

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

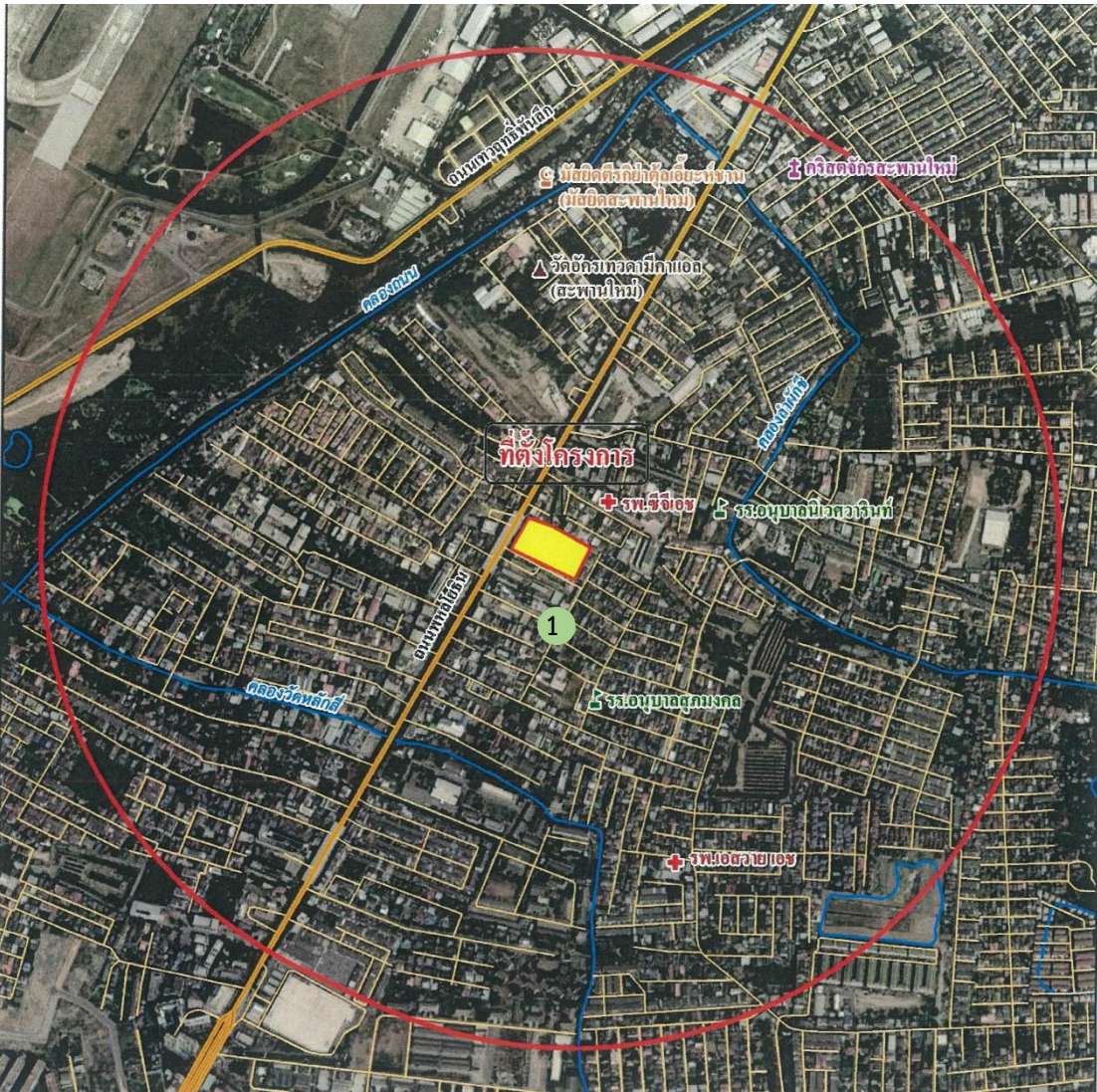
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง 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"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP High Volume Air Sample - PM_{10} High Volume Air Sample - $PM_{2.5}$ High Volume Air Sample - SO_2 Analyzer - $NO/NO_2/NOX$ Analyzer - Sampling Bag - Sampling Bag 	<ul style="list-style-type: none"> - US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric - US.EPA 40 CFR 50/Gravimetric - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detector (FID) - Non-Dispersive Infrared
2. ระดับเสียง โดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Meter	- Vibration Meter
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Settleable Solids	- 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 - Imhoff Cone Method



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปและความสั่นสะเทือน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพระดับเสียงทั่วไป
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ภาพที่ 3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ

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 (± 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 (± 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 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM_{2.5} High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (±1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการซังน้ำหนักรมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $Vstd$ = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

3.2.4 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

3.2.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันที พร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

3.2.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

3.2.7 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) โดยการทำให้อากาศตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี 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)
≤ 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
≥ 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) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรต ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องวัดความสั่นสะเทือนจะรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จภาพในคอมพิวเตอร์

3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.6.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ดำเนินการตรวจวัด (เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568) มีสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.080-0.115 และ 0.070-0.102 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้าน เลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.030-0.040 และ 0.028-0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ไม่มีผลตรวจวัดในเดือนมีนาคม – มิถุนายน เนื่องจากการตรวจวัด ในช่วงเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ 2568 โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6.1-1 ถึง ตารางที่ 3.6.1-3 และรูปที่ 3.6.1-1ถึงรูปที่ 3.6.1-6

ตารางที่ 3.6.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพลโยธิน 48
4-5/01/2568	0.115	0.080
5-6/01/2568	0.110	0.074
6-7/01/2568	0.112	0.078
14-15/02/2568	0.105	0.098
15-16/02/2568	0.110	0.095
16-17/02/2568	0.108	0.102
1-2/03/2568	0.091	0.080
2-3/03/2568	0.080	0.075
3-4/03/2568	0.086	0.082
18-19/04/2568	0.088	0.084
19-20/04/2568	0.092	0.080
20-21/04/2568	0.086	0.087
3-4/05/2568	0.080	0.070
4-5/05/2568	0.090	0.065
5-6/05/2568	0.085	0.075
20-21/06/2568	0.078	0.075
21-22/06/2568	0.085	0.080
22-23/06/2568	0.080	0.070
มาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/}$	

มาตรฐาน 1/ มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ช่วงงานโครงสร้าง
อาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48
4-5/01/2568	0.040	0.038
5-6/01/2568	0.036	0.032
6-7/01/2568	0.038	0.030
14-15/02/2568	0.036	0.030
15-16/02/2568	0.035	0.035
16-17/02/2568	0.038	0.033
1-2/03/2568	0.039	0.040
2-3/03/2568	0.030	0.034
3-4/03/2568	0.035	0.030
18-19/04/2568	0.038	0.038
19-20/04/2568	0.040	0.032
20-21/04/2568	0.033	0.030
3-4/05/2568	0.030	0.030
4-5/05/2568	0.040	0.028
5-6/05/2568	0.035	0.035
20-21/06/2568	0.030	0.030
21-22/06/2568	0.036	0.033
22-23/06/2568	0.032	0.028
มาตรฐาน	≤0.12 ^{1/}	

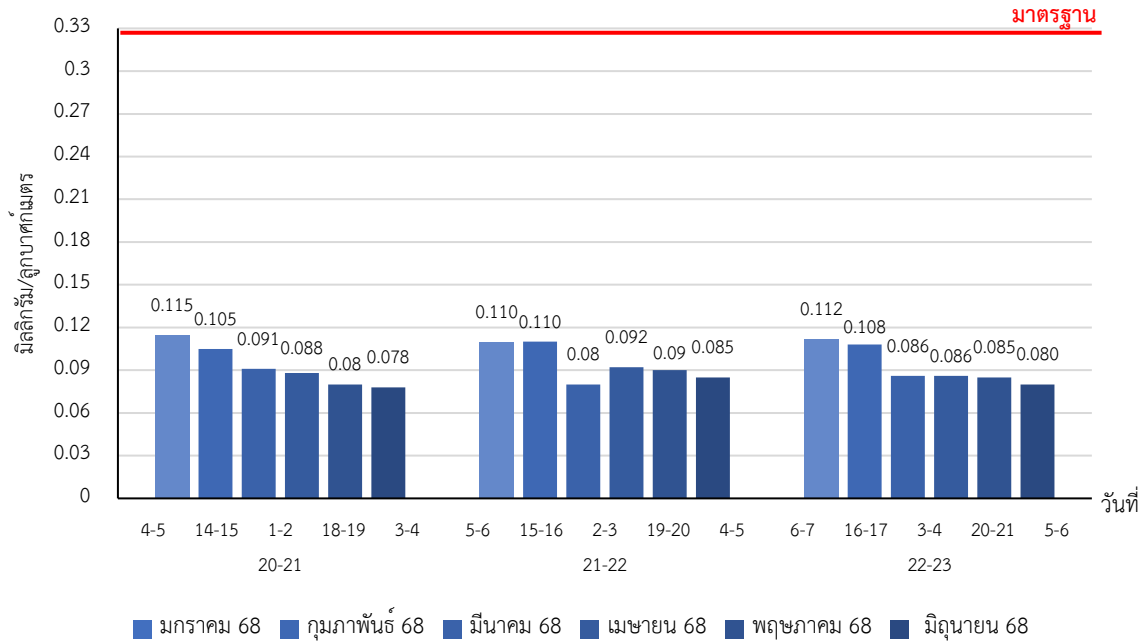
มาตรฐาน 1/ มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ช่วงงานโครงสร้าง
อาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพลโยธิน 48
4-5/01/2568	30.2	29.8
5-6/01/2568	33.2	28.7
6-7/01/2568	32.8	29.5
14-15/02/2568	25.8	28.8
15-16/02/2568	28.7	26.5
16-17/02/2568	30.4	30.2
มาตรฐาน	≤37.5	

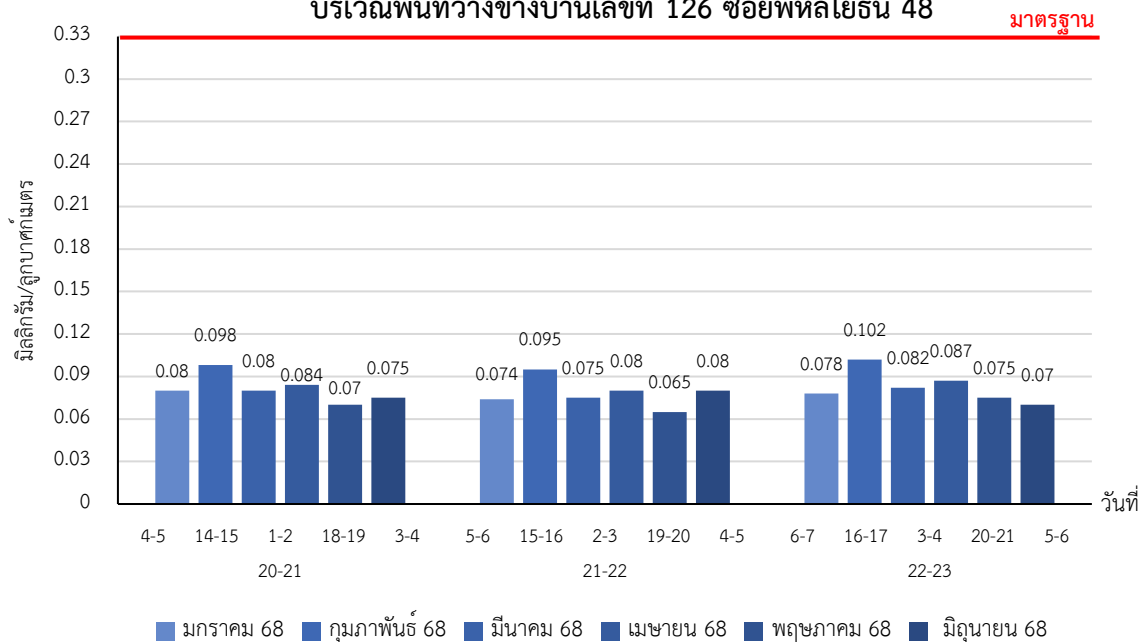
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ



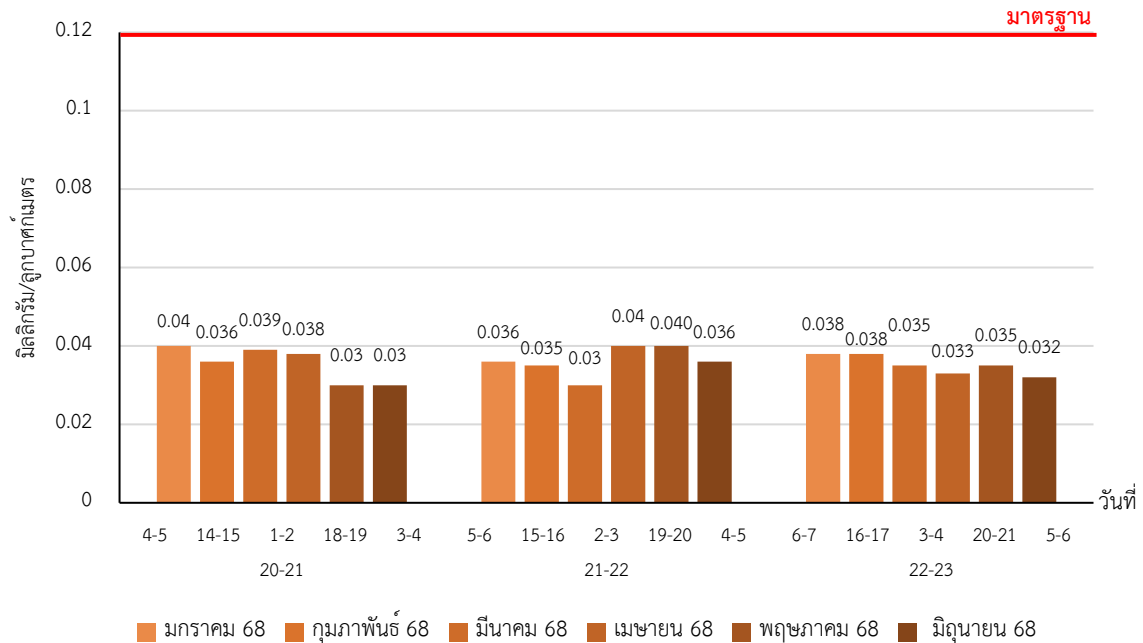
รูปที่ 3.6.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 3.6.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

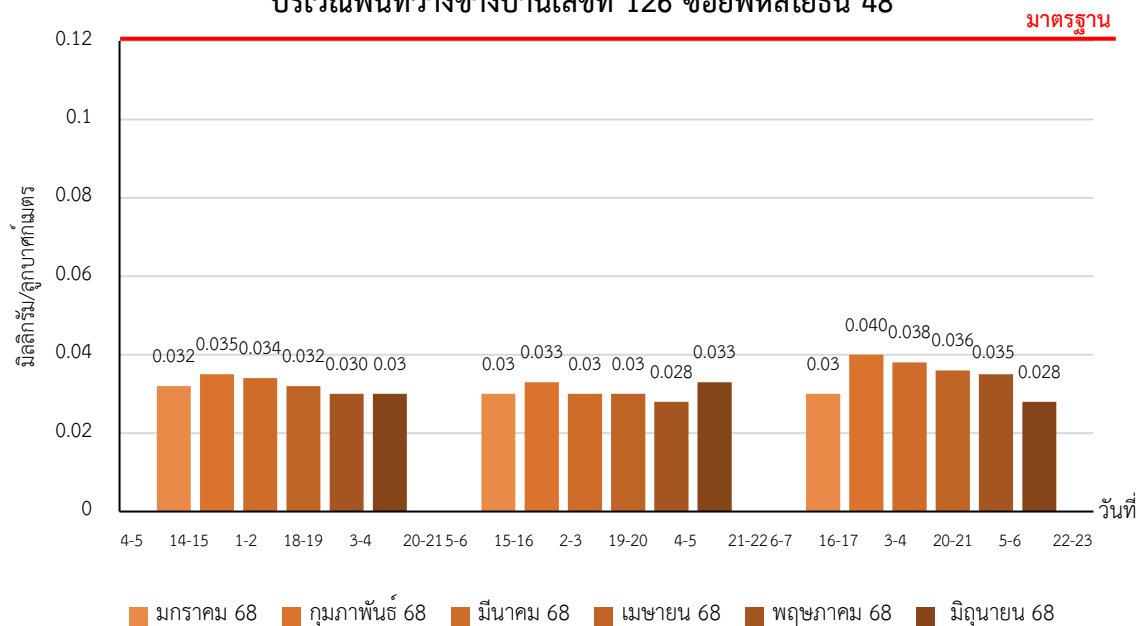
ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ช่วงงานโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่โครงการ

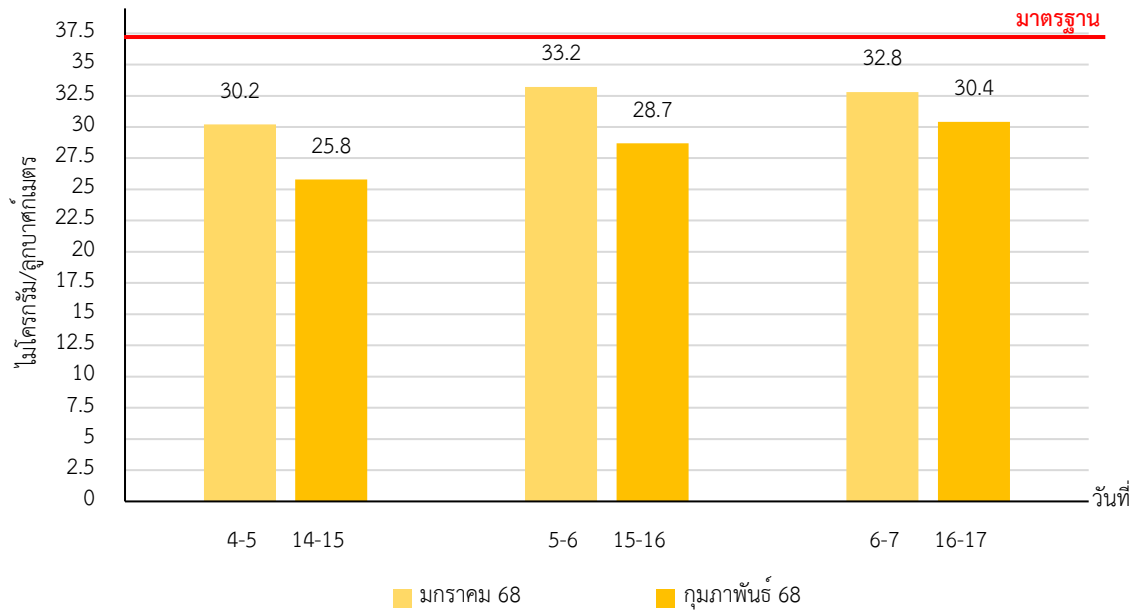
ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 3.6.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ช่วงงานโครงสร้าง

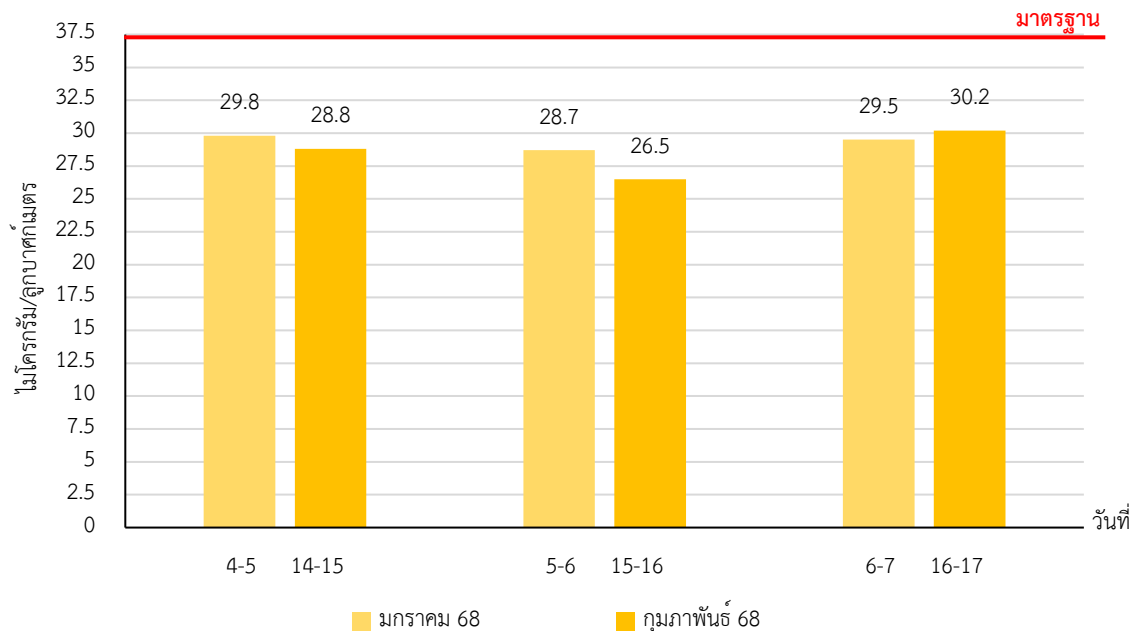
อาคารบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})
ช่วงงานโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ช่วงงานโครงสร้าง
อาคารบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

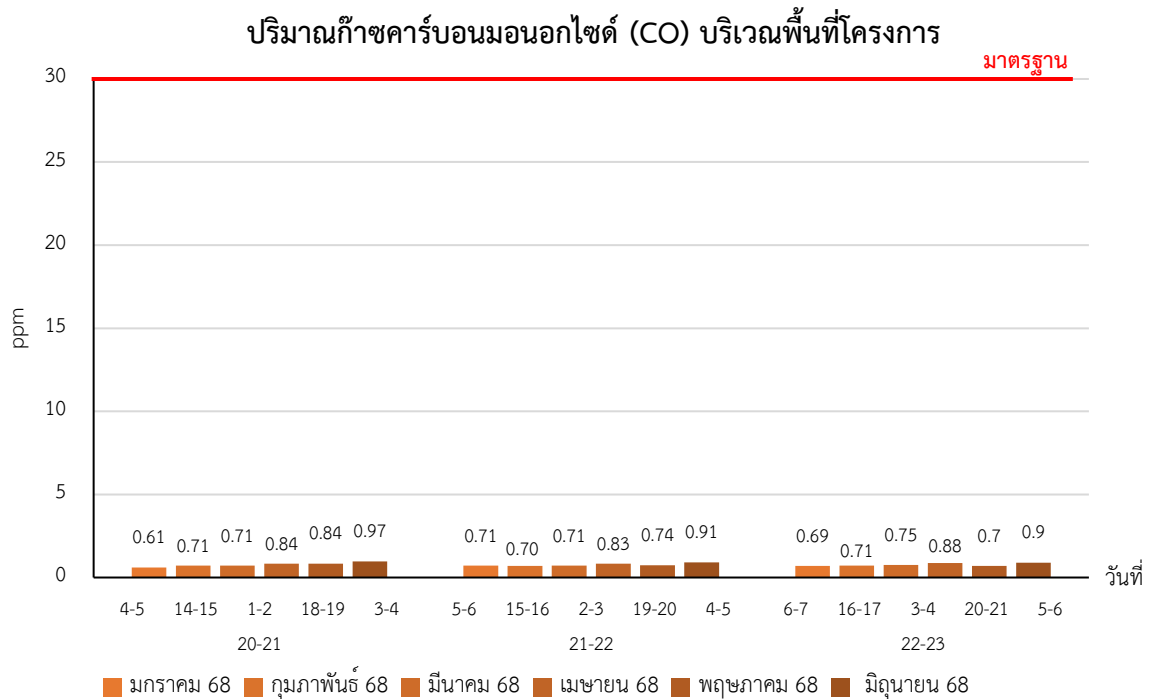
3.6.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ดำเนินการตรวจวัด (เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568) มีสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.61-0.97 และ 0.55-0.76 ppm ตามลำดับ โดยมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 30 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6.2-1 และตารางที่ 3.6.2-2 และรูปที่ 3.6.2-1 ถึงรูปที่ 3.6.2-2

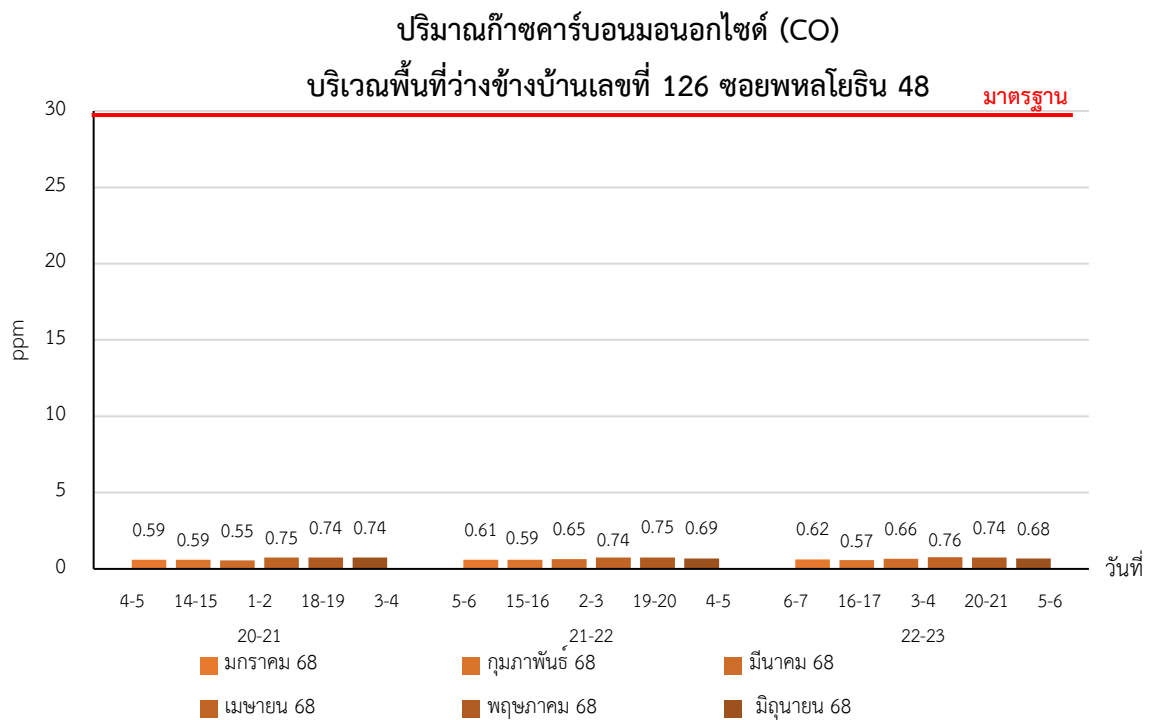
ตารางที่ 3.6.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48
4-5/01/2568	0.61	0.65
5-6/01/2568	0.71	0.70
6-7/01/2568	0.69	0.68
14-15/02/2568	0.71	0.68
15-16/02/2568	0.70	0.67
16-17/02/2568	0.71	0.63
1-2/03/2568	0.71	0.68
2-3/03/2568	0.71	0.78
3-4/03/2568	0.75	0.79
18-19/04/2568	0.84	0.85
19-20/04/2568	0.83	0.90
20-21/04/2568	0.88	0.84
3-4/05/2568	0.84	0.83
4-5/05/2568	0.74	0.89
5-6/05/2568	0.70	0.84
20-21/06/2568	0.97	0.83
21-22/06/2568	0.91	0.78
22-23/06/2568	0.90	0.77
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ppm ^{1/}	

