

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการ-กองทัพบกไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ของกองบัญชาการกองทัพบกไทย โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565

### 3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการกองบัญชาการกองทัพบกไทย พื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย ของกองบัญชาการ-กองทัพบกไทย ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.1-1 และแสดงรายละเอียดการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (<math>PM_{10}</math>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>SO_2</math>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>NO_2</math>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP High Volume Air Sampler</li> <li>- <math>PM_{10}</math> High Volume Air Sampler</li> <li>- <math>SO_2</math> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43C S/N 9871</li> <li>- <math>NO_x</math> Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 7375</li> <li>- Sampling Bag</li> <li>- Sampling Bag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- US EPA CFR 40 Part 50</li> <li>- US EPA CFR 40 Part 50</li> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- Flame Ionization Detector (FID)</li> <li>- Non-Dispersive Infrared</li> </ul>
2. ระดับเสียง โดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq,24\text{ hr}}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (<math>L_{10}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> <li>- ค่าระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sound Level Meter</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate S/N UM18218	- Vibration Meter
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- Grab Sampling	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test Method - Dried at 103 -105 °C Method - Dried at 103 -105 °C Method - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method





- สัญลักษณ์
- 1. พื้นที่โครงการ
  - 2. พื้นที่กั้นระยะ 1 กิโลเมตร
  - 3. จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน
  - 4. ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรั้วด้านทิศเหนือ
  - 5. ภายในพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัย (ศรภ.) ด้านทิศเหนือ ระยะห่าง 280 เมตร



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป  
บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้าน  
ทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด



จุดตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป  
บริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้าน  
ทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด

ภาพที่ 3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ



## 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.2.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ด้วยอัตราระหว่าง 1.133-1.699 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

### 3.2.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด  $PM_{10}$  High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

### 3.2.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

### 3.2.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่มีความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันที พร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

### 3.2.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

### 3.2.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้ว ซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

### 3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 หรือ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr.) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.) ตามสมการด้านล่าง

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

#### 3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
$\leq 1.4$	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
$\geq 12.5$	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

### 3.4 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

วิธีการตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่ได้มาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ ซึ่งจะตรวจวัดเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องวัดความสั่นสะเทือนจะรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จภาพในคอมพิวเตอร์

### 3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร ในกรณีที่ไม่มีอยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ เก็บรักษาคุณภาพน้ำโดยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์



### 3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ TSP, PM<sub>10</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, และ THC ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณ TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนดประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และสำหรับปริมาณ THC ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณมลสารทางอากาศส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงเล็กน้อย โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.6.1-1 และรูปที่ 3.6.1-1 ถึงรูปที่ 3.6.1-14

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16/11/64	0.057	0.036	0.81	0.0087	0.0068	0.0168	5.39
	16-17/11/64	0.063	0.043	0.85	0.0080	0.0064	0.0161	4.98
	17-18/11/64	0.066	0.040	0.89	0.0088	0.0065	0.0171	4.64
	18-19/11/64	0.062	0.038	0.90	0.0089	0.0064	0.0165	4.29
	19-20/11/64	0.067	0.032	0.87	0.0087	0.0064	0.0172	4.27
	20-21/11/64	0.064	0.035	0.92	0.0089	0.0065	0.0175	4.30
	21-22/11/64	0.071	0.049	0.88	0.0089	0.0062	0.0160	4.90
	22-23/11/64	0.068	0.044	0.83	0.0089	0.0061	0.0163	4.91
	23-24/11/64	0.061	0.033	0.86	0.0085	0.0063	0.0165	4.68
	24-25/11/64	0.075	0.050	0.90	0.0090	0.0064	0.0168	4.69
	25-26/11/64	0.071	0.052	0.82	0.0088	0.0063	0.0173	4.55
	26-27/11/64	0.064	0.041	0.87	0.0087	0.0065	0.0169	4.70
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	27-28/11/64	0.073	0.046	0.89	0.0079	0.0060	0.0167	4.71
	28-29/11/64	0.080	0.051	0.94	0.0089	0.0067	0.0159	5.16
	29-30/11/64	0.071	0.048	0.79	0.0090	0.0063	0.0164	4.86
	30/11-1/12/64	0.075	0.047	0.84	0.0089	0.0064	0.0176	4.87
	1-2/12/64	0.097	0.072	1.38	0.0090	0.0064	0.0154	3.05
	2-3/12/64	0.107	0.078	1.29	0.0088	0.0061	0.0158	3.03
	3-4/12/64	0.094	0.063	1.36	0.0089	0.0057	0.0152	3.92
	4-5/12/64	0.130	0.104	1.28	0.0085	0.0062	0.0160	3.86
	5-6/12/64	0.103	0.055	1.17	0.0089	0.0063	0.0158	3.30
	6-7/12/64	0.102	0.073	1.69	0.0088	0.0058	0.0158	2.13
	7-8/12/64	0.108	0.085	1.19	0.0088	0.0061	0.0151	2.71
	8-9/12/64	0.129	0.101	1.30	0.0090	0.0059	0.0160	2.71
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	9-10/12/64	0.122	0.063	1.28	0.0087	0.0064	0.0156	2.67
	10-11/12/64	0.132	0.089	1.30	0.0090	0.0063	0.0159	2.78
	11-12/12/64	0.152	0.050	1.22	0.0090	0.0059	0.0150	2.77
	12-13/12/64	0.155	0.052	1.17	0.0085	0.0061	0.0155	2.64
	13-14/12/64	0.150	0.041	1.19	0.0090	0.0062	0.0150	2.84
	14-15/12/64	0.148	0.082	1.26	0.0083	0.0065	0.0159	2.98
	15-16/12/64	0.083	0.064	1.31	0.0088	0.0061	0.0158	2.93
	16-17/12/64	0.115	0.076	1.21	0.0090	0.0066	0.0154	2.93
	17-18/12/64	0.123	0.057	1.25	0.0089	0.0065	0.0160	2.91
	18-19/12/64	0.157	0.055	1.19	0.0090	0.0062	0.0139	2.80
	19-20/12/64	0.160	0.054	1.12	0.0089	0.0063	0.0156	2.65
	20-21/12/64	0.107	0.053	1.29	0.0092	0.0069	0.0155	2.89
	21-22/12/64	0.105	0.058	1.12	0.0089	0.0065	0.0151	2.83
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร



ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	22-23/12/64	0.130	0.055	1.22	0.0084	0.0064	0.0155	2.90
	3-4/1/65	0.103	0.057	1.29	0.0083	0.0065	0.0159	2.05
	4-5/1/65	0.107	0.055	1.23	0.0083	0.0066	0.0161	2.03
	5-6/1/65	0.106	0.054	1.27	0.0087	0.0066	0.0161	2.92
	6-7/1/65	0.107	0.053	1.29	0.0083	0.0065	0.016	2.86
	7-8/1/65	0.105	0.058	1.25	0.0084	0.0066	0.0159	2.3
	8-9/1/65	0.103	0.055	1.2	0.0079	0.0064	0.0155	2.13
	10-11/1/65	0.104	0.05	1.3	0.0079	0.0063	0.0155	2.71
	11-12/1/65	0.103	0.052	1.28	0.0082	0.0063	0.0158	2.71
	12-13/1/65	0.105	0.051	1.3	0.0083	0.0063	0.0158	2.67
	13-14/1/65	0.108	0.062	1.22	0.0085	0.0064	0.0159	2.78
	14-15/1/65	0.098	0.064	1.27	0.0084	0.0064	0.0158	2.77
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	15-16/1/65	0.105	0.066	1.29	0.0086	0.0064	0.0157	2.64
	17-18/1/65	0.103	0.055	1.26	0.0086	0.0064	0.0159	2.84
	18-19/1/65	0.102	0.063	1.31	0.0085	0.0064	0.0159	2.88
	19-20/1/65	0.108	0.06	1.21	0.0086	0.0065	0.0162	2.83
	20-21/1/65	0.109	0.061	1.25	0.0081	0.0062	0.0161	2.73
	21-22/1/65	0.102	0.063	1.29	0.0085	0.0063	0.0158	2.81
	22-23/1/65	0.103	0.059	1.22	0.0083	0.0064	0.0157	2.8
	24-25/1/65	0.101	0.064	1.28	0.0084	0.0063	0.0159	2.65
	25-26/1/65	0.095	0.059	1.29	0.0087	0.0063	0.0169	2.89
	26-27/1/65	0.097	0.062	1.26	0.0080	0.0061	0.0155	2.83
	27-28/1/65	0.107	0.058	1.28	0.0083	0.0065	0.0155	2.81
	28-29/1/65	0.094	0.063	1.27	0.0079	0.0061	0.0159	2.88
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	29-30/1/65	0.1	0.064	1.29	0.0084	0.0063	0.0161	2.89
	31/1/65-1/2/65	0.103	0.061	1.3	0.0084	0.0066	0.0158	2.91
	1-2/2/65	0.104	0.065	1.27	0.0088	0.0064	0.0162	2.78
	2-3/2/65	0.101	0.06	1.34	0.008	0.0063	0.0164	2.56
	3-4/2/65	0.094	0.056	1.29	0.0082	0.0064	0.0164	2.97
	4-5/2/65	-	-	1.25	0.0082	0.0065	0.0166	2.54
	5-6/2/65	0.099	0.059	1.22	0.0079	0.0063	0.0166	2.67
	7-8/2/65	0.105	0.064	1.27	0.0089	0.0064	0.0156	2.45
	8-9/2/65	0.103	0.061	1.29	0.0085	0.0066	0.0162	2.56
	9-10/2/65	0.098	0.057	1.32	0.0082	0.0066	0.0156	2.78
	10-11/2/65	0.104	0.063	1.34	0.0084	0.0064	0.0161	2.74
	11-12/2/65	0.101	0.061	1.3	0.0083	0.0064	0.0159	2.95
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	12-13/2/65	0.097	0.058	1.37	0.0089	0.0066	0.0162	2.89
	14-15/2/65	0.099	0.06	1.28	0.0084	0.0065	0.0159	2.68
	15-16/2/65	0.103	0.056	1.22	0.0080	0.0064	0.0158	2.92
	16-17/2/65	0.105	0.06	1.26	0.0085	0.0064	0.0162	2.34
	17-18/2/65	0.102	0.063	1.29	0.0084	0.0066	0.0166	2.65
	18-19/2/65	0.108	0.058	1.24	0.0085	0.0063	0.0165	2.56
	19-20/2/65	0.106	0.062	1.27	0.0087	0.0065	0.0159	2.76
	21-22/2/65	0.104	0.058	1.32	0.0088	0.0066	0.0158	2.68
	22-23/2/65	0.107	0.06	1.34	0.0082	0.0064	0.0162	2.74
	23-24/2/65	0.099	0.056	1.28	0.0088	0.0064	0.0159	2.72
	24-25/2/65	0.102	0.059	1.23	0.0082	0.0064	0.0161	2.93
	25-26/2/65	0.108	0.06	1.31	0.0084	0.0066	0.0162	2.84
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร



ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	26-27/2/65	0.096	0.064	1.37	0.0083	0.0063	0.0155	2.91
	28-29/2/65	0.103	0.062	1.32	0.0080	0.0062	0.0158	2.59
	1-2/3/65	0.1	0.065	1.25	0.0081	0.0063	0.0161	2.42
	2-3/3/65	0.101	0.058	1.32	0.0081	0.0065	0.0155	2.3
	3-4/3/65	0.106	0.061	1.28	0.0080	0.0064	0.0159	2.95
	4-5/3/65	0.104	0.058	1.25	0.0084	0.0066	0.0161	2.7
	5-6/3/65	0.098	0.055	1.22	0.0078	0.0064	0.0158	2.49
	7-8/3/65	0.103	0.056	1.3	0.0082	0.0062	0.0156	2.29
	8-9/3/65	0.105	0.061	1.27	0.0085	0.0066	0.0156	2.64
	9-10/3/65	0.103	0.058	1.35	0.0086	0.0064	0.0157	2.75
	10-11/3/65	0.101	0.054	1.27	0.0084	0.0064	0.0155	2.71
	11-12/3/65	0.104	0.058	1.3	0.0083	0.0065	0.0157	2.87
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	12-13/3/65	0.106	0.056	1.33	0.0079	0.0064	0.0159	2.83
	14-15/3/65	0.103	0.06	1.27	0.0083	0.0065	0.0159	2.66
	15-16/3/65	0.099	0.062	1.31	0.0081	0.0064	0.0161	2.88
	16-17/3/65	0.104	0.061	1.24	0.0079	0.0063	0.0156	2.61
	17-18/3/65	0.1	0.058	1.27	0.0083	0.0064	0.0159	2.74
	18-19/3/65	0.102	0.063	1.29	0.0080	0.0063	0.0158	2.65
	19-20/3/65	0.108	0.059	1.25	0.0080	0.0063	0.0159	2.79
	21-22/3/65	0.108	0.062	1.3	0.0081	0.0063	0.0157	2.74
	22-23/3/65	0.103	0.061	1.33	0.0083	0.0064	0.0161	2.7
	23-24/3/65	0.105	0.06	1.27	0.0082	0.0065	0.0162	2.81
	24-25/3/65	0.1	0.06	1.25	0.0083	0.0064	0.016	2.88
	25-26/3/65	0.099	0.059	1.29	0.0079	0.0063	0.0162	2.83
	26-27/3/65	0.103	0.061	1.33	0.0082	0.0065	0.0152	2.9
	28-29/3/65	0.102	0.061	1.22	0.0079	0.0062	0.0152	2.74
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	29-30/3/65	0.099	0.063	1.27	0.0080	0.0063	0.0156	2.85
	30-31/3/65	0.101	0.065	1.29	0.0083	0.0064	0.0157	2.79
	31/3/65-1/4/65	0.098	0.062	1.34	0.0083	0.0064	0.016	2.82
	21-22/4/65	0.115	0.064	1.25	0.0082	0.0062	0.0149	2.91
	22-23/4/65	0.130	0.081	1.30	0.0084	0.0061	0.0157	2.84
	23-24/4/65	0.124	0.058	1.17	0.0086	0.0061	0.0099	3.38
	23-24/5/65	0.095	0.043	0.63	0.0086	0.0066	0.0164	4.23
	24-25/5/65	0.080	0.032	0.49	0.0081	0.0064	0.0142	4.15
	25-26/5/65	0.091	0.039	0.58	0.0082	0.0060	0.0158	4.20
	27-28/6/65	0.045	0.023	0.49	0.0041	0.0065	0.0147	4.19
	28-29/6/65	0.039	0.019	0.46	0.0043	0.0063	0.0145	4.25
	29-30/6/65	0.054	0.022	0.40	0.0037	0.0057	0.0147	4.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.039-0.130	0.019-0.104	0.40-1.37	0.0037-0.0090	0.0057-0.0069	0.0099-0.0175	2.03-5.39
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ						
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	SO <sub>2</sub> (24 hr.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 hr.) (ppm)	THC (ppm)
2. พื้นที่ติดกับหมู่บ้าน บางกอกบลูเอวาร์ต	21-22/4/65	0.115	0.064	1.25	0.0082	0.0062	0.0149	2.91
	22-23/4/65	0.130	0.081	1.30	0.0084	0.0061	0.0157	2.84
	23-24/4/65	0.124	0.058	1.17	0.0086	0.0061	0.0099	3.38
	23-24/5/65	0.095	0.043	0.63	0.0086	0.0066	0.0164	4.23
	24-25/5/65	0.080	0.032	0.49	0.0081	0.0064	0.0142	4.15
	25-26/5/65	0.091	0.039	0.58	0.0082	0.0060	0.0158	4.20
	27-28/6/65	0.045	0.023	0.49	0.0041	0.0065	0.0147	4.19
	28-29/6/65	0.039	0.019	0.46	0.0043	0.0063	0.0145	4.25
	29-30/6/65	0.054	0.022	0.40	0.0037	0.0057	0.0147	4.10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.039-0.130	0.019-0.081	0.040-1.30	0.0037-0.0086	0.0057-0.0066	0.0099-0.0164	2.84-4.25
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

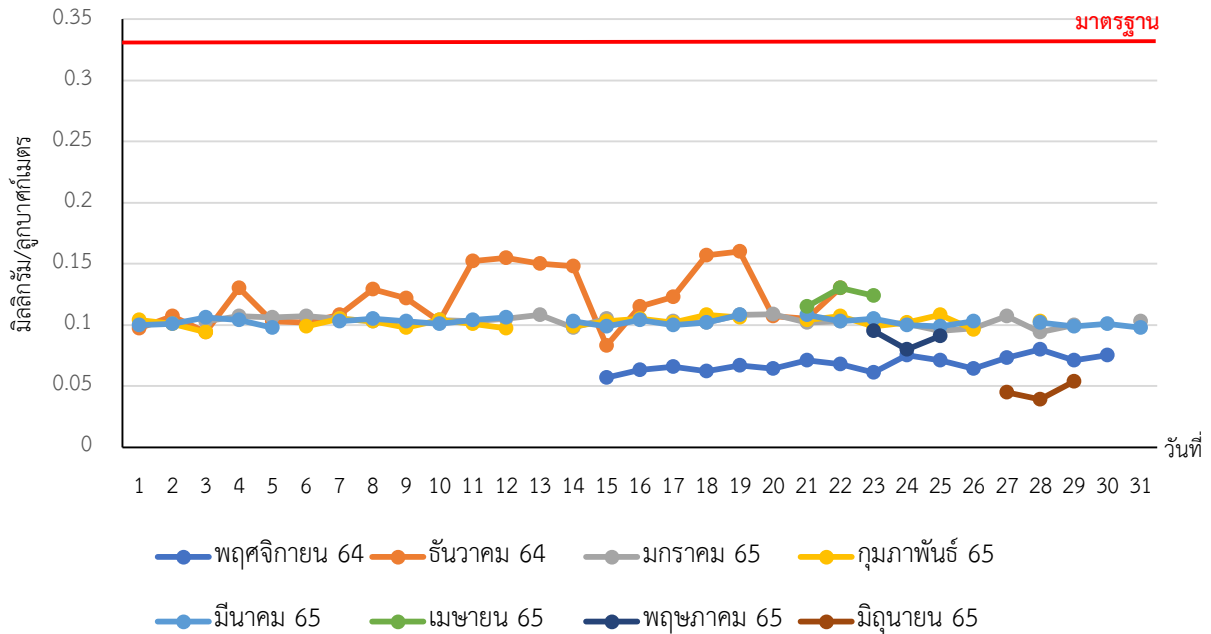
<sup>4/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนพฤศจิกายน 2564 – มีนาคม 2565 : ช่วงก่อสร้างงานเสาเข็ม/ฐานราก

เดือนเมษายน – มิถุนายน 2565 : ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

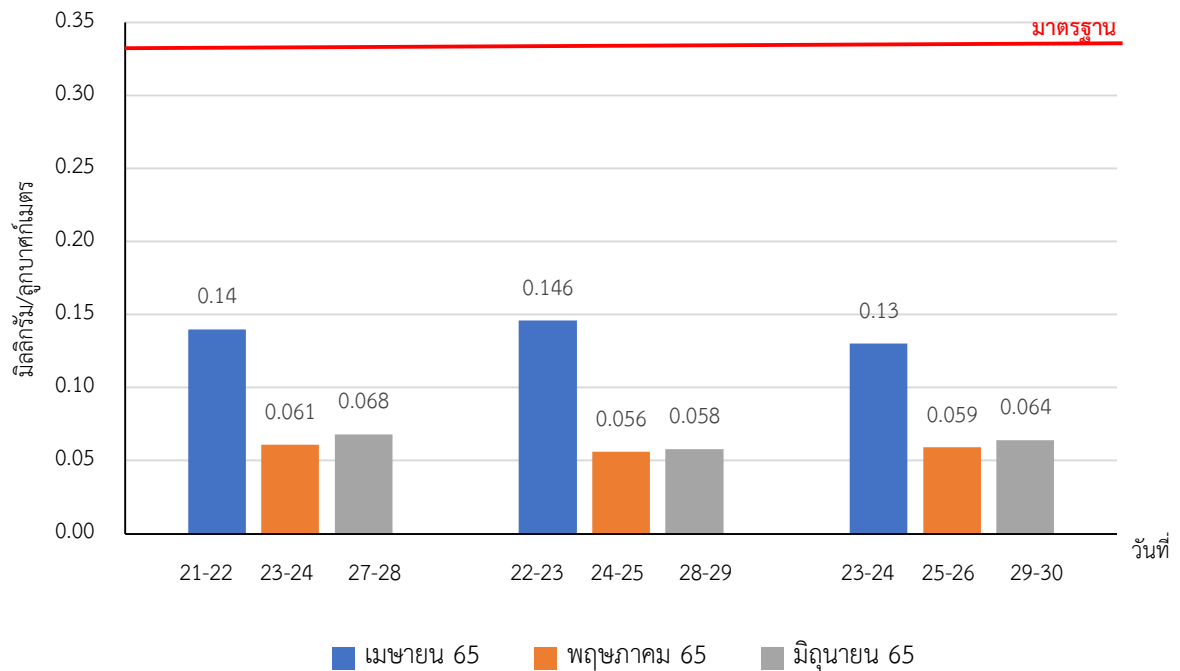


### ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



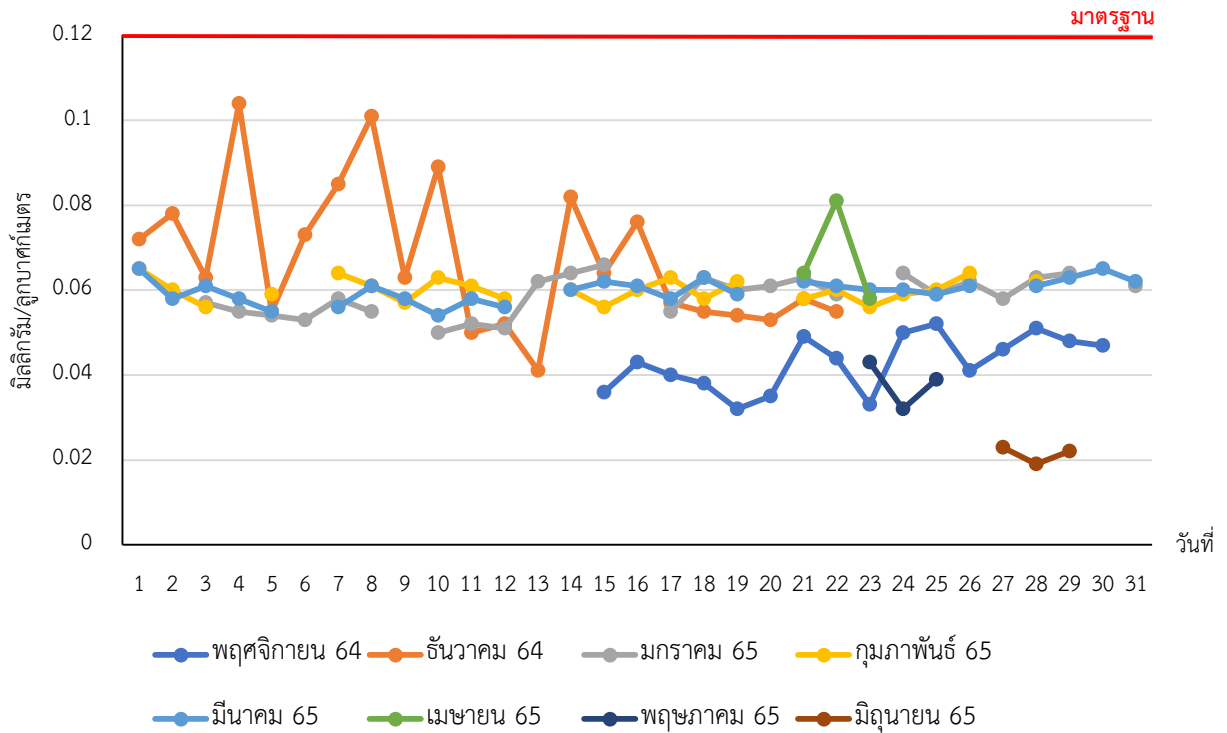
รูปที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)



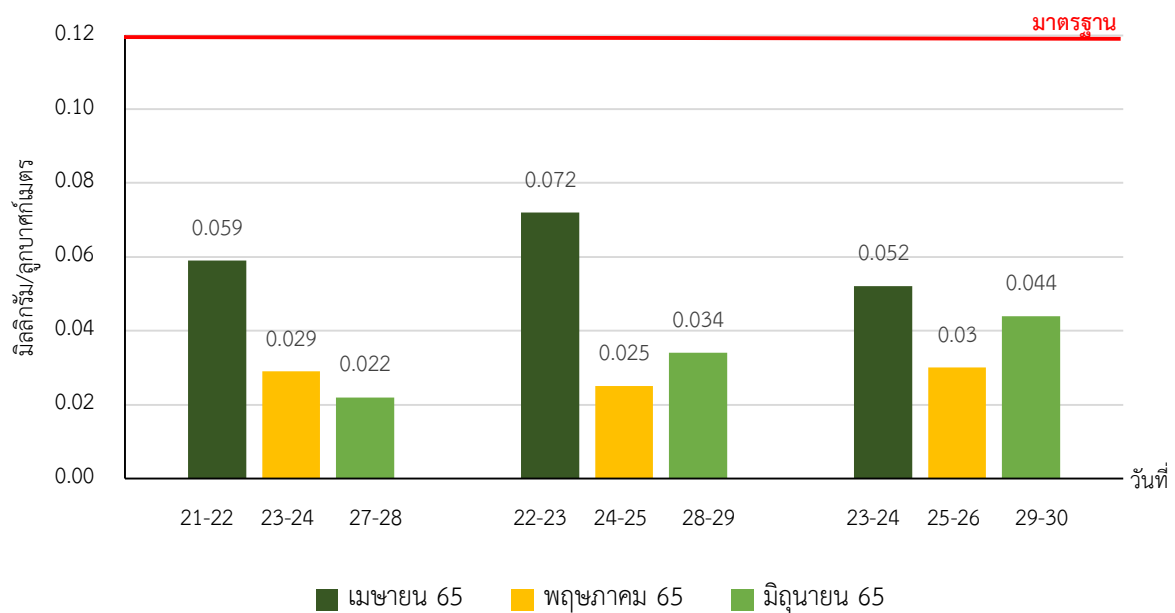
รูปที่ 3.6.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด

### ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)



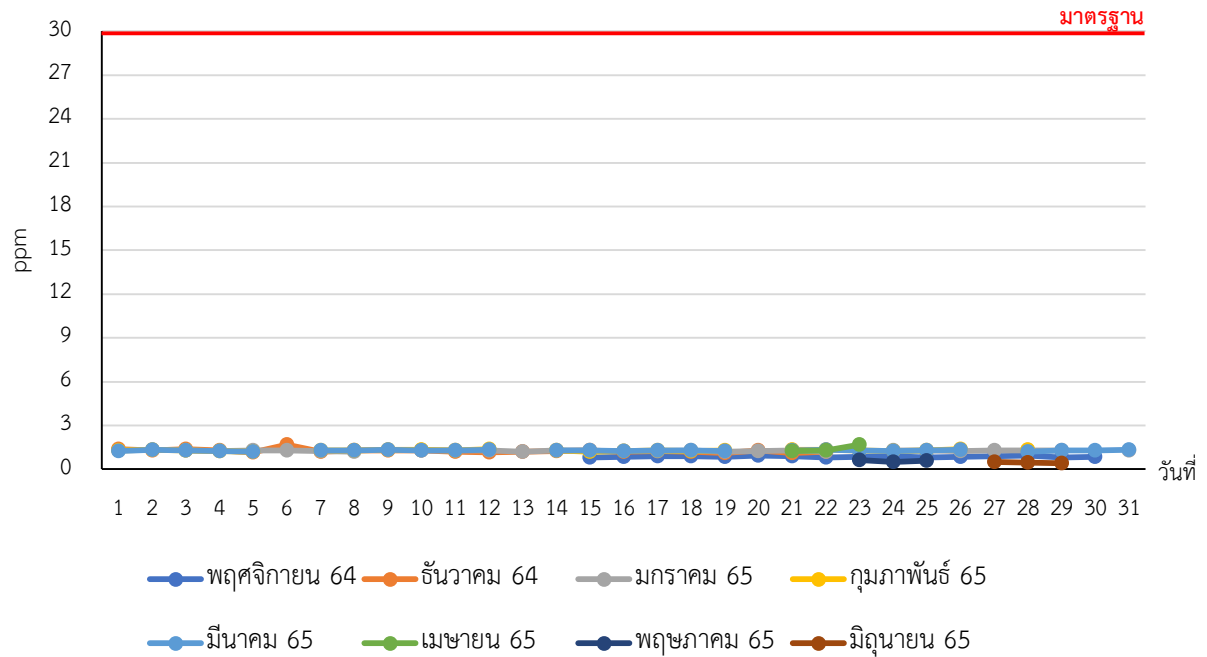
รูปที่ 3.6.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)



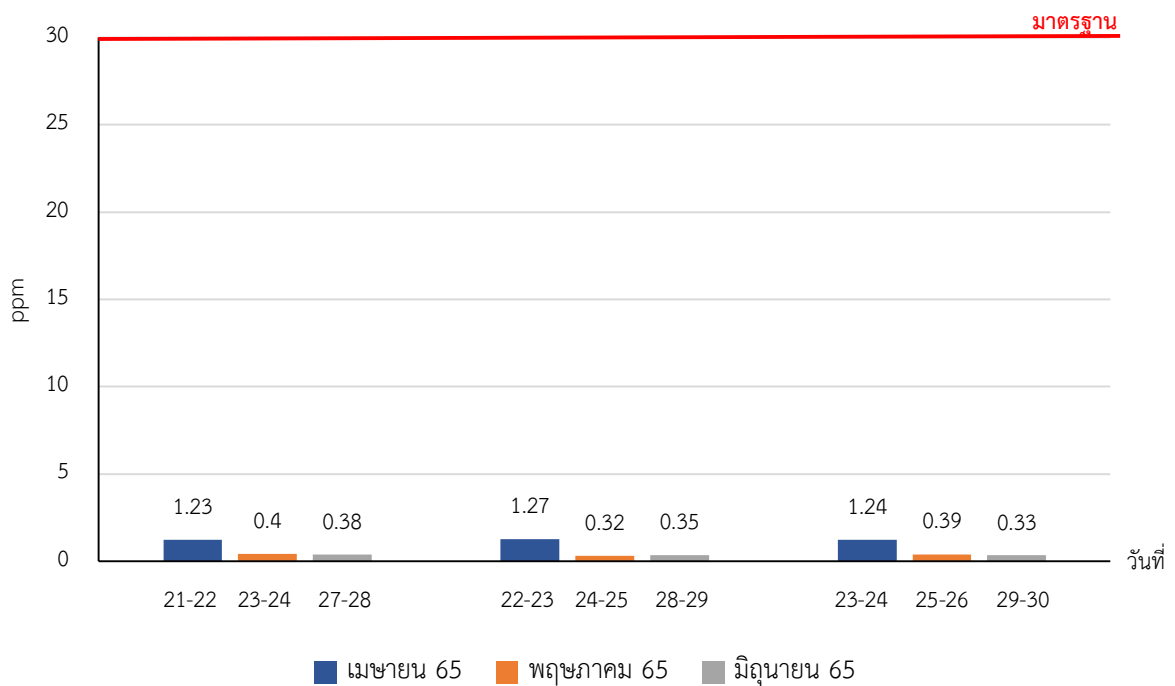
รูปที่ 3.6.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด

### ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)



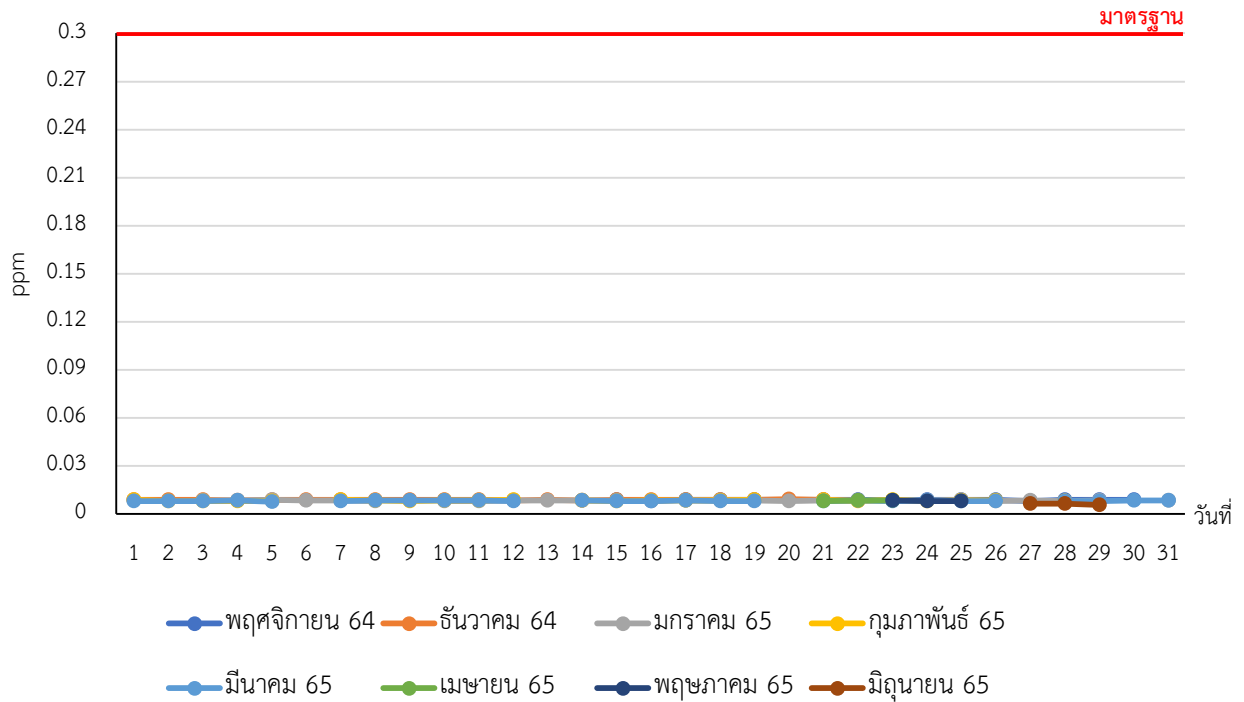
รูปที่ 3.6.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)



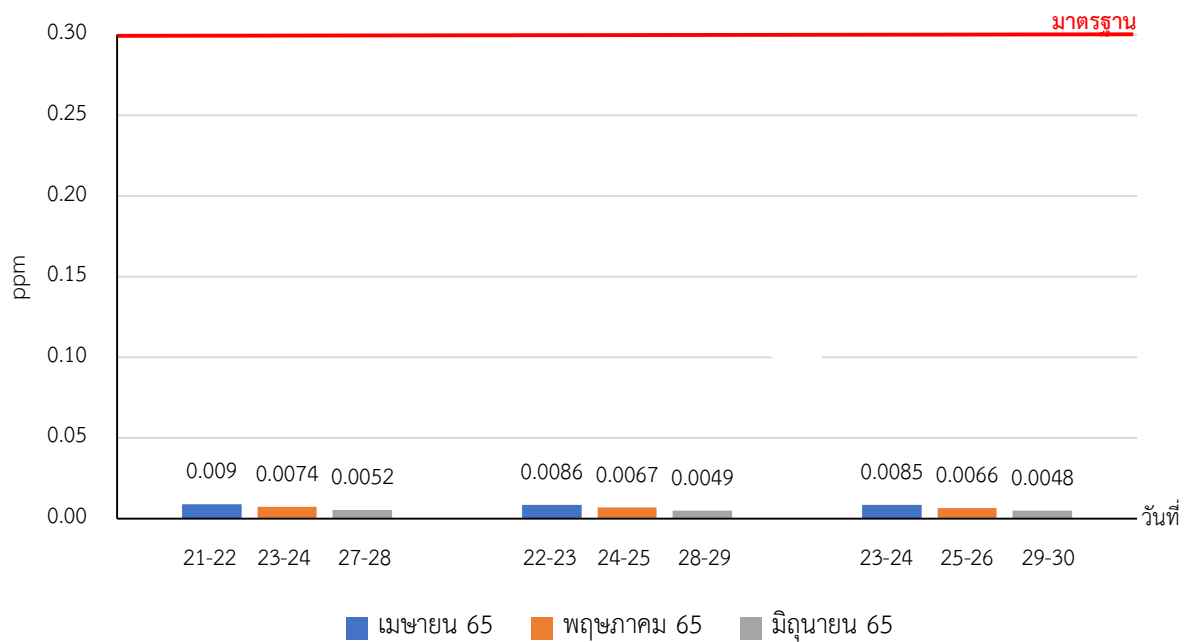
รูปที่ 3.6.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด

### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.6.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

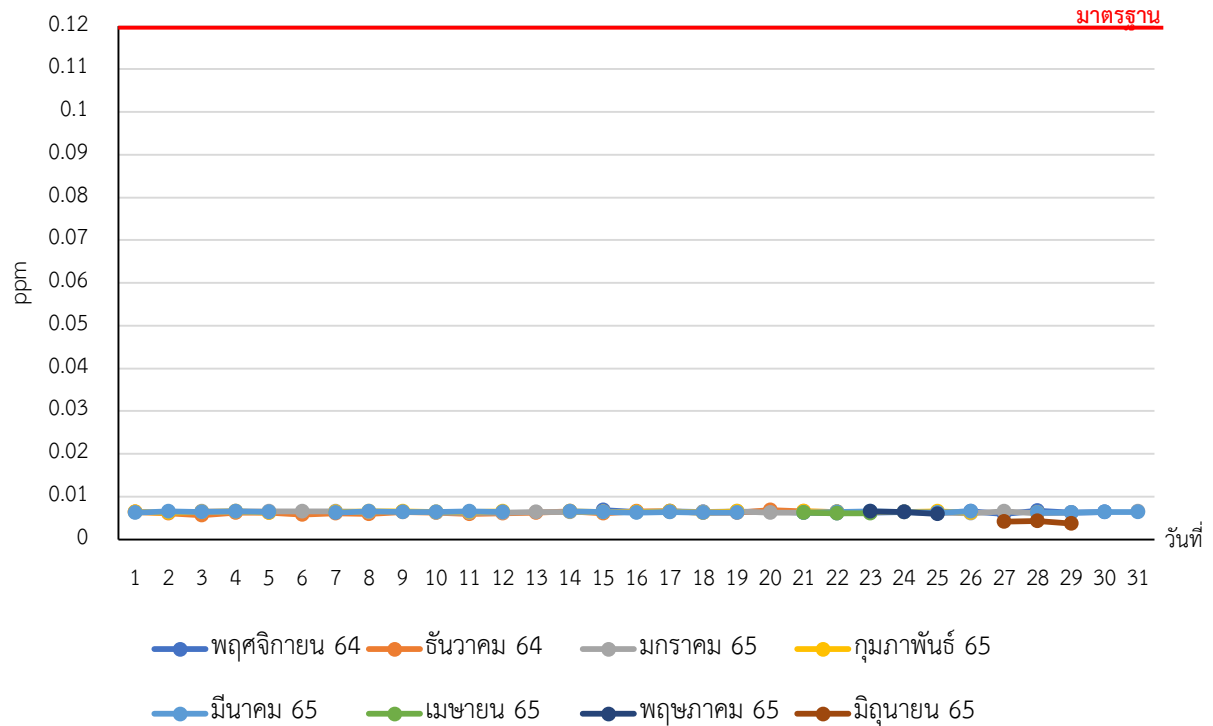
### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.6.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด

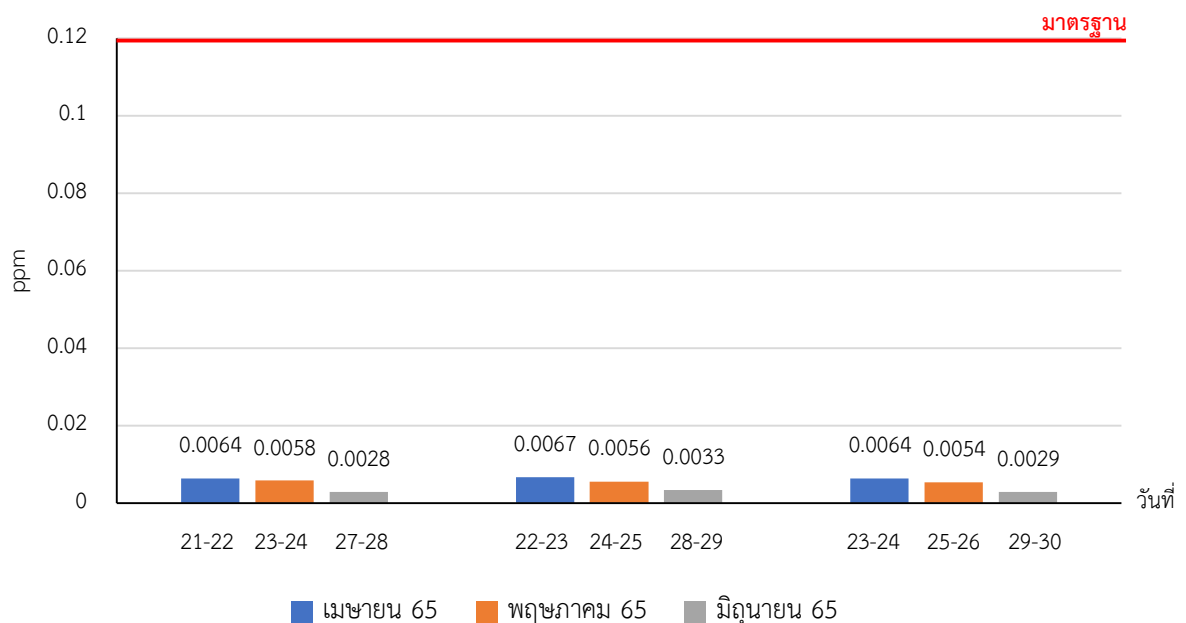


### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



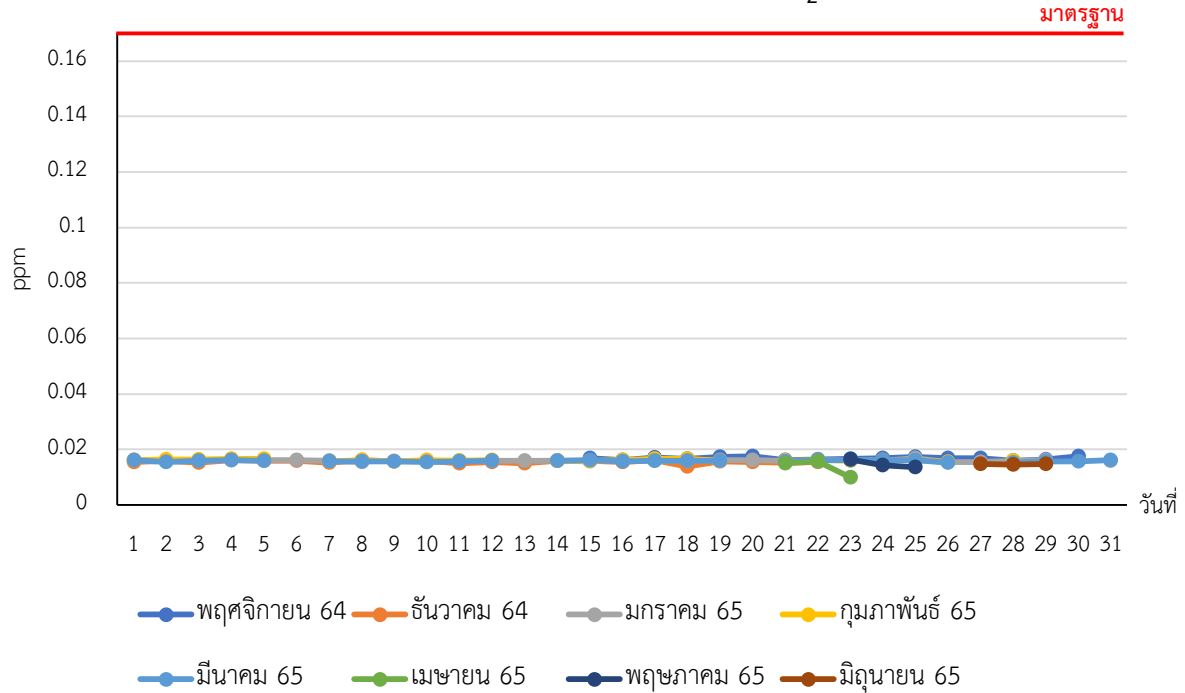
รูปที่ 3.6.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



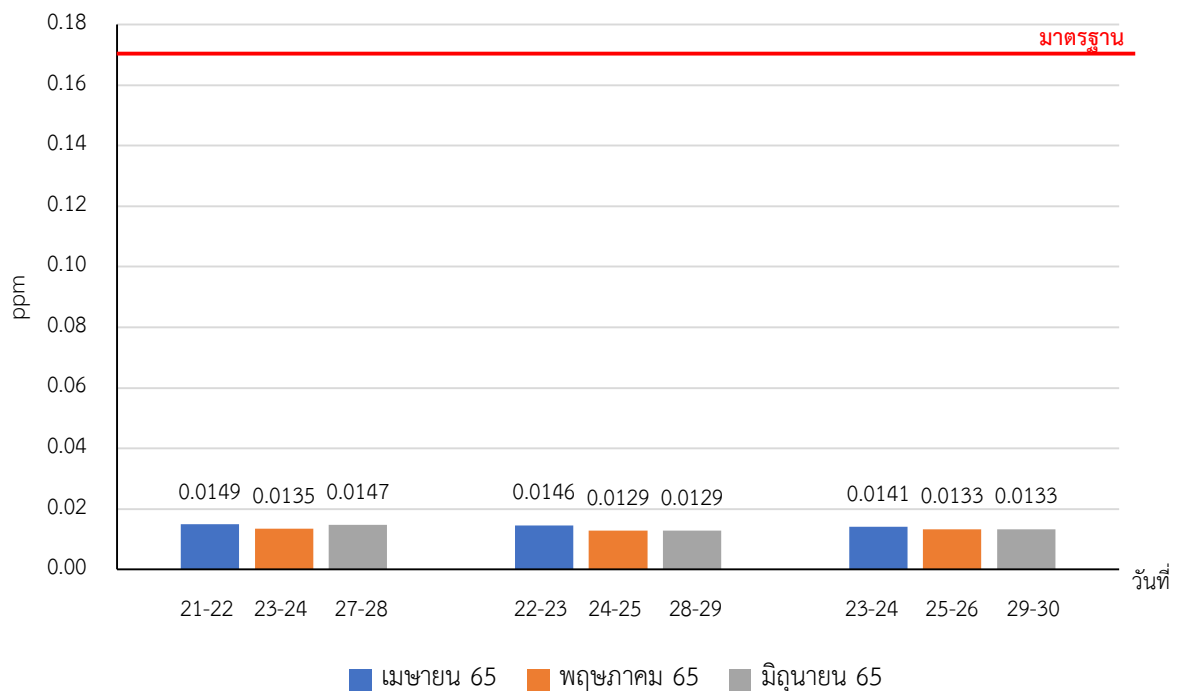
รูปที่ 3.6.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด

### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



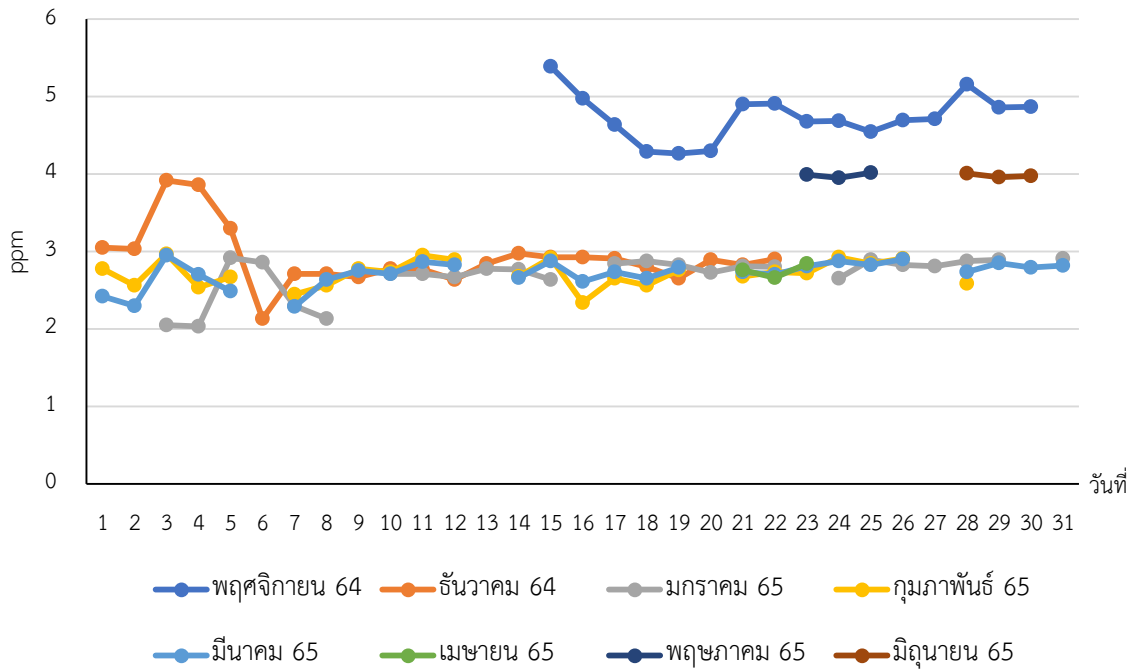
รูปที่ 3.6.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



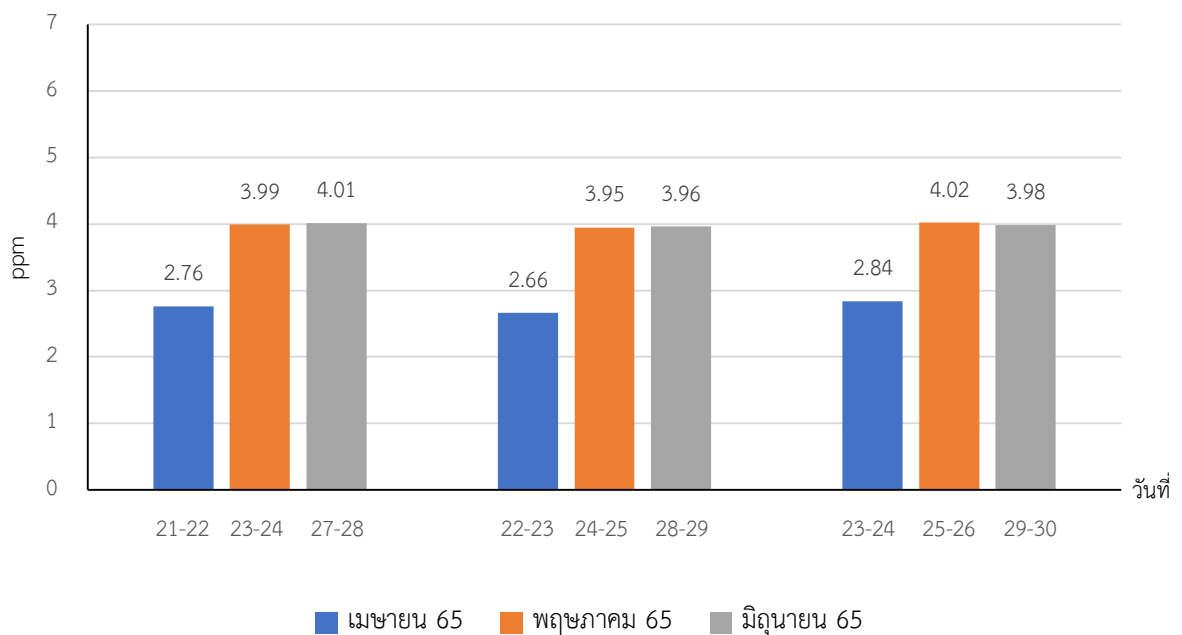
รูปที่ 3.6.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด

### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)



รูปที่ 3.6.1-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)



รูปที่ 3.6.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวอร์ด

### 3.6.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ศูนย์รักษาความปลอดภัยด้านทิศเหนือติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า พื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีปริมาณระดับเสียงรบกวนค่อนข้างสูง แต่อย่างไรก็ตามมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนด โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี แสดงดังตารางที่ 3.6.2-1 และรูปที่ 3.6.2-1 ถึง รูปที่ 3.6.2-10

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15/11/64	60.5	93.4	4.8	43.2	61.8
	16-17/11/64	60.8	97.1	7.4	41.3	62.7
	17-18/11/64	60.9	99.1	8.4	43.6	62.2
	18-19/11/64	61.3	103.6	8.8	42.2	62.8
	19-20/11/64	61.0	96.2	8.8	40.8	62.5
	20-21/11/64	60.3	94.3	7.1	43.8	62.1
	21-22/11/64	58.5	98.9	-	42.3	61.2
	22-23/11/64	60.0	90.7	5.3	42.8	61.7
	23-24/11/64	61.7	98.6	9.5	44.9	63.1
	24-25/11/64	63.3	99.5	9.6	43.4	64.2
	25-26/11/64	62.2	103.7	5.8	40.2	63.0
	26-27/11/64	61.9	98.4	7.9	42.7	62.8
	27-28/11/64	62.9	101.8	9.5	41.3	63.6
	28-29/11/64	59.6	96.9	-	41.4	61.9
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	29-30/11/64	63.0	99.8	8.1	41.9	64.2
	30/11-1/12/64	62.6	99.8	9.3	44.8	63.4
	1-2 /12/64	64.4	93.6	6.0	41.4	64.6
	2-3 /12/64	62.8	89.0	1.8	42.4	63.3
	3-4 /12/64	66.8	96.2	9.7	42.6	67.5
	4-5/12/64	63.8	89.3	0*	50.9	64.9
	5-6/12/64	62.1	91.1	5.6	43.5	63.5
	6-7/12/64	63.7	94.6	6.7	41.8	64.0
	7-8/12/64	64.2	109.5	6.6	41.8	65.9
	8-9/12/64	64.4	109.7	7.8	45.7	66.0
	9-10/12/64	64.3	101.8	8.0	45.4	65.3
	10-11/12/64	66.7	111.5	9.8	44.0	68.1
	11-12/12/64	63.3	90.7	6.6	47.8	64.1
	12-13/12/64	61.4	95.8	0*	42.7	62.3
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

หมายเหตุ \* ไม่มีเสียงรบกวน



ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	13-14/12/64	66.3	93.0	9.0	42.0	67.0
	14-15/12/64	66.7	96.3	8.6	49.8	67.2
	15-16/12/64	66.7	102.0	8.4	49.6	67.4
	16-17/12/64	67.2	105.5	9.8	46.7	68.7
	17-18/12/64	64.9	101.0	7.0	43.5	65.5
	18-19/12/64	64.4	105.4	6.5	44.8	65.2
	19-20/12/64	56.4	91.6	0*	43.3	59.9
	20-21/12/64	64.4	105.4	9.8	48.0	65.5
	21-22/12/64	63.0	91.4	9.7	49.3	64.4
	22-23/12/64	61.5	97.0	9.6	43.1	63.6
	3-4/1/65	65.4	101.1	8.7	44.9	65.9
	4-5/1/65	61.7	91.0	4.7	50.6	64.4
	5-6/1/65	64.1	100.6	8.4	45.1	65.2
	6-7/1/65	63.0	96.5	6.4	50.8	65.3
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

หมายเหตุ \* ไม่มีเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	7-8/1/65	64.4	105.8	7.9	48.4	65.5
	8-9/1/65	63.3	98.8	6.5	50.7	65.3
	10-11/1/65	63.6	98.1	7.3	45.3	64.6
	11-12/1/65	62.7	92.4	5.9	50.3	65.0
	12-13/1/65	64.4	93.5	8.0	46.4	65.5
	13-14/1/65	59.4	87.5	1.8	50.4	63.2
	14-15/1/65	64.6	89.7	8.5	46.8	65.4
	15-16/1/65	62.9	95.4	6.4	50.7	64.8
	16-17/1/65	58.7	95.4	3.2	44.7	61.9
	18-19/1/65	63.2	97.1	6.8	50.6	65.2
	19-20/1/65	65.2	109.7	8.2	47.6	66.8
	20-21/1/65	66.6	101.7	9.2	54.0	68.4
	21-22/1/65	64.5	92.8	7.4	48.1	66.0
	22-23/1/65	66.4	98.5	9.0	54.6	68.8
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	24-25/1/65	64.8	97.8	7.2	55.4	68.8
	25-26/1/65	65.1	104.4	7.3	55.2	75.4
	27-28/1/65	65.2	98.0	9.7	51.0	66.8
	28-29/1/65	63.3	100.2	8.7	47.7	64.4
	29-30/1/65	63.6	97.8	7.1	54.8	67.2
	31/1/65-1/2/65	62.7	98.4	6.1	49.6	64.4
	1-2/2/65	65.0	95.4	7.8	52.9	67.7
	2-3/2/65	57.2	87.9	1.1	46.8	59.3
	3-4/2/65	65.4	98.2	8.7	55.3	68.1
	4-5/2/65	61.3	97.3	6.0	46.8	62.7
	5-6/2/65	63.2	94.7	9.2	48.4	64.4
	7-8/2/65	62.9	98.2	6.5	49.4	65.6
	8-9/2/65	61.8	94.1	7.1	47.8	63.2
	9-10/2/65	61.9	97.5	6.4	47.5	63.3
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	10-11/2/65	63.8	93.7	7.5	48.6	64.9
	11-12/2/65	62.6	99.7	6.7	46.5	64.0
	12-13/2/65	63.4	93.6	7.8	47.9	64.4
	14-15/2/65	62.3	96.8	5.7	47.1	63.6
	15-16/2/65	63.1	97.5	7.7	48.6	64.2
	16-17/2/65	61.9	95.1	5.4	46.2	63.4
	17-18/2/65	64.5	93.9	9.0	50.2	66.2
	18-19/2/65	58.6	88.2	0.7	45.8	61.3
	19-20/2/65	63.0	92.4	7.5	48.7	64.7
	21-22/2/65	62.0	97.2	4.8	46.4	63.5
	22-23/2/65	65.3	97.1	8.8	50.7	66.7
	23-24/2/65	62.8	99.7	6.8	48.3	64.4
	24-25/2/65	62.7	92.3	5.1	52.3	66.2
	25-26/2/65	57.1	88.7	0*	45.3	61.9
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

หมายเหตุ \* ไม่มีเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	26-27/2/65	66.4	98.8	7.8	54.4	69.5
	28-29/2/65	62.1	99.4	5.2	47.7	63.6
	1-2/3/65	63.3	95.2	7.8	47.9	64.6
	2-3/3/65	63.4	95.4	7.9	47.8	65.1
	3-4/3/65	63.7	98.5	8.0	49.3	65.3
	4-5/3/65	63.0	94.2	7.6	47.5	64.6
	5-6/3/65	61.5	89.8	5.2	48.8	63.8
	7-8/3/65	63.6	92.6	8.4	48.8	64.9
	8-9/3/65	60.9	95.1	6.2	47.8	63.3
	9-10/3/65	65.8	96.0	9.9	50.9	67.4
	10-11/3/65	65.3	93.3	9.4	52.1	67.1
	11-12/3/65	67.1	98.1	9.9	55.8	71.2
	12-13/3/65	64.2	97.7	9.1	49.4	65.5
	14-15/3/65	62.9	96.6	7.0	52.7	65.4
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	15-16/3/65	61.1	91.4	7.0	49.7	63.4
	16-17/3/65	63.2	93.8	5.9	51.3	65.1
	17-18/3/65	62.9	93.3	8.8	49.5	64.8
	18-19/3/65	61.8	95.4	8.8	48.2	63.2
	19-20/3/65	63.0	94.5	8.2	47.6	64.2
	21-22/3/65	62.6	95.2	8.2	47.9	63.8
	22-23/3/65	62.2	91.6	7.1	47.7	63.5
	23-24/3/65	61.3	90.7	5.7	48.4	63.3
	24-25/3/65	62.3	90.0	7.0	48.0	63.8
	25-26/3/65	64.0	94.5	9.2	49.7	65.3
	26-27/3/65	59.8	88.4	3.1	48.2	63.8
	28-29/3/65	64.0	92.9	7.3	50.9	66.1
	29-30/3/65	63.3	93.5	7.6	47.9	64.7
	30-31/3/65	63.5	93.7	7.6	48.8	65.1
	31/3/65-1/4/65	63.3	92.8	7.6	48.8	64.9
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	21-22/04/65	63.3	89.1	8.8	41.9	63.6
	22-23/04/65	64.5	90.7	9.3	42.5	65.1
	23-24/04/65	65.3	94.6	9.7	42.0	65.7
	23-24/05/65	61.8	101.1	9.7	48.5	63.7
	24-25/05/65	61.6	96.6	7.4	47.1	63.0
	25-26/05/65	61.3	87.3	6.3	50.0	63.4
	27-28/06/65	61.6	102.5	7.7	42.8	62.7
	28-29/06/65	61.0	82.9	8.2	45.9	62.4
	29-30/06/65	61.1	89.7	7.9	43.5	62.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		56.4 -67.1	82.9 – 111.5	0 – 9.9	40.2 – 55.8	59.3 – 75.4
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤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

หมายเหตุ \* ไม่มีเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
2. พื้นที่ติดกับหมู่บ้าน บางกอกบลูเอวารด์	21-22/04/65	50.6	76.3	6.3	43.3	54.8
	22-23/04/65	49.9	73.3	4.8	41.9	54.4
	23-24/04/65	49.6	80.0	5.9	39.9	53.8
	23-24/05/65	53.7	91.2	1.3	48.2	58.5
	24-25/05/65	54.4	76.1	1.8	49.1	59.8
	25-26/05/65	54.4	97.5	1.5	48.1	59.3
	27-28/06/65	53.7	94.2	1.1	44.8	57.9
	28-29/06/65	53.7	99.9	0*	45.7	57.6
	29-30/06/65	54.6	99.4	1.7	45.1	58.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		49.6 - 54.6	73.3 - 99.9	0 - 6.3	39.9 - 49.1	53.8 - 59.8
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>	-	-

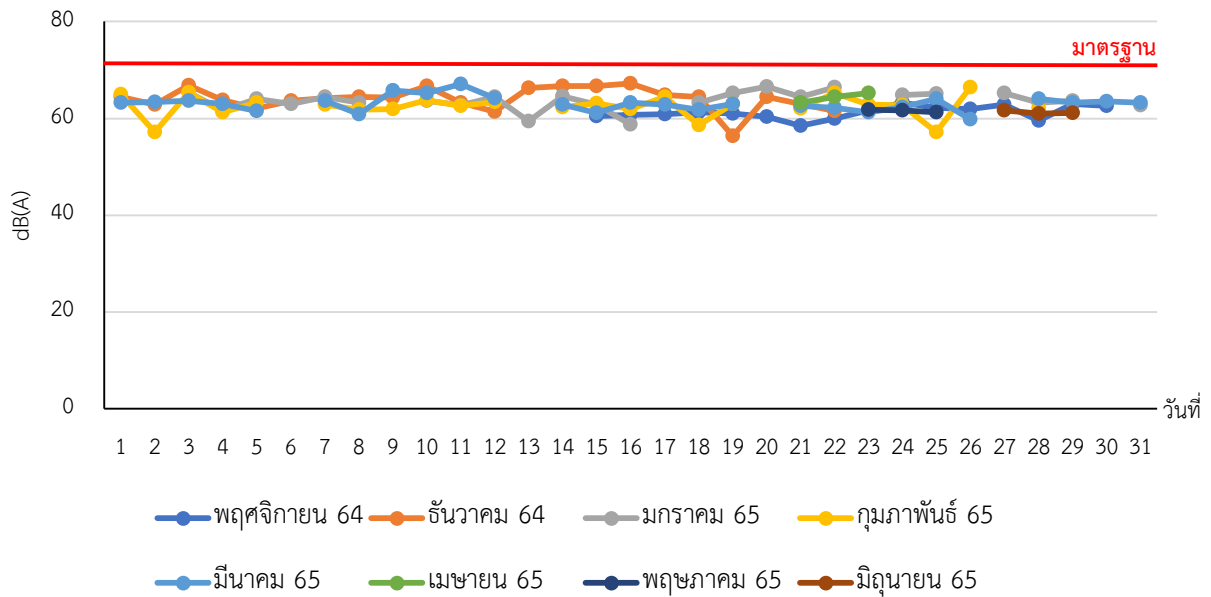
มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ \* ไม่มีเสียงรบกวน

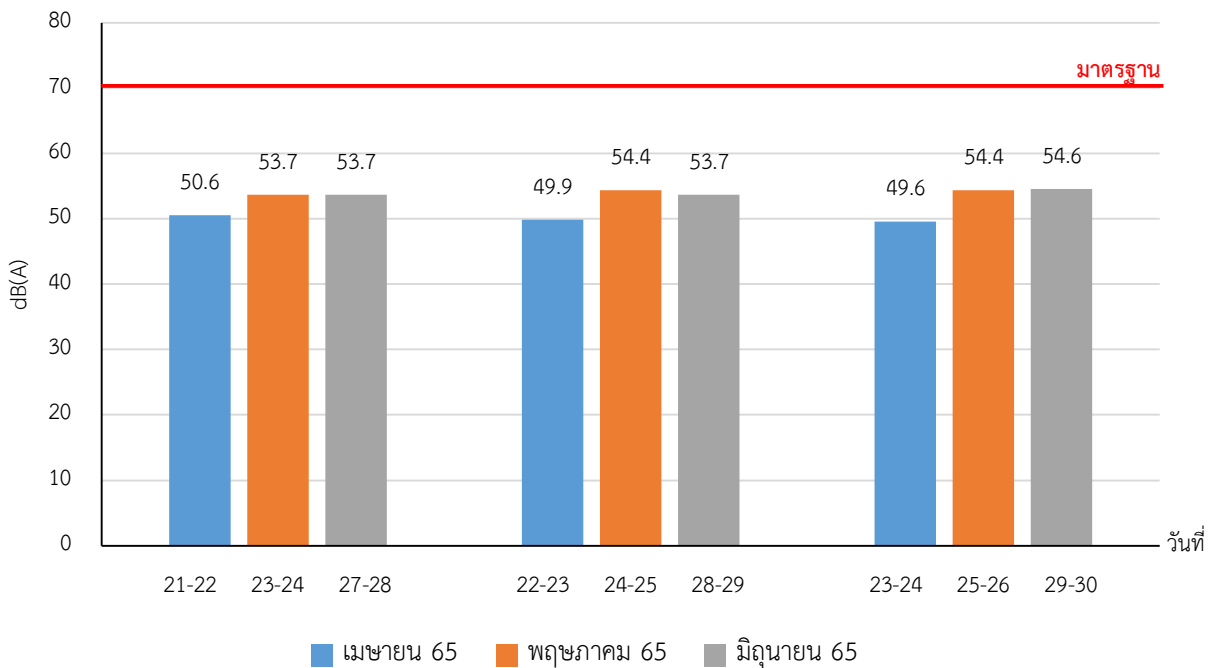


### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.)

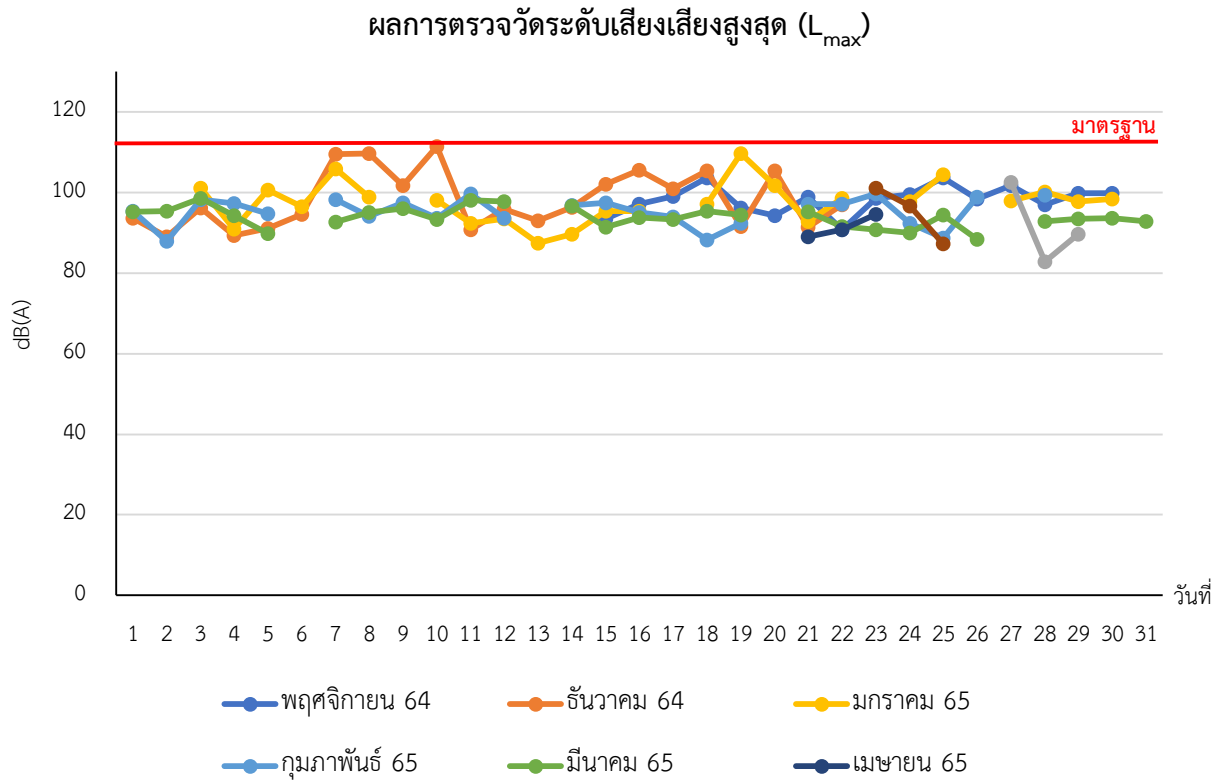


รูปที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.)  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

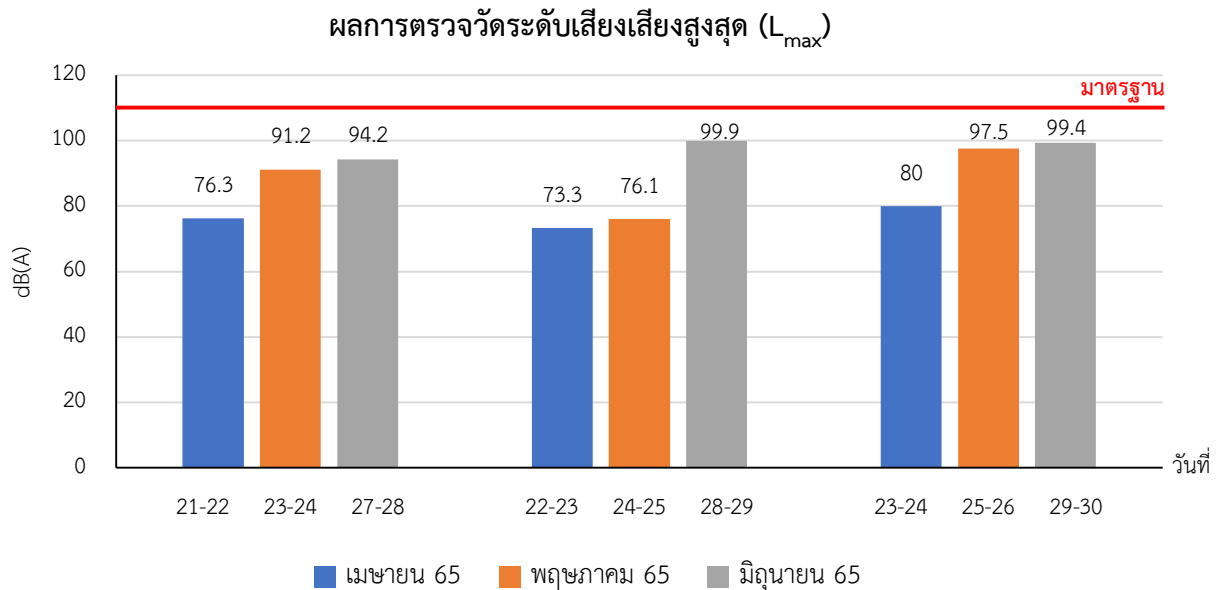
### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.)



รูปที่ 3.6.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.)  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด

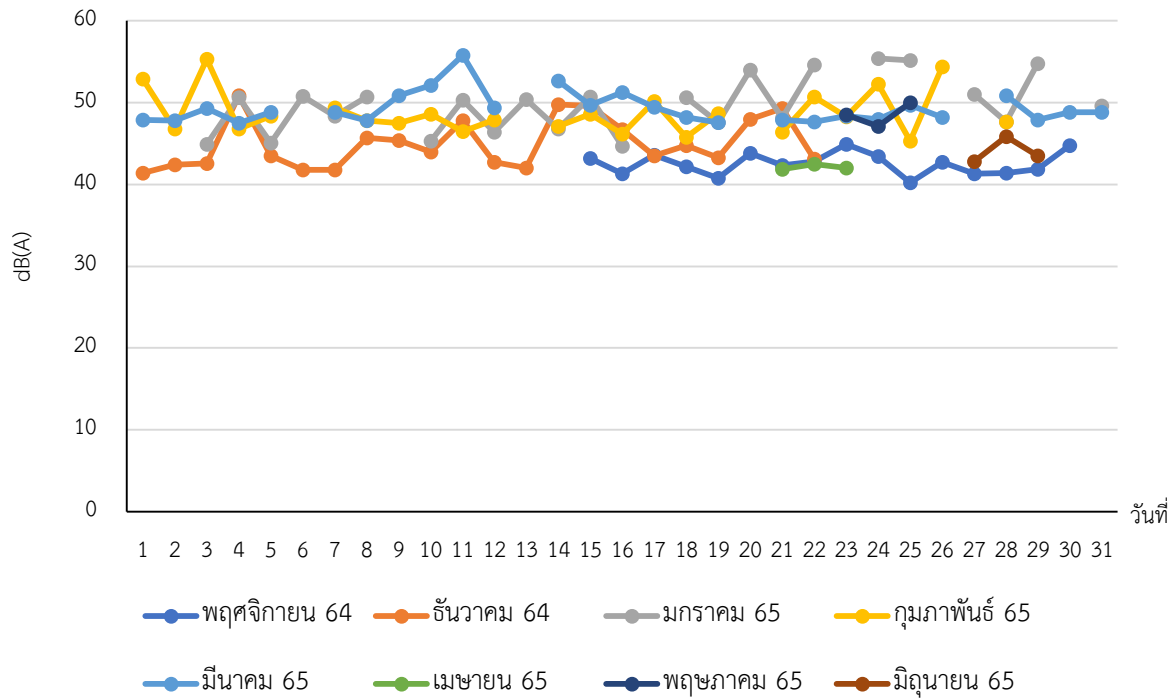


รูปที่ 3.6.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



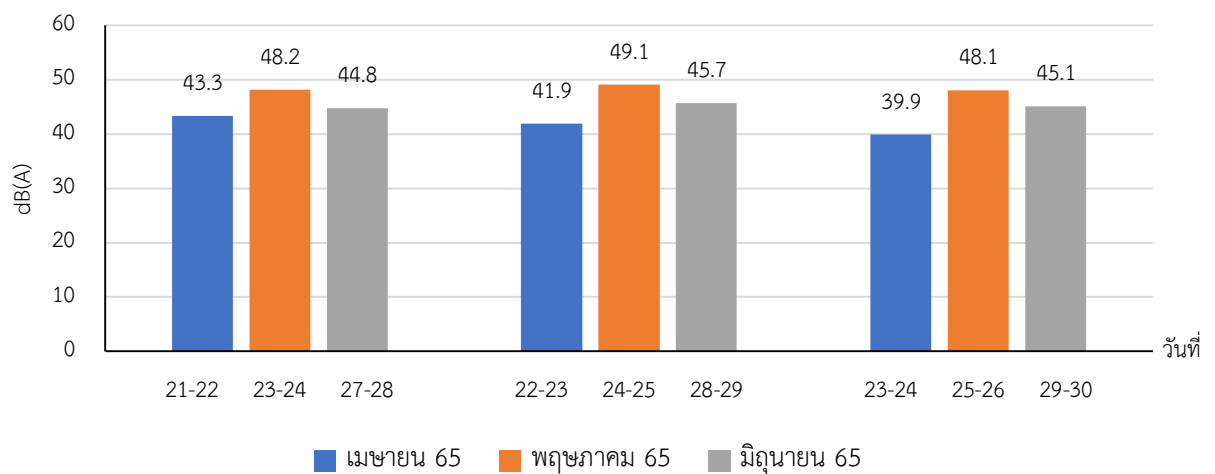
รูปที่ 3.6.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

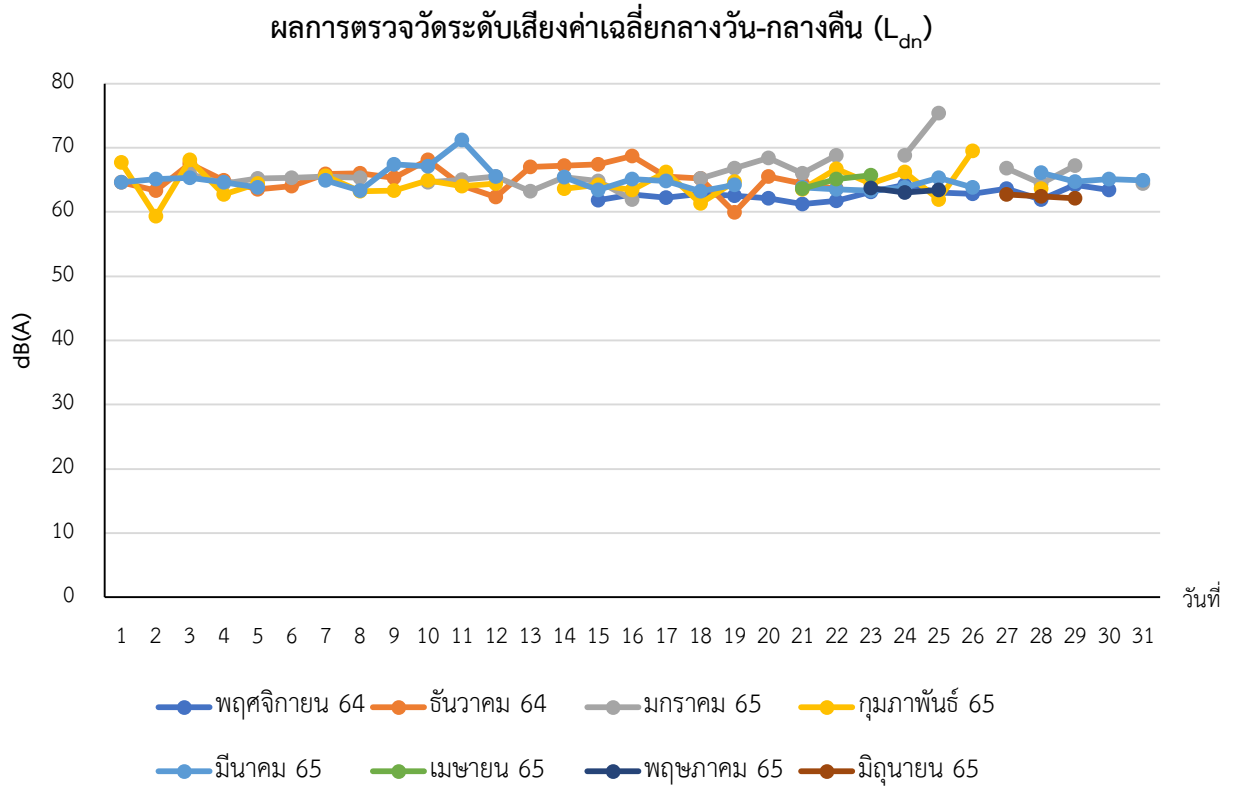


รูปที่ 3.6.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

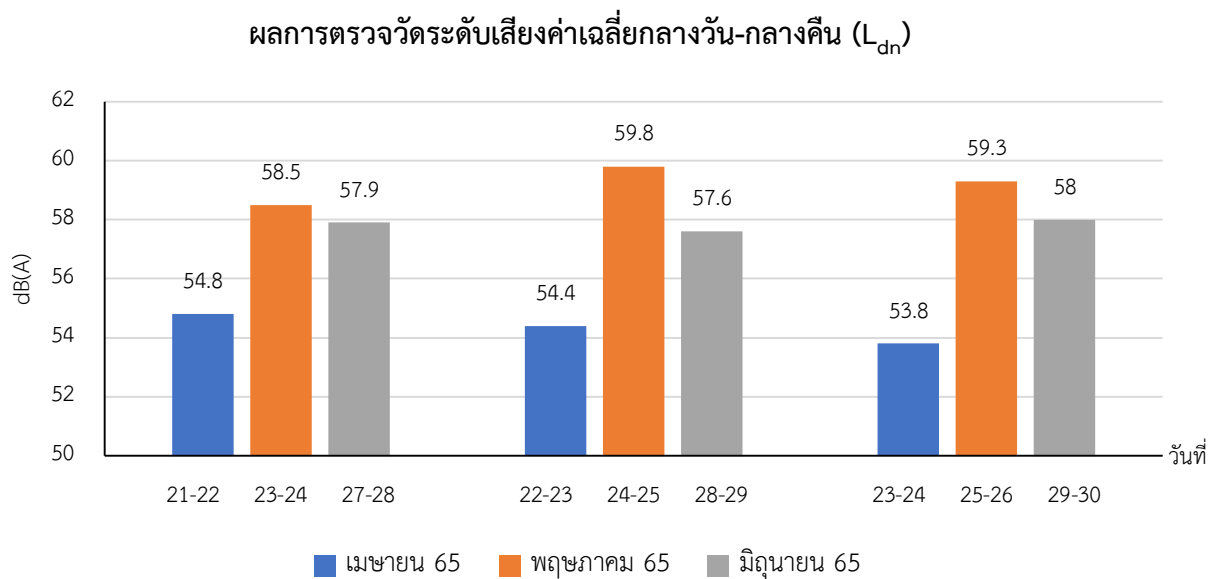
### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )



รูปที่ 3.6.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{90}$ )  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด

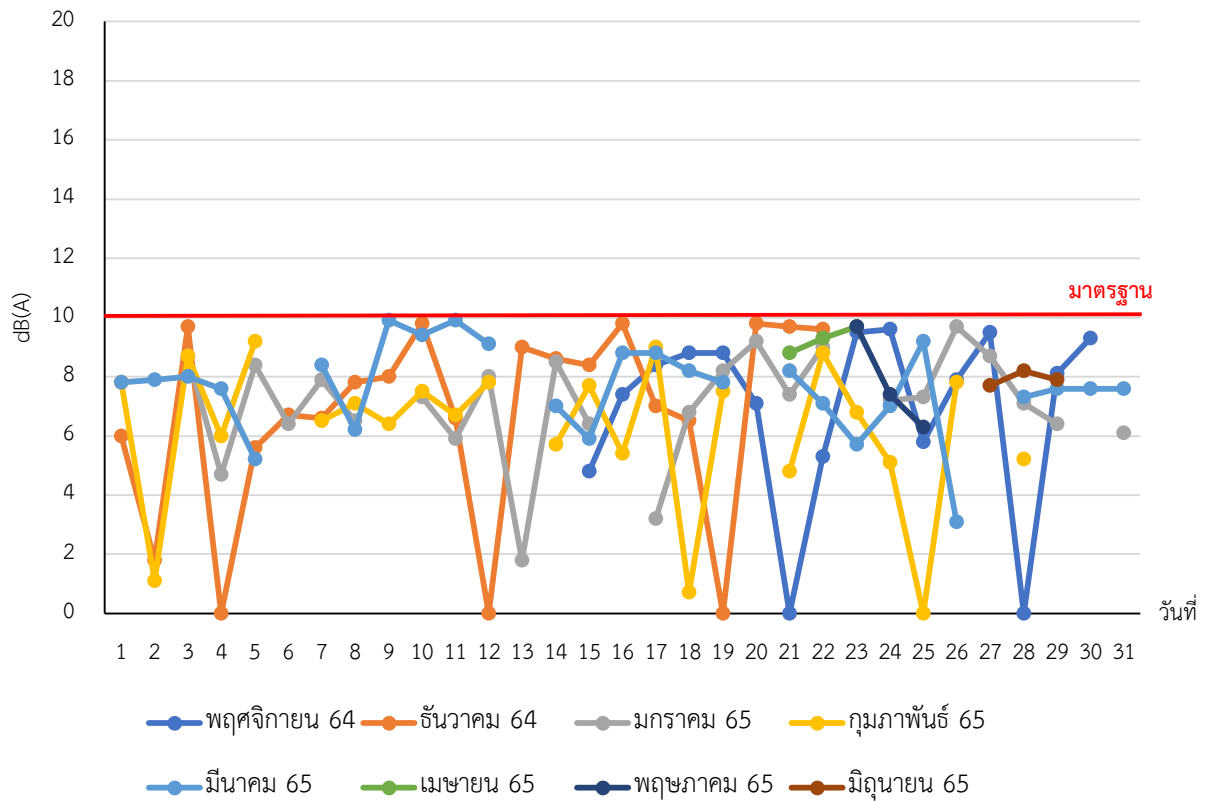


รูปที่ 3.6.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



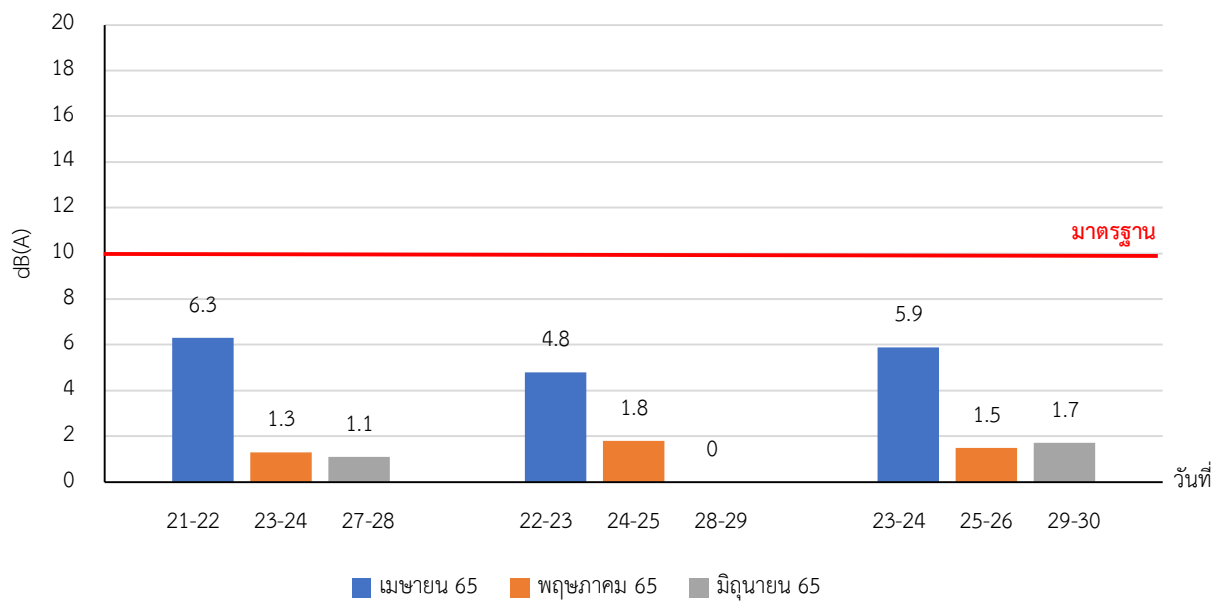
รูปที่ 3.6.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเอวาร์ด

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.6.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.6.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่ติดกับหมู่บ้านบางกอกบลูเลอวาร์ด

### 3.6.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ไม่พบค่าแรงสั่นสะเทือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เนื่องจากค่าที่วัดได้ น้อยกว่า 0.127 มิลลิเมตร/วินาที (ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) จึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและโครงสร้างอาคารของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.6.3-1

ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15/11/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17/11/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18/11/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19/11/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20/11/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20-21/11/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22/11/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23/11/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24/11/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25/11/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26/11/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26-27/11/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28/11/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29/11/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30/11/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30/11/12/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1-2 /12/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2-3 /12/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4 /12/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5/12/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6/12/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7/12/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8/12/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9/12/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9-10/12/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11/12/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11-12/12/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12-13/12/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13-14/12/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15/12/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16/12/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17/12/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบค่าแรงสั่นสะเทือน (ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที)

ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
17-18/12/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19/12/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20/12/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20-21/12/64	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22/12/64	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23/12/64	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4/1/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5/1/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6/1/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7/1/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8/1/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9/1/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11/1/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11-12/1/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12-13/1/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13-14/1/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15/1/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16/1/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17/1/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19/1/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20/1/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20-21/1/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22/1/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23/1/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25/1/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26/1/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28/1/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29/1/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30/1/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31/1/65-1/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1-2/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2-3/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบค่าแรงสั่นสะเทือน (ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที)



ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
3-4/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9-10/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11-12/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12-13/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26-27/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1-2/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2-3/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9-10/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบค่าแรงสั่นสะเทือน (ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที)

ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11-12/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12-13/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9-10/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11-12/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12-13/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26/2/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26-27/2/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29/2/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1-2/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบค่าแรงสั่นสะเทือน (ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที)

ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
2-3/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9-10/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11-12/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12-13/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26-27/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29/3/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30/3/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30-31/3/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31/3/65-1/4/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22/04/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23/04/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24/04/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน  
ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบค่าแรงสั่นสะเทือน (ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที)

### ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
23-24/05/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25/05/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26/05/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28/06/65	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29/06/65	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30/06/65	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน  
ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบค่าแรงสั่นสะเทือน (ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที)

### 3.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่า BOD, สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), การวิเคราะห์หาค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) และน้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ.2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.6.4-1 และรูปที่ 3.6.4-1 ถึง รูปที่ 3.6.4-7

ตารางที่ 3.6.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (พ.ศ.2564)		ผลการตรวจวัด (พ.ศ.2565)				มาตรฐาน
		พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	
1. pH	-	8.45	8.28	8.82	9.48	8.65	8.28	5-9
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	4	1	14	16	14	10	≤20
3. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	50	50	250	200	100	150	≤500 <sup>1/</sup>
4. Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	14	9	24	25	18	20	≤30
5. Sulfide	mg/l	0.3	0.2	< 0.2 *	< 0.2 *	< 0.2 *	0.3	≤1.0
6. TKN	mg/l	1.26	0.94	3.49	5.94	4.94	3.94	≤35
7. Fat Oil & Grease	mg/l	0.7	1	2	4	2.2	3	≤20

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

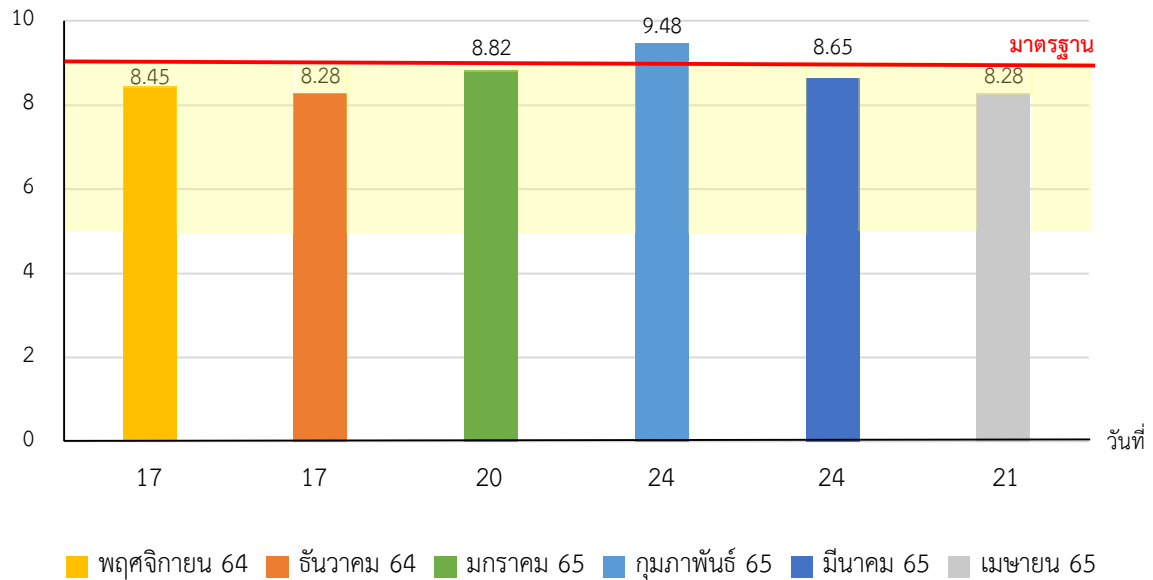
หมายเหตุ : \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

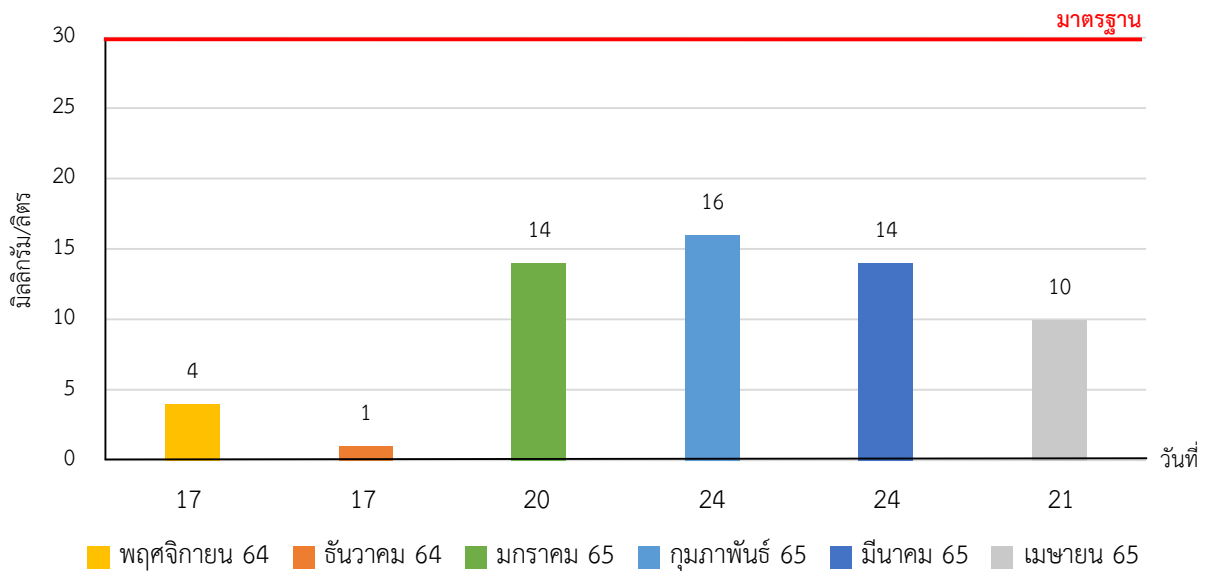
เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2565 : ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้

### ผลการวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง



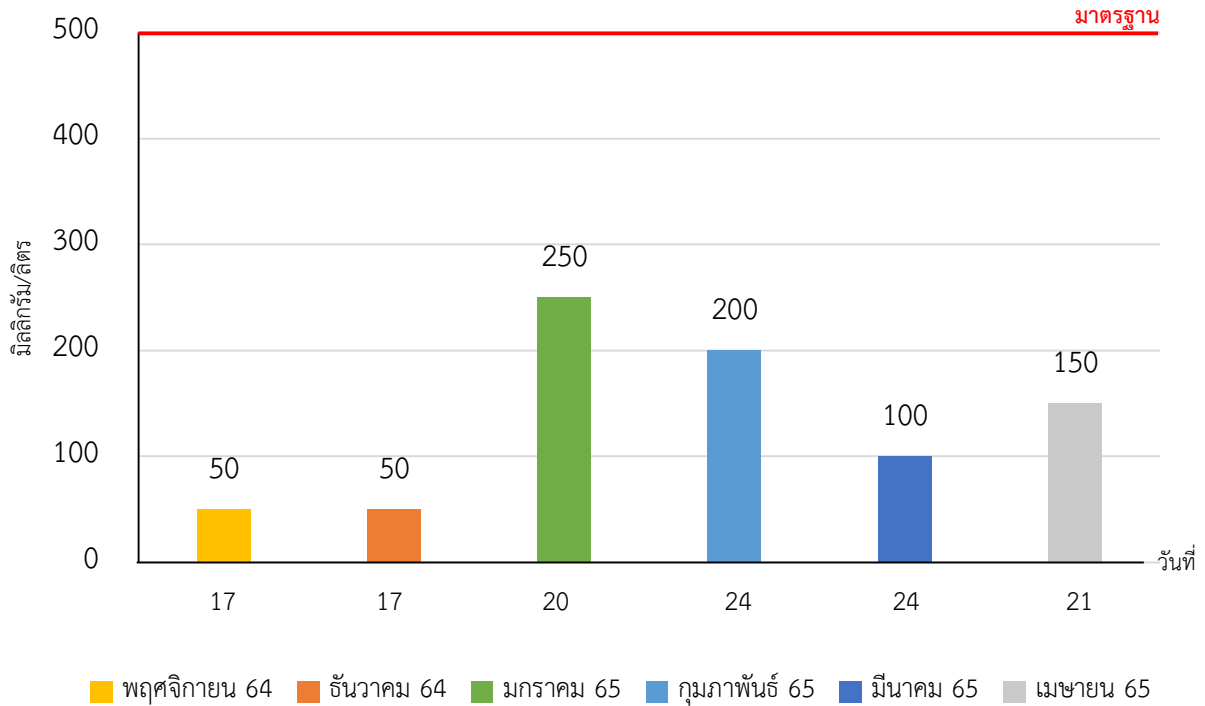
รูปที่ 3.6.4-1 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)



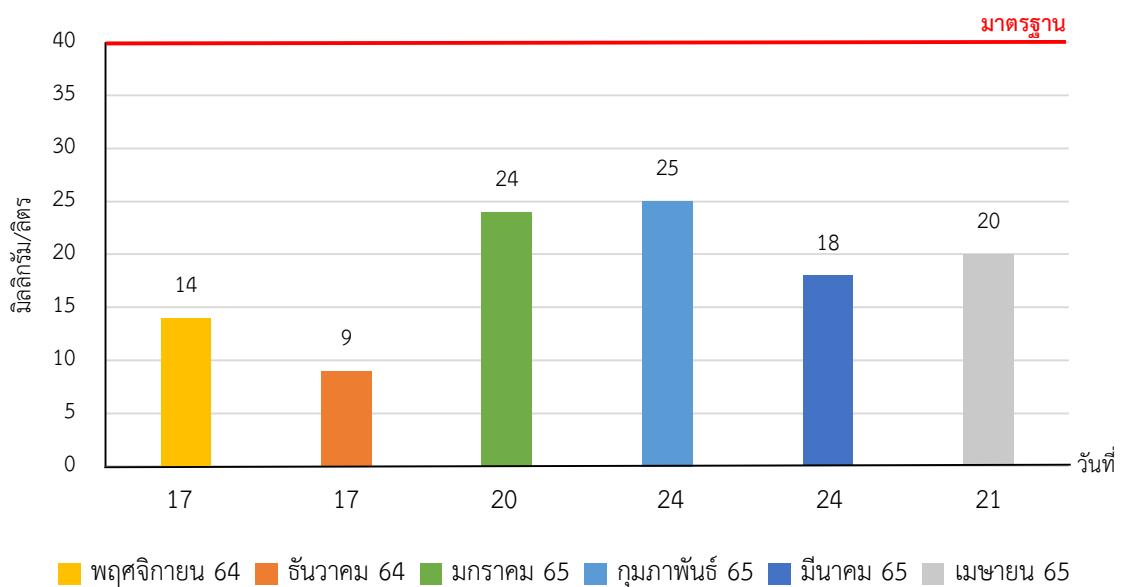
รูปที่ 3.6.4-2 ผลการตรวจวัดค่า BOD เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### ผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)



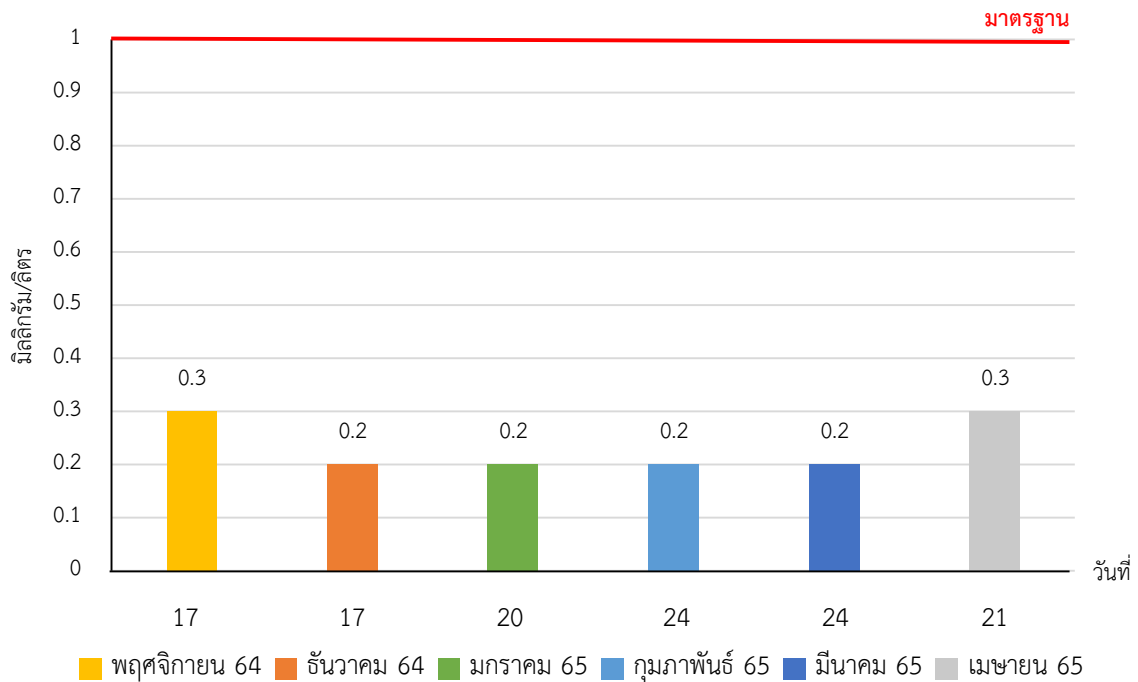
รูปที่ 3.6.4-3 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)



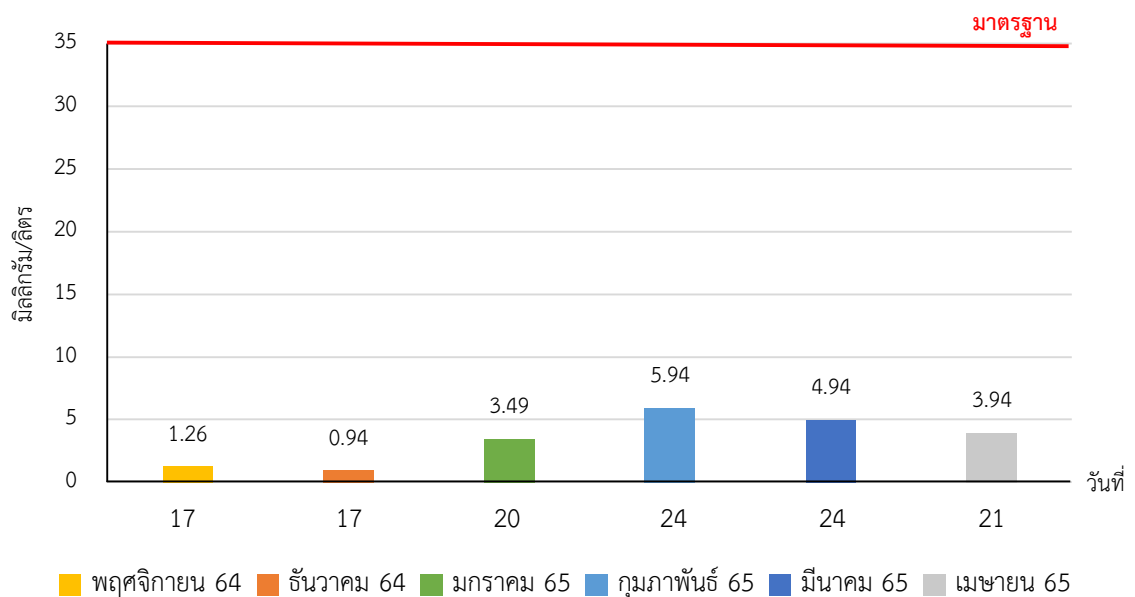
รูปที่ 3.6.4-4 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.6.4-5 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

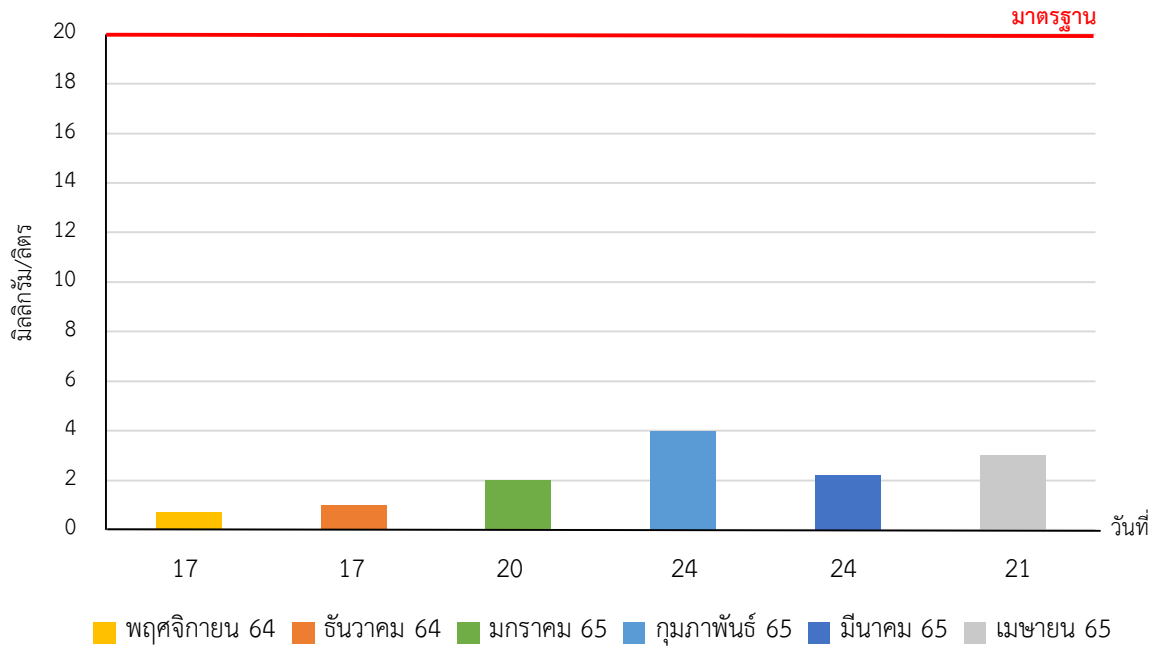
### ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)



รูปที่ 3.6.4-6 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไนโตรเจน (TKN) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### ผลการวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน



รูปที่ 3.6.4-7 ผลการตรวจวัดค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน