ความถี่ของการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                      | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                     |                         |
| <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>              | แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                                                                    | ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ                                                                                                                                                                                 | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวอยู่เสมอ                                                | -                       |
|                                        |                                                                                                                       | ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                                                                                                                                                                         | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)                                  | -                       |
| <b>1.2. คุณภาพอากาศ</b>                | จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้<br>1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>2. พื้นที่อ่อนไหว (ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย)* | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )<br>- ไฮโดรคาร์บอน (HC) | - ตรวจวัด TSP และ PM <sub>10</sub> ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกเดือน<br>- ตรวจวัด CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกเดือน | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22) | -                       |

หมายเหตุ \*พื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม     | บริเวณที่ตรวจสอบ                                  | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                             | ความถี่ของการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                      | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                | ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ                                 | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                     | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวอยู่เสมอ                                                | -                       |
|                       | แนวเขตที่ดินพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                | ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                  | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                   | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)                                  | -                       |
| 1.3 เสียง             | บริเวณพื้นที่โครงการ                              | $L_{eq\ 24\ hr}$ , $L_{max}$ , $L_{dn}$ , $L_{10}$ , $L_{90}$ และเสียงรบกวน | ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก จากนั้นสุ่มตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 วัน ในวันและเวลาที่มีการทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการโดยต้องดำเนินการตรวจวัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22) | -                       |
|                       | พื้นที่อ่อนไหว (ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย)* | $L_{eq\ 24\ hr}$ , $L_{max}$ และเสียงรบกวน                                  | ในระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลักสี่ ทุกเดือน                                                                                                                                              |                                                                                                                     |                         |

หมายเหตุ \*พื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม    | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                      | ดัชนีที่ตรวจวัด                               | ความถี่ของการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                      | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.4 ความสั่นสะเทือน  | จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้<br>1. บริเวณพื้นที่โครงการ<br>2. พื้นที่อ่อนไหว (ศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย)* | ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) | ตรวจวัดทุกวันที่มีงานเสาเข็มและงานฐานรากและรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตและพนักงานเขตทราบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตหลักสี่ทุกเดือน | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22) | -                       |
|                      | พื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                       | ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ    | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                         | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน(ดังภาคผนวกที่ 18)                                   | -                       |
| 1.5 การพังทลายของดิน | พื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                       | การเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer)            | ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและงานเสาเข็ม                                                                                                                                                                                                                                    | - โครงการจัดให้มีการตรวจวัดการการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) ในตลอดช่วงที่มีการทำฐานราก                         | -                       |
|                      | พื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                       | ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ    | ตลอดระยะก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                             | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน(ดังภาคผนวกที่ 18)                                   | -                       |

หมายเหตุ \*พื้นที่อ่อนไหวอยู่ในระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                         | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ความถี่ของการตรวจวัด            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                      | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>  |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                                     |                         |
| <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>          | จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำด้านหน้าโครงการ                                                                       | น้ำทิ้งของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22) | -                       |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                                     |                         |
| <b>3.1 การบำบัดน้ำเสีย</b>              | บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul> | เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22) | -                       |

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                | บริเวณที่ตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                         | ความถี่ของการตรวจวัด                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                 | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3.2 การจราจร                     | พื้นที่ก่อสร้าง  | ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง    | - โครงการจะมีการซ่อมแซมพื้นผิวถนนทันที กรณีพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                        | -                       |
|                                  | พื้นที่ก่อสร้าง  | ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                              | ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง               | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)                                             | -                       |
| 3.2 ระบบน้ำใช้                   | พื้นที่ก่อสร้าง  | ท่อระบบน้ำใช้และถังเก็บน้ำสำรอง                                                         | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง    | - โครงการจัดให้มีระบบน้ำใช้ และถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)                                            | -                       |
| 3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | พื้นที่ก่อสร้าง  | รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน                                                              | วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง        | - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน (ดังรายงานบทที่ 3)                                                                 | -                       |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย              | พื้นที่ก่อสร้าง  | ถังรองรับมูลฝอย                                                                         | วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง        | - โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (ดังรายงานบทที่ 3)                                             | -                       |
|                                  | พื้นที่ก่อสร้าง  | ปริมาณมูลฝอยก่อสร้าง                                                                    | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3) | -                       |

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                 | บริเวณที่ตรวจสอบ | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                | ความถี่ของการตรวจวัด                           | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                 | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)                                         | พื้นที่ก่อสร้าง  | บันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด                                 | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง             | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3) |                         |
| 3.5 ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย                                 | พื้นที่ก่อสร้าง  | สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ                                    | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง             | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า (ดังภาคผนวกที่ 13)                                                         |                         |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>                                    |                  |                                                                |                                                |                                                                                                                                |                         |
| 4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน                           | พื้นที่ก่อสร้าง  | สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน | เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีสถิติการเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                 |                         |
| 4.2 สุขภาพ                                                        | พื้นที่ก่อสร้าง  | เครื่องจักรอุปกรณ์                                             | ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง                         | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 7)                                                   |                         |
| 1) อุบัติเหตุ                                                     |                  |                                                                |                                                |                                                                                                                                |                         |
| 2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง | พื้นที่ก่อสร้าง  | ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ                     | ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง                         | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียน (ดังภาคผนวกที่ 18)                                             | -                       |
| 4.3 สุขภาพ                                                        | พื้นที่ก่อสร้าง  | ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ                    | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง             | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวอยู่เสมอ                                                           | -                       |

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ ชินเซต (Vay Chinnakhet) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                   | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                       | ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่ของการตรวจวัด                                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด                                                                                                                                                      | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4.4 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | บ้านเรือนและสถานประกอบการ ในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ | สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ<br>ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ทั้งครัวเรือนประชาชน และสถานประกอบการ<br>ระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่น ๆ ที่เกิดผลกระทบ | ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง จนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร | - โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2568 (ดังภาคผนวกที่ 26)         | -                       |
| 4.5 การรับเรื่องร้องเรียน           | - จุดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ<br>- สำนักงานควบคุมการก่อสร้างของโครงการ                | - จำนวนครั้งการร้องเรียน<br>- ประเภทปัญหาการร้องเรียน<br>- ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิม และระยะเวลาแก้ไขข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                 | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                          | - โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน ติดอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 18) | -                       |

#### 4.5 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ในระยะก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.5-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม       | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีการตรวจวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                                            | แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 |      |       |       |      |       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 | ม.ค.                                   | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Non-dispersive Infrared Detection</li> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- Flame Ionization Detection</li> </ul> | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq 24 hr</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน</li> <li>- ค่าระดับเสียงรบกวน</li> </ul> | - ISO 1996                                                                                                                                                                                                                                      | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | ดัชนีการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                     | วิธีการตรวจวิเคราะห์                                                                                                                                                                                                    | แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 |      |       |       |      |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         | ม.ค.                                   | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)                                                                                                                                                                                       | - Peak Particle Velocity ,PPV                                                                                                                                                                                           | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง   | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | - Electrometric Method<br>- 5-day BOD Test<br>- Dried at 103-105 °C<br>- Imhoff Cone Method<br>- Dried at 103-105 °C<br>- Iodometric Method<br>- Macro Kjeldahl Method<br>- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method | ✓                                      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.6 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.6.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

###### 4.6.1.1 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 ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

###### 4.6.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $V_{std}$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.6.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.6.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.6.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.6.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.6.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.6.2.1 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 ( $L_{eq, 1\text{ hr}}$ ) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24\text{ hr}}$ ) ตามสมการด้านล่าง

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

##### 4.6.2.2 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

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

#### 4.6.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.6.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

## 4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.7.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 4.7.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-1 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.7.1 รูปที่ 4.7-2 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-3 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-4 ถึงรูปที่ 4.7-5 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-6 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (โดยเป็นวันทำงาน 2 วันและวันหยุด 1 วัน) และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 8.52-13.37 ส่วนในล้าน แสดงดังตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-7 และ ภาพที่ 4.7-1

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ โดยตรวจวัดค่าของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ( $\text{PM}_{2.5}$ ) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป (พ.ศ.2565) โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. โดยผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด           | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด       | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                            |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      |                               | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 21-22 มกราคม 2567             | 0.090                                                       | 0.033                                      |
|                      | 22-23 มกราคม 2568             | 0.089                                                       | 0.046                                      |
|                      | 23-24 มกราคม 2568             | 0.101                                                       | 0.076                                      |
|                      | 24-25 มกราคม 2568             | 0.195                                                       | 0.115                                      |
|                      | 25-26 มกราคม 2568             | 0.226                                                       | 0.102                                      |
|                      | 26-27 มกราคม 2568             | หยุดวันอาทิตย์ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง             |                                            |
|                      | 27-28 มกราคม 2568             | 0.161                                                       | 0.090                                      |
|                      | 28-29 มกราคม 2568             | 0.090                                                       | 0.065                                      |
|                      | 29-30 มกราคม 2568             | 0.109                                                       | 0.077                                      |
|                      | 30-31 มกราคม 2568             | 0.093                                                       | 0.056                                      |
|                      | 31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2568 | 0.142                                                       | 0.096                                      |
|                      | 1-2 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.110                                                       | 0.064                                      |
|                      | 2-3 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.118                                                       | 0.089                                      |
|                      | 3-4 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.240                                                       | 0.117                                      |
|                      | 4-5 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.221                                                       | 0.120                                      |
|                      | 5-6 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.097                                                       | 0.078                                      |
|                      | 6-7 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.192                                                       | 0.048                                      |
|                      | 7-8 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.198                                                       | 0.119                                      |
|                      | 8-9 กุมภาพันธ์ 2568           | 0.110                                                       | 0.096                                      |
|                      | 9-10 กุมภาพันธ์ 2568          | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 10-11 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.082                                                       | 0.045                                      |
|                      | 11-12 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.130                                                       | 0.071                                      |
|                      | 12-13 กุมภาพันธ์ 2568         | หยุดวันมาฆบูชา                                              |                                            |
|                      | 13-14 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.114                                                       | 0.056                                      |
|                      | 14-15 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.099                                                       | 0.059                                      |
|                      | 15-16 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.207                                                       | 0.075                                      |
|                      | 16-17 กุมภาพันธ์ 2568         | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 17-18 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.048                                                       | 0.021                                      |
|                      | 18-19 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.116                                                       | 0.041                                      |
| มาตรฐาน              |                               | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                 |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด           | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด       | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                            |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      |                               | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 19-20 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.039                                                       | 0.026                                      |
|                      | 20-21 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.062                                                       | 0.047                                      |
|                      | 21-22 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.103                                                       | 0.060                                      |
|                      | 22-23 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.052                                                       | 0.022                                      |
|                      | 23-24 กุมภาพันธ์ 2568         | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 24-25 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.050                                                       | 0.036                                      |
|                      | 25-26 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.196                                                       | 0.060                                      |
|                      | 26-27 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.124                                                       | 0.092                                      |
|                      | 27-28 กุมภาพันธ์ 2568         | 0.086                                                       | 0.058                                      |
|                      | 28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2568 | 0.049                                                       | 0.025                                      |
|                      | 1-2 มีนาคม 2568               | 0.086                                                       | 0.057                                      |
|                      | 2-3 มีนาคม 2568               | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 3-4 มีนาคม 2568               | 0.092                                                       | 0.063                                      |
|                      | 4-5 มีนาคม 2568               | 0.114                                                       | 0.079                                      |
|                      | 5-6 มีนาคม 2568               | 0.103                                                       | 0.082                                      |
|                      | 6-7 มีนาคม 2568               | 0.095                                                       | 0.046                                      |
|                      | 7-8 มีนาคม 2568               | 0.076                                                       | 0.039                                      |
|                      | 8-9 มีนาคม 2568               | 0.062                                                       | 0.040                                      |
|                      | 9-10 มีนาคม 2568              | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 10-11 มีนาคม 2568             | 0.116                                                       | 0.091                                      |
|                      | 11-12 มีนาคม 2568             | 0.098                                                       | 0.030                                      |
|                      | 12-13 มีนาคม 2568             | 0.084                                                       | 0.041                                      |
|                      | 13-14 มีนาคม 2568             | 0.072                                                       | 0.035                                      |
|                      | 14-15 มีนาคม 2568             | 0.105                                                       | 0.074                                      |
|                      | 15-16 มีนาคม 2568             | โครงการถอดปลั๊กไฟ ไม่มีผลการตรวจวัด                         |                                            |
|                      | 16-17 มีนาคม 2568             | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 17-18 มีนาคม 2568             | 0.048                                                       | 0.020                                      |
|                      | 18-19 มีนาคม 2568             | 0.196                                                       | 0.120                                      |
|                      | 19-20 มีนาคม 2568             | 0.058                                                       | 0.038                                      |
| มาตรฐาน              |                               | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                 |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด           | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด   | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                            |
|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      |                           | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 20-21 มีนาคม 2568         | 0.120                                                       | 0.046                                      |
|                      | 21-22 มีนาคม 2568         | 0.071                                                       | 0.043                                      |
|                      | 22-23 มีนาคม 2568         | 0.162                                                       | 0.060                                      |
|                      | 23-24 มีนาคม 2568         | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 24-25 มีนาคม 2568         | 0.087                                                       | 0.065                                      |
|                      | 25-26 มีนาคม 2568         | 0.012                                                       | 0.008                                      |
|                      | 26-27 มีนาคม 2568         | 0.119                                                       | 0.079                                      |
|                      | 27-28 มีนาคม 2568         | 0.124                                                       | 0.094                                      |
|                      | 28-29 มีนาคม 2568         | 0.092                                                       | 0.063                                      |
|                      | 29-30 มีนาคม 2568         | 0.080                                                       | 0.057                                      |
|                      | 30-31 มีนาคม 2568         | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568 | 0.119                                                       | 0.072                                      |
|                      | 1-2 เมษายน 2568           | 0.093                                                       | 0.053                                      |
|                      | 2-3 เมษายน 2568           | 0.094                                                       | 0.047                                      |
|                      | 3-4 เมษายน 2568           | 0.084                                                       | 0.064                                      |
|                      | 4-5 เมษายน 2568           | 0.035                                                       | 0.019                                      |
|                      | 5-6 เมษายน 2568           | 0.067                                                       | 0.046                                      |
|                      | 6-7 เมษายน 2568           | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 7-8 เมษายน 2568           | 0.048                                                       | 0.028                                      |
|                      | 8-9 เมษายน 2568           | 0.024                                                       | 0.018                                      |
|                      | 9-10 เมษายน 2568          | 0.124                                                       | 0.062                                      |
|                      | 10-11 เมษายน 2568         | 0.024                                                       | 0.011                                      |
|                      | 11-12 เมษายน 2568         | 0.033                                                       | 0.018                                      |
|                      | 12-13 เมษายน 2568         | หยุดวันสงกรานต์                                             |                                            |
|                      | 13-14 เมษายน 2568         |                                                             |                                            |
|                      | 14-15 เมษายน 2568         |                                                             |                                            |
|                      | 15-16 เมษายน 2568         |                                                             |                                            |
|                      | 16-17 เมษายน 2568         |                                                             |                                            |
|                      | 17-18 เมษายน 2568         | 0.076                                                       | 0.033                                      |
| มาตรฐาน              |                           | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                 |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| จุดตรวจวัด           | วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด    | ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                                            |
|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      |                            | ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                          | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| บริเวณพื้นที่โครงการ | 18-19 เมษายน 2568          | 0.039                                                       | 0.027                                      |
|                      | 19-20 เมษายน 2568          | 0.042                                                       | 0.025                                      |
|                      | 20-21 เมษายน 2568          | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 21-22 เมษายน 2568          | 0.089                                                       | 0.035                                      |
|                      | 22-23 เมษายน 2568          | 0.087                                                       | 0.046                                      |
|                      | 23-24 เมษายน 2568          | 0.068                                                       | 0.054                                      |
|                      | 24-25 เมษายน 2568          | 0.060                                                       | 0.049                                      |
|                      | 25-26 เมษายน 2568          | 0.047                                                       | 0.022                                      |
|                      | 26-27 เมษายน 2568          | 0.058                                                       | 0.027                                      |
|                      | 27-28 เมษายน 2568          | หยุดวันอาทิตย์ ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง                      |                                            |
|                      | 28-29 เมษายน 2568          | 0.067                                                       | 0.049                                      |
|                      | 29-30 เมษายน 2568          | 0.107                                                       | 0.072                                      |
|                      | 30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2568 | 0.083                                                       | 0.058                                      |
|                      | 16-17 พฤษภาคม 2568         | 0.170                                                       | 0.030                                      |
|                      | 17-18 พฤษภาคม 2568         | 0.097                                                       | 0.077                                      |
|                      | 18-19 พฤษภาคม 2568         | 0.062                                                       | 0.033                                      |
|                      | 27-28 มิถุนายน 2568        | 0.089                                                       | 0.066                                      |
|                      | 28-29 มิถุนายน 2568        | 0.055                                                       | 0.028                                      |
|                      | 29-30 มิถุนายน 2568        | 0.078                                                       | 0.064                                      |
| มาตรฐาน              |                            | ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>                                  | ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>                 |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ      |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 25-26 มกราคม 2568       | 0.7594                    | 0.0060                          | 0.0076                         | 0.0166                      | 7.96         |
| 26-27 มกราคม 2568       | 0.7271                    | 0.0056                          | 0.0078                         | 0.0162                      | 10.70        |
| 27-28 มกราคม 2568       | 0.7366                    | 0.0057                          | 0.0076                         | 0.0152                      | 7.61         |
| 20-21 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.8436                    | 0.0061                          | 0.0081                         | 0.0158                      | 4.09         |
| 21-22 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.8506                    | 0.0064                          | 0.0085                         | 0.0158                      | 4.30         |
| 22-23 กุมภาพันธ์ 2568   | 0.8379                    | 0.0065                          | 0.0089                         | 0.0160                      | 5.01         |
| 28-29 มีนาคม 2568       | 0.8761                    | 0.0061                          | 0.0083                         | 0.0160                      | 6.81         |
| 29-30 มีนาคม 2568       | 0.8646                    | 0.0063                          | 0.0087                         | 0.0158                      | 4.44         |
| 30-31 มีนาคม 2568       | 0.8174                    | 0.0062                          | 0.0088                         | 0.0158                      | 8.09         |
| 26-27 เมษายน 2568       | 0.7216                    | 0.0058                          | 0.0076                         | 0.0128                      | 6.98         |
| 27-28 เมษายน 2568       | 0.8006                    | 0.0059                          | 0.0074                         | 0.0132                      | 6.03         |
| 28-29 เมษายน 2568       | 0.7641                    | 0.0061                          | 0.0077                         | 0.0135                      | 6.20         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ      |                                 |                                |                             |              |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------|
|                         | CO<br>(ppm)               | SO <sub>2</sub> 24 Hr.<br>(ppm) | SO <sub>2</sub> 1 Hr.<br>(ppm) | NO <sub>2</sub><br>(ppm)    | THC<br>(ppm) |
| 16-17 พฤษภาคม 2568      | 0.7688                    | 0.0061                          | 0.0075                         | 0.0164                      | 7.72         |
| 17-18 พฤษภาคม 2568      | 0.8321                    | 0.0058                          | 0.0078                         | 0.0162                      | 6.28         |
| 18-19 พฤษภาคม 2568      | 0.7881                    | 0.0055                          | 0.0072                         | 0.0157                      | 6.19         |
| 27-28 มิถุนายน 2568     | 0.7216                    | 0.0063                          | 0.0088                         | 0.0160                      | 2.98         |
| 28-29 มิถุนายน 2568     | 0.7305                    | 0.0061                          | 0.0090                         | 0.0156                      | 4.26         |
| 29-30 มิถุนายน 2568     | 0.7249                    | 0.0062                          | 0.0085                         | 0.0159                      | 4.12         |
| มาตรฐาน                 | ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup> | ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>     | ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>    | ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup> | -            |

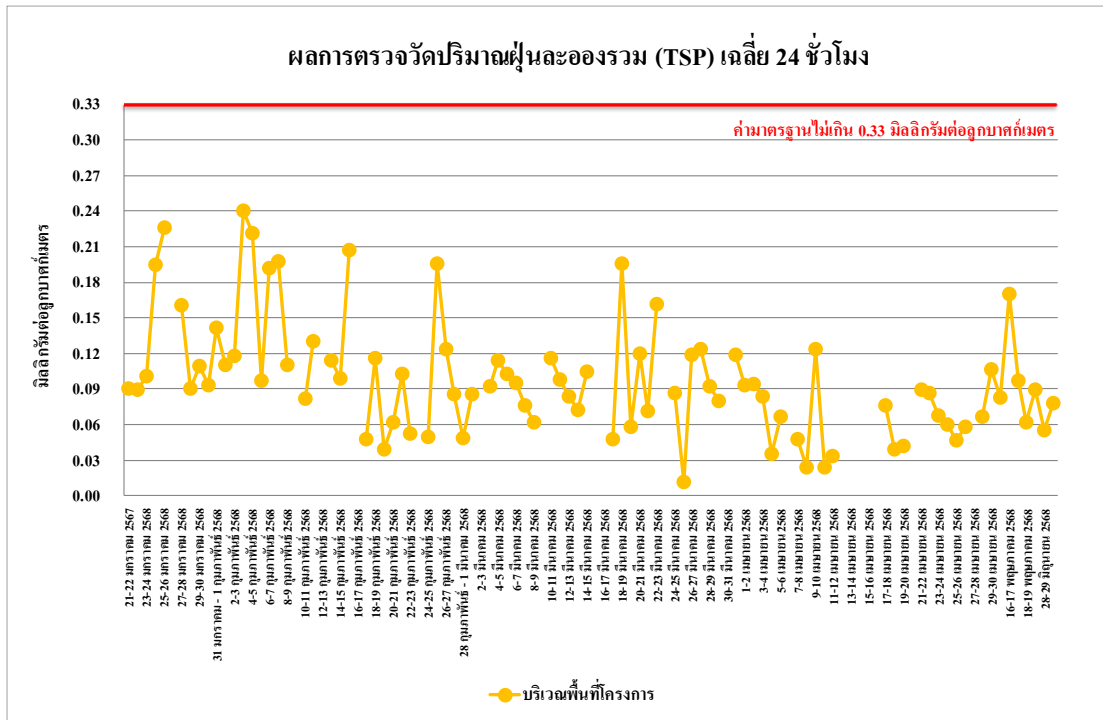
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

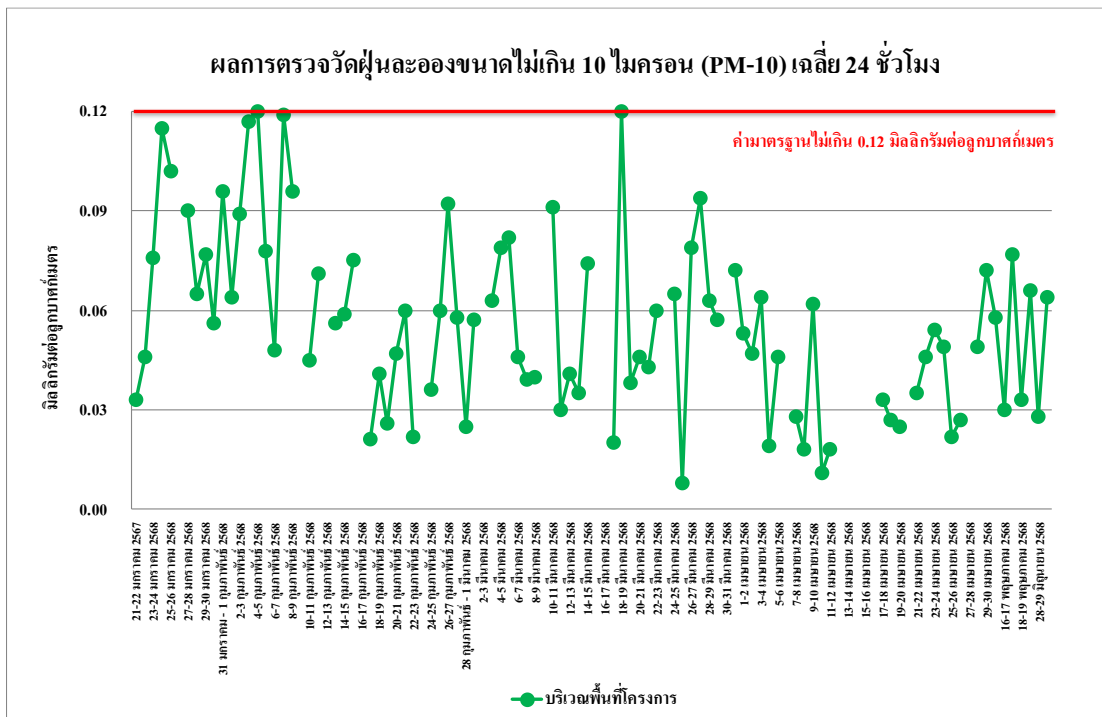
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



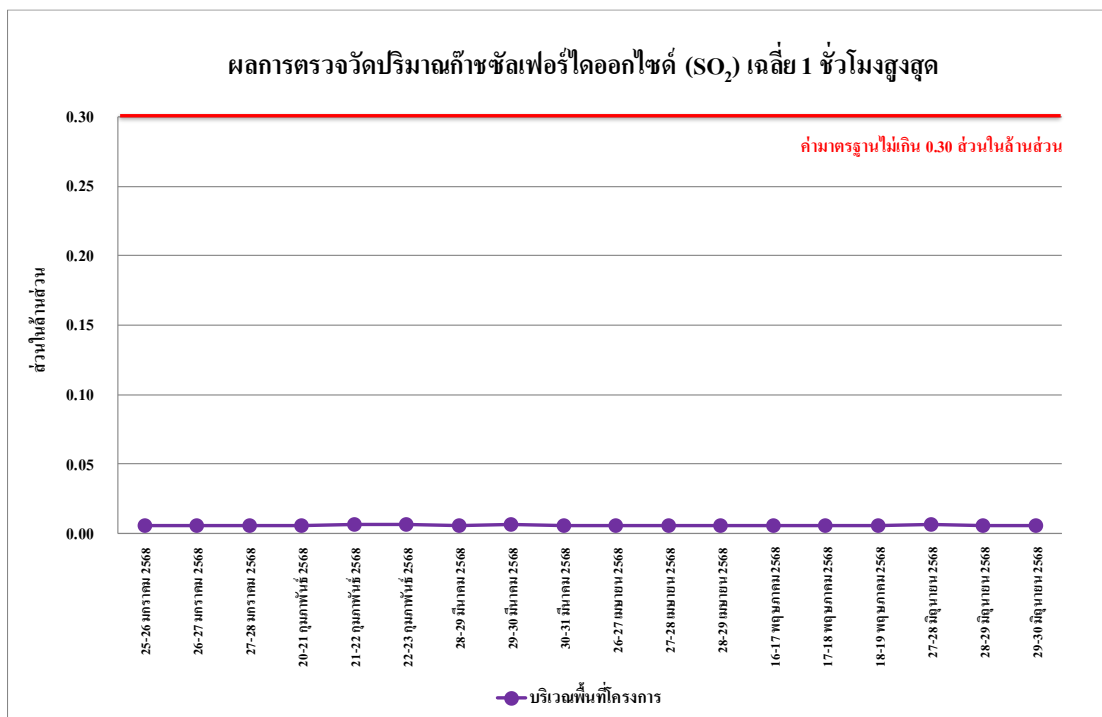
รูปที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



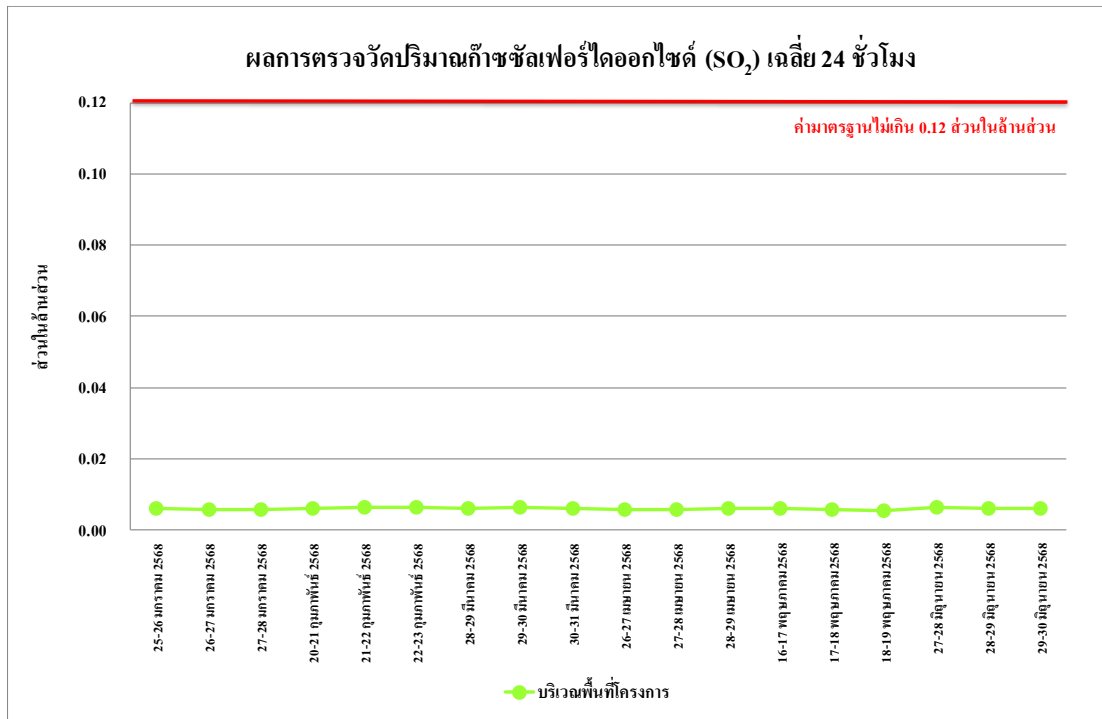
รูปที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



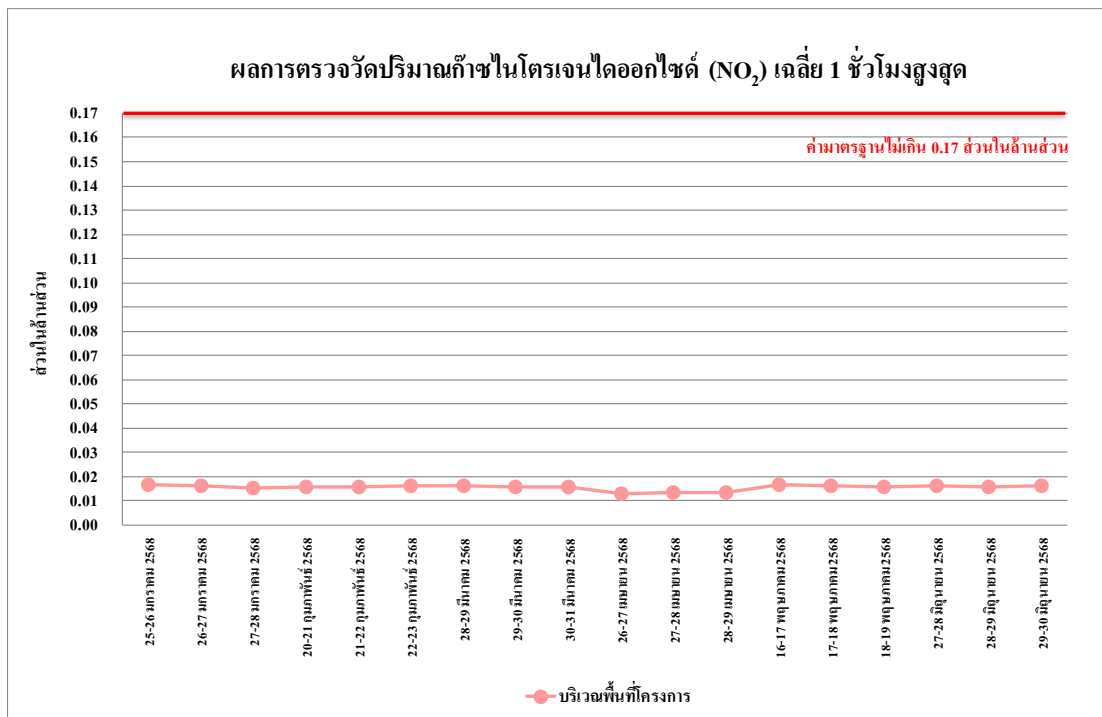
รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



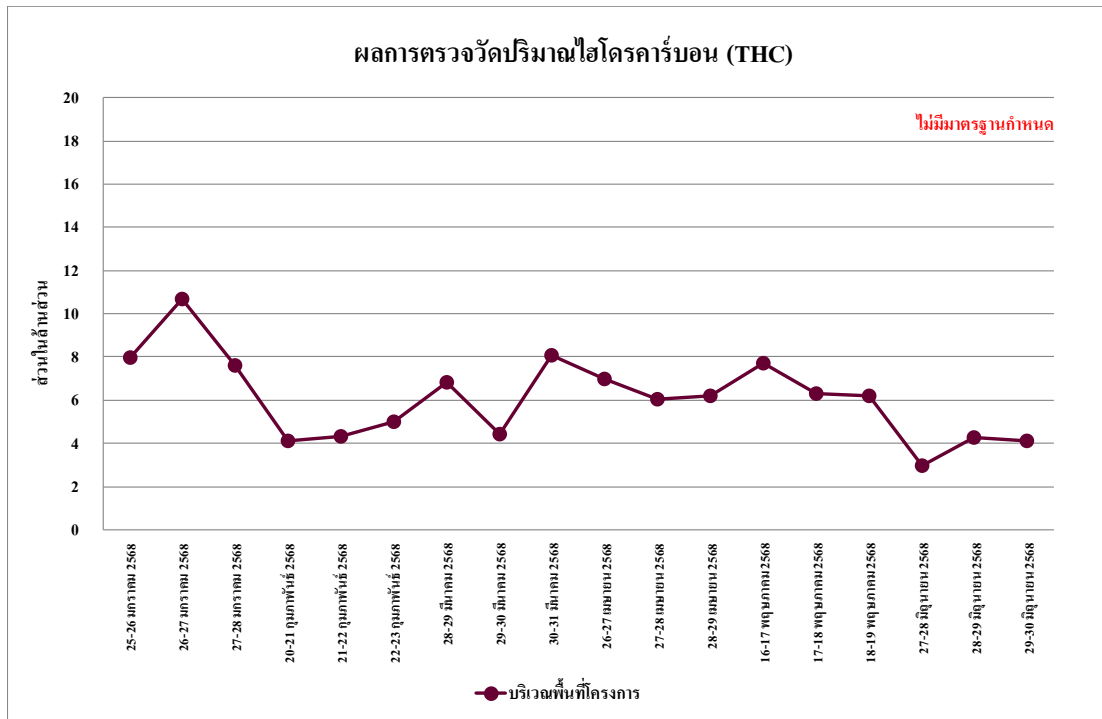
รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

#### 4.7.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.7.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 วัน ในวันและเวลาที่มีการทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 53 ท่าทราย (ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.7-2 รูปที่ 4.7-8 ถึง รูปที่ 4.7-10 และ ภาพที่ 4.7-2

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                    |                                    |                                                         |                                                         |                                                 |                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) | ระดับเสียง<br>สูงสุด ( $L_{max}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 10<br>( $L_{10}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90<br>( $L_{90}$ ) | ระดับเสียง<br>กลางวัน -<br>กลางคืน ( $L_{dn}$ ) | ระดับเสียง<br>รบกวน      |
| 21 มกราคม 2568     | 61.6                                                    | 97.8                               | 71.2                                                    | 44.6                                                    | 65.5                                            | 9.5                      |
| 22 มกราคม 2568     | 60.7                                                    | 100.0                              | 68.8                                                    | 46.8                                                    | 64.8                                            | 8.2                      |
| 23 มกราคม 2568     | 60.8                                                    | 98.4                               | 67.9                                                    | 48.4                                                    | 64.6                                            | 6.8                      |
| 24 มกราคม 2568     | 61.4                                                    | 90.3                               | 69.6                                                    | 50.3                                                    | 64.3                                            | 8.8                      |
| 25 มกราคม 2568     | 59.1                                                    | 92.9                               | 68.4                                                    | 37.4                                                    | 61.8                                            | 4.9                      |
| 26 มกราคม 2568     | 55.6                                                    | 82.0                               | 63.1                                                    | 40.3                                                    | 61.1                                            | 7.8                      |
| 27 มกราคม 2568     | 66.0                                                    | 98.0                               | 76.7                                                    | 45.5                                                    | 66.9                                            | 10.0                     |
| 28 มกราคม 2568     | 61.5                                                    | 87.9                               | 70.0                                                    | 44.6                                                    | 63.3                                            | 6.8                      |
| 29 มกราคม 2568     | 61.9                                                    | 88.9                               | 69.1                                                    | 43.7                                                    | 63.1                                            | 8.6                      |
| 30 มกราคม 2568     | 65.5                                                    | 108.3                              | 73.3                                                    | 44.6                                                    | 67.0                                            | 8.2                      |
| 31 มกราคม 2568     | 67.7                                                    | 105.0                              | 79.4                                                    | 55.0                                                    | 69.8                                            | 9.8                      |
| 1 กุมภาพันธ์ 2568  | 67.4                                                    | 101.2                              | 83.1                                                    | 45.0                                                    | 68.9                                            | 10.0                     |
| 2 กุมภาพันธ์ 2568  | 58.2                                                    | 95.3                               | 64.3                                                    | 45.1                                                    | 62.6                                            | 4.2                      |
| 3 กุมภาพันธ์ 2568  | 62.6                                                    | 97.4                               | 70.1                                                    | 44.9                                                    | 64.6                                            | 8.8                      |
| 4 กุมภาพันธ์ 2568  | 66.2                                                    | 97.8                               | 76.0                                                    | 48.2                                                    | 67.3                                            | 9.7                      |
| 5 กุมภาพันธ์ 2568  | 67.5                                                    | 105.1                              | 82.5                                                    | 39.9                                                    | 68.3                                            | 9.4                      |
| 6 กุมภาพันธ์ 2568  | 67.8                                                    | 106.9                              | 80.3                                                    | 53.2                                                    | 68.9                                            | 8.7                      |
| 7 กุมภาพันธ์ 2568  | 66.5                                                    | 108.1                              | 75.0                                                    | 54.3                                                    | 68.3                                            | 8.6                      |
| 8 กุมภาพันธ์ 2568  | 68.6                                                    | 102.7                              | 82.7                                                    | 52.0                                                    | 68.5                                            | 9.5                      |
| 9 กุมภาพันธ์ 2568  | 59.1                                                    | 83.6                               | 68.0                                                    | 40.7                                                    | 64.1                                            | 4.8                      |
| 10 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.1                                                    | 106.5                              | 79.5                                                    | 53.2                                                    | 69.3                                            | 9.9                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>          | -                                                       | -                                                       | -                                               | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                    |                                    |                                                         |                                                         |                                                 |                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) | ระดับเสียง<br>สูงสุด ( $L_{max}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 10<br>( $L_{10}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90<br>( $L_{90}$ ) | ระดับเสียง<br>กลางวัน -<br>กลางคืน ( $L_{dn}$ ) | ระดับเสียง<br>รบกวน      |
| 11 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.3                                                    | 104.8                              | 79.5                                                    | 41.7                                                    | 70.0                                            | 9.8                      |
| 12 กุมภาพันธ์ 2568 | 58.3                                                    | 83.7                               | 66.1                                                    | 41.1                                                    | 64.2                                            | 8.0                      |
| 13 กุมภาพันธ์ 2568 | 67.6                                                    | 109.2                              | 77.1                                                    | 40.9                                                    | 69.2                                            | 9.7                      |
| 14 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.0                                                    | 103.6                              | 76.2                                                    | 49.7                                                    | 69.8                                            | 9.3                      |
| 15 กุมภาพันธ์ 2568 | 67.5                                                    | 109.2                              | 76.1                                                    | 44.3                                                    | 68.4                                            | 9.1                      |
| 16 กุมภาพันธ์ 2568 | 57.9                                                    | 94.1                               | 66.3                                                    | 41.7                                                    | 62.5                                            | 5.7                      |
| 17 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.3                                                    | 104.9                              | 80.5                                                    | 41.4                                                    | 68.8                                            | 9.6                      |
| 18 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.0                                                    | 107.2                              | 78.4                                                    | 44.4                                                    | 68.4                                            | 9.8                      |
| 19 กุมภาพันธ์ 2568 | 67.4                                                    | 98.4                               | 77.5                                                    | 44.9                                                    | 67.8                                            | 9.7                      |
| 20 กุมภาพันธ์ 2568 | 66.1                                                    | 96.5                               | 75.8                                                    | 42.4                                                    | 66.9                                            | 9.2                      |
| 21 กุมภาพันธ์ 2568 | 65.4                                                    | 102.9                              | 77.2                                                    | 40.9                                                    | 66.1                                            | 10.0                     |
| 22 กุมภาพันธ์ 2568 | 66.6                                                    | 98.5                               | 77.9                                                    | 41.4                                                    | 67.5                                            | 9.8                      |
| 23 กุมภาพันธ์ 2568 | 55.3                                                    | 85.2                               | 63.0                                                    | 39.2                                                    | 60.8                                            | 5.7                      |
| 24 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.1                                                    | 102.3                              | 78.8                                                    | 44.6                                                    | 68.6                                            | 10.0                     |
| 25 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.5                                                    | 103.7                              | 79.4                                                    | 50.4                                                    | 71.0                                            | 9.2                      |
| 26 กุมภาพันธ์ 2568 | 67.4                                                    | 102.8                              | 80.6                                                    | 46.0                                                    | 67.6                                            | 9.6                      |
| 27 กุมภาพันธ์ 2568 | 68.4                                                    | 108.8                              | 77.5                                                    | 49.5                                                    | 69.0                                            | 10.0                     |
| 28 กุมภาพันธ์ 2568 | 64.1                                                    | 106.9                              | 74.5                                                    | 50.3                                                    | 67.7                                            | 8.7                      |
| 1 มีนาคม 2568      | 63.8                                                    | 98.4                               | 74.5                                                    | 42.9                                                    | 67.7                                            | 8.4                      |
| 2 มีนาคม 2568      | 56.2                                                    | 87.7                               | 65.3                                                    | 42.0                                                    | 61.4                                            | 6.6                      |
| 3 มีนาคม 2568      | 66.3                                                    | 112.0                              | 81.1                                                    | 45.8                                                    | 67.2                                            | 10.0                     |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>          | -                                                       | -                                                       | -                                               | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                    |                                    |                                                         |                                                         |                                                 |                          |
|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) | ระดับเสียง<br>สูงสุด ( $L_{max}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 10<br>( $L_{10}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90<br>( $L_{90}$ ) | ระดับเสียง<br>กลางวัน -<br>กลางคืน ( $L_{dn}$ ) | ระดับเสียง<br>รบกวน      |
| 4 มีนาคม 2568  | 62.8                                                    | 92.9                               | 71.6                                                    | 43.3                                                    | 64.0                                            | 9.0                      |
| 5 มีนาคม 2568  | 63.6                                                    | 96.9                               | 70.9                                                    | 45.8                                                    | 65.0                                            | 10.0                     |
| 6 มีนาคม 2568  | 69.6                                                    | 97.6                               | 79.1                                                    | 42.4                                                    | 70.1                                            | 9.7                      |
| 7 มีนาคม 2568  | 66.6                                                    | 109.5                              | 78.5                                                    | 49.6                                                    | 67.9                                            | 9.3                      |
| 8 มีนาคม 2568  | 67.1                                                    | 101.7                              | 80.0                                                    | 48.8                                                    | 67.9                                            | 10.0                     |
| 9 มีนาคม 2568  | 55.6                                                    | 90.1                               | 60.5                                                    | 42.6                                                    | 61.1                                            | 4.3                      |
| 10 มีนาคม 2568 | 67.2                                                    | 105.4                              | 85.2                                                    | 43.8                                                    | 67.8                                            | 9.8                      |
| 11 มีนาคม 2568 | 63.9                                                    | 98.2                               | 72.5                                                    | 46.7                                                    | 65.7                                            | 9.5                      |
| 12 มีนาคม 2568 | 62.5                                                    | 93.3                               | 71.3                                                    | 45.0                                                    | 63.9                                            | 8.8                      |
| 13 มีนาคม 2568 | 61.8                                                    | 89.7                               | 70.2                                                    | 44.2                                                    | 63.6                                            | 6.5                      |
| 14 มีนาคม 2568 | 62.9                                                    | 90.7                               | 71.5                                                    | 44.3                                                    | 64.3                                            | 9.0                      |
| 15 มีนาคม 2568 | 61.7                                                    | 97.4                               | 71.3                                                    | 45.8                                                    | 64.0                                            | 8.3                      |
| 16 มีนาคม 2568 | 55.3                                                    | 80.5                               | 61.5                                                    | 43.5                                                    | 60.6                                            | 3.9                      |
| 17 มีนาคม 2568 | 61.6                                                    | 88.0                               | 70.5                                                    | 45.0                                                    | 63.6                                            | 9.3                      |
| 18 มีนาคม 2568 | 62.1                                                    | 90.7                               | 71.4                                                    | 45.9                                                    | 64.0                                            | 9.8                      |
| 19 มีนาคม 2568 | 62.2                                                    | 91.3                               | 79.3                                                    | 44.9                                                    | 64.3                                            | 8.4                      |
| 20 มีนาคม 2568 | 64.0                                                    | 95.7                               | 80.6                                                    | 45.2                                                    | 65.4                                            | 8.1                      |
| 21 มีนาคม 2568 | 62.4                                                    | 94.3                               | 71.5                                                    | 44.1                                                    | 64.2                                            | 6.2                      |
| 22 มีนาคม 2568 | 65.1                                                    | 97.6                               | 73.1                                                    | 43.9                                                    | 66.1                                            | 9.7                      |
| 23 มีนาคม 2568 | 62.2                                                    | 92.8                               | 70.3                                                    | 46.6                                                    | 65.1                                            | 8.8                      |
| 24 มีนาคม 2568 | 63.0                                                    | 95.4                               | 72.3                                                    | 43.8                                                    | 65.2                                            | 9.0                      |
| มาตรฐาน        | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>          | -                                                       | -                                                       | -                                               | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่ตรวจวัด  | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                    |                                    |                                                         |                                                         |                                                 |                          |
|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) | ระดับเสียง<br>สูงสุด ( $L_{max}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 10<br>( $L_{10}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90<br>( $L_{90}$ ) | ระดับเสียง<br>กลางวัน -<br>กลางคืน ( $L_{dn}$ ) | ระดับเสียง<br>รบกวน      |
| 25 มีนาคม 2568 | 64.2                                                    | 95.9                               | 72.3                                                    | 38.5                                                    | 65.7                                            | 8.0                      |
| 26 มีนาคม 2568 | 62.5                                                    | 94.8                               | 70.1                                                    | 44.5                                                    | 64.7                                            | 9.1                      |
| 27 มีนาคม 2568 | 62.0                                                    | 91.9                               | 70.0                                                    | 44.9                                                    | 66.4                                            | 9.4                      |
| 28 มีนาคม 2568 | 61.2                                                    | 96.8                               | 69.7                                                    | 44.4                                                    | 66.1                                            | 7.0                      |
| 29 มีนาคม 2568 | 62.4                                                    | 95.0                               | 71.3                                                    | 47.2                                                    | 65.1                                            | 8.0                      |
| 30 มีนาคม 2568 | 57.8                                                    | 81.3                               | 67.4                                                    | 40.8                                                    | 63.5                                            | 2.7                      |
| 31 มีนาคม 2568 | 60.1                                                    | 93.7                               | 68.1                                                    | 37.2                                                    | 66.1                                            | 8.8                      |
| 1 เมษายน 2568  | 60.6                                                    | 92.1                               | 67.8                                                    | 47.2                                                    | 63.4                                            | 6.3                      |
| 2 เมษายน 2568  | 59.9                                                    | 85.6                               | 67.3                                                    | 44.1                                                    | 61.9                                            | 7.2                      |
| 3 เมษายน 2568  | 63.3                                                    | 99.7                               | 73.6                                                    | 44.1                                                    | 64.6                                            | 8.5                      |
| 4 เมษายน 2568  | 61.9                                                    | 99.4                               | 69.2                                                    | 43.0                                                    | 63.9                                            | 3.5                      |
| 5 เมษายน 2568  | 62.8                                                    | 91.0                               | 72.7                                                    | 39.5                                                    | 64.8                                            | 8.5                      |
| 6 เมษายน 2568  | 60.5                                                    | 93.7                               | 68.9                                                    | 44.2                                                    | 63.1                                            | 7.0                      |
| 7 เมษายน 2568  | 59.4                                                    | 84.9                               | 68.4                                                    | 41.7                                                    | 62.2                                            | 8.0                      |
| 8 เมษายน 2568  | 61.1                                                    | 95.0                               | 68.8                                                    | 38.4                                                    | 63.2                                            | 7.3                      |
| 9 เมษายน 2568  | 62.2                                                    | 89.9                               | 72.5                                                    | 42.1                                                    | 63.8                                            | 8.4                      |
| 10 เมษายน 2568 | 61.0                                                    | 102.8                              | 68.5                                                    | 37.5                                                    | 64.0                                            | 9.4                      |
| 11 เมษายน 2568 | 60.9                                                    | 92.7                               | 69.1                                                    | 36.9                                                    | 62.8                                            | 4.9                      |
| 12 เมษายน 2568 | 57.3                                                    | 95.1                               | 67.2                                                    | 36.3                                                    | 61.8                                            | 6.0                      |
| 13 เมษายน 2568 | 58.1                                                    | 84.4                               | 68.0                                                    | 38.1                                                    | 63.0                                            | 7.0                      |
| 14 เมษายน 2568 | 56.1                                                    | 77.3                               | 65.6                                                    | 36.9                                                    | 60.6                                            | 6.6                      |
| มาตรฐาน        | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>          | -                                                       | -                                                       | -                                               | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

| วันที่ตรวจวัด      | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                    |                                    |                                                         |                                                         |                                                 |                          |
|--------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                    | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) | ระดับเสียง<br>สูงสุด ( $L_{max}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 10<br>( $L_{10}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90<br>( $L_{90}$ ) | ระดับเสียง<br>กลางวัน -<br>กลางคืน ( $L_{dn}$ ) | ระดับเสียง<br>รบกวน      |
| 15 เมษายน 2568     | 55.1                                                    | 76.6                               | 62.2                                                    | 45.5                                                    | 59.6                                            | 4.6                      |
| 16 เมษายน 2568     | 57.0                                                    | 80.5                               | 64.2                                                    | 44.0                                                    | 59.2                                            | 9.5                      |
| 17 เมษายน 2568     | 56.3                                                    | 82.6                               | 65.6                                                    | 37.7                                                    | 59.2                                            | 4.4                      |
| 18 เมษายน 2568     | 63.8                                                    | 94.9                               | 74.3                                                    | 36.5                                                    | 65.2                                            | 9.8                      |
| 19 เมษายน 2568     | 66.4                                                    | 103.9                              | 78.3                                                    | 44.0                                                    | 68.7                                            | 9.7                      |
| 20 เมษายน 2568     | 56.0                                                    | 80.7                               | 65.3                                                    | 44.4                                                    | 61.7                                            | 6.7                      |
| 21 เมษายน 2568     | 64.8                                                    | 96.8                               | 73.7                                                    | 43.6                                                    | 66.7                                            | 9.4                      |
| 22 เมษายน 2568     | 61.4                                                    | 94.8                               | 71.6                                                    | 43.3                                                    | 62.6                                            | 6.0                      |
| 23 เมษายน 2568     | 63.8                                                    | 101.1                              | 72.7                                                    | 39.3                                                    | 64.8                                            | 7.4                      |
| 24 เมษายน 2568     | 67.2                                                    | 105.9                              | 75.6                                                    | 40.8                                                    | 67.8                                            | 9.3                      |
| 25 เมษายน 2568     | 64.4                                                    | 96.2                               | 73.3                                                    | 44.5                                                    | 65.5                                            | 6.8                      |
| 26 เมษายน 2568     | 63.3                                                    | 102.8                              | 71.8                                                    | 42.4                                                    | 64.7                                            | 9.8                      |
| 27 เมษายน 2568     | 55.7                                                    | 83.2                               | 65.1                                                    | 39.9                                                    | 60.3                                            | 7.9                      |
| 28 เมษายน 2568     | 65.0                                                    | 94.3                               | 74.0                                                    | 36.5                                                    | 65.7                                            | 9.4                      |
| 29 เมษายน 2568     | 66.7                                                    | 99.7                               | 76.5                                                    | 36.7                                                    | 67.4                                            | 9.7                      |
| 30 เมษายน 2568     | 67.2                                                    | 91.8                               | 74.0                                                    | 37.8                                                    | 71.0                                            | 9.1                      |
| 2-3 พฤษภาคม 2568   | 67.1                                                    | 110.2                              | 76.8                                                    | 39.7                                                    | 67.3                                            | 10.0                     |
| 9-10 พฤษภาคม 2568  | 64.5                                                    | 95.0                               | 74.9                                                    | 51.3                                                    | 66.3                                            | 8.4                      |
| 16-17 พฤษภาคม 2568 | 68.1                                                    | 98.0                               | 77.9                                                    | 44.8                                                    | 68.7                                            | 10.0                     |
| 23-24 พฤษภาคม 2568 | 62.2                                                    | 100.8                              | 70.8                                                    | 48.5                                                    | 63.9                                            | 8.7                      |
| 6-7 มิถุนายน 2568  | 57.3                                                    | 91.4                               | 67.2                                                    | 45.5                                                    | 60.1                                            | 9.6                      |
| มาตรฐาน            | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>          | -                                                       | -                                                       | -                                               | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

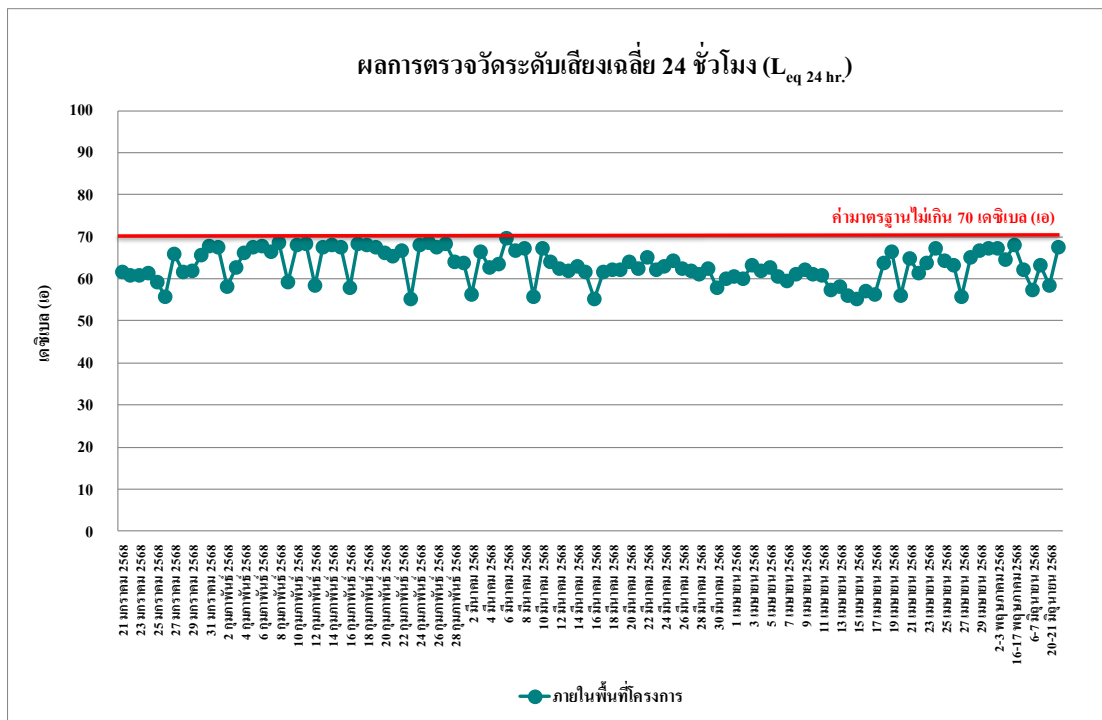
| วันที่ตรวจวัด       | ผลการตรวจวัด (dB(A))                                    |                                    |                                                         |                                                         |                                                 |                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                     | ระดับเสียงเฉลี่ย<br>24 ชั่วโมง<br>( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) | ระดับเสียง<br>สูงสุด ( $L_{max}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 10<br>( $L_{10}$ ) | ระดับเสียง<br>เปอร์เซ็นต์ไทล์<br>ที่ 90<br>( $L_{90}$ ) | ระดับเสียง<br>กลางวัน -<br>กลางคืน ( $L_{dn}$ ) | ระดับเสียง<br>รบกวน      |
| 13-14 มิถุนายน 2568 | 63.2                                                    | 99.6                               | 71.2                                                    | 40.3                                                    | 63.8                                            | 7.1                      |
| 20-21 มิถุนายน 2568 | 58.4                                                    | 88.4                               | 69.1                                                    | 42.2                                                    | 62.5                                            | 4.0                      |
| 27-28 มิถุนายน 2568 | 67.5                                                    | 95.7                               | 77.9                                                    | 47.0                                                    | 68.1                                            | 8.0                      |
| มาตรฐาน             | ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>                                | ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>          | -                                                       | -                                                       | -                                               | ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup> |

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

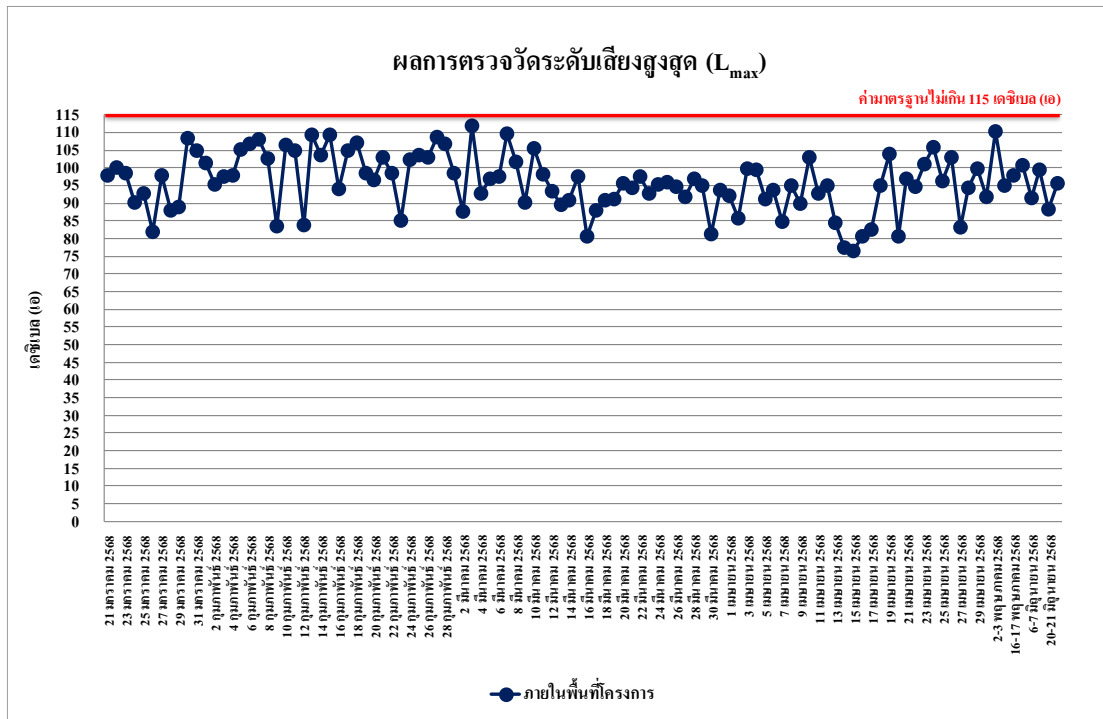
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ  
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

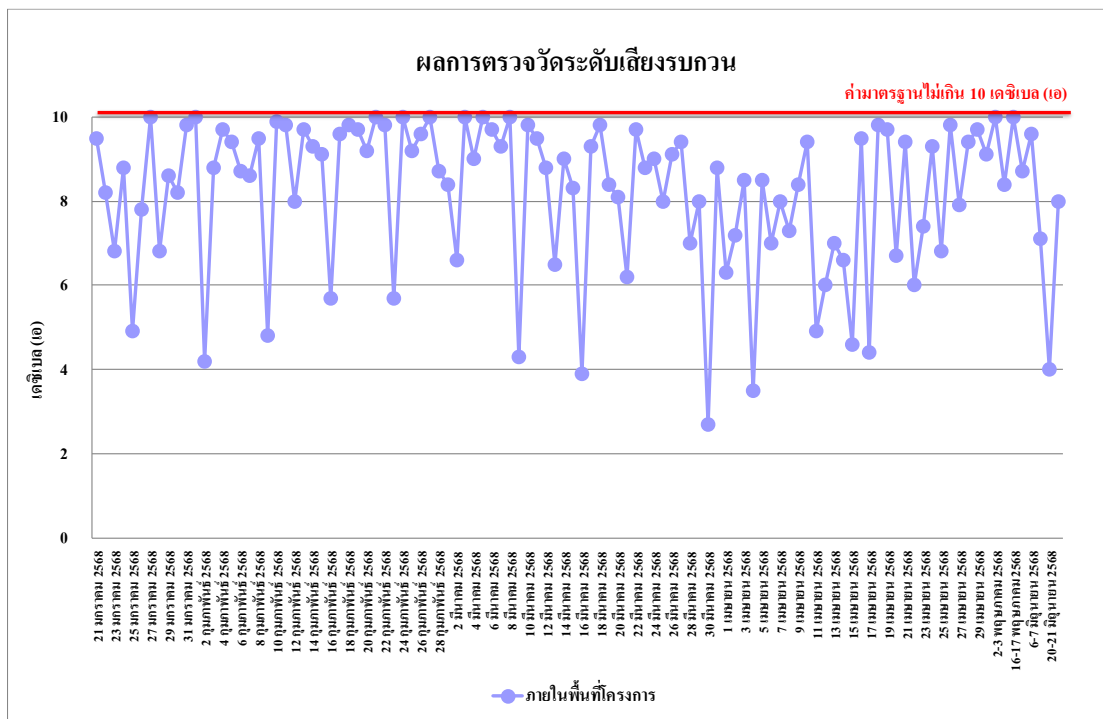


รูปที่ 4.7-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.7-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )**  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



**รูปที่ 4.7-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

#### 4.7.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา    | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard           |                   |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                         |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 21 มกราคม 2568          | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 22 มกราคม 2568          | 15:00-16:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 23 มกราคม 2568          | 16:00-17:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 24 มกราคม 2568          | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 25 มกราคม 2568          | 10:00-11:00 | 3.484              | 6.5               | 0.765              | 6.3               | 2.932              | 1.1               | 5.000              | f≤10              |
| 26 มกราคม 2568          | 13:00-14:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 27 มกราคม 2568          | 13:00-14:00 | 1.324              | 15.5              | 1.301              | 28.4              | 2.924              | 8.5               | 5.000              | f≤10              |
| 28 มกราคม 2568          | 15:00-16:00 | 1.647              | 16.5              | 0.378              | 28.4              | 4.816              | 16.5              | 6.625              | 10<f≤50           |
| 29 มกราคม 2568          | 10:00-11:00 | 0.189              | 9.8               | 0.504              | 9.5               | 0.173              | 27.7              | 5.000              | f≤10              |
| 30 มกราคม 2568          | 16:00-17:00 | 0.434              | 2.5               | 3.310              | 3.9               | 0.568              | 4.6               | 5.000              | f≤10              |
| 31 มกราคม 2568          | 13:00-14:00 | 1.356              | 28.4              | 3.555              | 16.5              | 3.712              | 4.3               | 5.000              | f≤10              |
| 1 กุมภาพันธ์ 2568       | 16:00-17:00 | 0.962              | 64.0              | 2.680              | 34.1              | 0.891              | >100              | 11.025             | 10<f≤50           |
| 2 กุมภาพันธ์ 2568       | 12:00-13:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 3 กุมภาพันธ์ 2568       | 15:00-16:00 | 0.457              | 42.7              | 3.334              | 6.9               | 3.050              | N/A               | 5.000              | f≤10              |
| 4 กุมภาพันธ์ 2568       | 14:00-15:00 | 1.655              | >100              | 3.208              | 22.3              | 4.879              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 5 กุมภาพันธ์ 2568       | 13:00-14:00 | 0.938              | 2.0               | 4.130              | 15.1              | 1.947              | 28.4              | 6.275              | 10<f≤50           |
| 6 กุมภาพันธ์ 2568       | 11:00-12:00 | 0.599              | 8.5               | 3.838              | 5.0               | 0.859              | 14.2              | 5.000              | f≤10              |
| 7 กุมภาพันธ์ 2568       | 14:00-15:00 | 0.276              | 1.7               | 2.215              | 4.9               | 0.631              | 3.7               | 5.000              | f≤10              |
| 8 กุมภาพันธ์ 2568       | 15:00-16:00 | 0.363              | 3.7               | 4.193              | 4.5               | 1.230              | 4.5               | 5.000              | f≤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 4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา    | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard           |                   |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                         |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 9 กุมภาพันธ์ 2568       | 12:00-13:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 10 กุมภาพันธ์ 2568      | 16:00-17:00 | 0.276              | 2.9               | 3.169              | 3.9               | 0.363              | 3.0               | 5.000              | f≤10              |
| 11 กุมภาพันธ์ 2568      | 15:00-16:00 | 0.307              | 3.0               | 3.074              | 4.3               | 0.465              | 3.7               | 5.000              | f≤10              |
| 12 กุมภาพันธ์ 2568      | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 13 กุมภาพันธ์ 2568      | 11:00-12:00 | 0.410              | 3.5               | 3.035              | 4.6               | 0.347              | 5.2               | 5.000              | f≤10              |
| 14 กุมภาพันธ์ 2568      | 13:00-14:00 | 0.599              | 2.0               | 3.838              | 4.3               | 1.324              | 3.4               | 5.000              | f≤10              |
| 15 กุมภาพันธ์ 2568      | 10:00-11:00 | 0.654              | 4.6               | 4.603              | 4.8               | 0.646              | 7.9               | 5.000              | f≤10              |
| 16 กุมภาพันธ์ 2568      | 16:00-17:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 17 กุมภาพันธ์ 2568      | 14:00-15:00 | 4.973              | >100              | 3.460              | 12.8              | 3.255              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 18 กุมภาพันธ์ 2568      | 15:00-16:00 | 0.938              | 56.9              | 4.351              | 32.0              | 2.475              | 2.4               | 10.500             | 10<f≤50           |
| 19 กุมภาพันธ์ 2568      | 09:00-10:00 | 0.504              | 4.5               | 4.020              | 4.8               | 0.883              | 3.8               | 5.000              | f≤10              |
| 20 กุมภาพันธ์ 2568      | 10:00-11:00 | 0.276              | 2.2               | 1.876              | 21.3              | 0.276              | 39.4              | 7.825              | 10<f≤50           |
| 21 กุมภาพันธ์ 2568      | 15:00-16:00 | 0.292              | 1.4               | 2.436              | 4.6               | 0.528              | 4.2               | 5.000              | f≤10              |
| 22 กุมภาพันธ์ 2568      | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 23 กุมภาพันธ์ 2568      | 14:00-15:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 24 กุมภาพันธ์ 2568      | 14:00-15:00 | 2.018              | 15.1              | 4.776              | 13.5              | 1.718              | 16.0              | 5.875              | 10<f≤50           |
| 25 กุมภาพันธ์ 2568      | 11:00-12:00 | 0.473              | 3.8               | 4.390              | 4.0               | 1.624              | 5.0               | 5.000              | f≤10              |
| 26 กุมภาพันธ์ 2568      | 10:00-11:00 | 0.843              | >100              | 1.766              | >100              | 0.583              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 27 กุมภาพันธ์ 2568      | 10:00-11:00 | 3.050              | 1.9               | 0.615              | >100              | 4.004              | 34.1              | 11.025             | 10<f≤50           |
| 28 กุมภาพันธ์ 2568      | 08:00-09:00 | 1.419              | 2.0               | 2.672              | >100              | 2.073              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 1 มีนาคม 2568           | 13:00-14:00 | 1.135              | 4.1               | 3.500              | 4.4               | 1.466              | 4.3               | 5.000              | f≤10              |
| 2 มีนาคม 2568           | 12:00-13:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 3 มีนาคม 2568           | 13:00-14:00 | 1.143              | 7.9               | 1.206              | 9.4               | 2.073              | 33.0              | 10.750             | 10<f≤50           |
| 4 มีนาคม 2568           | 13:00-14:00 | 0.512              | 3.8               | 2.806              | 4.5               | 1.545              | 4.3               | 5.000              | f≤10              |
| 5 มีนาคม 2568           | 15:00-16:00 | 0.583              | 5.1               | 1.876              | 8.1               | 1.364              | 6.0               | 5.000              | f≤10              |
| 6 มีนาคม 2568           | 10:00-11:00 | 1.237              | 6.2               | 4.138              | 6.2               | 4.335              | 6.9               | 5.000              | f≤10              |
| 7 มีนาคม 2568           | 10:00-11:00 | 0.229              | 7.0               | 1.545              | 5.4               | 1.143              | 7.6               | 5.000              | f≤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 4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา    | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard           |                   |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                         |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 8 มีนาคม 2568           | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 9 มีนาคม 2568           | 15:00-16:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 10 มีนาคม 2568          | 09:00-10:00 | 0.292              | 5.9               | 2.073              | 4.5               | 0.962              | 5.3               | 5.000              | f≤10              |
| 11 มีนาคม 2568          | 10:00-11:00 | 0.686              | 8.1               | 2.782              | 5.7               | 2.026              | 9.1               | 5.000              | f≤10              |
| 12 มีนาคม 2568          | 10:00-11:00 | 1.773              | 53.9              | 3.098              | 73.1              | 2.790              | 27.7              | 17.310             | 50<f≤100          |
| 13 มีนาคม 2568          | 13:00-14:00 | 0.552              | 7.9               | 2.097              | N/A               | 0.465              | 17.7              | 5.000              | f≤10              |
| 14 มีนาคม 2568          | 13:00-14:00 | 1.403              | 2.8               | 1.025              | 20.5              | 3.634              | 10.7              | 5.175              | 10<f≤50           |
| 15 มีนาคม 2568          | 08:00-09:00 | 0.284              | N/A               | 2.656              | 4.7               | 0.418              | 4.7               | 5.000              | f≤10              |
| 16 มีนาคม 2568          | 16:00-17:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 17 มีนาคม 2568          | 10:00-11:00 | 0.363              | 2.7               | 2.428              | 3.7               | 0.378              | 3.3               | 5.000              | f≤10              |
| 18 มีนาคม 2568          | 11:00-12:00 | 1.269              | 4.5               | 3.452              | 39.4              | 2.987              | 15.5              | 12.350             | 10<f≤50           |
| 19 มีนาคม 2568          | 15:00-16:00 | 0.307              | 3.3               | 2.215              | 4.2               | 0.268              | N/A               | 5.000              | f≤10              |
| 20 มีนาคม 2568          | 14:00-15:00 | 0.410              | 2.2               | 1.482              | 4.6               | 0.276              | 3.8               | 5.000              | f≤10              |
| 21 มีนาคม 2568          | 11:00-12:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 22 มีนาคม 2568          | 15:00-16:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 23 มีนาคม 2568          | 10:00-11:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 24 มีนาคม 2568          | 15:00-16:00 | 0.260              | 1.9               | 2.672              | 4.0               | 0.300              | 7.0               | 5.000              | f≤10              |
| 25 มีนาคม 2568          | 08:00-09:00 | 2.901              | 2.2               | 1.080              | 2.7               | 2.175              | 1.5               | 5.000              | f≤10              |
| 26 มีนาคม 2568          | 08:00-09:00 | 0.189              | 2.4               | 2.735              | 4.2               | 0.473              | 3.6               | 5.000              | f≤10              |
| 27 มีนาคม 2568          | 11:00-12:00 | 0.631              | 2.0               | 3.586              | 3.0               | 0.339              | 36.6              | 5.000              | f≤10              |
| 28 มีนาคม 2568*         | 13:00-14:00 | 32.166             | 1.5               | 3.586              | 56.9              | 6.637              | N/A               | 5.000              | f≤10              |
| 29 มีนาคม 2568          | 10:00-11:00 | 1.671              | N/A               | 0.560              | 19.0              | 0.473              | 3.3               | 5.000              | f≤10              |
| 30 มีนาคม 2568          | 12:00-13:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 31 มีนาคม 2568          | 09:00-10:00 | 0.867              | 26.9              | 2.979              | 16.0              | 2.357              | 19.0              | 6.500              | 10<f≤50           |
| 1 เมษายน 2568           | 10:00-11:00 | 0.441              | 9.0               | 1.269              | 4.6               | 0.867              | 5.5               | 5.000              | f≤10              |
| 2 เมษายน 2568           | 11:00-12:00 | 1.222              | 8.7               | 0.173              | >100              | 0.552              | 6.0               | 5.000              | f≤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 4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา    | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard           |                   |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                         |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 3 เมษายน 2568           | 15:00-16:00 | 0.599              | 2.5               | 1.261              | 3.4               | 0.292              | N/A               | 5.000              | f≤10              |
| 4 เมษายน 2568           | 09:00-10:00 | 0.528              | 3.7               | 3.216              | 4.4               | 0.189              | 28.4              | 5.000              | f≤10              |
| 5 เมษายน 2568           | 08:00-09:00 | 0.307              | 3.7               | 1.513              | 5.6               | 0.142              | 41.0              | 5.000              | f≤10              |
| 6 เมษายน 2568           | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 7 เมษายน 2568           | 16:00-17:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 8 เมษายน 2568           | 08:00-09:00 | 0.386              | 5.4               | 2.081              | 5.0               | 0.134              | 7.8               | 5.000              | f≤10              |
| 9 เมษายน 2568           | 15:00-16:00 | 0.836              | >100              | 0.772              | N/A               | 0.946              | N/A               | 5.000              | f≤10              |
| 10 เมษายน 2568          | 13:00-14:00 | 0.591              | 3.8               | 2.120              | 5.3               | 0.181              | 26.3              | 5.000              | f≤10              |
| 11 เมษายน 2568          | 11:00-12:00 | 0.646              | >100              | 0.575              | >100              | 0.552              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 12 เมษายน 2568          | 12:00-13:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 13 เมษายน 2568          | 14:00-15:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 14 เมษายน 2568          | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 15 เมษายน 2568          | 13:00-14:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 16 เมษายน 2568          | 17:00-18:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 17 เมษายน 2568          | 09:00-10:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 18 เมษายน 2568          | 14:00-15:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 19 เมษายน 2568          | 16:00-17:00 | 1.206              | 2.0               | 1.316              | >100              | 1.797              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 20 เมษายน 2568          | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 21 เมษายน 2568          | 15:00-16:00 | 1.576              | 28.4              | 0.434              | N/A               | 1.308              | 26.9              | 9.600              | 10<f≤50           |
| 22 เมษายน 2568          | 08:00-09:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 23 เมษายน 2568          | 16:00-17:00 | 0.489              | >100              | 1.687              | >100              | 0.473              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 24 เมษายน 2568          | 15:00-16:00 | 0.497              | 11.5              | 1.403              | 13.0              | 0.583              | 13.0              | 5.750              | 10<f≤50           |
| 25 เมษายน 2568          | 11:00-12:00 | 2.483              | >100              | 4.761              | >100              | 1.237              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 26 เมษายน 2568          | 16:00-17:00 | 0.386              | 4.5               | 1.655              | 4.2               | 0.709              | 4.2               | 5.000              | f≤10              |
| 27 เมษายน 2568          | 12:00-13:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 28 เมษายน 2568          | 17:00-18:00 | 0.300              | 4.9               | 1.584              | 4.3               | 0.662              | 4.5               | 5.000              | f≤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 4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา    | Transverse         |                   | Vertical           |                   | Longitudinal       |                   | Standard           |                   |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                         |             | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) | Velocity<br>(mm/s) | Frequency<br>(Hz) |
| 29 เมษายน 2568          | 11:00-12:00 | 1.009              | 32.0              | 2.207              | >100              | 0.599              | >100              | 20.000             | f>100             |
| 30 เมษายน 2568          | 14:00-15:00 | 0.520              | 5.1               | 1.569              | 7.2               | 0.181              | 26.9              | 5.000              | f≤10              |
| 16-17 พฤษภาคม 2568      | 08:00-09:00 | 1.064              | 12.0              | 4.579              | 13.3              | 1.450              | 13.3              | 5.825              | 10<f≤50           |
| 17-18 พฤษภาคม 2568      | 10:00-11:00 | 1.221              | 5.1               | 4.705              | 14.2              | 0.946              | 8.7               | 6.050              | 10<f≤50           |
| 18-19 พฤษภาคม 2568      | 12:00-13:00 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | <0.127             | -                 | 5.000              | f≤10              |
| 27-28 มิถุนายน 2568     | 14:00-15:00 | 0.812              | 12.0              | 1.844              | 25.6              | 0.812              | 23.8              | 8.900              | 10<f≤50           |
| 28-29 มิถุนายน 2568     | 13:00-14:00 | 0.867              | 3.0               | 1.458              | 6.6               | 1.048              | 2.9               | 5.000              | f≤10              |
| 29-30 มิถุนายน 2568     | 10:00-11:00 | 1.104              | 2.7               | 0.426              | 33.0              | 0.804              | 53.9              | 5.000              | f≤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

#### 4.7.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.7.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.7-6 รูปที่ 4.7-11 ถึง รูปที่ 4.7-18 และ ภาพที่ 4.7-4

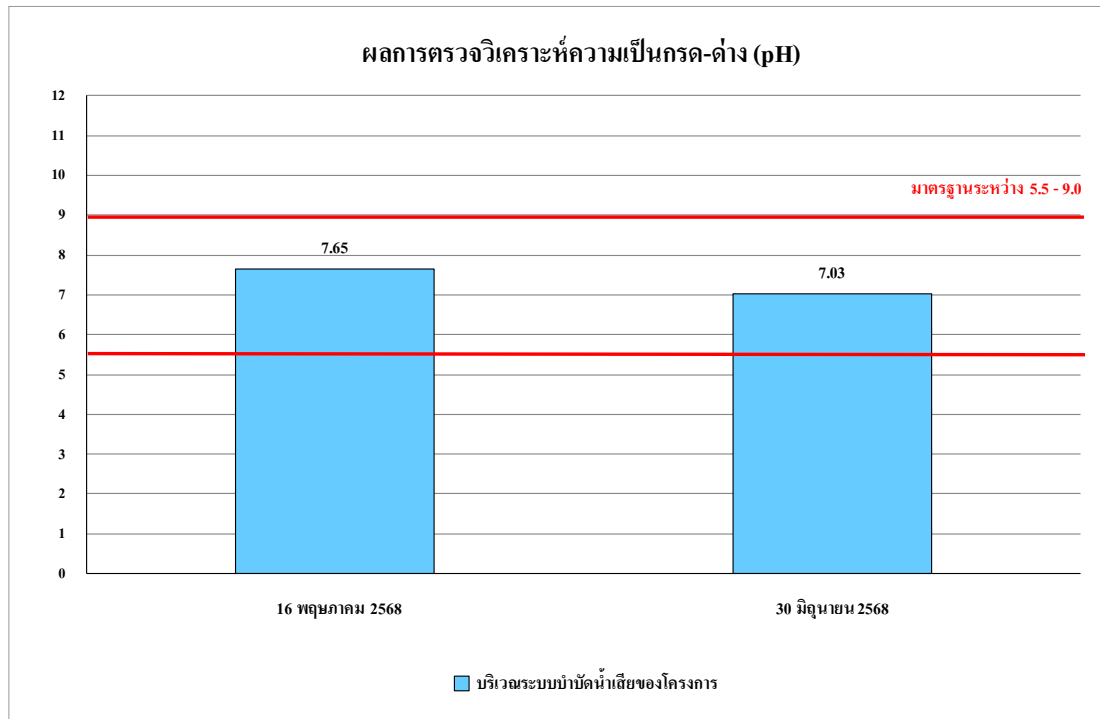
ตารางที่ 4.7-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

| ดัชนีตรวจวัด                    | หน่วย  | ผลตรวจวิเคราะห์ |                  | มาตรฐาน       |
|---------------------------------|--------|-----------------|------------------|---------------|
|                                 |        | 16 พฤษภาคม 2568 | 30 มิถุนายน 2568 |               |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)        | -      | 7.65            | 7.03             | 5.5 - 9.0     |
| บีโอดี (BOD)                    | มก./ล. | 2               | 1                | ไม่เกิน 30    |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)         | มก./ล. | 7               | 10               | ไม่เกิน 40    |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)   | มก./ล. | <0.1*           | <0.1*            | ไม่เกิน 1,000 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)     | มก./ล. | 218             | 180              | -             |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)               | มก./ล. | <0.2*           | <0.2*            | ไม่เกิน 1.0   |
| ทีเคเอ็น (TKN)                  | มก./ล. | 0.47            | 0.94             | ไม่เกิน 35    |
| น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) | มก./ล. | 1.1             | 1.0              | ไม่เกิน 20    |

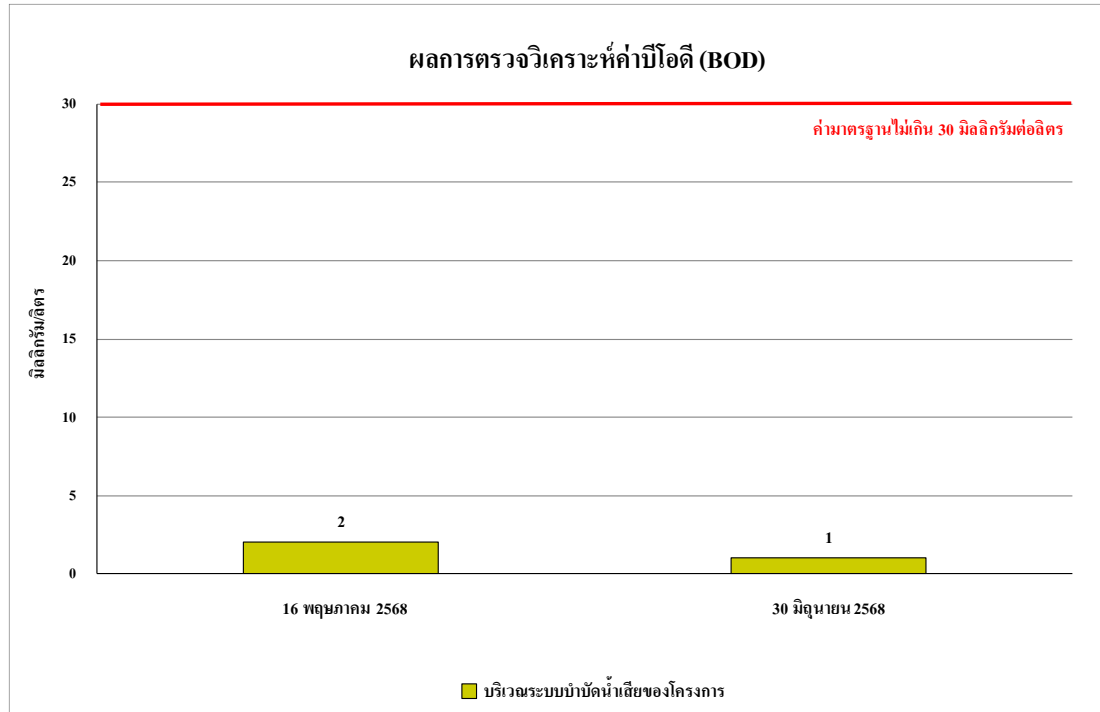
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

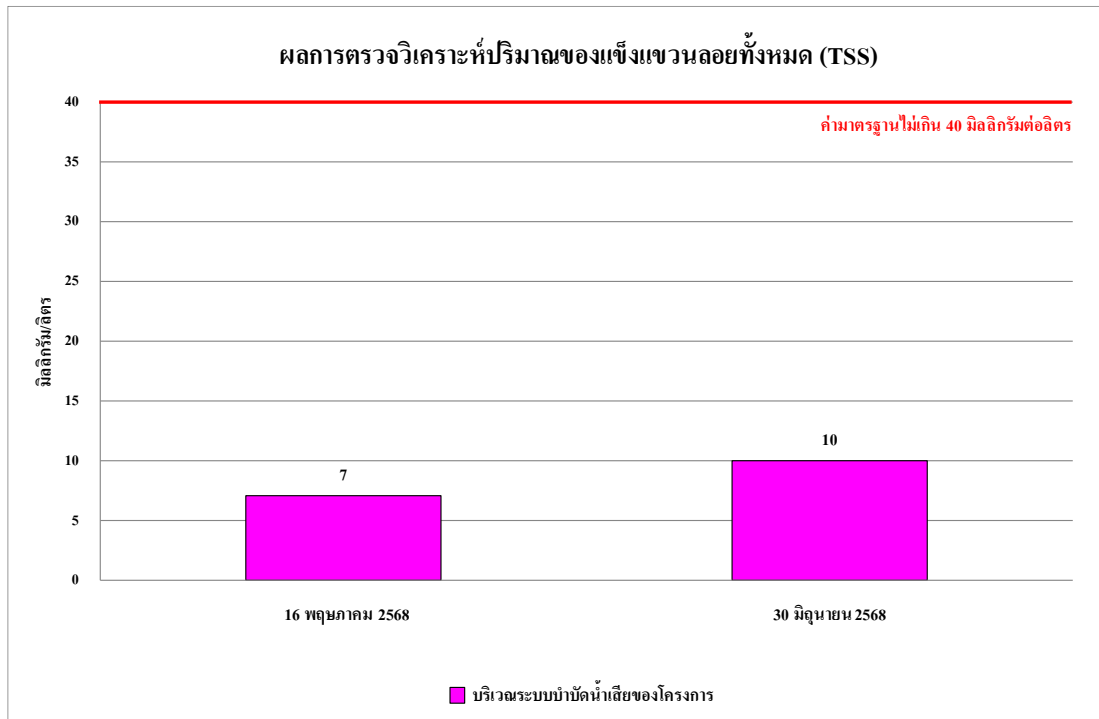
\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



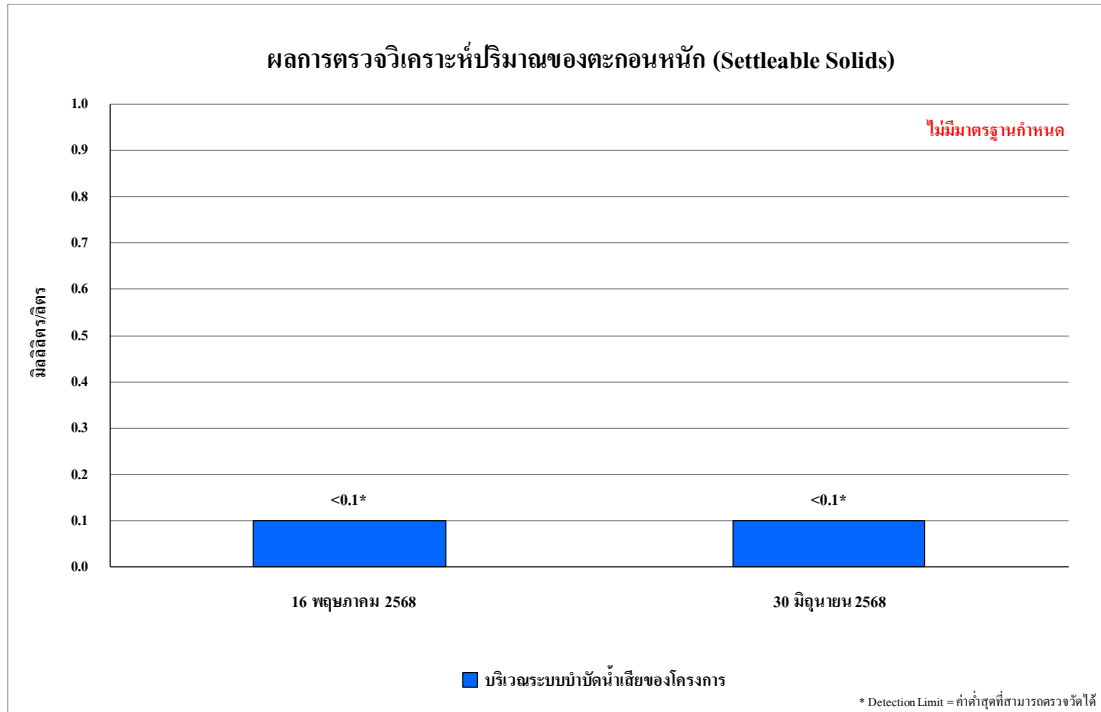
รูปที่ 4.7-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



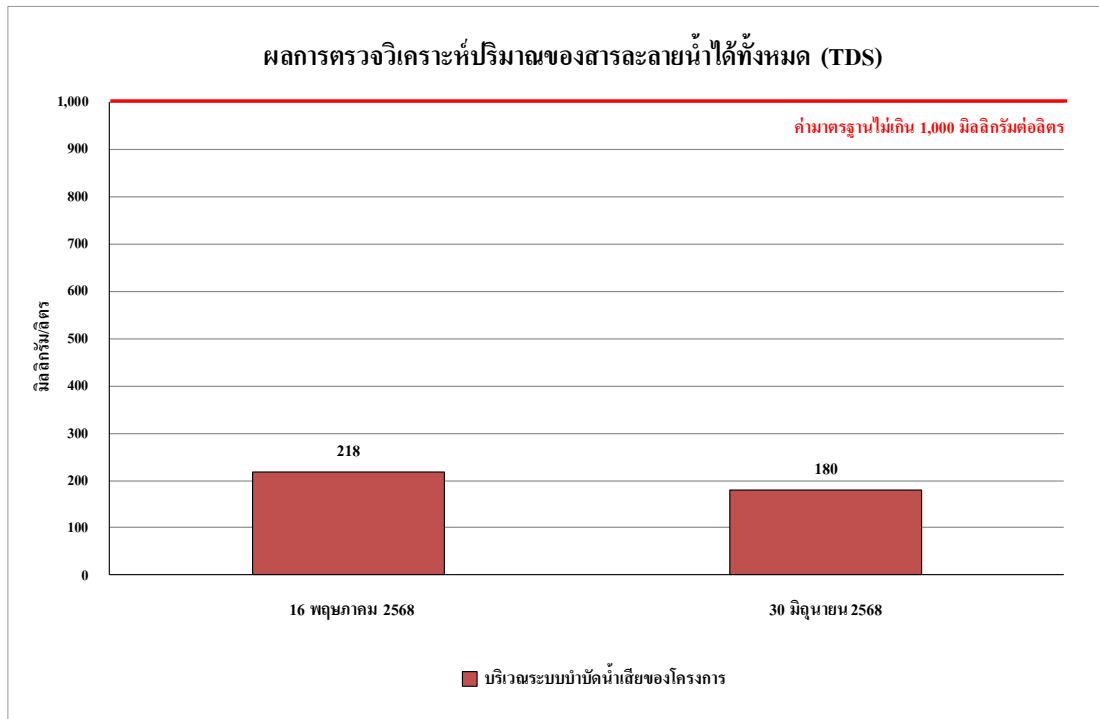
รูปที่ 4.7-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



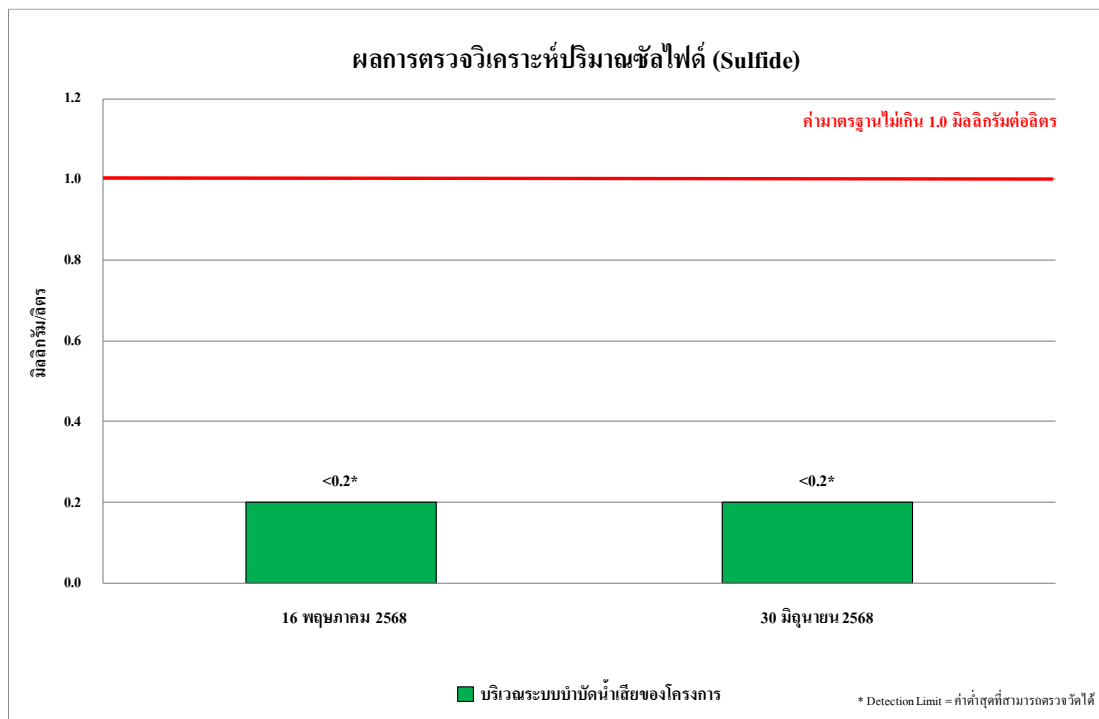
รูปที่ 4.7-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



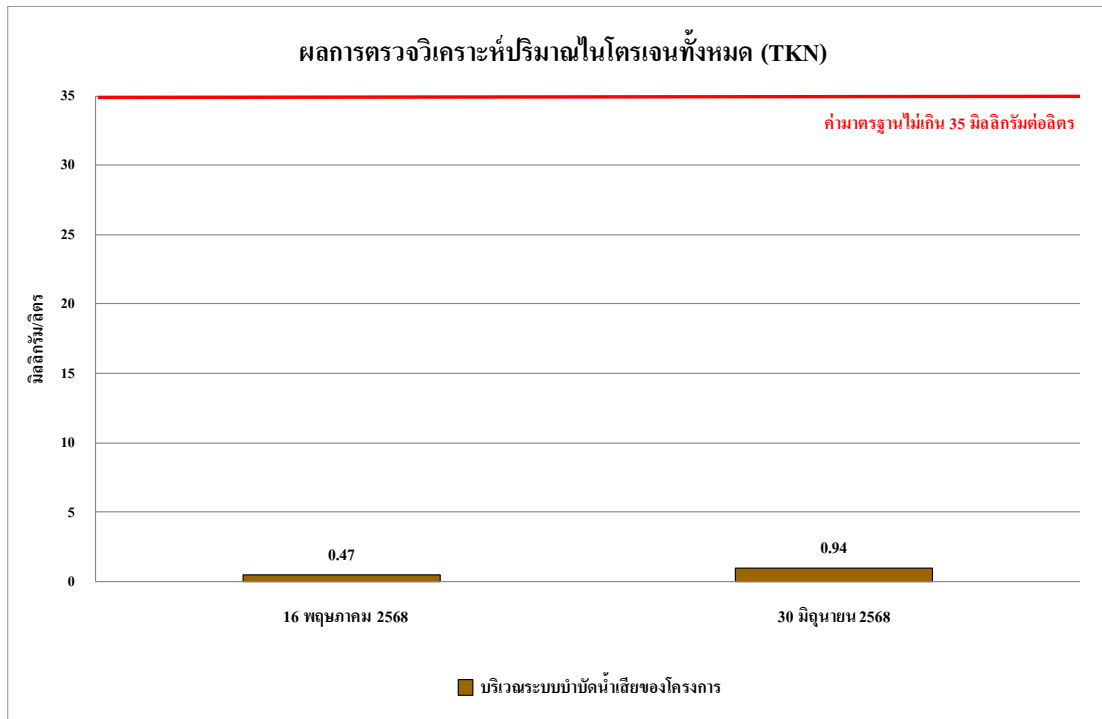
รูปที่ 4.7-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



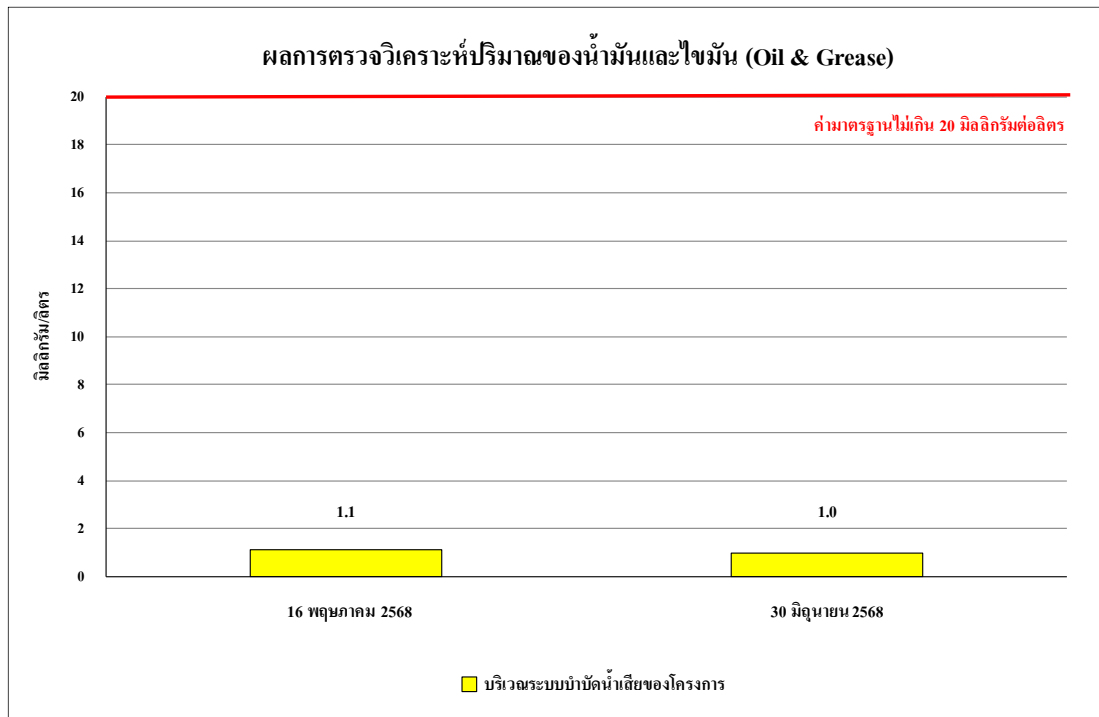
รูปที่ 4.7-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.7-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.7-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.7-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและไขมัน (Oil & Grease)  
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เวย์ ชินเขต (Vay Chinnakhet) (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| เดือนมกราคม 2568                                                                    | เดือนกุมภาพันธ์ 2568                                                                 |
|   |   |
| เดือนมีนาคม 2568                                                                    | เดือนเมษายน 2568                                                                     |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2568                                                                   | เดือนมิถุนายน 2568                                                                   |
| บริเวณพื้นที่โครงการ                                                                |                                                                                      |
| ภาพที่ 4.7-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป                               |                                                                                      |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เวย์ ชินเขต (Vay Chinnakhet) (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| เดือนมกราคม 2568                                                                    | เดือนกุมภาพันธ์ 2568                                                                 |
|   |   |
| เดือนมีนาคม 2568                                                                    | เดือนเมษายน 2568                                                                     |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2568                                                                   | เดือนมิถุนายน 2568                                                                   |
| บริเวณพื้นที่โครงการ                                                                |                                                                                      |
| ภาพที่ 4.7-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป                                          |                                                                                      |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ เวย์ ชินเขต (Vay Chinnakhet) (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| เดือนมกราคม 2568                                                                    | เดือนกุมภาพันธ์ 2568                                                                 |
|   |   |
| เดือนมีนาคม 2568                                                                    | เดือนเมษายน 2568                                                                     |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2568                                                                   | เดือนมิถุนายน 2568                                                                   |
| บริเวณพื้นที่โครงการ                                                                |                                                                                      |
| ภาพที่ 4.7-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน                                              |                                                                                      |

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2568                                                                 | เดือนมิถุนายน 2568                                                                 |
| บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ                                                  |                                                                                    |
| ภาพที่ 4.7-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง                                         |                                                                                    |