มาตรฐาน มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.6.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคารบริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

3.6.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ดำเนินการตรวจวัด (เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568) มีสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.0010-0.0016 และ 0.0010-0.0015 ppm ตามลำดับ โดยมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 0.12 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.0010-0.0020 และเท่ากับ 0.0020 ppm ตามลำดับ โดยมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 0.30 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6.3-1 ถึง ตารางที่ 3.6.3-2 และรูปที่ 3.6.3-1 ถึงรูปที่ 3.6.3-4

ตารางที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงงาน

โครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพลโยธิน 48
4-5/01/2568	0.0016	0.0014
5-6/01/2568	0.0013	0.0013
6-7/01/2568	0.0013	0.0013
14-15/02/2568	0.0015	0.0015
15-16/02/2568	0.0015	0.0015
16-17/02/2568	0.0014	0.0015
1-2/03/2568	0.0014	0.0013
2-3/03/2568	0.0014	0.0013
3-4/03/2568	0.0014	0.0012
18-19/04/2568	0.0013	0.0014
19-20/04/2568	0.0013	0.0010
20-21/04/2568	0.0012	0.0012
3-4/05/2568	0.0012	0.0012
4-5/05/2568	0.0010	0.0011
5-6/05/2568	0.0013	0.0013
20-21/06/2568	0.0013	0.0012
21-22/06/2568	0.0010	0.0013
22-23/06/2568	0.0014	0.0013
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12 ppm ^{1/}	

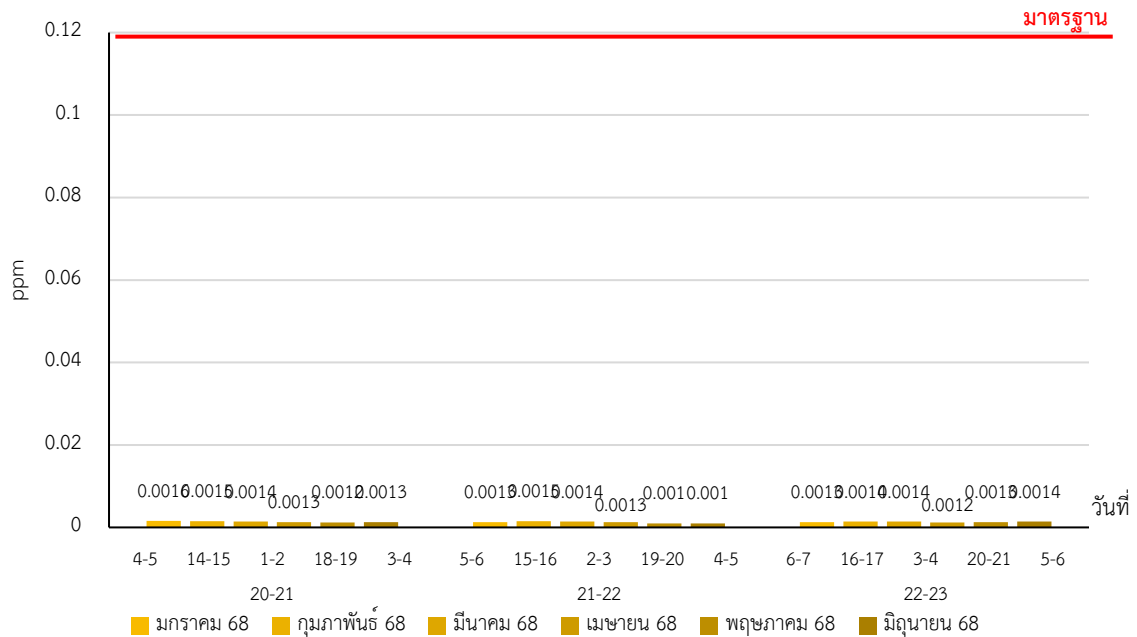
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6.3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48
4-5/01/2568	0.0020	0.0020
5-6/01/2568	0.0020	0.0020
6-7/01/2568	0.0020	0.0020
14-15/02/2568	0.0020	0.0020
15-16/02/2568	0.0020	0.0020
16-17/02/2568	0.0020	0.0020
1-2/03/2568	0.0020	0.0020
2-3/03/2568	0.0020	0.0020
3-4/03/2568	0.0020	0.0020
18-19/04/2568	0.0020	0.0020
19-20/04/2568	0.0020	0.0020
20-21/04/2568	0.0020	0.0020
3-4/05/2568	0.0020	0.0020
4-5/05/2568	0.0010	0.0020
5-6/05/2568	0.0020	0.0020
20-21/06/2568	0.0020	0.0020
21-22/06/2568	0.0010	0.0020
22-23/06/2568	0.0020	0.0020
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.30 ppm ^{1/}	

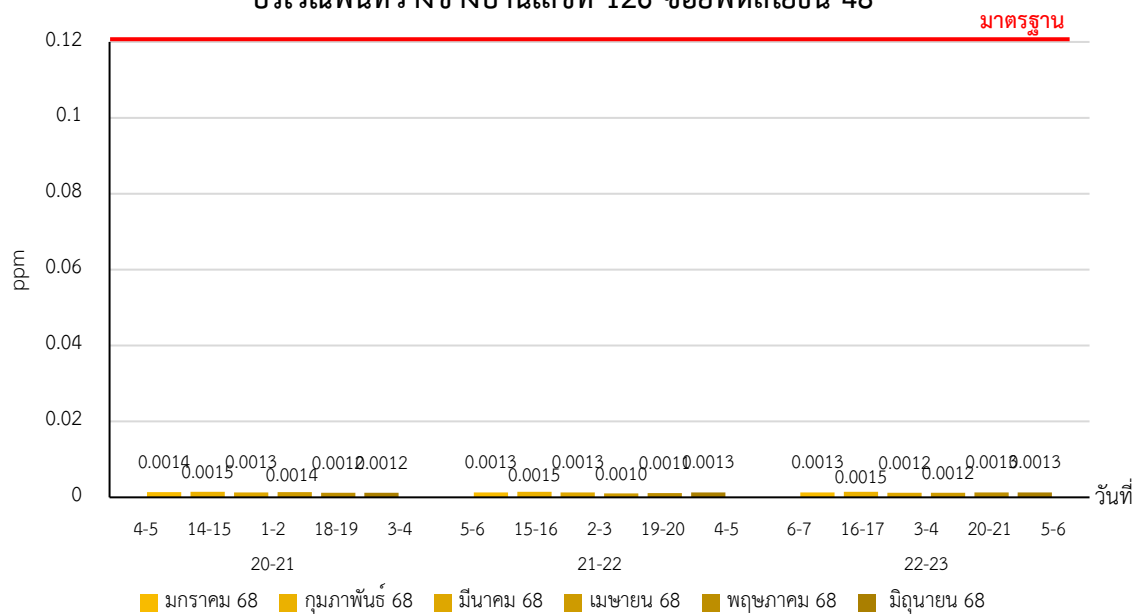
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

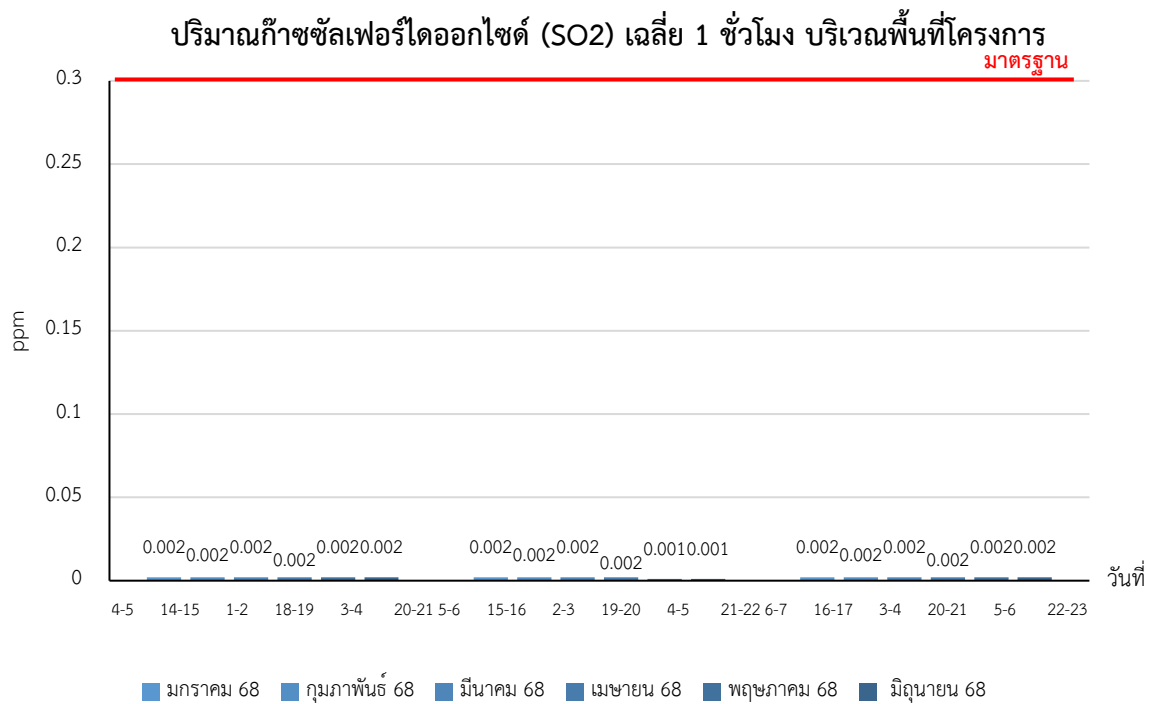


รูปที่ 3.6.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงโครงสร้างอาคารอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

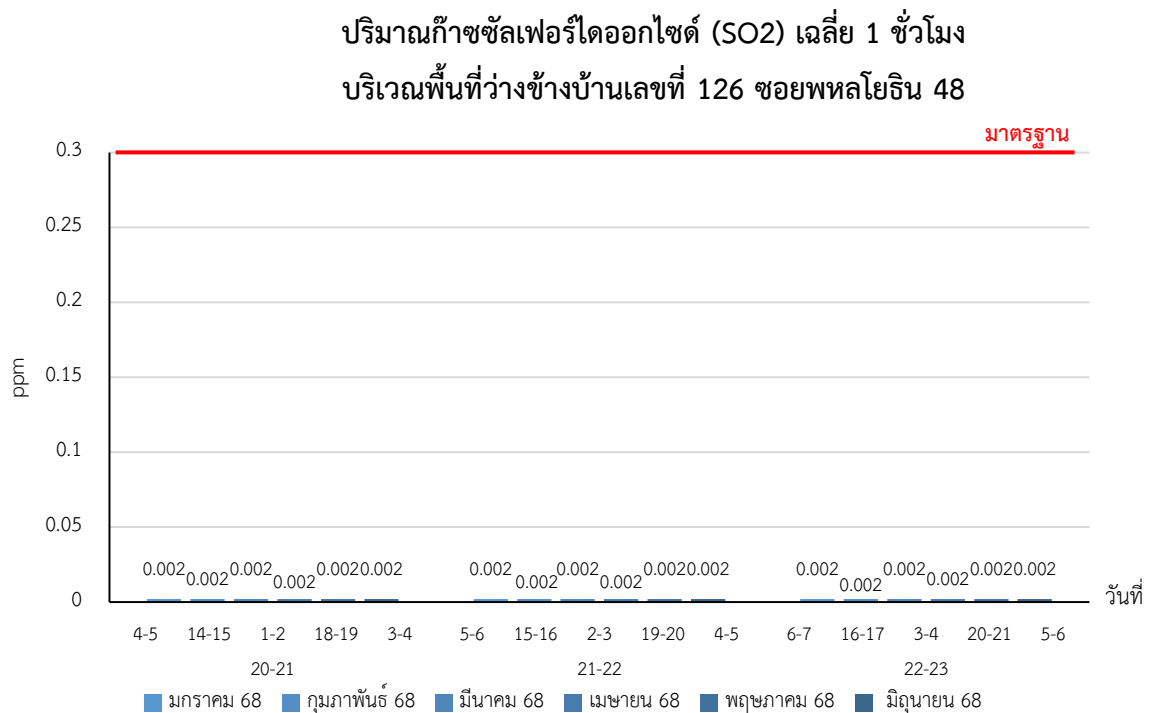
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 3.6.3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 3.6.3-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

3.6.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

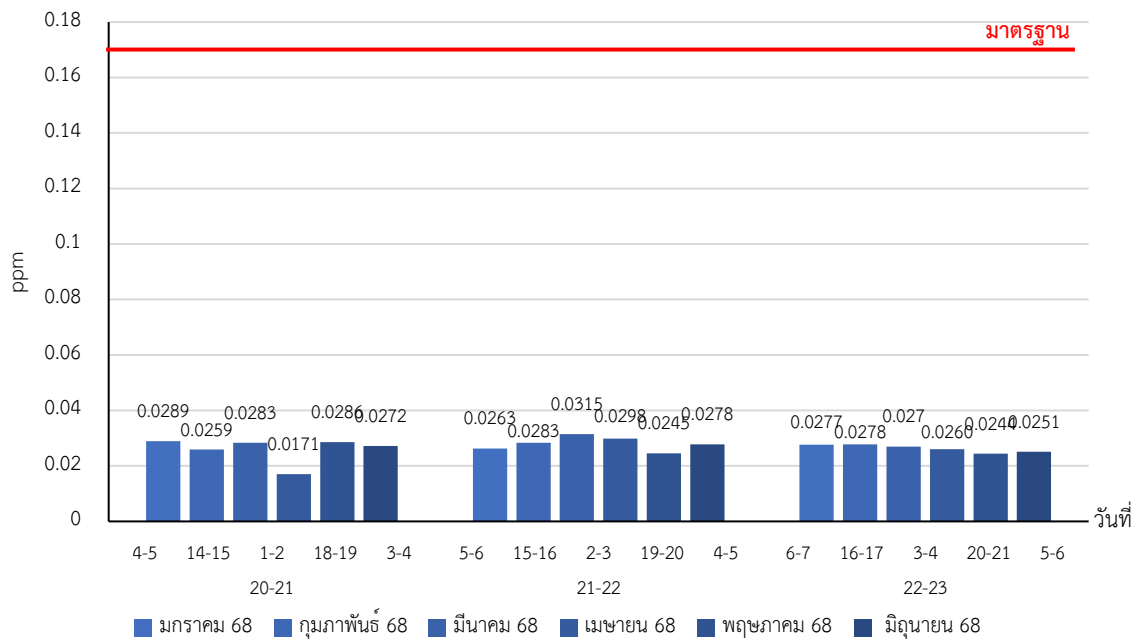
จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ดำเนินการตรวจวัด (เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568) มีสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 0.0171-0.0298 และ 0.0169-0.0324 ppm ตามลำดับ โดยมีค่ามาตรฐานอยู่ที่ 0.17 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6.4-1 และรูปที่ 3.6.4-1 ถึงรูปที่ 3.6.4-2

ตารางที่ 3.6.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ช่วงงาน
โครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48
4-5/01/2568	0.0289	0.0314
5-6/01/2568	0.0263	0.0261
6-7/01/2568	0.0277	0.0258
14-15/02/2568	0.0259	0.0268
15-16/02/2568	0.0283	0.0270
16-17/02/2568	0.0278	0.0292
1-2/03/2568	0.0283	0.0169
2-3/03/2568	0.0315	0.0324
3-4/03/2568	0.0270	0.0253
18-19/04/2568	0.0171	0.0250
19-20/04/2568	0.0298	0.0304
20-21/04/2568	0.0260	0.0254
3-4/05/2568	0.0286	0.0310
4-5/05/2568	0.0245	0.0256
5-6/05/2568	0.0244	0.0249
20-21/06/2568	0.0272	0.0281
21-22/06/2568	0.0278	0.0286
22-23/06/2568	0.0251	0.0252
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.17 ppm ^{1/}	

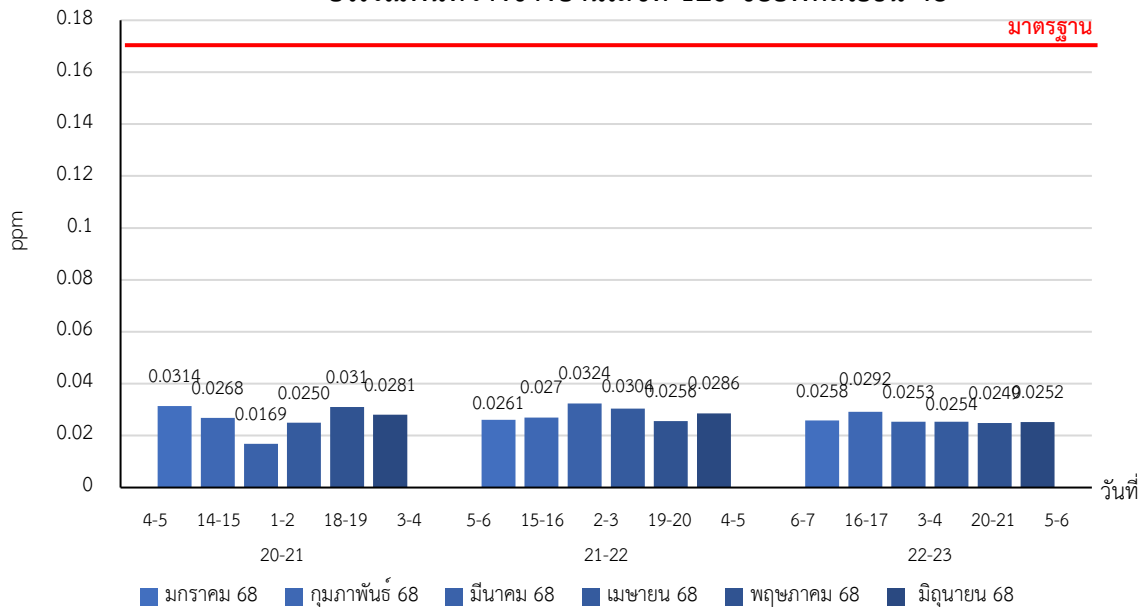
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 3.6.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

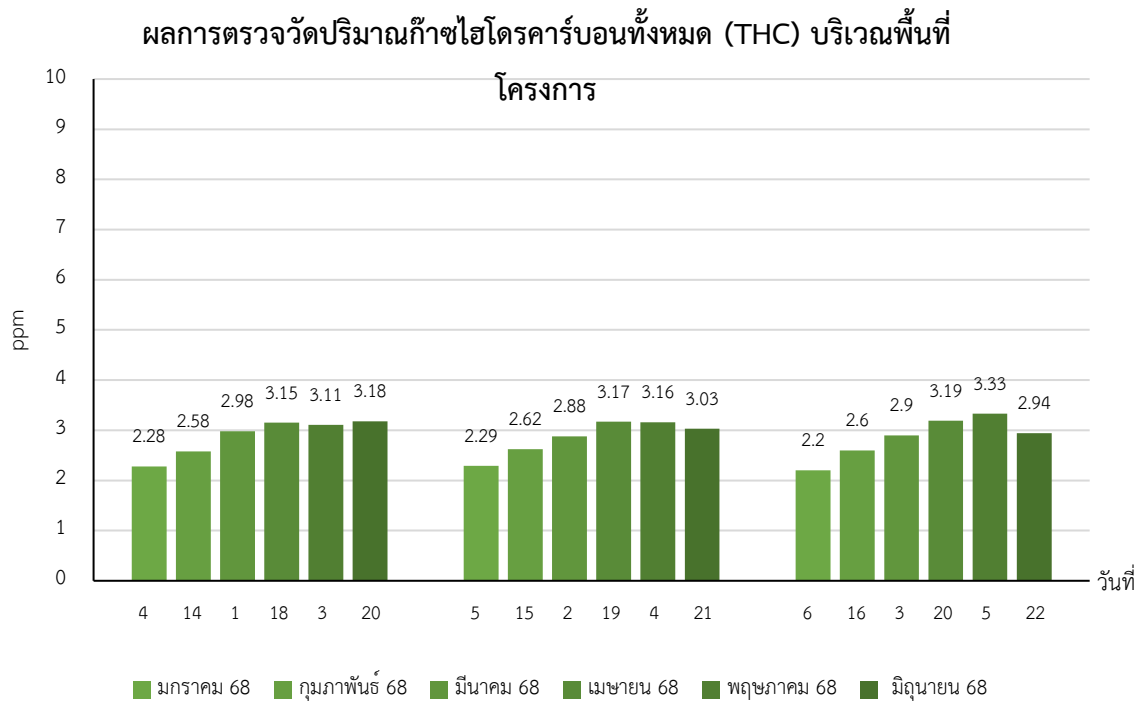
3.6.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ดำเนินการตรวจวัด (เดือนมกราคม – มิถุนายน 2568) มีสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ผลการตรวจวัดอยู่ในช่วง 2.20-3.19 และ 2.10-2.94 ppm ตามลำดับ โดยปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6.5-1 และรูปที่ 3.6.5-1 ถึงรูปที่ 3.6.5-2

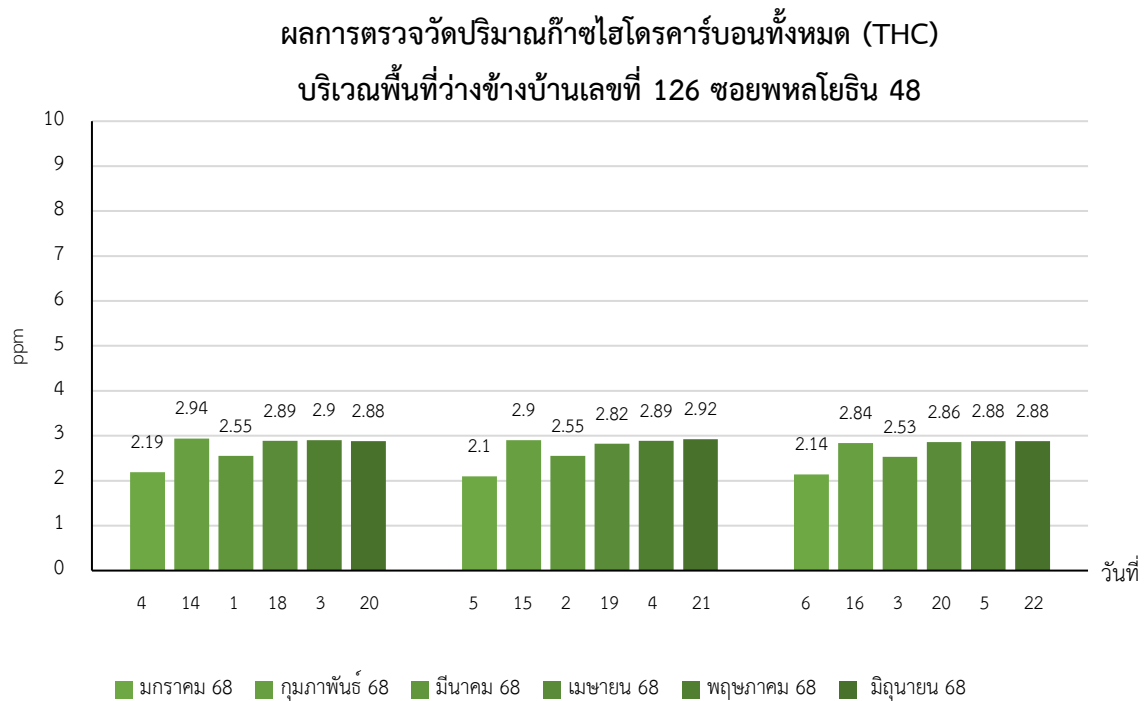
ตารางที่ 3.6.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพลโยธิน 48
4/01/2568	2.28	2.19
5/01/2568	2.29	2.10
6/01/2568	2.20	2.14
14/02/2568	2.58	2.94
15/02/2568	2.62	2.90
16/02/2568	2.60	2.84
1/03/2568	2.98	2.55
2/03/2568	2.88	2.55
3/03/2568	2.90	2.53
18/04/2568	3.15	2.89
19/04/2568	3.17	2.82
20/04/2568	3.19	2.86
3/05/2568	3.11	2.90
4/05/2568	3.16	2.89
5/05/2568	3.33	2.88
20/06/2568	3.18	2.88
21/06/2568	3.03	2.92
22/06/2568	2.94	2.88

มาตรฐาน ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.6.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.5-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

3.6.6 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24\text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.6.6-1 ถึงตารางที่ 3.6.6-6

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 81.9-98.0 และ 80.3-103.2 dB(A) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.4-62.7 และ 48.1-56.6 dB(A) ตามลำดับ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L_{10}) มีค่าอยู่ระหว่าง 62.1-69.2 และ 54.9-66.2 dB(A) และผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 62.6-70.1 และ 56.5-66.3 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

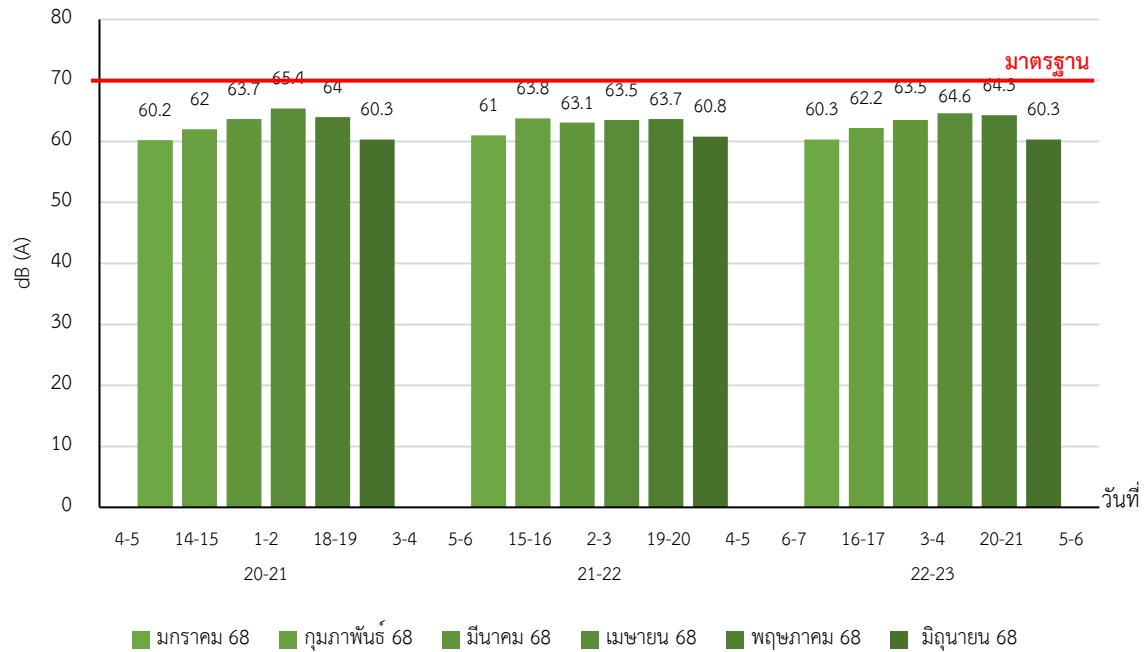
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24\text{ hr.}}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 60.2-65.4 และ 53.2-63.4 dB(A) ตามลำดับ และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 5.2-9.2 และ 4.8-7.7 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24\text{ hr.}}$) ไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง 60.2-65.4 และ 53.2-63.4 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 dB(A) แสดงดังรูปที่ 3.6.6-1 ถึง รูปที่ 3.6.6-12

ตารางที่ 3.6.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (dB(A))	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (dB(A))
4-5/01/2568	60.2	55.2
5-6/01/2568	61.0	53.8
6-7/01/2568	60.3	55.2
14-15/02/2568	62.0	61.3
15-16/02/2568	63.8	61.3
16-17/02/2568	62.2	62.3
1-2/03/2568	63.7	62.3
2-3/03/2568	63.1	63.4
3-4/03/2568	63.5	60.8
18-19/04/2568	65.4	53.6
19-20/04/2568	63.5	54.1
20-21/04/2568	64.6	53.6
3-4/05/2568	64.0	53.5
4-5/05/2568	63.7	53.4
5-6/05/2568	64.3	53.2
20-21/06/2568	60.3	60.1
21-22/06/2568	60.8	59.1
22-23/06/2568	60.3	59.6
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	

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

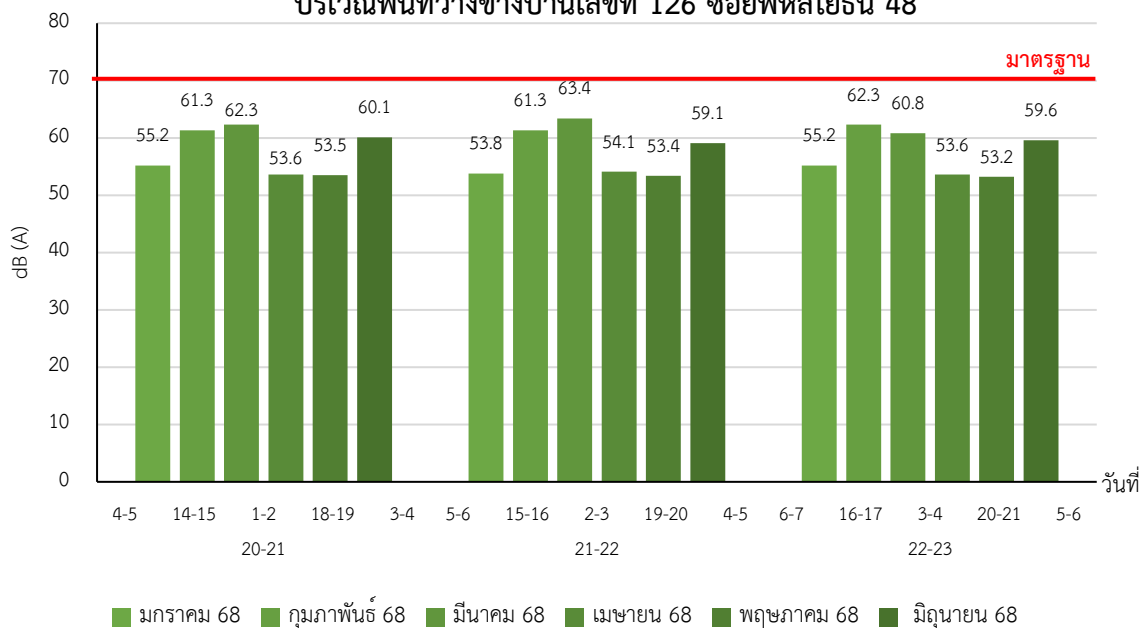
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



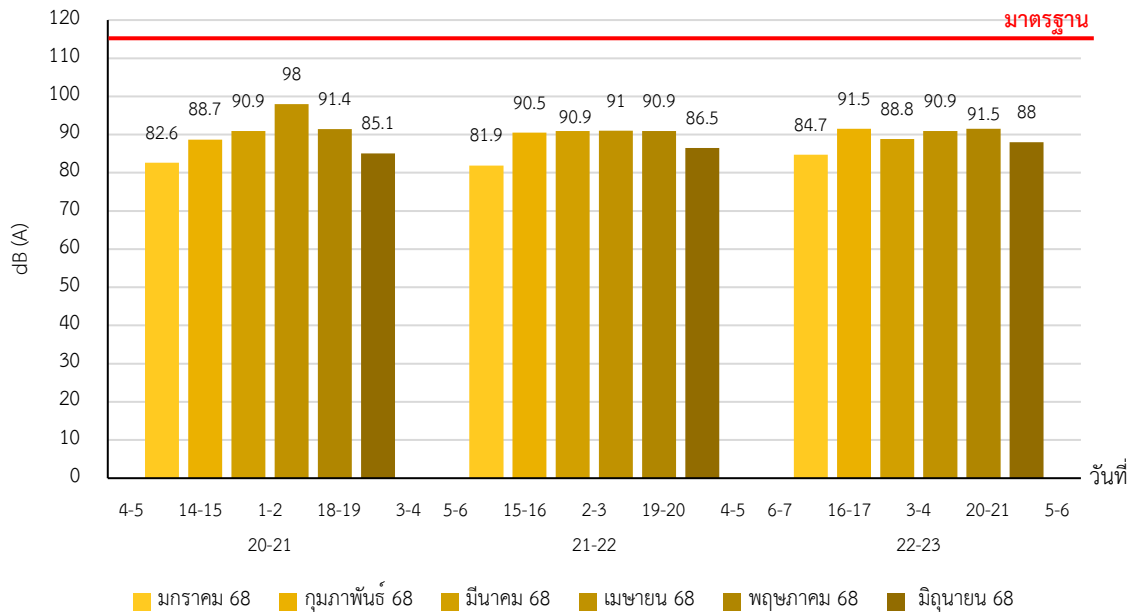
รูปที่ 3.6.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ตารางที่ 3.6.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

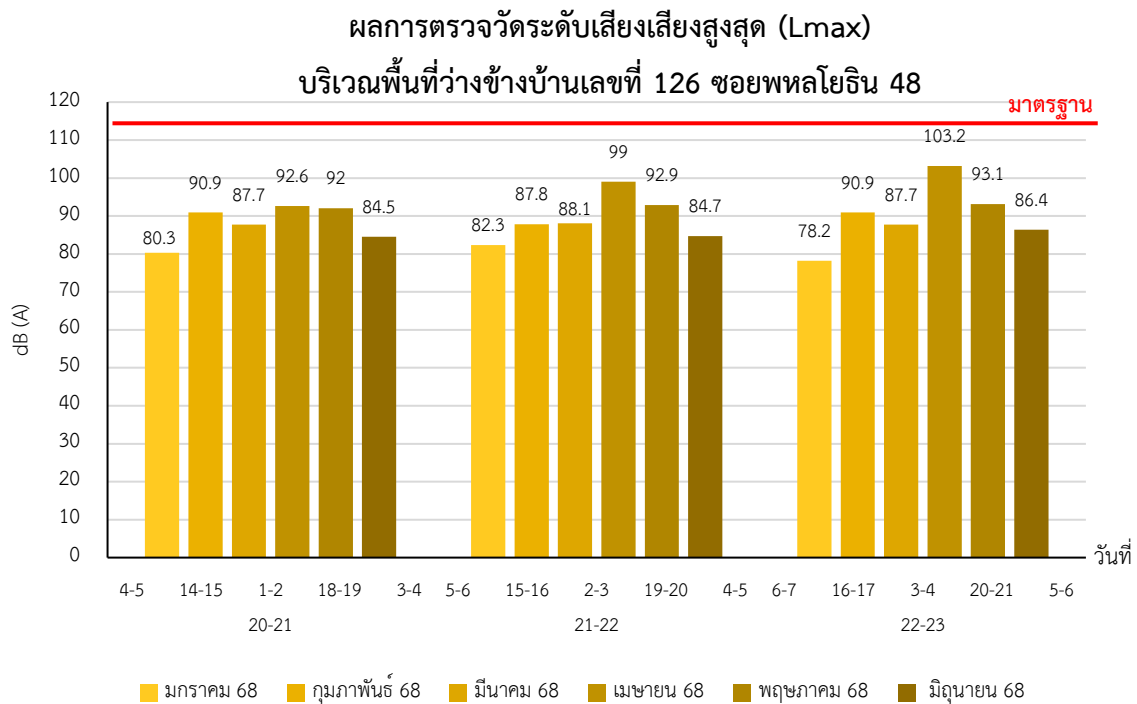
วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (dB(A))	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (dB(A))
4-5/01/2568	82.6	80.3
5-6/01/2568	81.9	82.3
6-7/01/2568	84.7	78.2
14-15/02/2568	88.7	90.9
15-16/02/2568	90.5	87.8
16-17/02/2568	91.5	90.9
1-2/03/2568	90.9	87.7
2-3/03/2568	90.9	88.1
3-4/03/2568	88.8	87.7
18-19/04/2568	98.0	92.6
19-20/04/2568	91.0	99.0
20-21/04/2568	90.9	103.2
3-4/05/2568	91.4	92.0
4-5/05/2568	90.9	92.9
5-6/05/2568	91.5	93.1
20-21/06/2568	85.1	84.5
21-22/06/2568	86.5	84.7
22-23/06/2568	88.0	86.4
มาตรฐาน	$\leq 115^{1/}$	

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



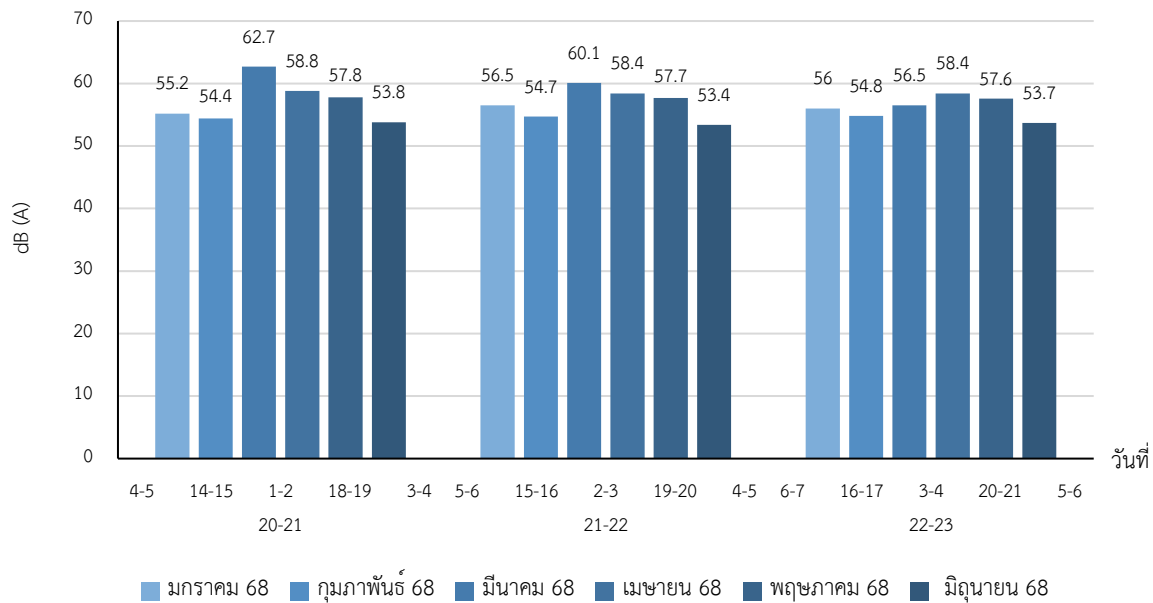
รูปที่ 3.6.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ตารางที่ 3.6.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (dB(A))	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (dB(A))
4-5/01/2568	55.2	49.3
5-6/01/2568	56.5	48.4
6-7/01/2568	56.0	49.5
14-15/02/2568	54.4	55.0
15-16/02/2568	54.7	55.4
16-17/02/2568	54.8	55.0
1-2/03/2568	62.7	56.3
2-3/03/2568	60.1	56.6
3-4/03/2568	56.5	54.8
18-19/04/2568	58.8	48.1
19-20/04/2568	58.4	48.9
20-21/04/2568	58.4	48.7
3-4/05/2568	57.8	47.9
4-5/05/2568	57.7	47.7
5-6/05/2568	57.6	47.9
20-21/06/2568	53.8	54.7
21-22/06/2568	53.4	54.0
22-23/06/2568	53.7	53.9
มาตรฐาน	-	

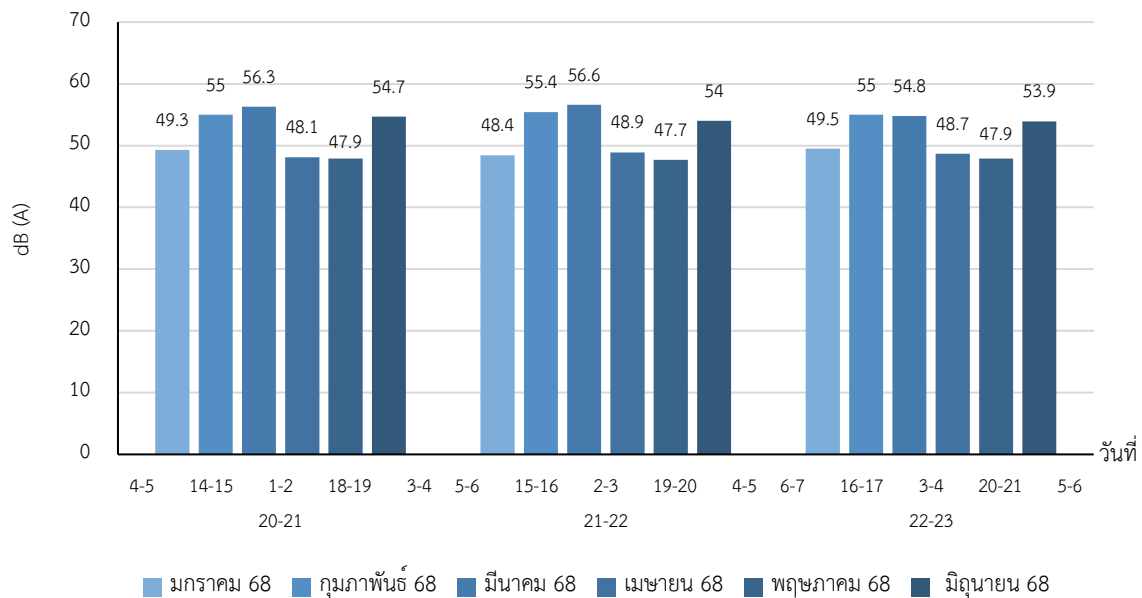
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.6-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ช่วงโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



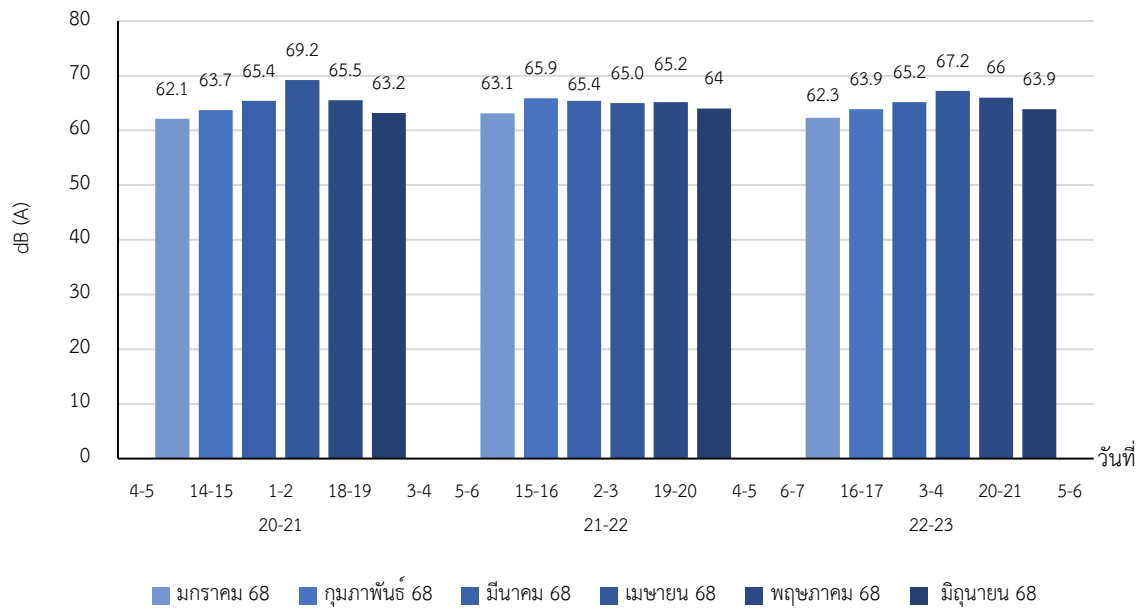
รูปที่ 3.6.6-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) ช่วงโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ตารางที่ 3.6.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L_{10}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

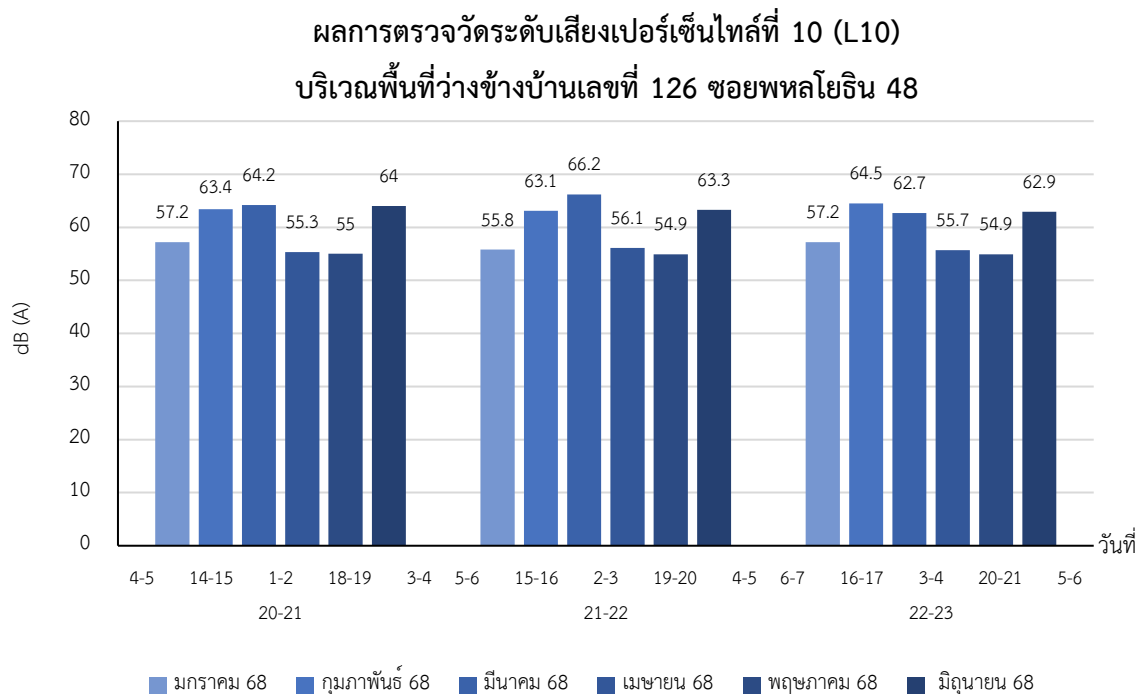
วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (dB(A))	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (dB(A))
4-5/01/2568	62.1	57.2
5-6/01/2568	63.1	55.8
6-7/01/2568	62.3	57.2
14-15/02/2568	63.7	63.4
15-16/02/2568	65.9	63.1
16-17/02/2568	63.9	64.5
1-2/03/2568	65.4	64.2
2-3/03/2568	65.4	66.2
3-4/03/2568	65.2	62.7
18-19/04/2568	55.3	55.3
19-20/04/2568	56.1	56.1
20-21/04/2568	55.7	55.7
3-4/05/2568	65.5	55.0
4-5/05/2568	65.2	54.9
5-6/05/2568	66.0	54.9
20-21/06/2568	63.2	64.0
21-22/06/2568	64.0	63.3
22-23/06/2568	63.9	62.9
มาตรฐาน	-	

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L10) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.6-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L₁₀) ช่วงโครงสร้างอาคาร



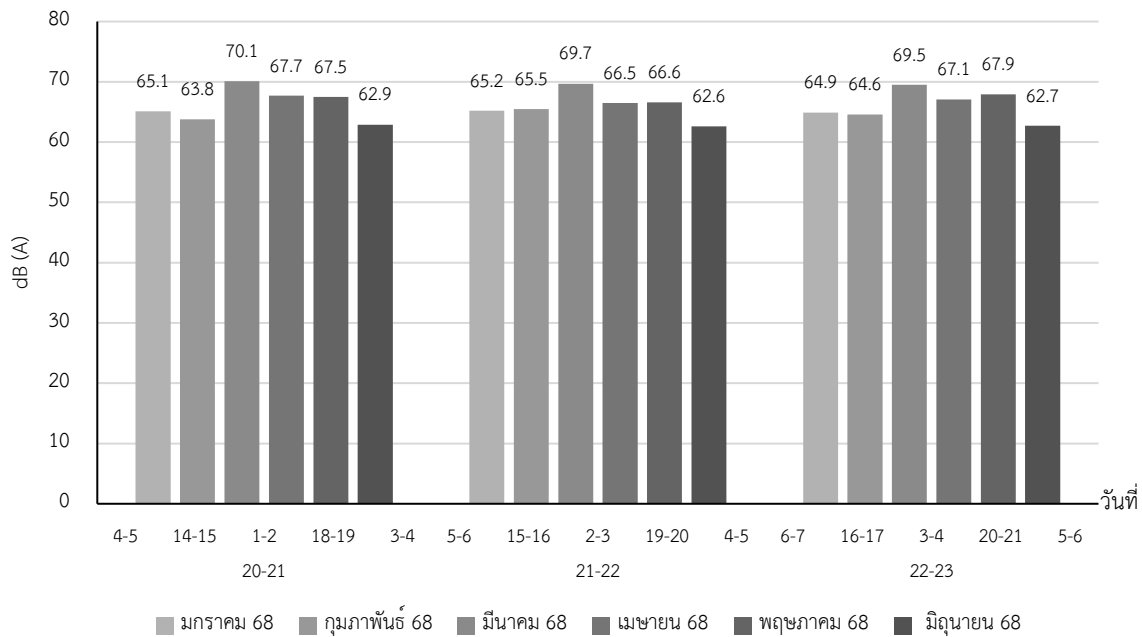
รูปที่ 3.6.6-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L₁₀) ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ตารางที่ 3.6.6-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (dB(A))	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (dB(A))
4-5/01/2568	65.1	60.0
5-6/01/2568	65.2	58.4
6-7/01/2568	64.9	59.7
14-15/02/2568	63.8	63.9
15-16/02/2568	65.5	63.9
16-17/02/2568	64.6	64.5
1-2/03/2568	70.1	66.3
2-3/03/2568	69.7	66.2
3-4/03/2568	69.5	64.8
18-19/04/2568	67.7	56.7
19-20/04/2568	66.5	57.0
20-21/04/2568	67.1	56.3
3-4/05/2568	67.5	56.9
4-5/05/2568	66.6	56.5
5-6/05/2568	67.9	56.5
20-21/06/2568	62.9	62.4
21-22/06/2568	62.6	61.9
22-23/06/2568	62.7	62.3
มาตรฐาน	-	

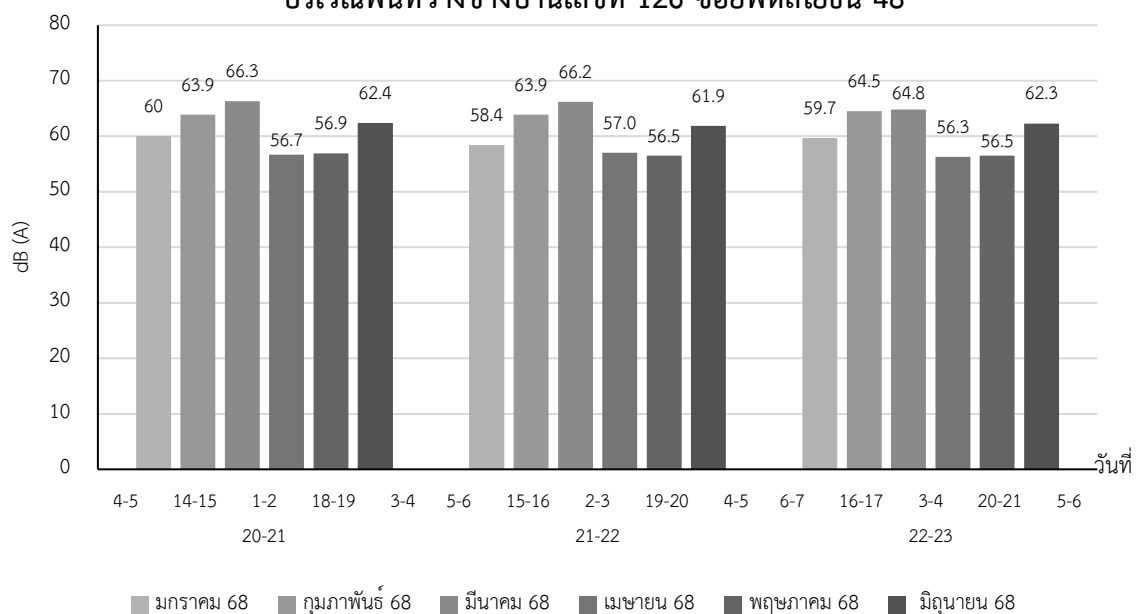
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6.6-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



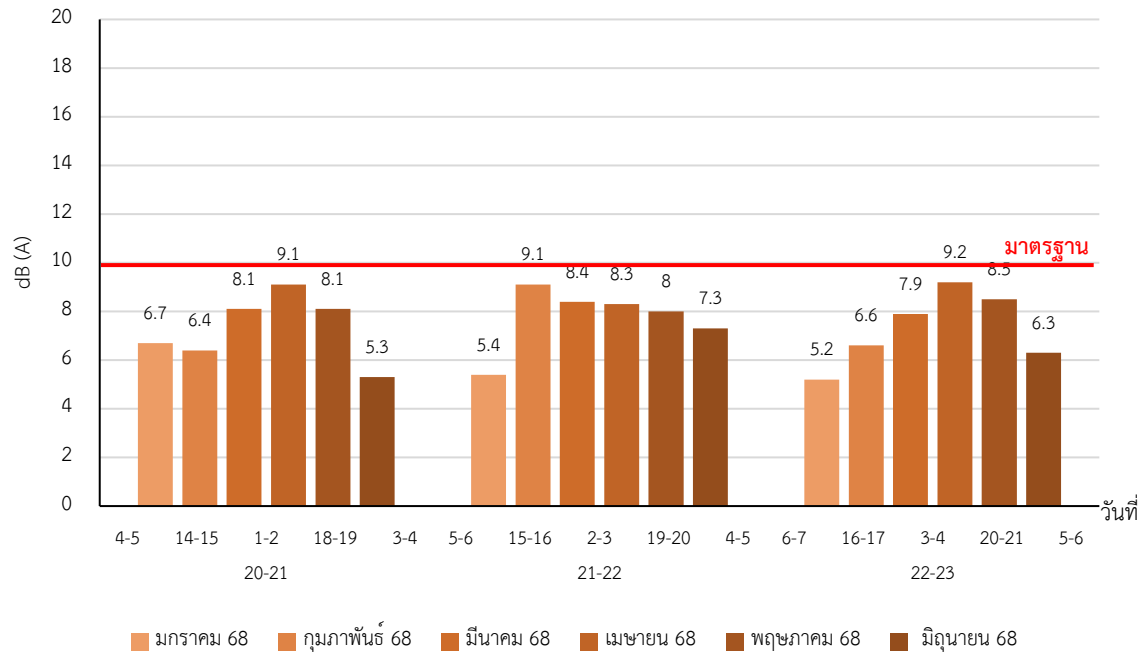
รูปที่ 3.6.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ตารางที่ 3.6.6-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

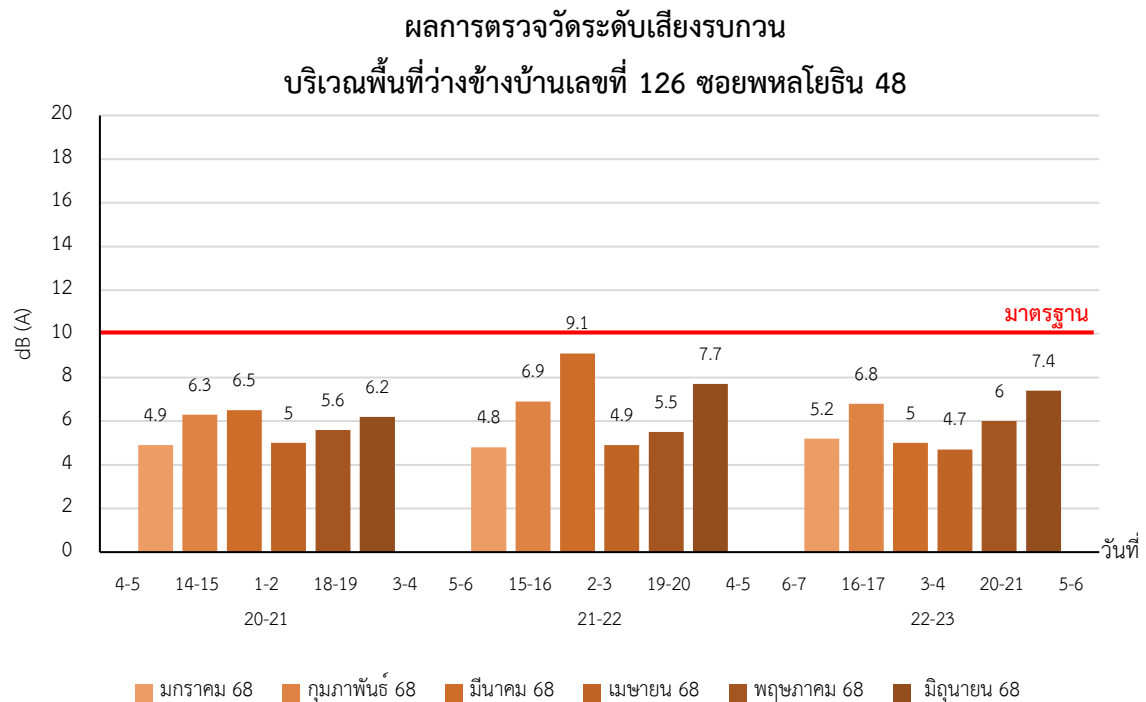
วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (dB(A))	บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (dB(A))
4-5/01/2568	6.7	4.9
5-6/01/2568	5.4	4.8
6-7/01/2568	5.2	5.2
14-15/02/2568	6.4	6.3
15-16/02/2568	9.1	6.9
16-17/02/2568	6.6	6.8
1-2/03/2568	8.1	6.5
2-3/03/2568	8.4	9.1
3-4/03/2568	7.9	5.0
18-19/04/2568	9.1	9.1
19-20/04/2568	8.3	8.3
20-21/04/2568	9.2	9.2
3-4/05/2568	8.1	5.6
4-5/05/2568	8.0	5.5
5-6/05/2568	8.5	6.0
20-21/06/2568	5.3	6.2
21-22/06/2568	7.3	7.7
22-23/06/2568	6.3	7.4
มาตรฐาน	≤10	

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

3.6.7 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท. พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธา จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 พบว่า มีค่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) จึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและโครงสร้างอาคารของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.6.7-1 ถึง ตารางที่ 3.6.7-2

ตารางที่ 3.6.7-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

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)	
เดือนมกราคม 2568										
4-5/01/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
5-6/01/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
6-7/01/2568	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนกุมภาพันธ์ 2568										
14-15/02/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
15-16/02/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
16-17/02/2568	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนมีนาคม 2568										
1-2/03/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
2-3/03/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
3-4/03/2568	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนเมษายน 2568										
18-19/04/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
19-20/04/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
20-21/04/2568	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนพฤษภาคม 2568										
3-4/05/2568	07.00-08.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
4-5/05/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
5-6/05/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนมิถุนายน 2568										
20-21/06/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
21-22/06/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
22-23/06/2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3.6.7-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ช่วงงานโครงสร้างอาคาร

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)	
เดือนมกราคม 2568										
4-5/01/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
5-6/01/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
6-7/01/2568	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนกุมภาพันธ์ 2568										
14-15/02/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
15-16/02/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
16-17/02/2568	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนมีนาคม 2568										
1-2/03/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
2-3/03/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
3-4/03/2568	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนเมษายน 2568										
18-19/04/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
19-20/04/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
20-21/04/2568	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนพฤษภาคม 2568										
3-4/05/2568	07.00-08.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
4-5/05/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
5-6/05/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
เดือนมิถุนายน 2568										
20-21/06/2568	07.00-08.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
21-22/06/2568	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน
22-23/06/2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10	ผ่าน

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

3.6.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ บริเวณภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids), ค่าซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแต่ละพารามิเตอร์ แสดงดังตารางที่ 3.6.8-1

จากผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 7.1 – 7.7, ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) อยู่ระหว่าง 5-14 mg/L, ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) อยู่ระหว่าง 5 – 25 mg/L, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 170 – 302 mg/L, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.0 mL/L, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0 – 0.2 mg/L, ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) อยู่ระหว่าง 5.88 – 22.12 mg/L และค่าน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 5.0 mg/L โดยพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) โดยรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งพารามิเตอร์ต่างๆของเดือน มกราคม – มิถุนายน 2568 และค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 3.6.8-1 ถึง 3.6.8-8

ตารางที่ 3.6.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
			ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68	
1. pH	-	Electrometric Method	7.1	7.7	7	7.5	7.4	-	5-9
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method	<5*	<5*	<5*	14	<5*	-	≤20
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 -105 °C Method	25	<5*	<5*	18	<5*	-	≤30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 103 -105 °C Method	280 ^{2/}	170 ^{2/}	192 ^{2/}	264 ^{2/}	302 ^{2/}	-	≤500 ^{1/}
5. Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	-	≤1.0
6. Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone Method	0.0*	0.0	0.0	0.0	0.0	-	≤0.5
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method	5.88	8.4	7.56	22.12	7.84	-	≤35
8. Fat Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	-	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ - เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ในระหว่างปรับย้ายบ่อ

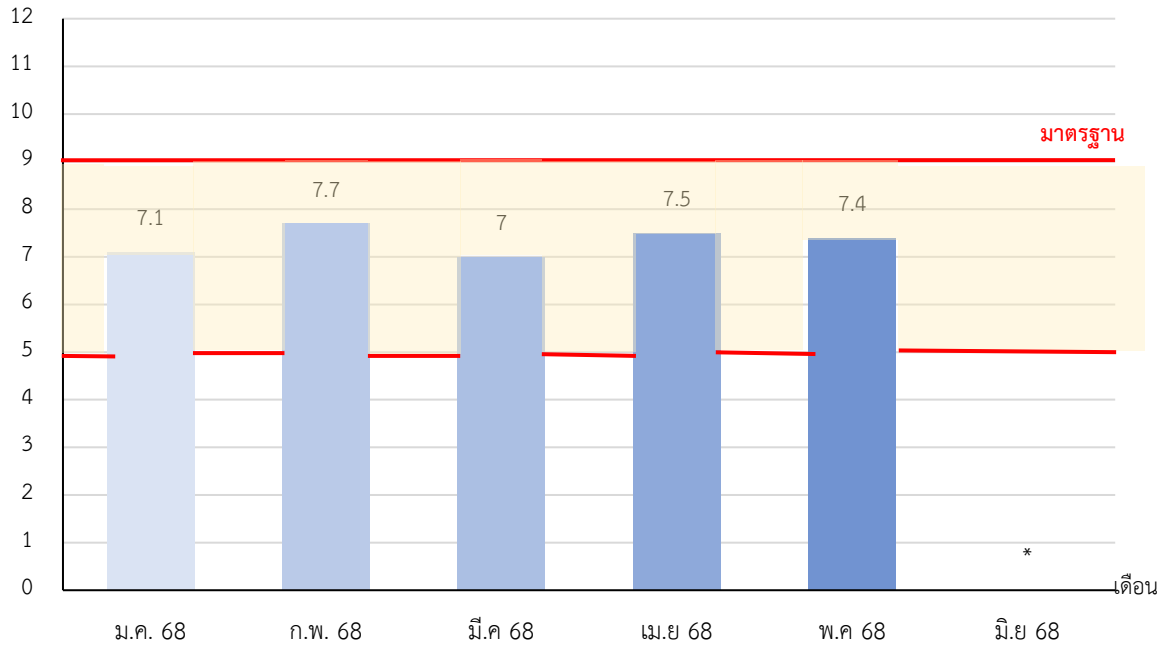
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 450 และ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

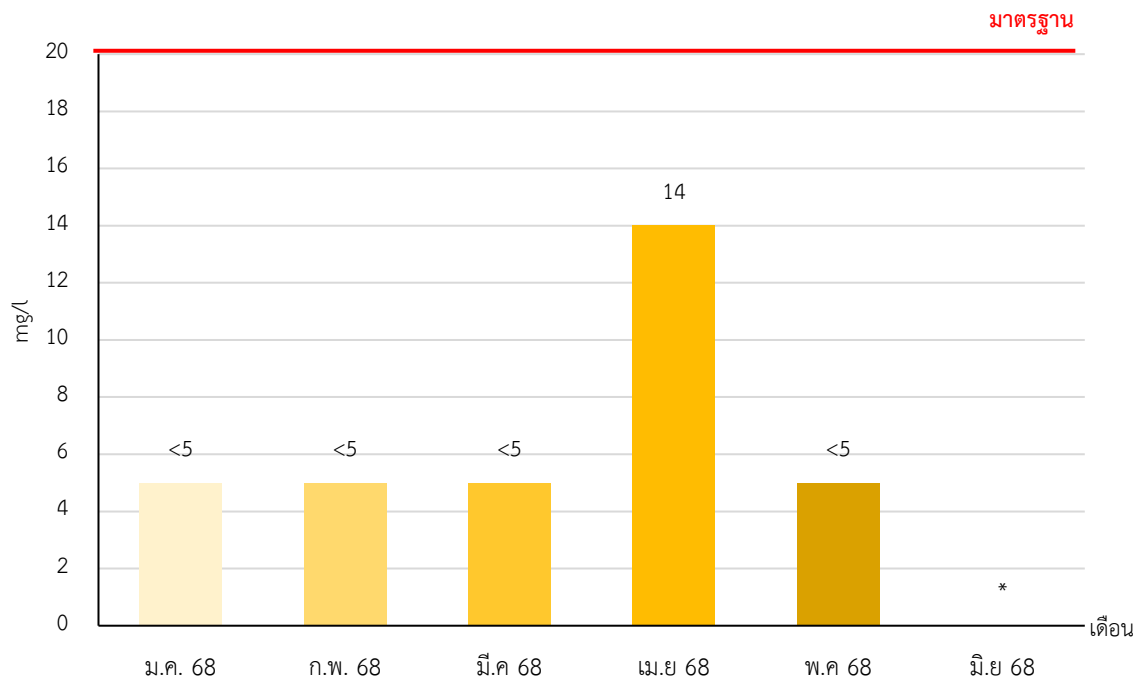
ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



* เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับย้าบ่อ

รูปที่ 3.6.8-1 กราฟแสดงผลค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

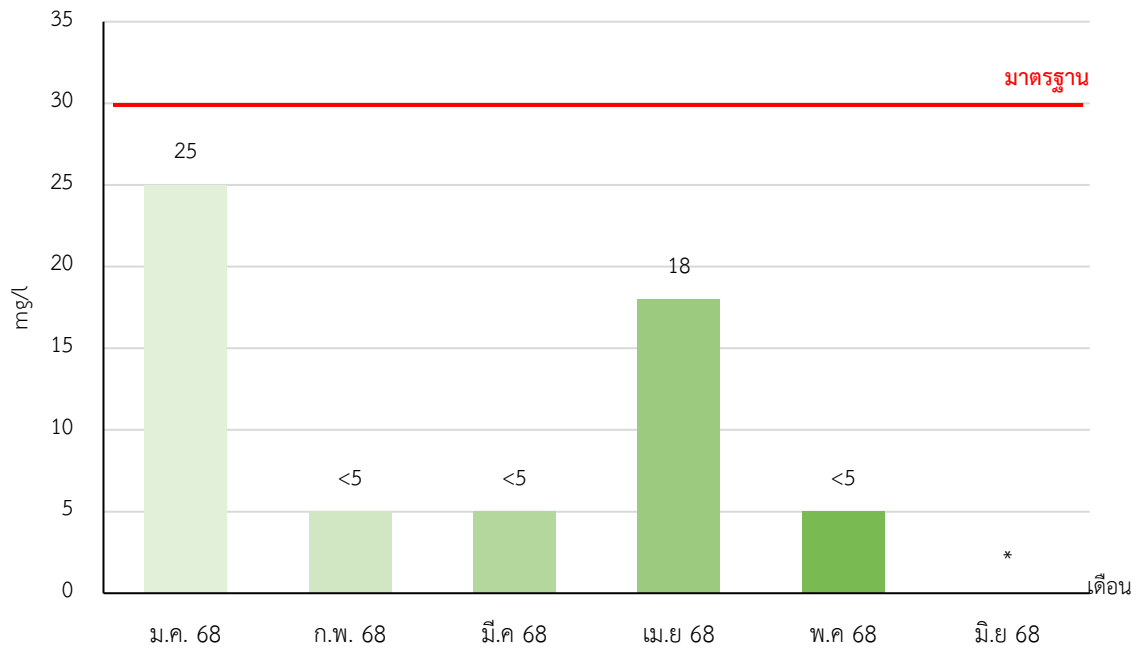
ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดค่า BOD



* เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับย้าบ่อ

รูปที่ 3.6.8-2 กราฟแสดงผลค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

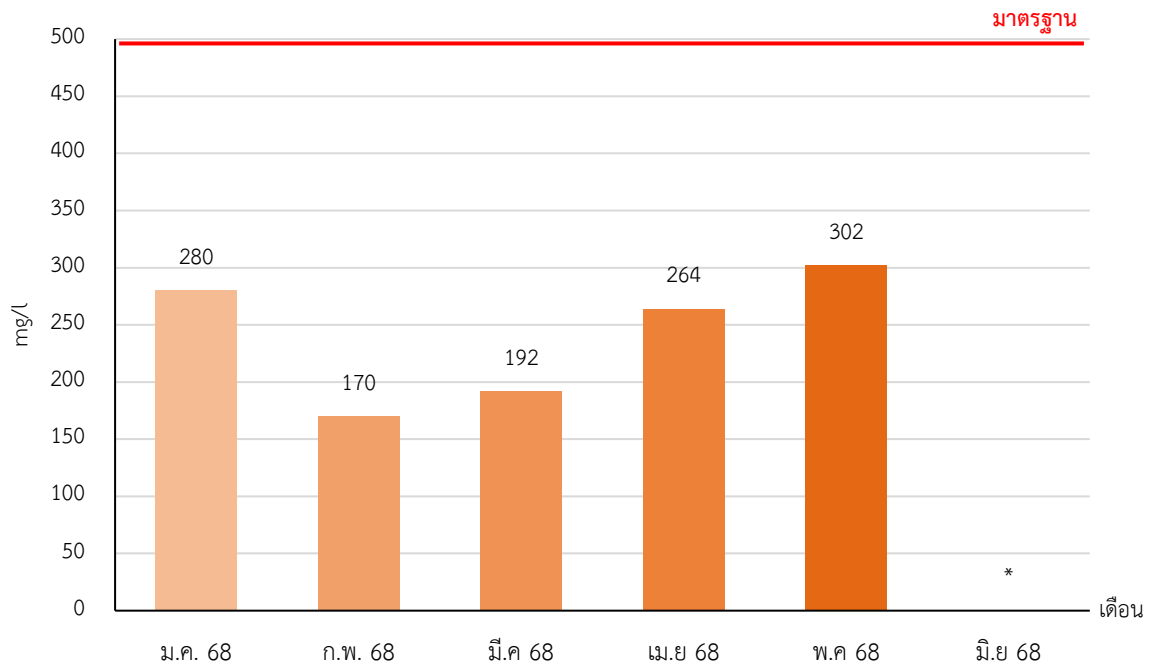
ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)



* เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับย้ายบ่อ

รูปที่ 3.6.3-3 กราฟแสดงผลปริมาณของสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

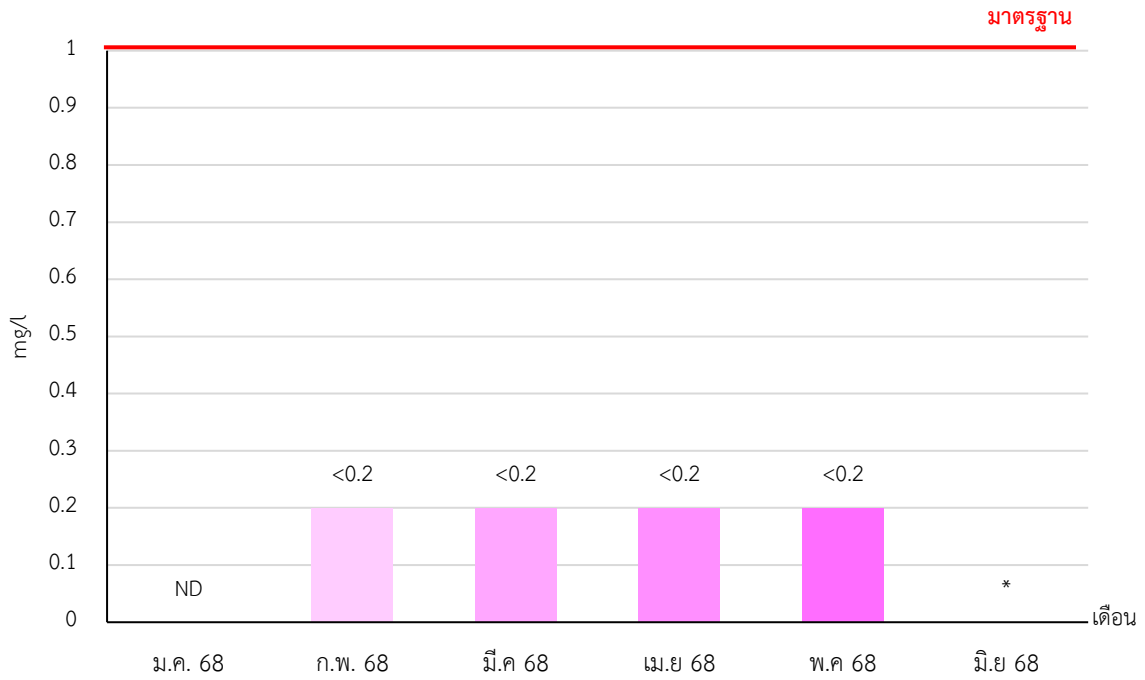
ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)



* เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับย้ายบ่อ

รูปที่ 3.6.8-4 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

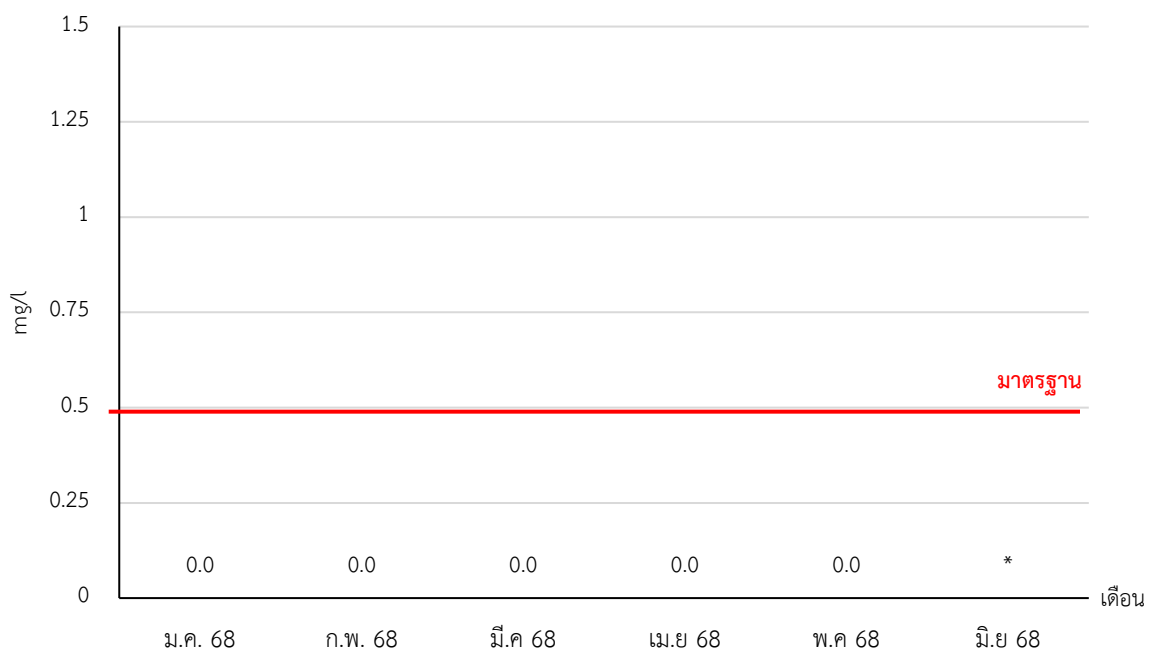


* เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งนี้เนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับย้ายบ่อ

ND = (Non Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.6.8-5 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

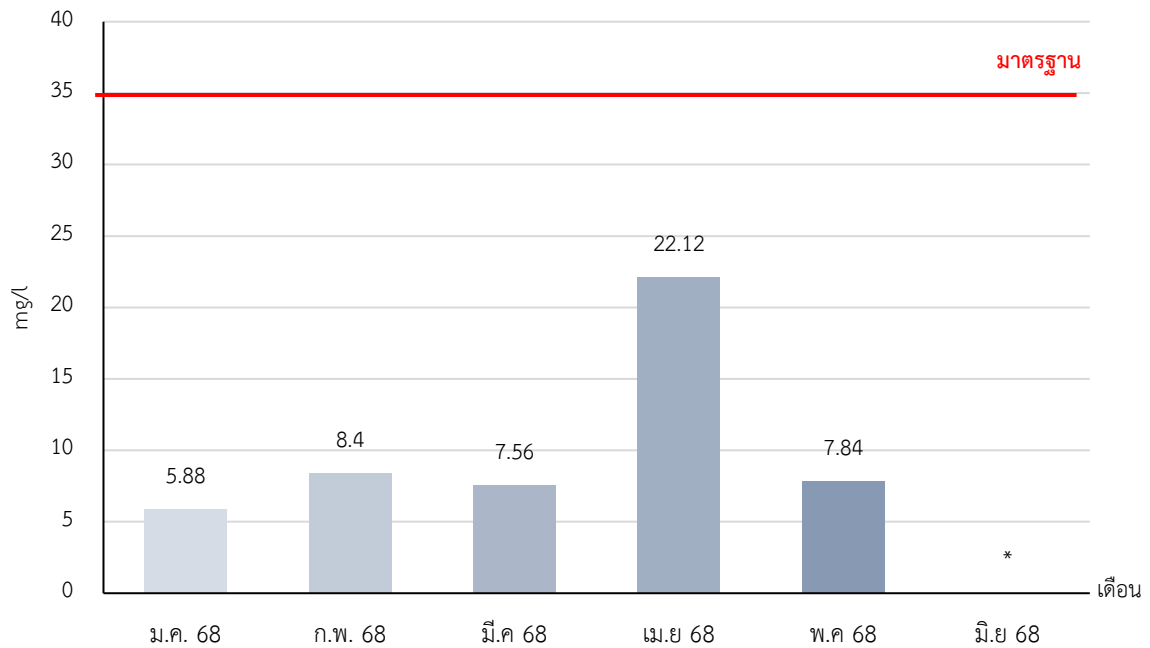
ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Settleable Solids)



* เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งนี้เนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับย้ายบ่อ

รูปที่ 3.6.8-6 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ของแข็งทั้งหมด (Suspended Solids) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

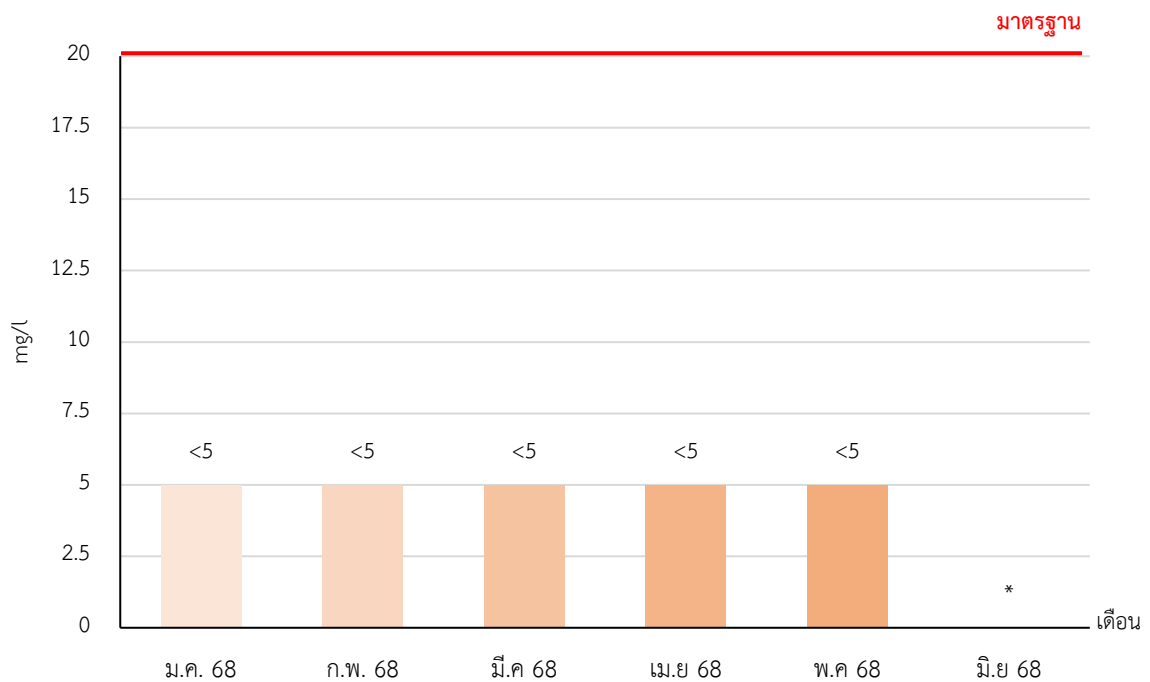
ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน (TKN)



* เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับย่ายบ่อ

รูปที่ 3.6.8-7 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน



* เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเนื่องจากอยู่ในระหว่างการปรับย่ายบ่อ

รูปที่ 3.6.8-8 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน