

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยได้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) สำหรับผลการดำเนินงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างช่วงงานฐานราก เดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีดังนี้

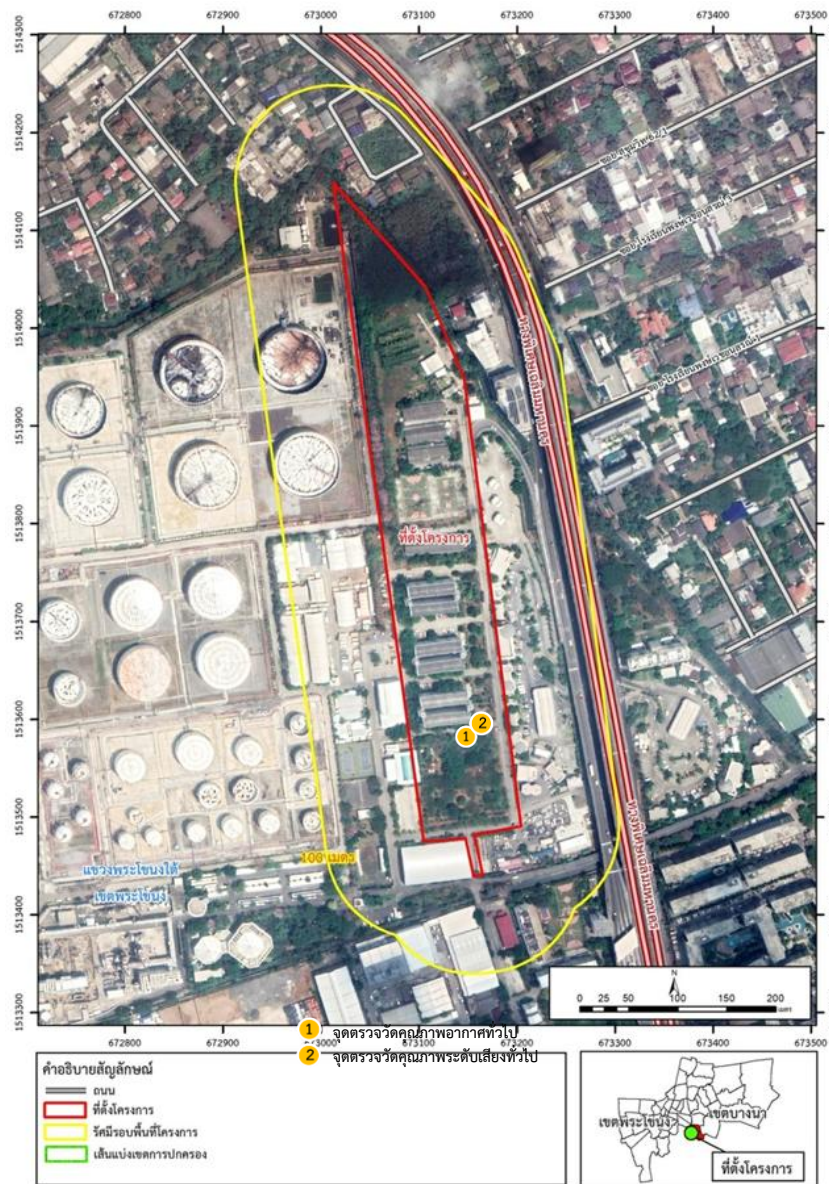
### 3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1)) 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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- TSP High Volume Air Sampler - PM <sub>10</sub> High Volume Air Sampler	- US EPA CFR 40 Part 50 - US EPA CFR 40 Part 50
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq24hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- Sound Level Meter NEEDISS Model NDSM 309 S/N 8001	- Sound Level Meter
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) - Settleable Solids (SS) - 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 - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สป. (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1))  
สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



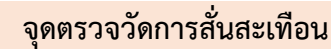
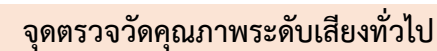
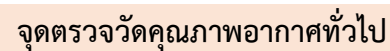
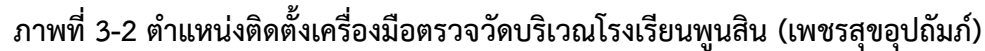
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป



จุดตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป

ภาพที่ 3-1 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ





### 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 ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณดังนี้

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

เมื่อ :  $W1$  = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $W2$  = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม

#### 3.2.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 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  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน

### 3.2.3 ผ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพผ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM<sub>2.5</sub> High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกละอองขนาดเล็ก (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (±1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการซังน้ำหนักรมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณผ่นละอองด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง 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  
 $C$  = ความเข้มข้นของผ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

### 3.2.4 ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสงที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (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

### 3.2.6 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

### 3.2.7 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 ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ตามสมการด้านล่าง

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

#### 3.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (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 เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรต ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องวัดความสั่นสะเทือนจะรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จภาพในคอมพิวเตอร์

### 3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร ในกรณีที่ไม้อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ เก็บรักษาสภาพน้ำโดยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

### 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.6.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ของโครงการโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่บางจาก (พื้นที่ 1)) ของสำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ดำเนินการตรวจวัดระยะก่อสร้าง (เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568) มีสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณโรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ช่วงงานฐานรากอาคาร ระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.128-0.169 และ 0.131-0.158 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.052-0.076 และ 0.042-0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 3.6.1-1 ถึงตารางที่ 3.6.1-2 และรูปที่ 3.6.1-1 ถึงรูปที่ 3.6.1-4



ตารางที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานฐานรากอาคาร

วันที่ตรวจวัด	เดือนพฤษภาคม 2568		เดือนมิถุนายน 2568	
	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	0.136	0.136
5	-	-	0.134	0.135
6	-	-	0.133	0.139
7	-	-	0.128	0.134
8	-	-	-	-
9	0.151	0.148	0.145	0.136
10	0.153	0.142	0.134	0.134
11	-	-	0.136	0.138
12	-	-	0.134	0.135
13	0.156	0.152	0.138	0.134
14	0.149	0.158	0.130	0.138
15	0.145	0.144	-	-
16	0.148	0.148	0.135	0.131
17	0.150	0.139	0.130	0.135
18	-	-	0.133	0.138
19	0.156	0.151	0.136	0.131
20	0.165	0.147	0.135	0.131
21	0.156	0.144	0.134	0.134
22	0.153	0.143	-	-
23	0.169	0.147	0.136	0.135
24	0.154	0.151	0.132	0.134
25	-	-	0.138	0.136
26	0.157	0.144	0.136	0.132
27	0.157	0.145	0.140	0.134
28	0.150	0.144	0.132	0.138
29	0.157	0.142	-	-
30	0.159	0.145	0.136	0.140
31	0.151	0.144	-	-
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>1</sup>			

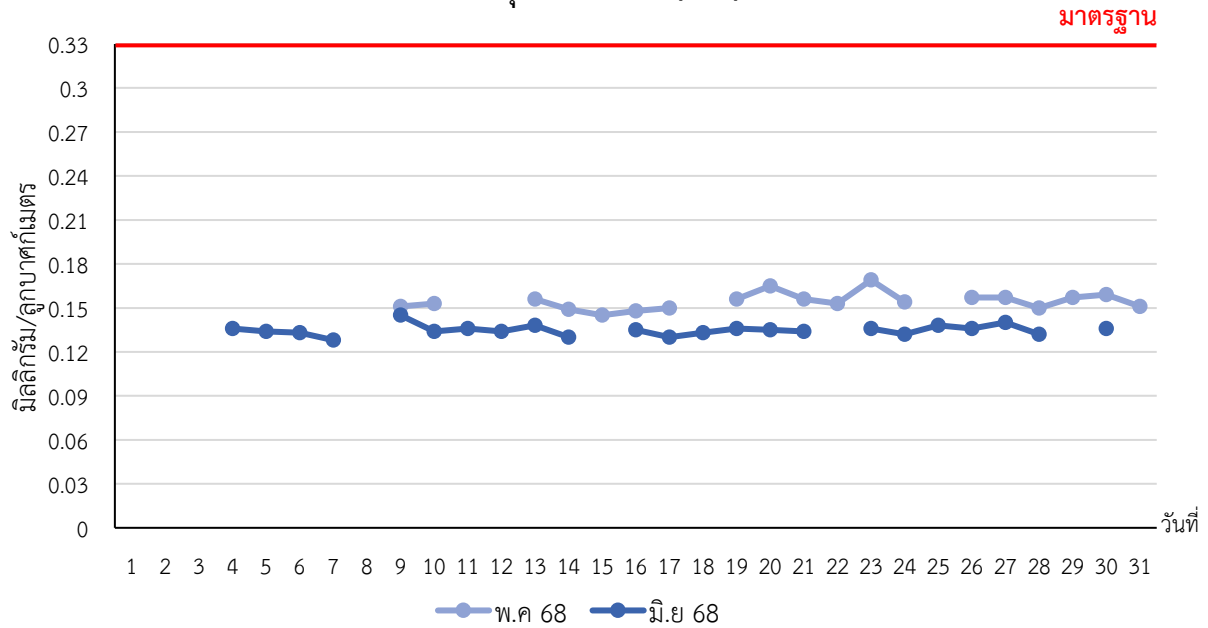
มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 เป็นช่วงเริ่มงานฐานรากอาคาร ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก

ตารางที่ 3.6.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ช่วงงานฐานรากอาคาร

วันที่ตรวจวัด	เดือนพฤษภาคม 2568		เดือนมิถุนายน 2568	
	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	0.059	0.058
5	-	-	0.061	0.057
6	-	-	0.059	0.056
7	-	-	0.060	0.057
8	-	-	-	-
9	0.068	0.051	0.062	0.056
10	0.069	0.043	0.059	0.057
11	-	-	0.058	0.057
12	-	-	0.062	0.061
13	0.057	0.057	0.059	0.061
14	0.061	0.046	0.060	0.058
15	0.062	0.047	-	-
16	0.066	0.042	0.058	0.057
17	0.054	0.042	0.061	0.058
18	-	-	0.059	0.061
19	0.065	0.058	0.059	0.057
20	0.069	0.048	0.057	0.060
21	0.071	0.049	0.059	0.056
22	0.063	0.052	-	-
23	0.070	0.054	0.059	0.056
24	0.064	0.046	0.063	0.061
25	-	-	0.059	0.062
26	0.052	0.057	0.059	0.057
27	0.069	0.046	0.062	0.058
28	0.073	0.054	0.059	0.058
29	0.066	0.049	-	-
30	0.076	0.059	0.058	0.060
31	0.066	0.048	-	-
มาตรฐาน	≤0.12 <sup>1/</sup>			

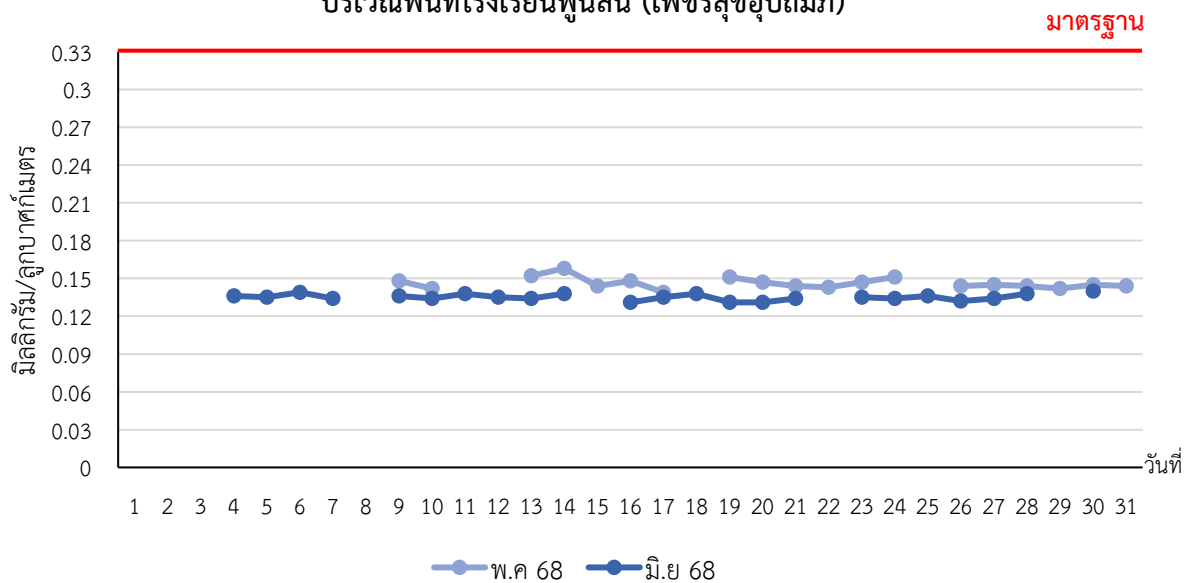
มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 เป็นช่วงเริ่มงานฐานรากอาคาร ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก

### ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ



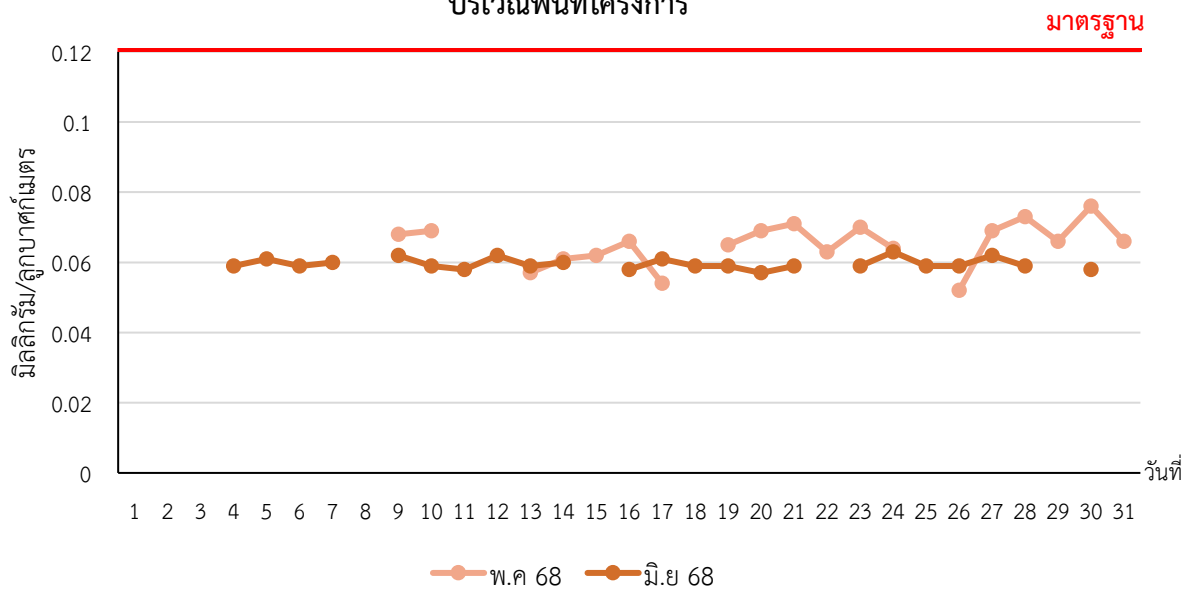
รูปที่ 3.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

### ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



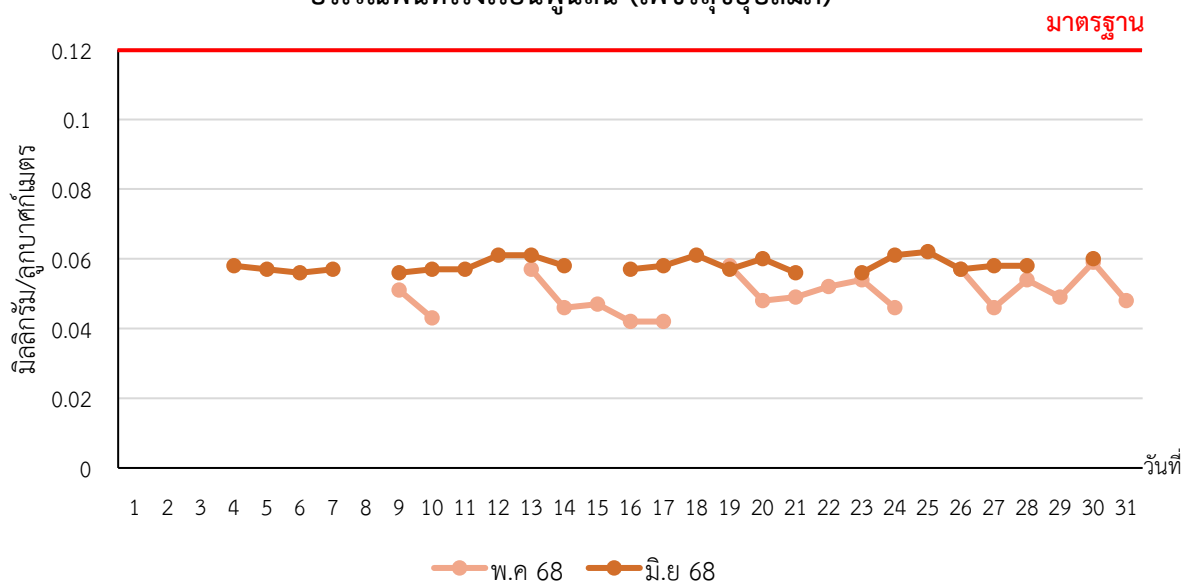
รูปที่ 3.6.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)

### ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ



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

### ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



รูปที่ 3.6.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)

### 3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) ช่วงงานฐานรากอาคาร ระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.6.2-1 ถึงตารางที่ 3.6.2-2

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) ช่วงงานฐานรากอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 61.0-66.1 และ 58.5-64.2 dB(A) ตามลำดับ, ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 88.5-103.2 และ 86.7-97.0 dB(A) ตามลำดับ, ระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 4.9-8.9 และ 2.0-8.8 dB(A) ตามลำดับ, ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 55.1-63.8 และ 53.2-57.8 dB(A) ตามลำดับ, ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ ) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 63.0-73.6 และ 60.8-66.7 dB(A) ตามลำดับ และระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ผลการตรวจวัดอยู่ระหว่าง 63.7-69.5 และ 61.1-67.9 dB(A) ตามลำดับ

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และผลการตรวจวัดรายงานเป็นกราฟแสดงผล เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) ระหว่างเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 และค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 3.6.2-1 ถึง รูปที่ 3.6.2-12



ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

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)	L <sub>10</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
ช่วงงานฐานรากอาคาร							
1. พื้นที่โครงการ	9-10 พฤษภาคม 2568	65.1	95.0	8.1	59.5	73.6	67.4
	10-11 พฤษภาคม 2568	64.3	91.0	7.1	63.8	66.5	67.0
	11-12 พฤษภาคม 2568	63.5	89.6	6.5	58.8	68.4	66.7
	12-13 พฤษภาคม 2568	65.4	91.4	8.1	57.9	66.7	69.5
	13-14 พฤษภาคม 2568	65.4	91.5	7.6	57.6	68.1	67.6
	14-15 พฤษภาคม 2568	64.2	90.5	8.1	57.8	67.8	67.7
	15-16 พฤษภาคม 2568	65.4	92.0	8.0	57.9	67.4	68.4
	16-17 พฤษภาคม 2568	64.8	93.1	7.7	57.8	68.2	68.1
	17-18 พฤษภาคม 2568	65.3	92.6	8.9	58.1	68.5	68.5
	18-19 พฤษภาคม 2568	65.8	99.0	8.9	58.7	68.0	68.7
	19-20 พฤษภาคม 2568	65.2	94.9	8.9	58.6	69.0	68.4
	20-21 พฤษภาคม 2568	65.0	103.2	7.8	59.2	69.5	66.9
	21-22 พฤษภาคม 2568	66.1	98.0	8.1	58.5	69.0	68.5
	22-23 พฤษภาคม 2568	65.3	89.2	7.5	58.4	68.1	67.5
	23-24 พฤษภาคม 2568	64.7	93.9	7.6	58.1	67.5	67.1
	24-25 พฤษภาคม 2568	64.5	88.5	7.6	58.1	67.2	67.0
	25-26 พฤษภาคม 2568	65.0	90.9	8.1	58.1	67.0	67.3
	26-27 พฤษภาคม 2568	64.6	92.8	7.9	57.8	68.8	67.3
	27-28 พฤษภาคม 2568	63.7	90.5	6.7	57.9	68.2	66.8
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>	-	-	-

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (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)	L <sub>10</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	28-29 พฤษภาคม 2568	63.6	92.8	6.8	57.6	67.7	66.2
	29-30 พฤษภาคม 2568	65.2	93.7	7.8	58.8	69.2	67.6
	30-31 พฤษภาคม 2568	63.5	89.9	7.0	58.4	65.0	66.5
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	64.7	90.1	7.9	58.4	67.2	67.2
	4-5 มิถุนายน 2568	63.0	92.0	6.3	56.8	65.1	65.3
	5-6 มิถุนายน 2568	62.5	93.2	5.6	60.1	64.7	65.0
	6-7 มิถุนายน 2568	63.4	92.7	7.9	57.1	65.4	65.9
	7-8 มิถุนายน 2568	63.5	92.9	7.0	56.8	65.6	65.8
	8-9 มิถุนายน 2568	63.1	96.5	6.6	56.4	64.8	65.5
	9-10 มิถุนายน 2568	64.1	96.9	8.0	57.8	69.6	66.6
	10-11 มิถุนายน 2568	62.9	93.7	7.2	57.3	64.7	65.6
	11-12 มิถุนายน 2568	63.6	96.2	8.2	57.6	66.9	66.1
	12-13 มิถุนายน 2568	64.0	94.3	7.3	57.1	66.0	66.8
	13-14 มิถุนายน 2568	63.5	96.4	7.1	57.6	65.1	66.0
	14-15 มิถุนายน 2568	62.8	90.1	6.8	57.1	64.7	66.4
	15-16 มิถุนายน 2568	62.8	92.7	7.4	57.0	65.0	65.9
	16-17 มิถุนายน 2568	64.2	95.5	7.2	57.3	66.2	66.9
	17-18 มิถุนายน 2568	63.1	93.3	7.1	57.2	65.9	66.2
	18-19 มิถุนายน 2568	63.7	95.6	7.0	57.4	65.6	66.5
	19-20 มิถุนายน 2568	64.5	95.9	7.1	57.4	66.6	66.6
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>	-	-	-

ตารางที่ 3.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (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)	L <sub>10</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
1. พื้นที่โครงการ (ต่อ)	20-21 มิถุนายน 2568	64.3	95.6	7.8	57.5	66.1	66.6
	21-22 มิถุนายน 2568	64.2	94.7	7.5	57.4	66.3	66.5
	22-23 มิถุนายน 2568	61.0	91.5	4.9	55.3	63.0	63.7
	23-24 มิถุนายน 2568	61.6	91.5	5.3	55.6	63.8	64.1
	24-25 มิถุนายน 2568	62.3	90.9	5.6	55.7	64.3	65.2
	25-26 มิถุนายน 2568	63.0	96.9	6.6	56.8	65.8	65.0
	26-27 มิถุนายน 2568	62.4	89.9	5.3	55.9	64.1	64.7
	27-28 มิถุนายน 2568	61.1	91.9	5.6	56.0	63.5	64.0
	28-29 มิถุนายน 2568	62.9	92.7	6.1	55.3	64.8	64.9
	29-30 มิถุนายน 2568	62.5	94.0	5.8	55.4	64.7	64.7
	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2568	61.7	93.0	5.4	55.1	63.4	63.8
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 เป็นช่วงเริ่มงานฐานรากอาคาร ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก

ตารางที่ 3.6.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)

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)	L <sub>10</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
ช่วงงานฐานรากอาคาร							
2. พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)	9-10 พฤษภาคม 2568	61.2	86.8	3.5	54.0	63.4	63.1
	10-11 พฤษภาคม 2568	61.2	88.9	5.7	53.7	64.1	63.1
	11-12 พฤษภาคม 2568	62.0	90.3	7.1	54.3	63.9	64.0
	12-13 พฤษภาคม 2568	61.7	88.9	6.8	54.4	64.0	63.6
	13-14 พฤษภาคม 2568	62.1	91.9	8.0	53.5	64.3	63.9
	14-15 พฤษภาคม 2568	62.3	88.5	6.7	53.8	64.4	64.0
	15-16 พฤษภาคม 2568	61.7	86.7	6.0	53.6	64.0	63.3
	16-17 พฤษภาคม 2568	61.9	91.1	7.8	54.5	64.5	63.5
	17-18 พฤษภาคม 2568	61.8	90.6	6.0	54.1	64.4	63.3
	18-19 พฤษภาคม 2568	61.7	97.0	7.4	54.9	63.8	63.5
	19-20 พฤษภาคม 2568	61.5	87.6	6.7	55.4	63.9	63.6
	20-21 พฤษภาคม 2568	60.4	87.3	7.2	55.0	63.6	63.0
	21-22 พฤษภาคม 2568	63.5	92.3	8.6	55.7	65.2	65.4
	22-23 พฤษภาคม 2568	62.9	89.3	8.3	55.7	65.1	64.8
	23-24 พฤษภาคม 2568	61.2	93.9	6.0	55.0	62.9	63.5
	24-25 พฤษภาคม 2568	62.5	88.5	6.9	55.0	64.6	64.3
	25-26 พฤษภาคม 2568	63.6	91.5	6.8	55.5	66.7	65.6
	26-27 พฤษภาคม 2568	64.0	93.1	8.7	56.1	66.1	65.8
	27-28 พฤษภาคม 2568	63.7	88.7	8.0	55.3	65.4	65.2
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>	-	-	-

ตารางที่ 3.6.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์) (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)	L <sub>10</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
2. พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์) (ต่อ)	28-29 พฤษภาคม 2568	62.6	93.1	8.8	54.9	65.6	64.4
	29-30 พฤษภาคม 2568	64.0	89.6	7.9	57.8	65.5	67.5
	30-31 พฤษภาคม 2568	63.7	88.4	8.0	57.7	65.2	66.6
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2568	64.2	88.6	8.2	57.6	66.0	67.9
	4-5 มิถุนายน 2568	58.5	89.3	2.0	53.4	60.8	61.1
	5-6 มิถุนายน 2568	59.9	89.3	5.2	53.6	62.2	62.2
	6-7 มิถุนายน 2568	61.1	91.1	5.4	53.8	62.8	63.1
	7-8 มิถุนายน 2568	59.7	93.1	5.0	53.3	61.6	62.0
	8-9 มิถุนายน 2568	60.0	92.3	4.0	53.2	61.8	62.0
	9-10 มิถุนายน 2568	61.6	91.4	5.4	54.1	62.8	63.6
	10-11 มิถุนายน 2568	60.7	90.9	4.9	54.1	62.7	63.1
	11-12 มิถุนายน 2568	61.4	93.8	6.5	54.4	63.1	63.2
	12-13 มิถุนายน 2568	60.8	93.2	5.5	54.2	63.3	62.9
	13-14 มิถุนายน 2568	59.8	89.2	3.4	53.5	61.6	62.2
	14-15 มิถุนายน 2568	61.1	91.1	5.5	53.5	63.3	63.2
	15-16 มิถุนายน 2568	59.3	91.1	3.9	54.3	61.6	62.2
	16-17 มิถุนายน 2568	61.6	91.2	5.9	54.6	63.5	63.9
	17-18 มิถุนายน 2568	62.2	92.2	7.9	54.3	64.1	64.2
	18-19 มิถุนายน 2568	60.9	95.3	5.2	54.1	62.6	63.3
	19-20 มิถุนายน 2568	61.8	91.4	6.7	54.0	63.5	63.5
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>	-	-	-



ตารางที่ 3.6.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) (ต่อ)

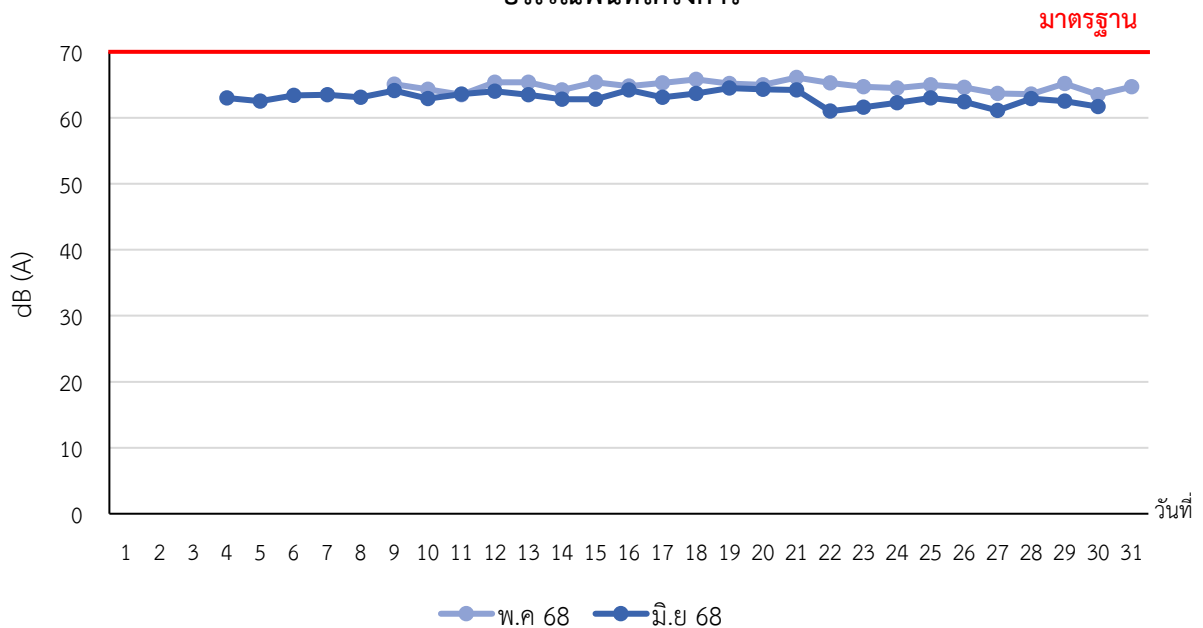
ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		L <sub>eq</sub> 24 hr. dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	L <sub>10</sub> dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> ) dB(A)
2. พื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) (ต่อ)	20-21 มิถุนายน 2568	60.8	93.9	7.5	54.2	63.0	62.8
	21-22 มิถุนายน 2568	61.5	92.8	5.3	54.7	63.9	63.3
	22-23 มิถุนายน 2568	61.2	90.1	5.0	54.6	62.7	63.7
	23-24 มิถุนายน 2568	60.0	87.9	4.1	53.6	61.5	62.5
	24-25 มิถุนายน 2568	60.0	91.4	4.6	53.7	61.7	62.9
	25-26 มิถุนายน 2568	59.5	90.6	4.2	53.8	61.5	62.5
	26-27 มิถุนายน 2568	59.6	88.4	4.1	53.7	61.5	62.5
	27-28 มิถุนายน 2568	60.7	90.3	5.3	53.5	62.4	63.3
	28-29 มิถุนายน 2568	60.9	88.5	5.2	53.9	63.1	63.8
	29-30 มิถุนายน 2568	60.8	91.9	4.5	54.0	62.4	62.8
	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2568	60.8	89.8	5.3	54.1	62.8	64.5
มาตรฐาน		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

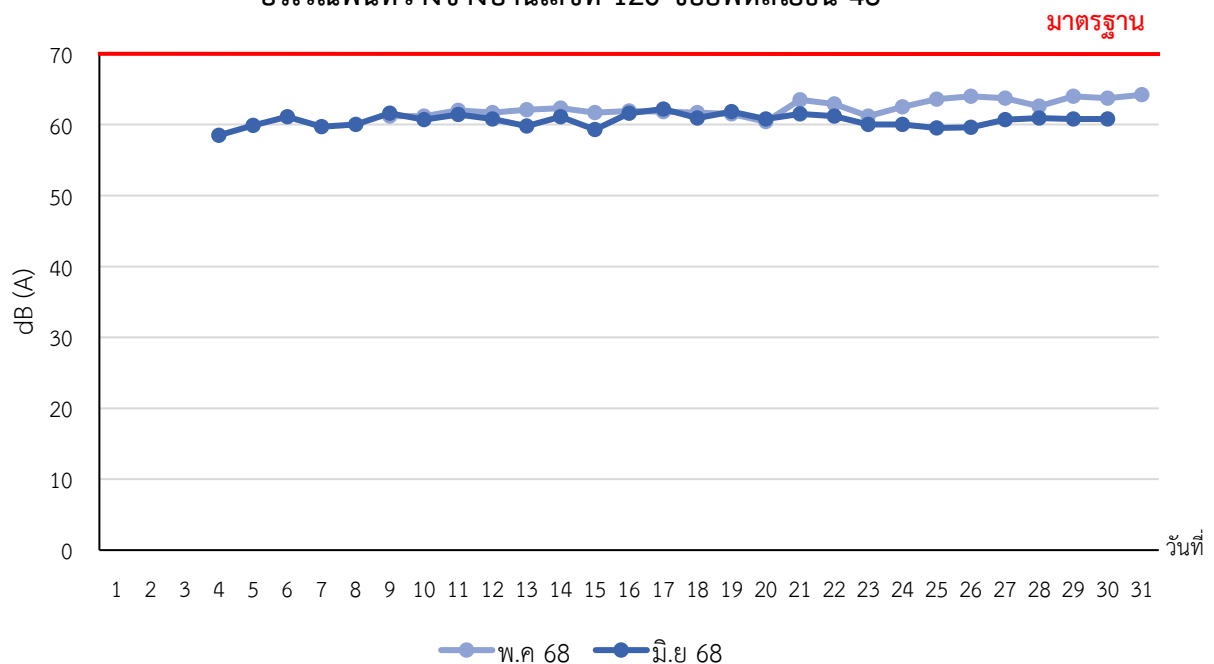
หมายเหตุ เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 เป็นช่วงเริ่มงานฐานรากอาคาร ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณพื้นที่โครงการ



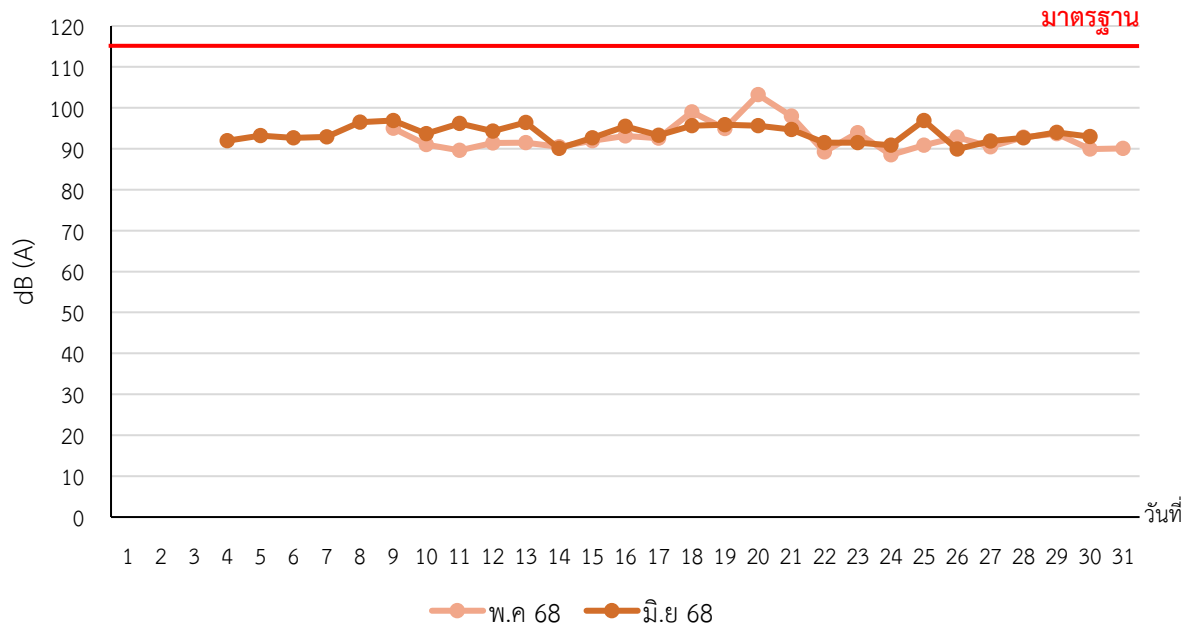
### รูปที่ 3.6.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



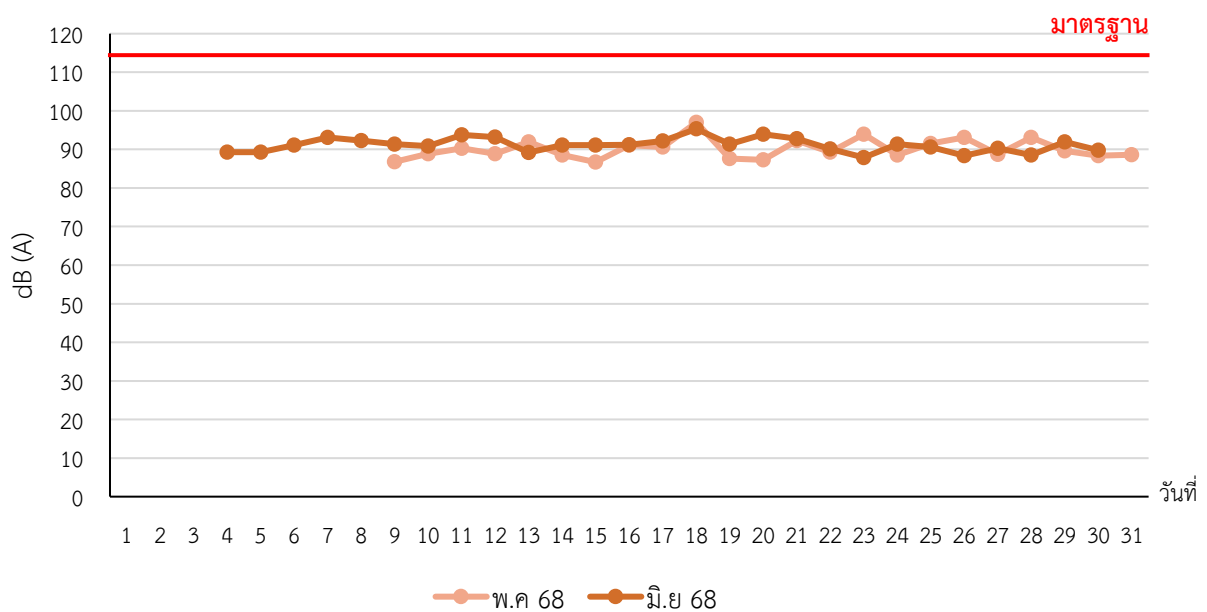
### รูปที่ 3.6.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ



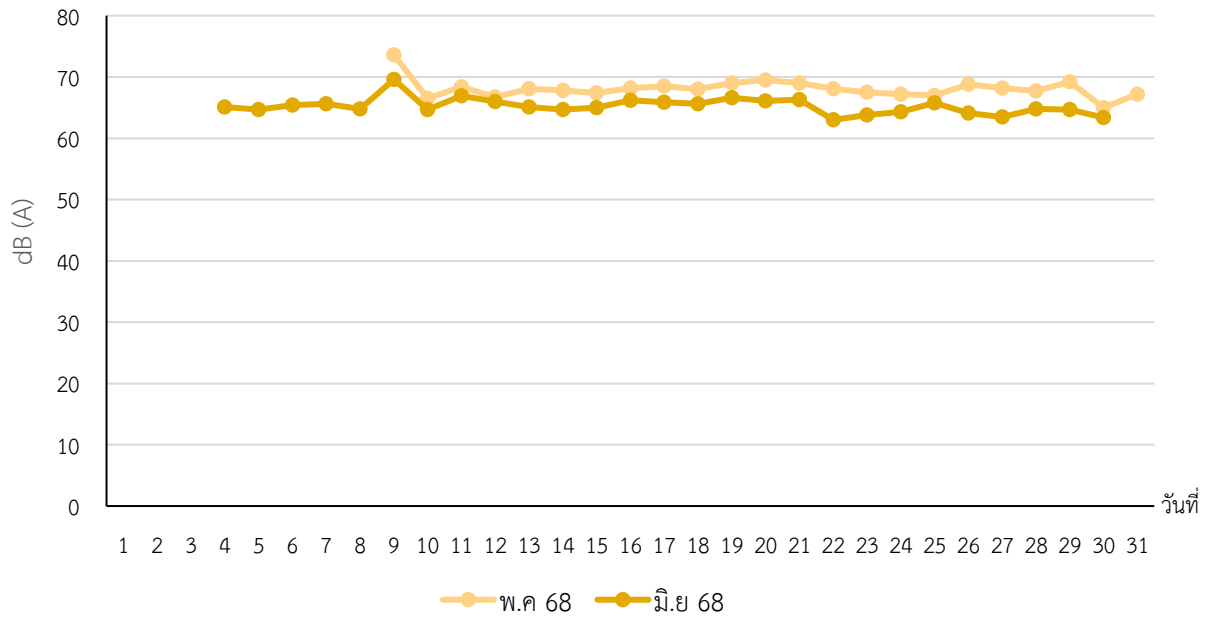
รูปที่ 3.6.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)



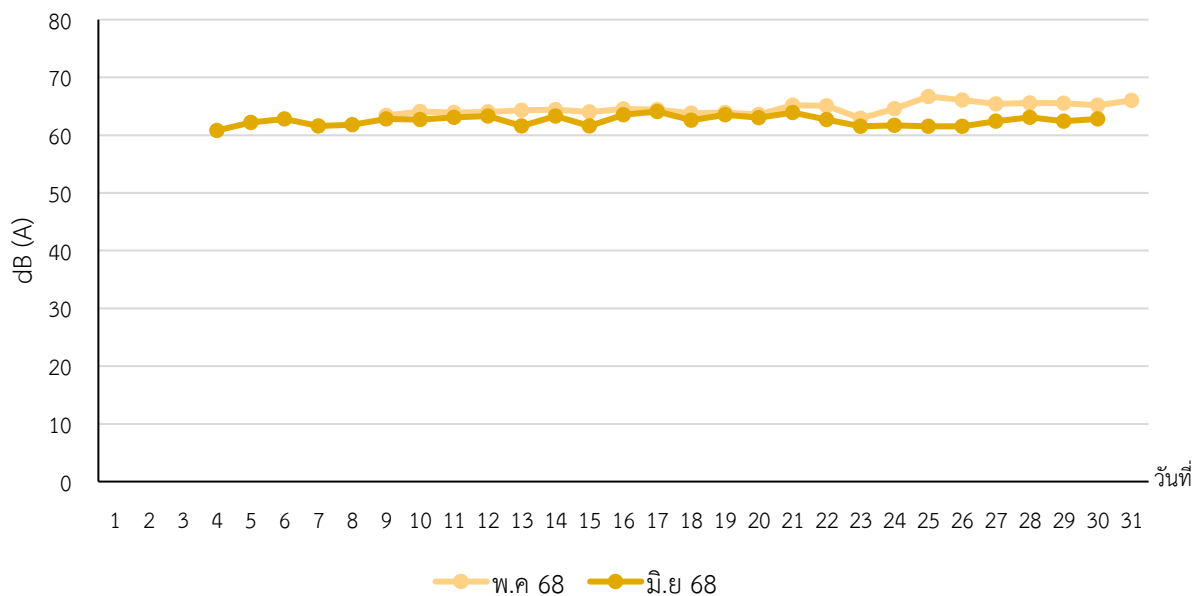
รูปที่ 3.6.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ



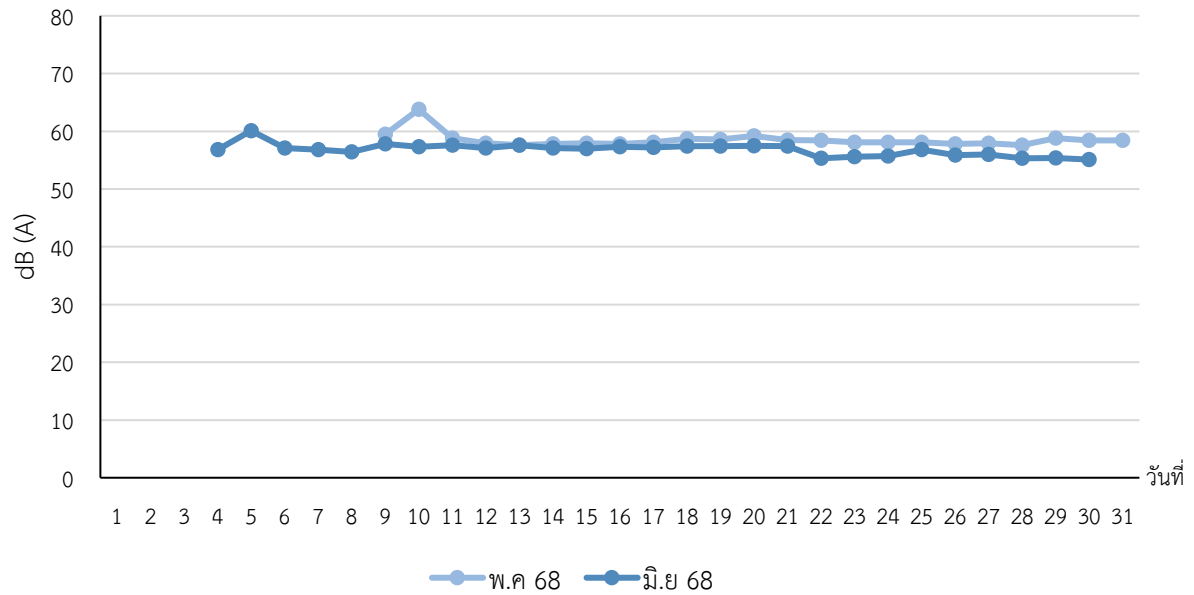
รูปที่ 3.6.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)



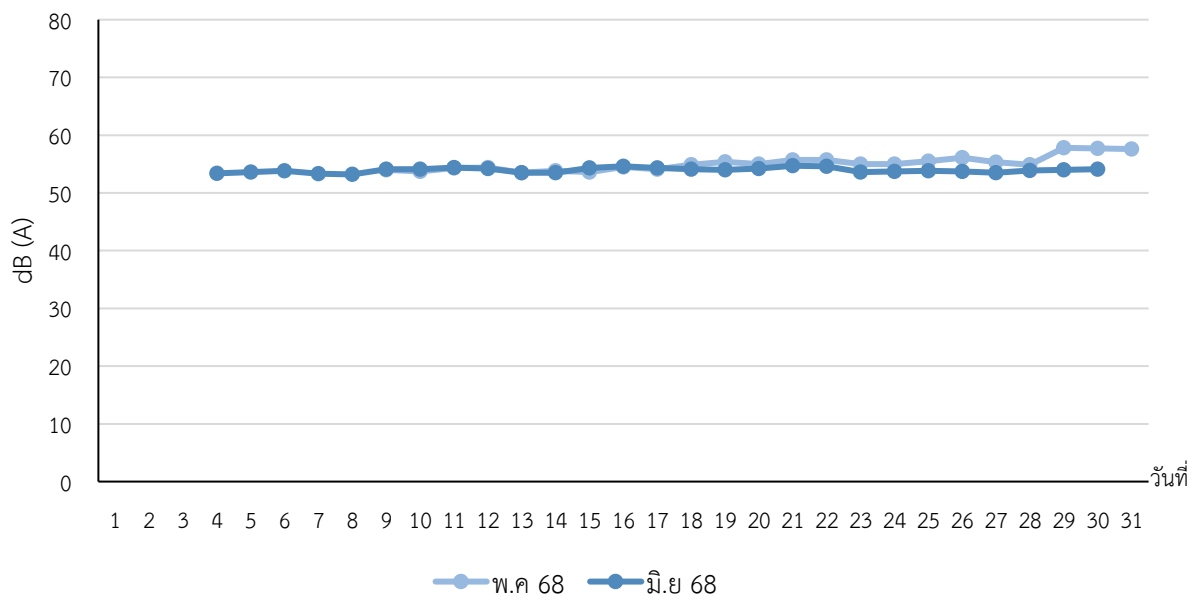
รูปที่ 3.6.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L<sub>10</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

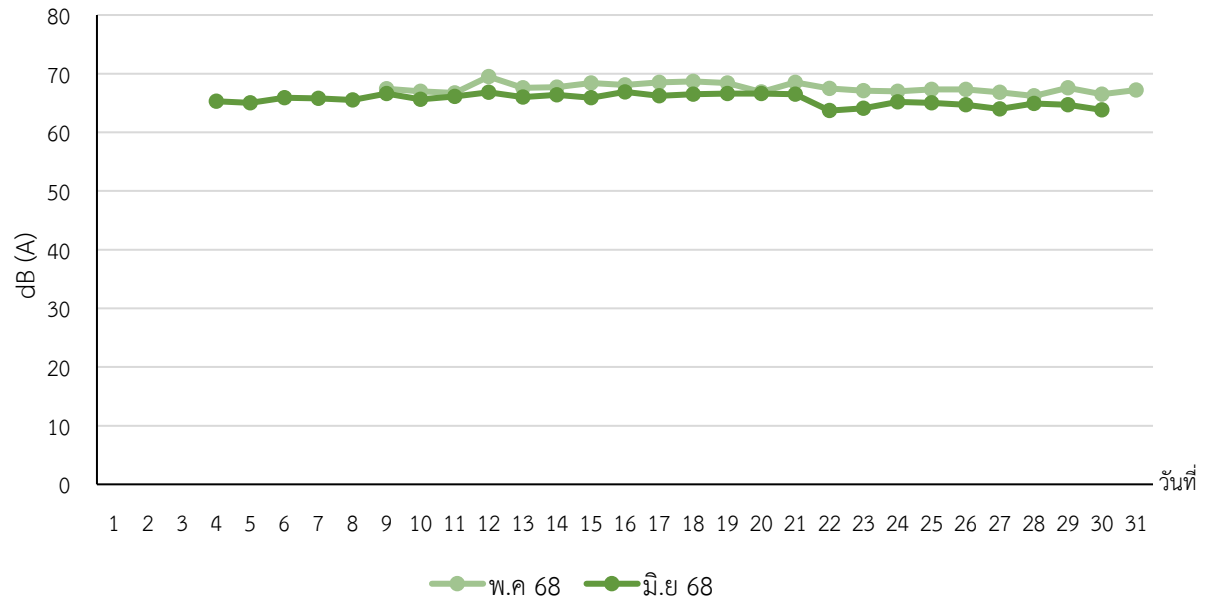
### ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>) บริเวณพื้นที่โรงเรียนพุนสีน (เพชรสุขอุปถัมภ์)



รูปที่ 3.6.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพุนสีน (เพชรสุขอุปถัมภ์)

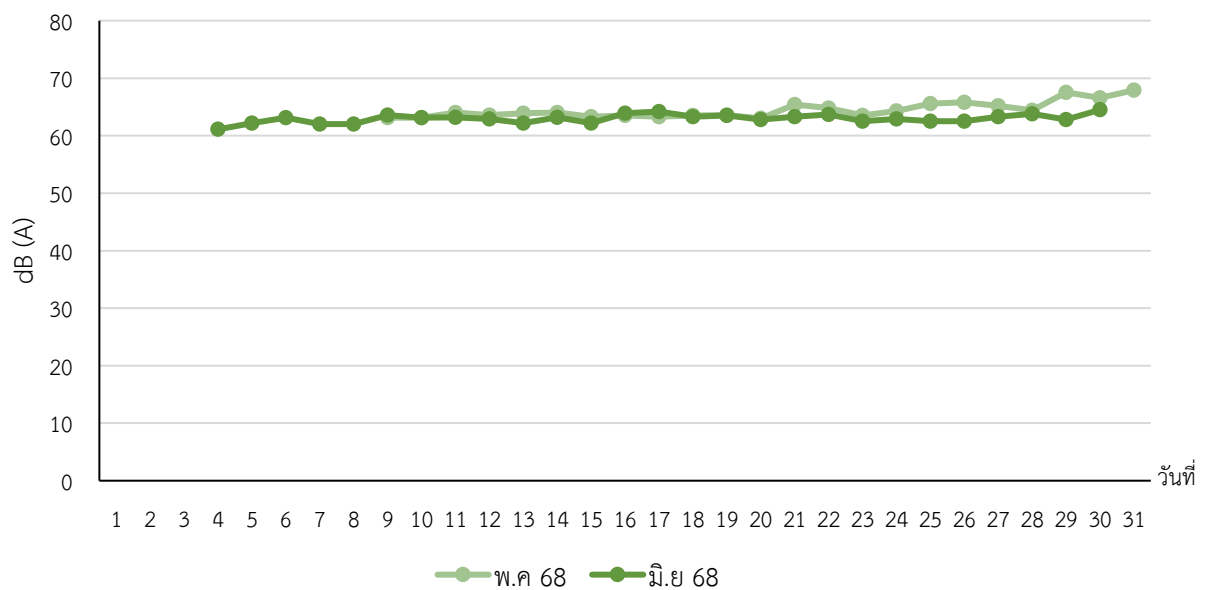


ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)  
บริเวณพื้นที่โครงการ

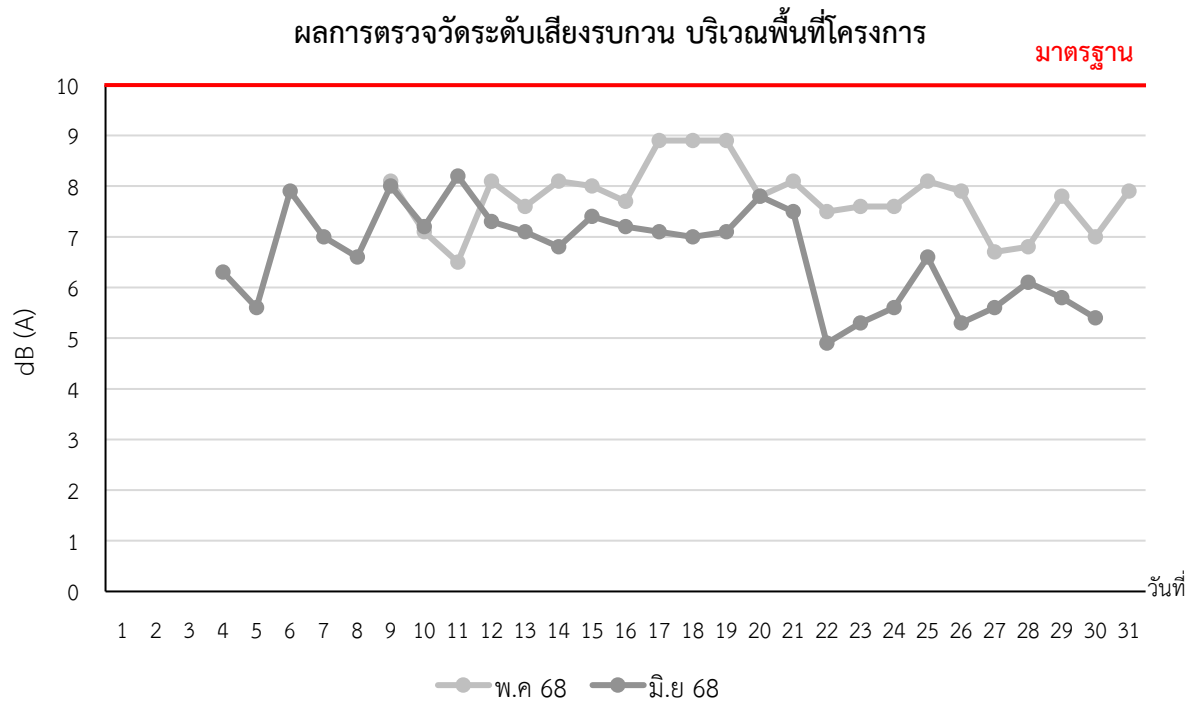


รูปที่ 3.6.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

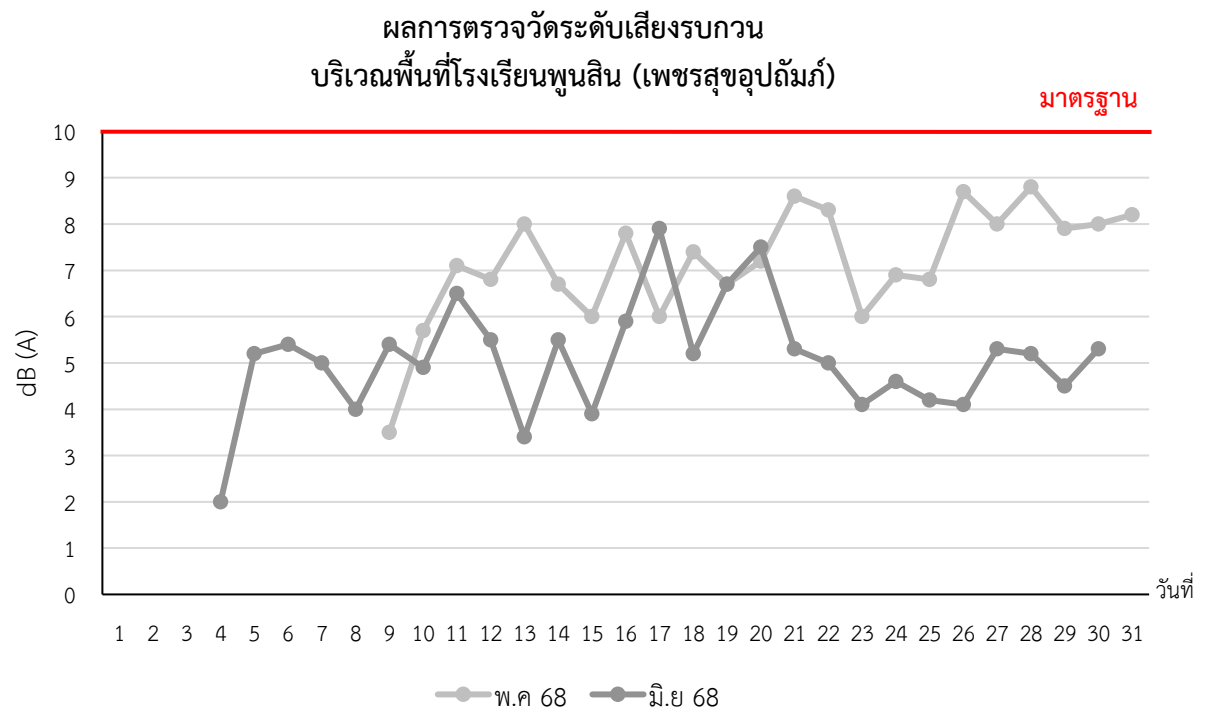
ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)  
บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)



รูปที่ 3.6.2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>)  
ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)



รูปที่ 3.6.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานฐานรากอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานฐานรากอาคาร  
บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลมภ์)

### 3.6.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) ผลการตรวจวัด ช่วงงานฐานรากอาคาร ระหว่างเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าแรงสั่นสะเทือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.127-2.104 มิลลิเมตร/วินาที อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3.6.3-1 และตารางที่ 3.6.3-2

ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard		สรุป
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
ช่วงงานฐานรากอาคาร										
14-15/05/68	16.00-17.00	<1.000	4.0	1.301	4.6	<1.000	6.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
15-16/05/68	10.00-11.00	<1.000	3.2	2.168	4.1	<1.000	3.0	$f \leq 10$	5	ผ่าน
16-17/05/68	14.00-15.00	<1.000	2.8	1.474	4.0	<1.000	3.2	$f \leq 10$	5	ผ่าน
17-18/05/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
19-20/05/68	09.00-10.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
20-21/05/68	09.00-10.00	<1.000	4.1	1.498	4.9	<1.000	5.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
21-22/05/68	09.00-10.00	<1.000	3.6	1.403	3.7	<1.000	2.8	$f \leq 10$	5	ผ่าน
22-23/05/68	09.00-10.00	<1.000	3.0	2.301	3.3	<1.000	2.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
23-24/05/68	15.00-16.00	<1.000	3.3	1.773	3.5	<1.000	3.8	$f \leq 10$	5	ผ่าน
24-25/05/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
26-27/05/68	09.00-10.00	<1.000	N/A	1.758	4.0	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
27-28/05/68	10.00-11.00	<1.000	5.2	1.080	5.8	<1.000	11.1	$10 < f \leq 50$	5	ผ่าน
28-29/05/68	14.00-15.00	<1.000	3.0	1.856	3.1	<1.000	2.7	$f \leq 10$	5	ผ่าน
29-30/05/68	10.00-11.00	<1.000	3.0	1.766	3.3	<1.000	2.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
30-31/05/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
31/05/68–1/06/68	10.00-11.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
4-5/06/68	15.00-16.00	<1.000	7.4	<1.000	4.9	<1.000	5.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
5-6/06/68	09.00-10.00	<1.000	7.2	1.159	7.9	<1.000	7.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
6-7/06/68	13.00-14.00	<1.000	12.6	<1.000	7.2	1.608	10.7	$10 < f \leq 50$	5	ผ่าน
7-8/06/68	09.00-10.00	<1.000	13.5	<1.000	7.4	1.663	10.8	$10 < f \leq 50$	5	ผ่าน
9-10/06/68	09.00-10.00	<1.000	12.0	1.198	7.8	<1.000	10.9	$10 < f \leq 50$	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard		สรุป
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
ช่วงงานฐานรากอาคาร (ต่อ)										
10-11/06/68	10.00-11.00	<1.000	12.3	1.356	16.0	2.231	10.7	10<f≤50	5	ผ่าน
11-12/06/68	09.00-10.00	<1.000	12.2	1.237	14.4	2.010	10.3	10<f≤50	5	ผ่าน
12-13/06/68	10.00-11.00	1.174	8.8	0.969	9.2	0.701	5.1	f≤10	5	ผ่าน
13-14/06/68	08.00-09.00	1.371	4.4	1.490	4.6	0.717	3.3	f≤10	5	ผ่าน
14-15/06/68	08.00-09.00	0.638	4.2	1.080	5.1	0.922	4.0	f≤10	5	ผ่าน
16-17/06/68	09.00-10.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	f≤10	5	ผ่าน
17-18/06/68	08.00-09.00	0.528	4.2	1.111	5.1	0.701	4.8	f≤10	5	ผ่าน
18-19/06/68	09.00-10.00	0.780	4.6	1.135	4.5	0.843	4.0	f≤10	5	ผ่าน
19-20/06/68	10.00-11.00	0.804	5.6	1.340	6.1	0.638	5.5	f≤10	5	ผ่าน
20-21/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	f≤10	5	ผ่าน
21-22/06/68	17.00-18.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	f≤10	5	ผ่าน
23-24/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	f≤10	5	ผ่าน
24-25/06/68	09.00-10.00	0.544	4.6	1.093	5.0	0.772	4.2	f≤10	5	ผ่าน
25-26/06/68	10.00-11.00	0.757	4.2	1.056	5.4	0.331	3.9	f≤10	5	ผ่าน
26-27/06/68	09.00-10.00	0.136	9.3	1.370	6.4	0.143	5.0	f≤10	5	ผ่าน
27-28/06/68	17.00-18.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	f≤10	5	ผ่าน
28-29/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	f≤10	5	ผ่าน
30-31/06/68	17.00-18.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	f≤10	5	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภท 2)

หมายเหตุ เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 เป็นช่วงเริ่มงานฐานรากอาคาร ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก

N/A คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน และค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 1.000 มิลลิเมตร /วินาที

ตารางที่ 3.6.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุปถัมภ์)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard		สรุป
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
ช่วงงานฐานรากอาคาร										
14-15/05/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
15-16/05/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
16-17/05/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
17-18/05/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
19-20/05/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
20-21/05/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
21-22/05/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
22-23/05/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
23-24/05/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
24-25/05/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
26-27/05/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
27-28/05/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
28-29/05/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
29-30/05/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
30-31/05/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
31/05/68–1/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
4-5/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
5-6/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
6-7/06/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
7-8/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
9-10/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน

ตารางที่ 3.6.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โรงเรียนพูนสิน (เพชรสุขอุบลัมภ์) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	period of time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard		สรุป
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	
ช่วงงานฐานรากอาคาร (ต่อ)										
10-11/06/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
11-12/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
12-13/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
13-14/06/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
14-15/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
16-17/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
17-18/06/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
18-19/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
19-20/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
20-21/06/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
21-22/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
23-24/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
24-25/06/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
25-26/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
26-27/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
27-28/06/68	16.00-17.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
28-29/06/68	07.00-08.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน
30-31/06/68	08.00-09.00	<1.000	N/A	<1.000	N/A	<1.000	N/A	$f \leq 10$	5	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภท 2)

หมายเหตุ เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 เป็นช่วงเริ่มงานฐานรากอาคาร ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก

N/A คือ ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน และค่าสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 1.000 มิลลิเมตร /วินาที



### 3.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids ; TSS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids ; SS), ค่าปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.6.4-1 และรูปที่ 3.6.4-1 ถึง รูปที่ 3.6.4-8

ตารางที่ 3.6.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ

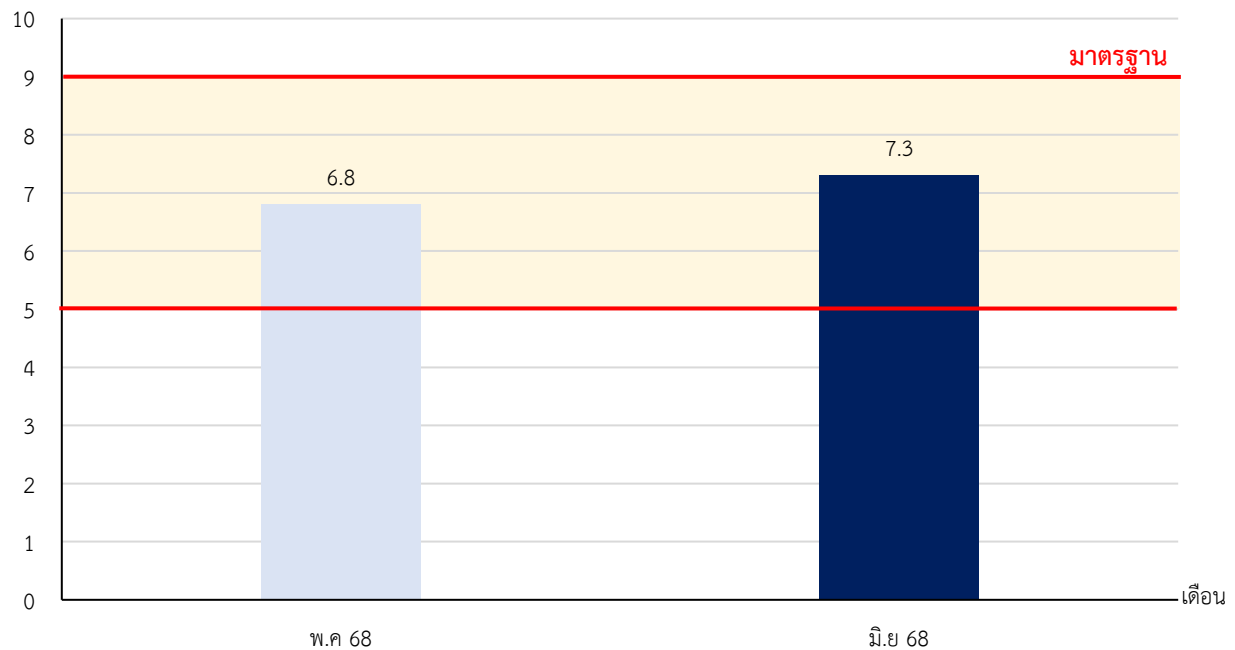
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (พ.ศ.2568)		มาตรฐาน
		พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.3	5-9
2. ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD)	mg/l	<5*	<5*	≤20
3. สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids ; TSS)	mg/l	<5*	<5*	≤30
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS)	mg/l	434	190	≤1000
5. ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids ; SS)	mg/l	0.0	0.0	≤0.5
6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0*	<1.0*	≤1.0
7. ค่าปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN)	mg/l	12.32	7.84	≤35
8. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	<5*	<5*	≤20

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

หมายเหตุ \* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

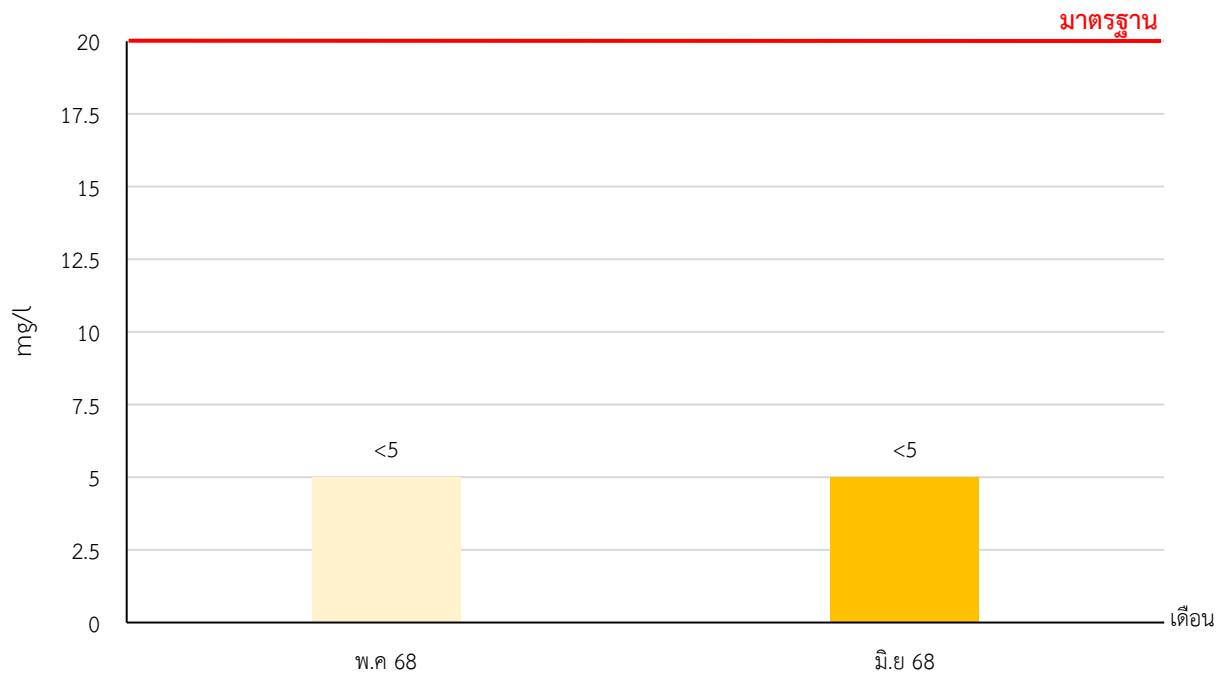
ND = ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าน้อยมาก

### ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

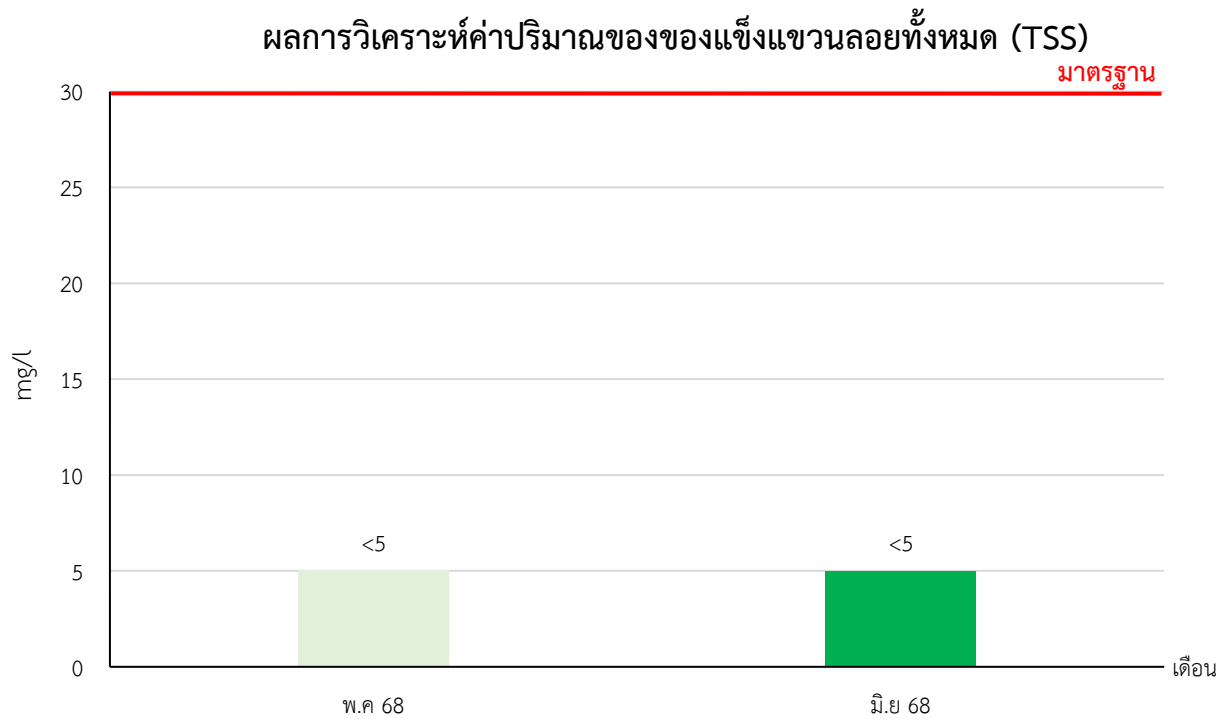


รูปที่ 3.6.4-1 กราฟแสดงผลค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณพื้นที่โครงการ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

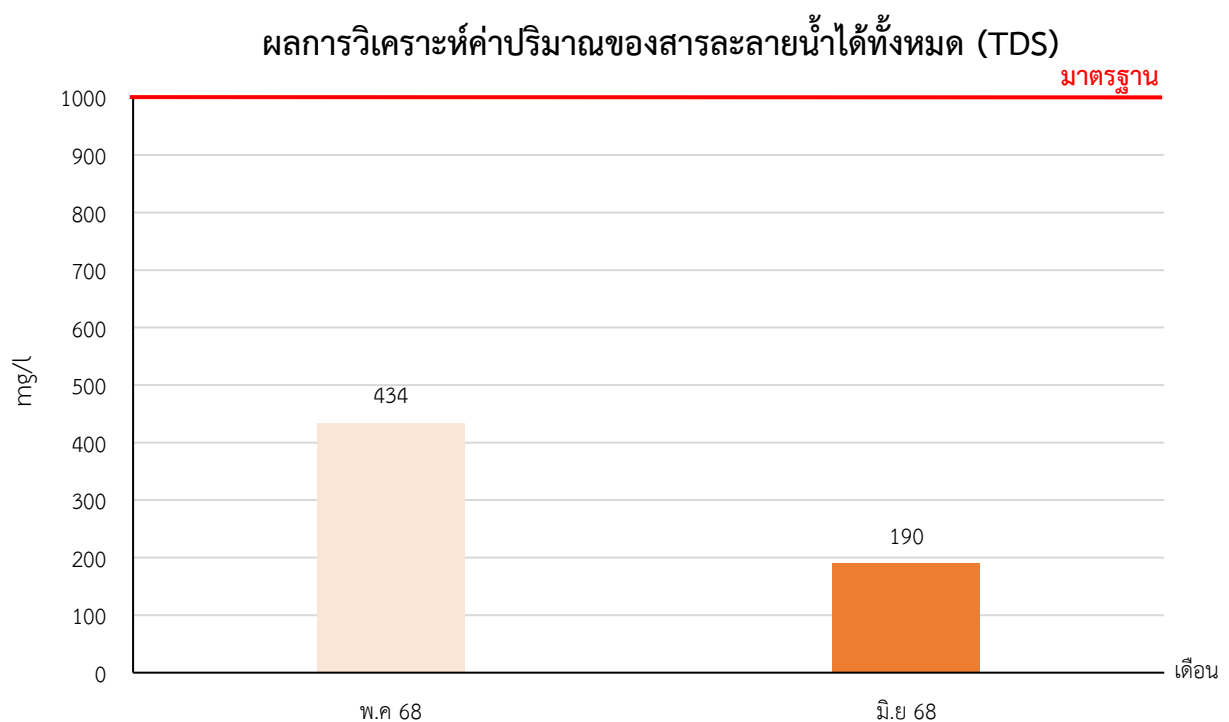
### ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดค่า BOD



รูปที่ 3.6.4-2 กราฟแสดงผลค่าบีโอดี (BOD) บริเวณพื้นที่โครงการ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

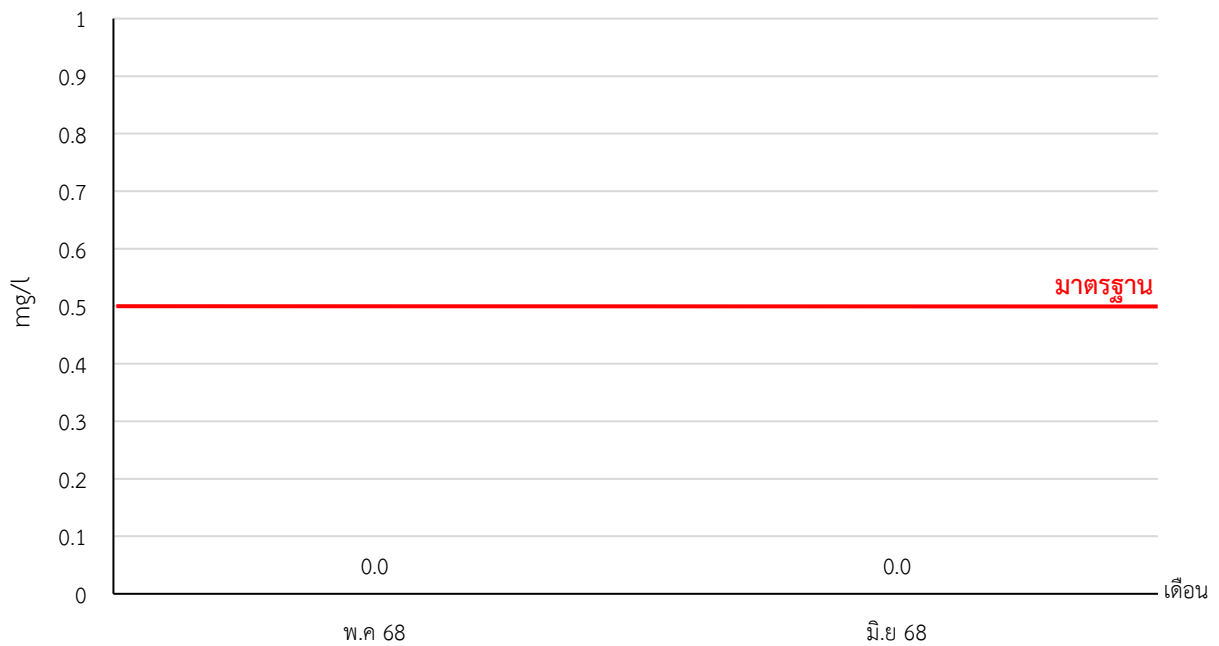


รูปที่ 3.6.4-3 กราฟแสดงผลค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณพื้นที่โครงการ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



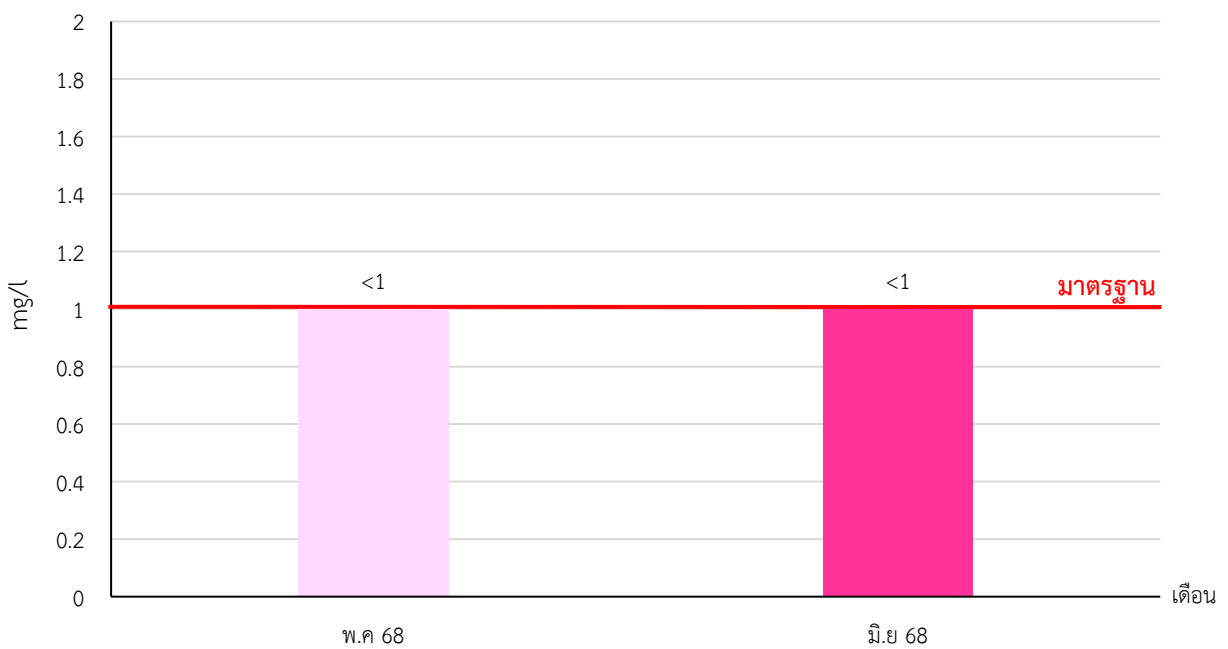
รูปที่ 3.6.4-4 กราฟแสดงผลค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณพื้นที่โครงการ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Settleable Solids)



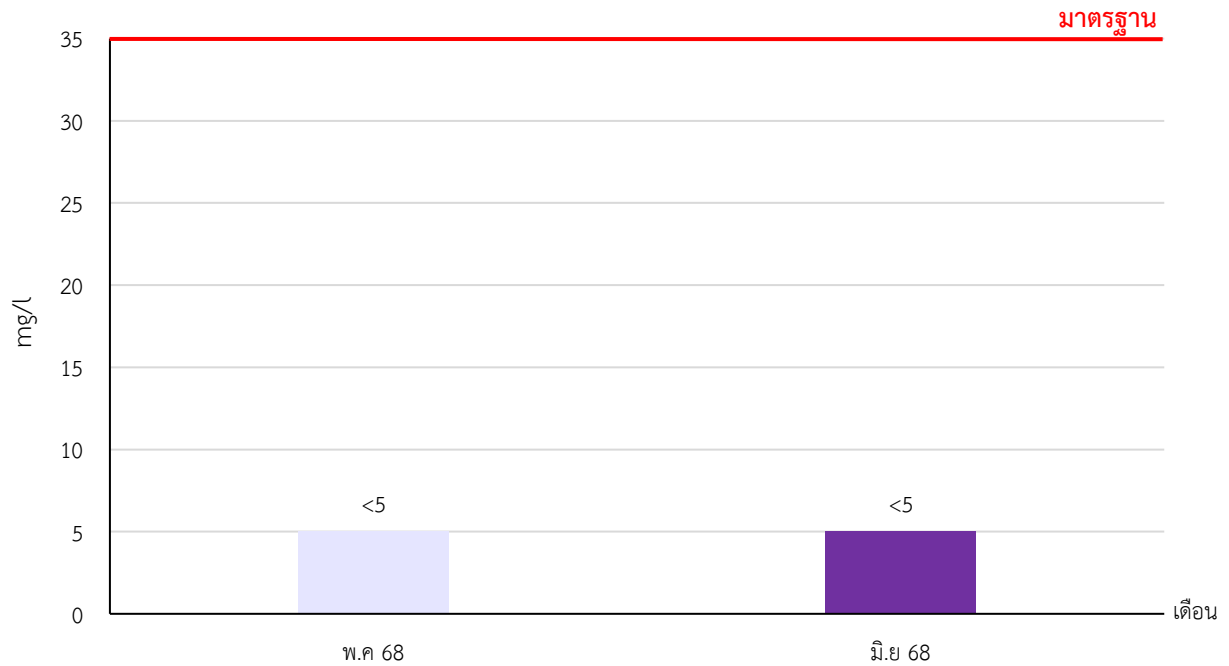
รูปที่ 3.6.4-5 กราฟแสดงผลปริมาณของแข็งทั้งหมด (Settleable Solids) บริเวณพื้นที่โครงการ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



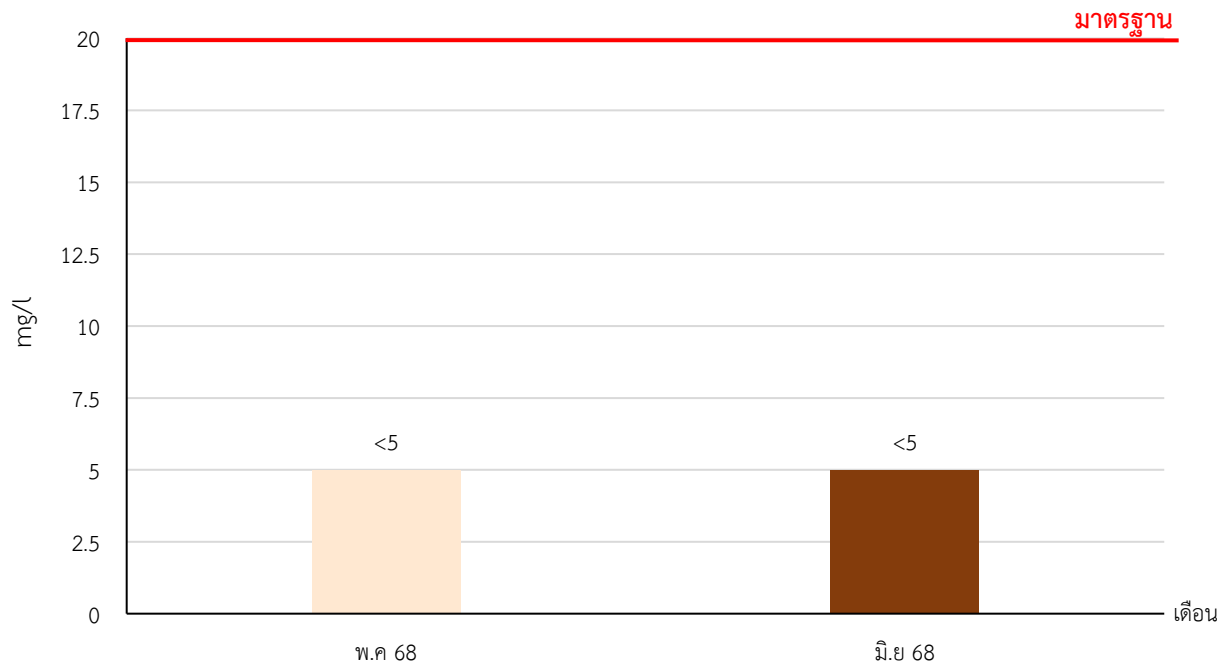
รูปที่ 3.6.4-6 กราฟแสดงผลปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณพื้นที่โครงการ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน (TKN)



รูปที่ 3.6.4-7 กราฟแสดงผลปริมาณไนโตรเจน (TKN) บริเวณพื้นที่โครงการ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

### ผลการวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน



รูปที่ 3.6.4-8 กราฟแสดงผลปริมาณไขมันและน้ำมัน บริเวณพื้นที่โครงการ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน