

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

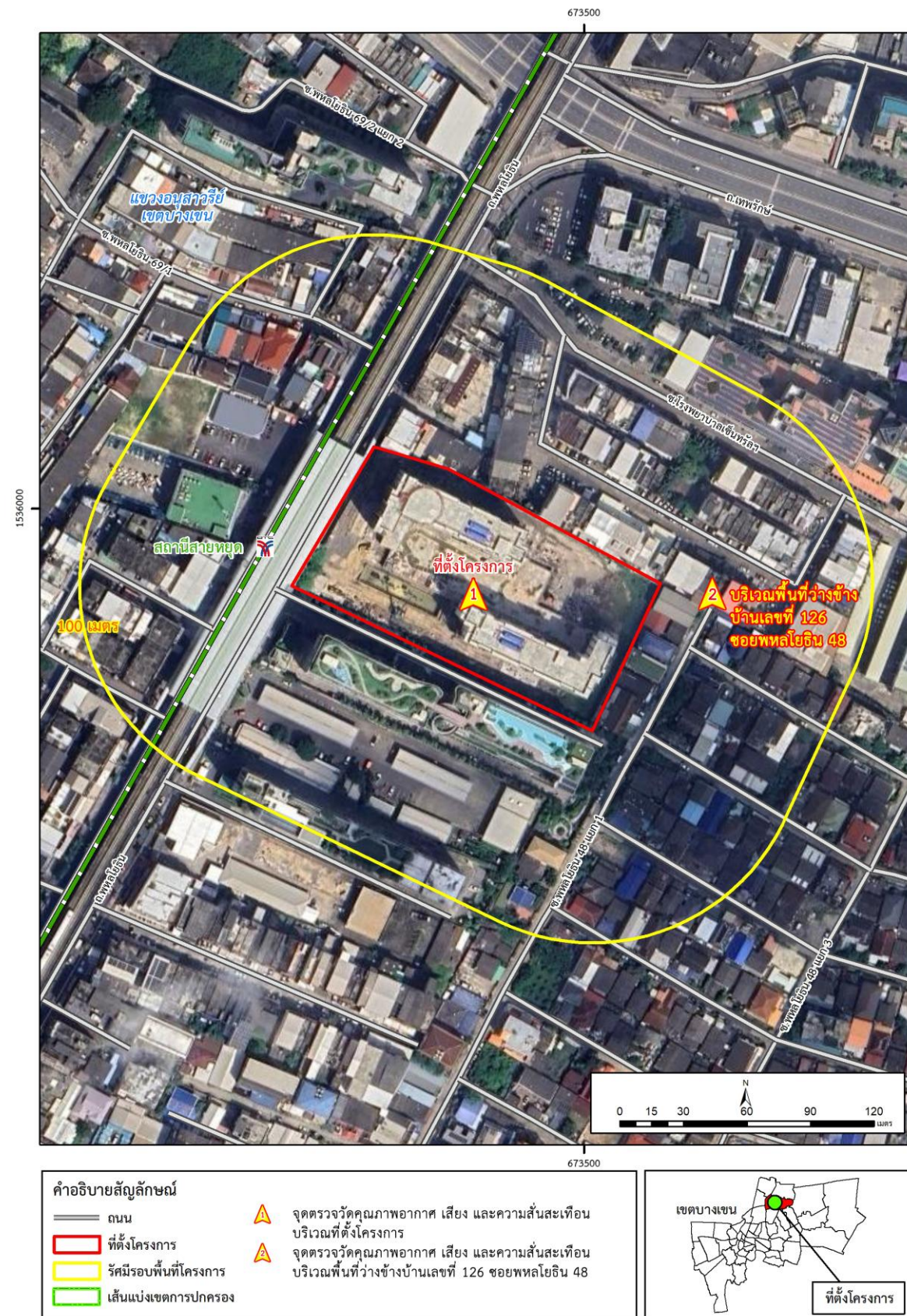
บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างอาคารที่พักข้าราชการ บก.ทท.พื้นที่ ศรภ. (พื้นที่สะพานใหม่) ของกองบัญชาการกองทัพไทย โดยสำนักยุทธโยธาทหาร ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.1-1 และแสดงรายละเอียดการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP High Volume Air Sampler - PM₁₀ High Volume Air Sampler - PM_{2.5} High Volume Air Sampler - SO₂ Analyzer - NO_x Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42C S/N 9390 - Sampling Bag - Sampling Bag 	<ul style="list-style-type: none"> - US EPA CFR 40 Part 50 - US EPA CFR 40 Part 50 - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detector (FID) - Non-Dispersive Infrared
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 0077 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter - ISO 1996

ตารางที่ 4.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Monitor Equipment Instantel Model Micromate S/N UM18218	- Vibration Meter
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Dissolved Solids (TDS) - Total Suspended Solids (TSS) - 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 - Iodometric Method - Imhoff Cone Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



จุดตรวจวัดระดับเสียง

รูปที่ 4.1-2 ตำแหน่งจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48)

4.2 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.2.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ด้วยอัตราการไหล 1.133-1.699 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการซังน้ำหนึ่กมาแล้ว 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 = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม

4.2.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM₁₀ High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการซังน้ำหนึ่กมาแล้ว 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

4.2.3 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 ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง 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

4.2.4 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.2.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.2.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.2.7 ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

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

4.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.1 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

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

4.3.2 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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.4 วิธีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

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

4.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร ในกรณีที่ไม้อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ เก็บรักษาภาชนะโดยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็ง เพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 โดยจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) และปริมาณฝุ่นละอองรวม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้ ได้แสดงรายละเอียดไว้ดังตารางที่ 4.6.1-1 และรูปที่ 4.6.1-1 ถึงรูปที่ 4.6.1-16

4.6.2 ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการริมรั้วทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน

โดยจากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) เนื่องจากอยู่ในระหว่างการภูมิทัศน์ภายนอกอาคาร ซึ่งอยู่ใกล้เครื่องตรวจวัด ทั้งนี้ ได้แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.6.2-1 และรูปที่ 4.6.2-1 ถึง รูปที่ 4.6.2-12

ตารางที่ 4.6.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ												
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (mg/m ³)	CO		SO ₂ (1 hr.)		SO ₂ (24 hr.)		NO ₂ (1 hr.)		THC	
				(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
5-6/07/68	0.082	0.033	-	0.86	-	0.0020	-	0.0015	-	0.0276	-	3.160	-
6-7/07/68	0.074	0.030	-	0.85	-	0.0020	-	0.0015	-	0.0252	-	3.370	-
7-8/07/68	0.081	0.032	-	0.84	-	0.0020	-	0.0016	-	0.0238	-	3.400	-
2-3/08/68	0.075	0.030	-	0.86	-	0.0020	-	0.0016	-	0.0249	-	2.320	-
3-4/08/68	0.070	0.026	-	0.85	-	0.0020	-	0.0014	-	0.0301	-	2.430	-
4-5/08/68	0.078	0.033	-	0.85	-	0.0020	-	0.0012	-	0.0258	-	2.450	-
5-6/09/68	0.078	0.032	-	0.91	-	0.0020	-	0.0012	-	0.0337	-	3.180	-
6-7/09/68	0.074	0.028	-	0.91	-	0.0020	-	0.0012	-	0.0257	-	3.230	-
7-8/09/68	0.076	0.030	-	0.91	-	0.0020	-	0.0011	-	0.0256	-	3.220	-
10-11/10/68	0.088	0.032	-	0.76	-	0.0020	-	0.0012	-	0.0253	-	2.640	-
11-12/10/68	0.090	0.036	-	0.76	-	0.0020	-	0.0012	-	0.0244	-	2.370	-
12-13/10/68	0.085	0.030	-	0.76	-	0.0020	-	0.0012	-	0.0228	-	2.620	-
20-21/11/68	0.129	0.091	0.0261	-	0.70	-	0.0055	-	0.0051	-	0.0235	-	3.280
21-22/11/68	0.128	0.104	0.0287	-	0.60	-	0.0058	-	0.0054	-	0.0224	-	3.200
22-23/11/68	0.090	0.072	0.0231	-	0.70	-	0.0060	-	0.0056	-	0.024	-	2.910
18-19/12/68	0.100	0.060	0.0180	-	0.80	-	0.0058	-	0.0054	-	0.0244	-	2.231
19-20/12/68	0.128	0.075	0.0230	-	0.90	-	0.0058	-	0.0053	-	0.0233	-	2.099
20-21/12/68	0.056	0.045	0.0175	-	0.80	-	0.0058	-	0.0055	-	0.0248	-	2.132
มาตรฐาน	≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{2/}	≤30 ^{3/}	≤34.2 ^{3/}	≤0.30 ^{4/}	≤0.78 ^{4/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{5/}	0.32 ^{1/}	-	

หมายเหตุ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) จะดำเนินการตรวจวัดช่วงเฝ้าระวัง (peak) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ เป็นระยะเวลา 4 เดือน

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 38) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

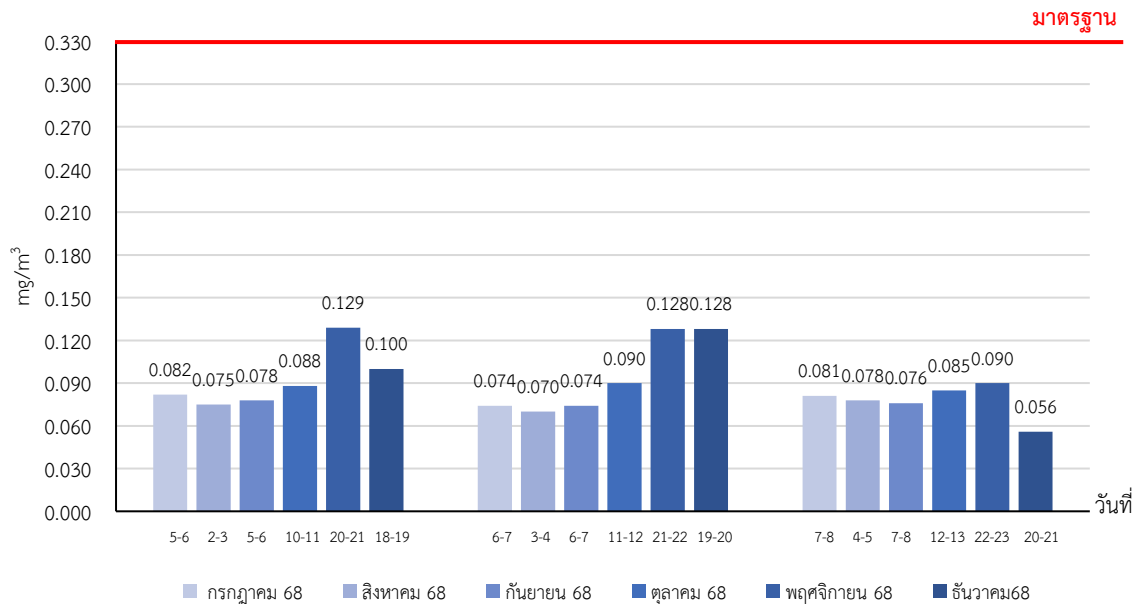
ตารางที่ 4.6.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ												
	TSP (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (mg/m ³)	CO		SO ₂ (1 hr.)		SO ₂ (24 hr.)		NO ₂ (1 hr.)		THC	
				(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
5-6/07/68	0.077	0.033	-	0.86	-	0.002	-	0.0015	-	0.0249	-	3.12	-
6-7/07/68	0.075	0.030	-	0.88	-	0.002	-	0.0015	-	0.0254	-	3.25	-
7-8/07/68	0.073	0.032	-	0.85	-	0.002	-	0.0016	-	0.0223	-	3.33	-
2-3/08/68	0.068	0.030	-	0.87	-	0.002	-	0.0013	-	0.0259	-	2.42	-
3-4/08/68	0.070	0.026	-	0.86	-	0.002	-	0.0012	-	0.0337	-	2.39	-
4-5/08/68	0.065	0.033	-	0.86	-	0.002	-	0.0013	-	0.0252	-	2.35	-
5-6/09/68	0.070	0.032	-	0.90	-	0.002	-	0.0013	-	0.0314	-	2.93	-
6-7/09/68	0.065	0.028	-	0.90	-	0.002	-	0.0012	-	0.0252	-	2.74	-
7-8/09/68	0.068	0.030	-	0.90	-	0.002	-	0.0013	-	0.0249	-	2.65	-
10-11/10/68	0.070	0.032	-	0.76	-	0.002	-	0.0015	-	0.0299	-	2.35	-
11-12/10/68	0.065	0.036	-	0.76	-	0.002	-	0.0013	-	0.0302	-	2.24	-
12-13/10/68	0.068	0.030	-	0.74	-	0.002	-	0.0011	-	0.0279	-	2.21	-
20-21/11/68	0.065	0.091	0.0120	-	0.70	-	0.0058	-	0.0055	-	0.0232	-	3.3
21-22/11/68	0.040	0.104	0.0129	-	0.90	-	0.0058	-	0.0054	-	0.0222	-	2.93
22-23/11/68	0.036	0.072	0.0150	-	0.70	-	0.0063	-	0.0056	-	0.0232	-	3.11
18-19/12/68	0.046	0.060	0.0065	-	0.70	-	0.0057	-	0.0052	-	0.0243	-	2.145
19-20/12/68	0.039	0.075	0.0060	-	0.60	-	0.0056	-	0.0052	-	0.0233	-	2.98
20-21/12/68	0.059	0.045	0.0071	-	0.70	-	0.006	-	0.006	-	0.0226	-	2.86
มาตรฐาน	≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}	≤37.5 ^{2/}	≤30 ^{3/}	≤34.2 ^{3/}	≤0.30 ^{4/}	≤0.78 ^{4/}	≤0.12 ^{1/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{5/}	0.32 ^{1/}	-	

หมายเหตุ: ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) จะดำเนินการตรวจวัดช่วงเฝ้าระวัง (peak) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ เป็นระยะเวลา 4 เดือน

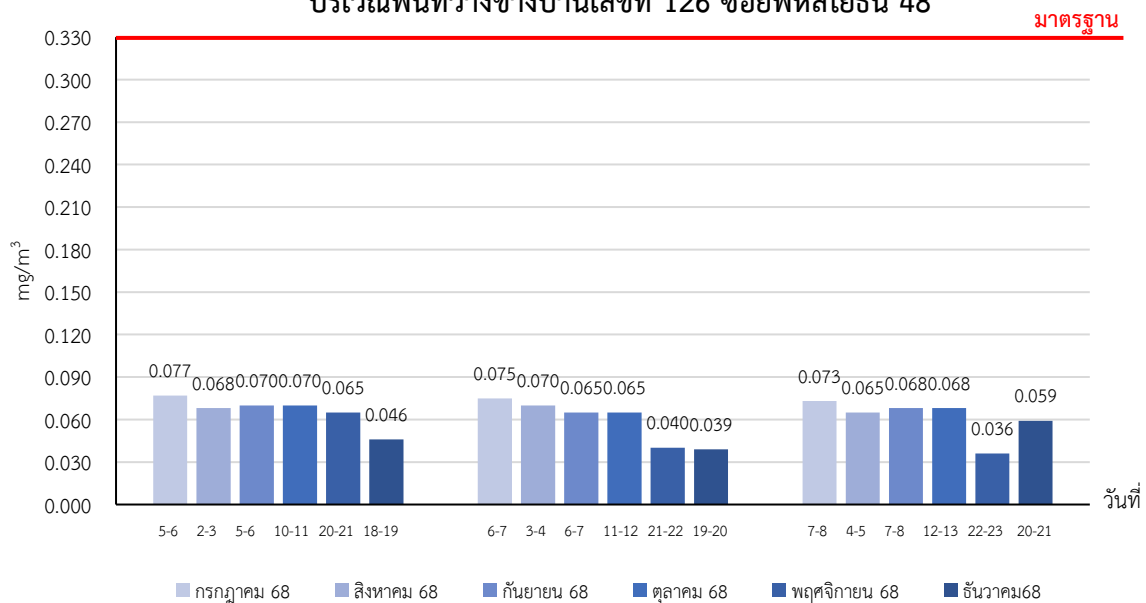
- มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 38) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ



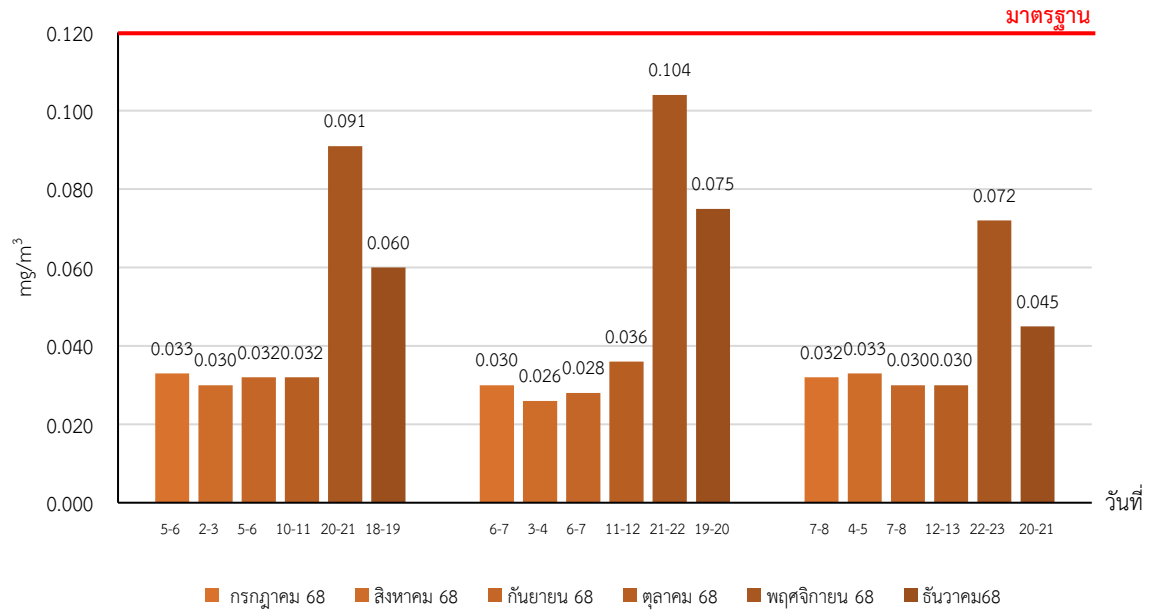
รูปที่ 4.6.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



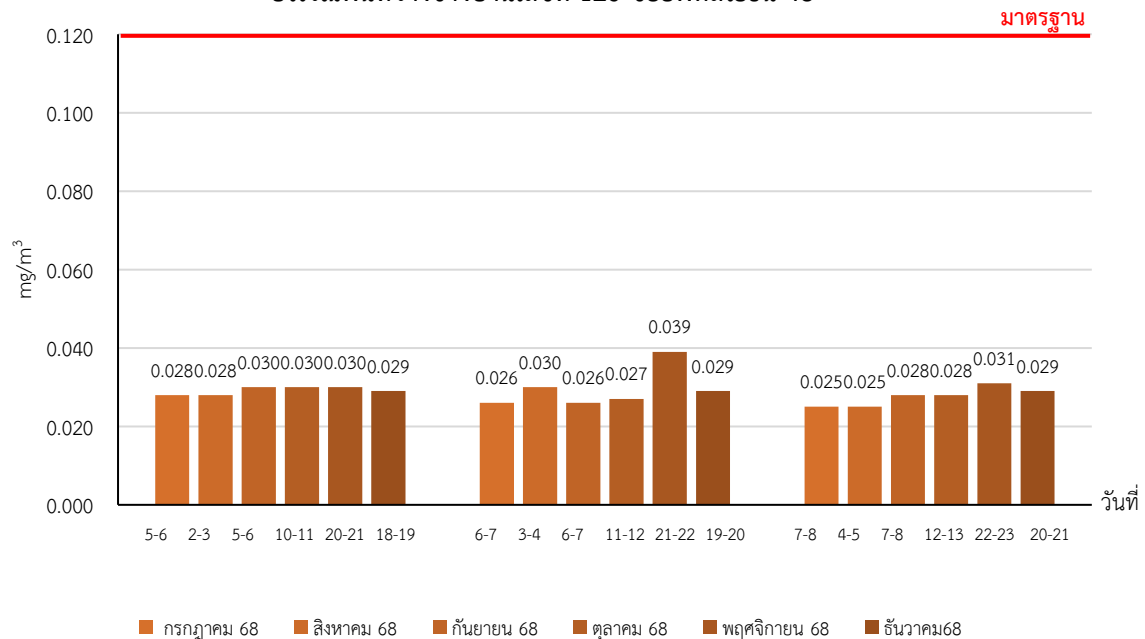
รูปที่ 4.6.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ



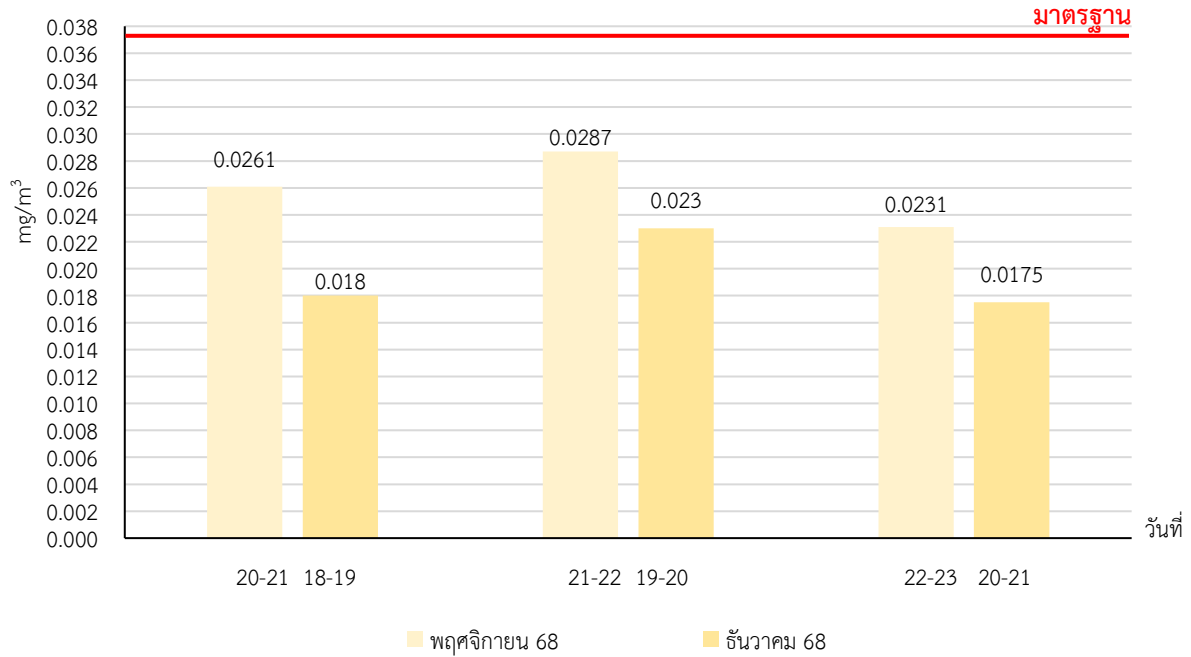
รูปที่ 4.6.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



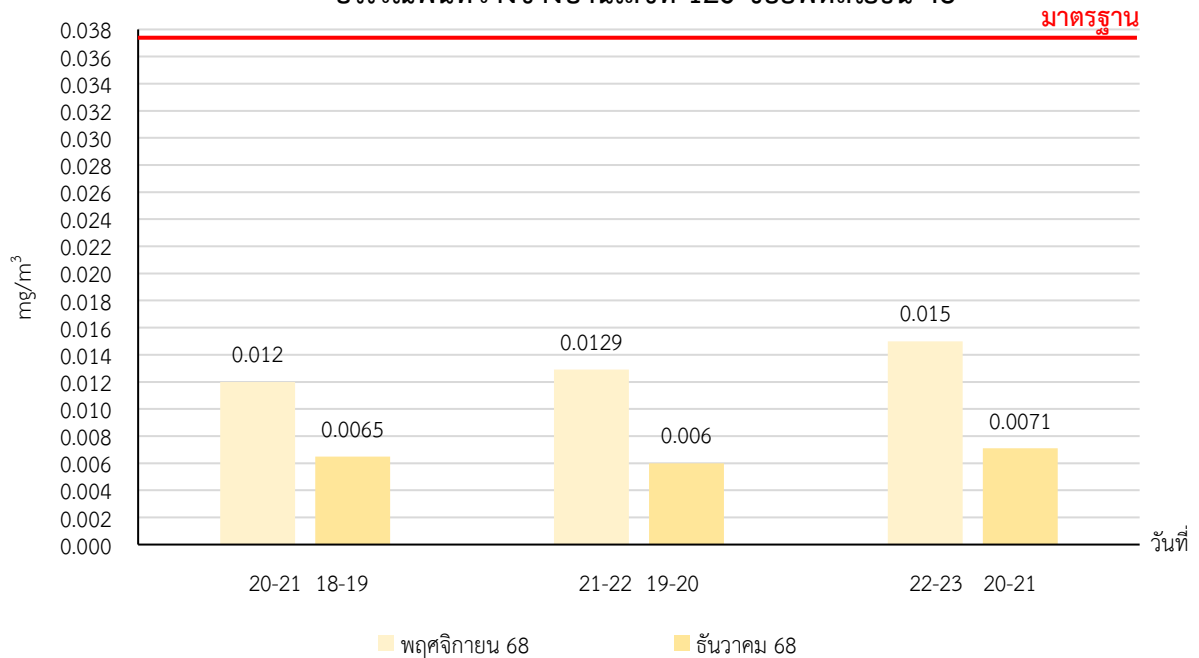
รูปที่ 4.6.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) บริเวณพื้นที่โครงการ

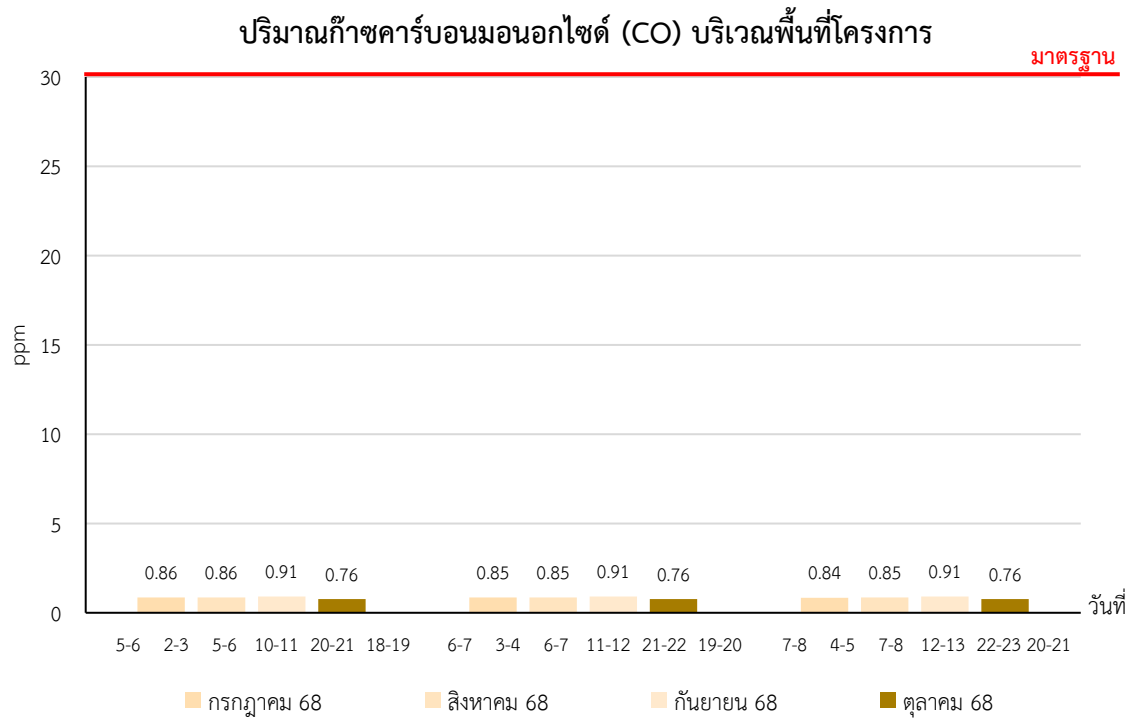


รูปที่ 4.6.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

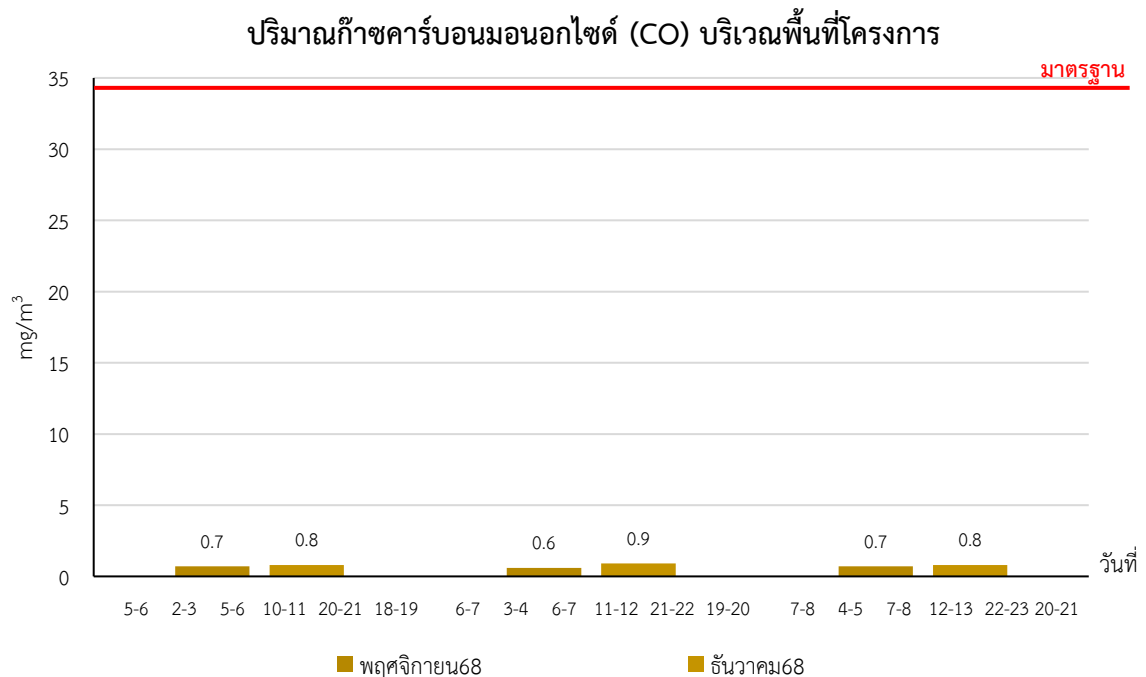
ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



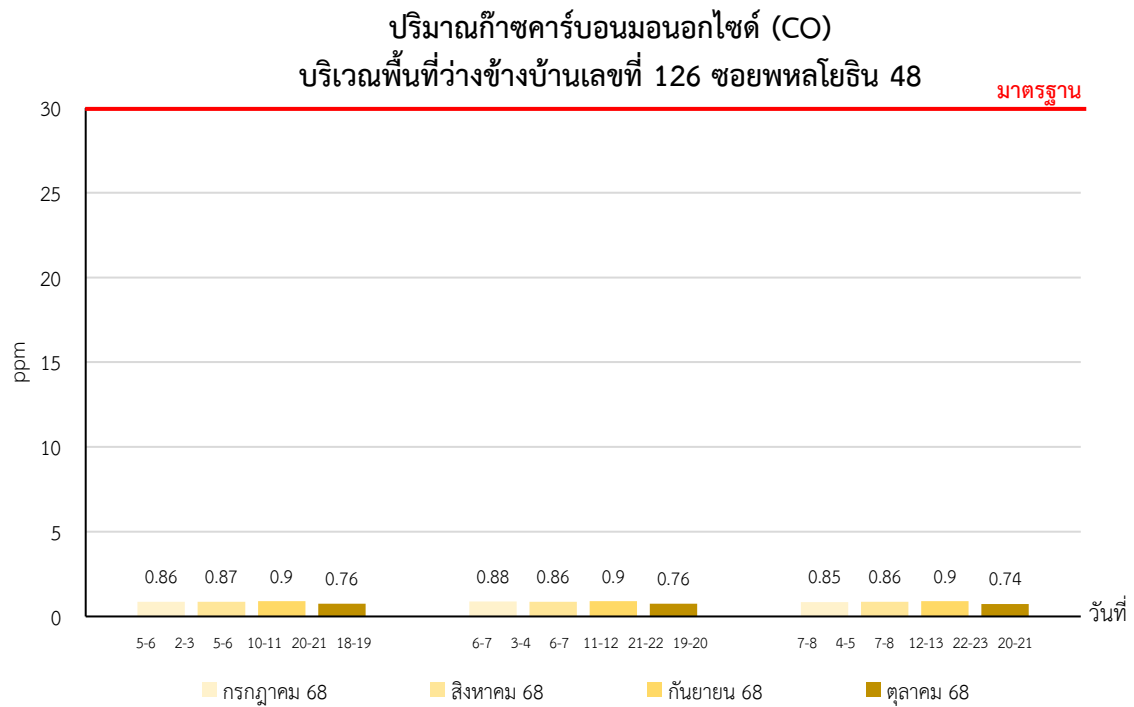
รูปที่ 4.6.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



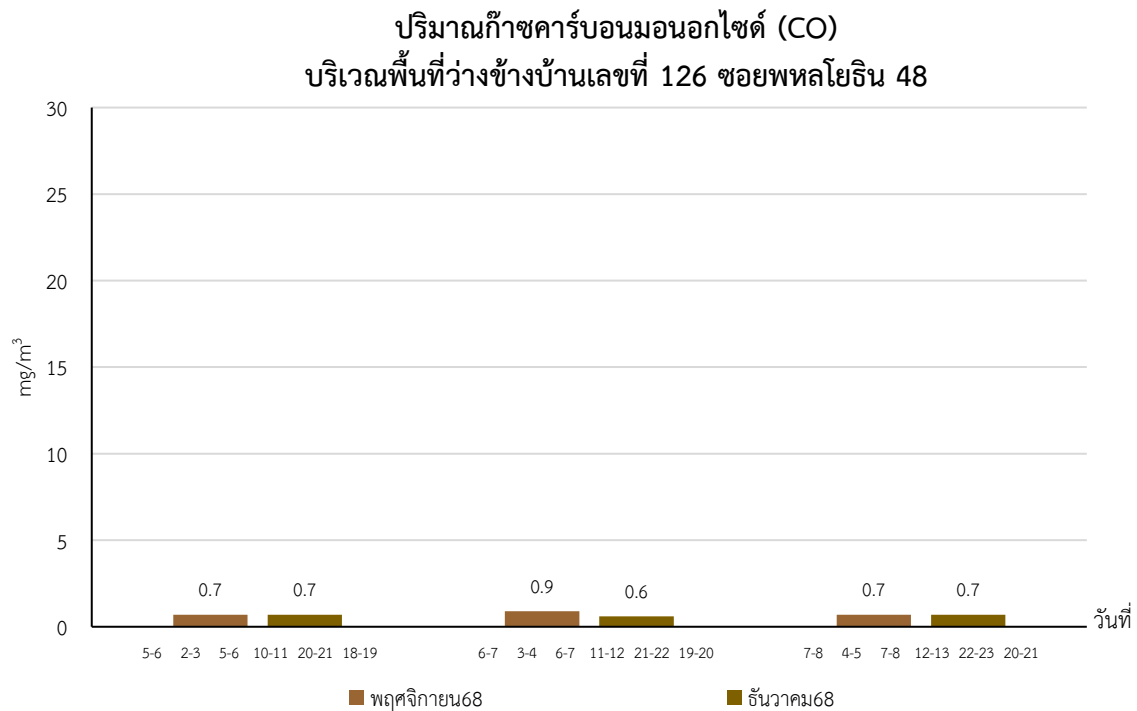
รูปที่ 4.6.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



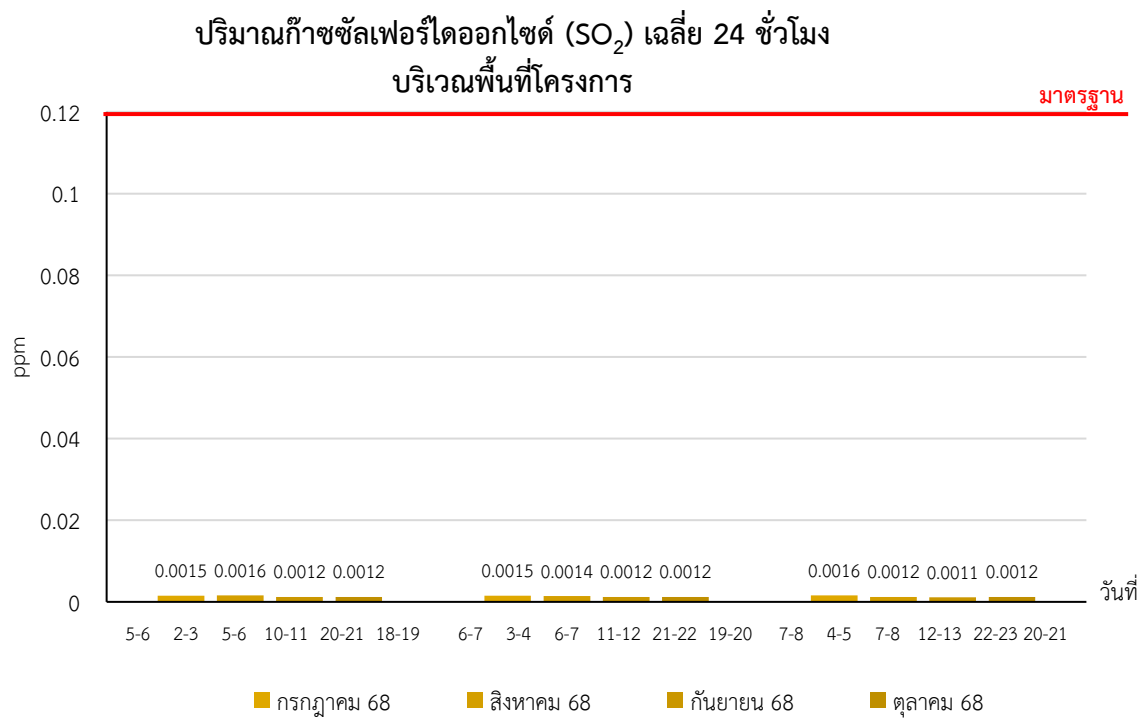
รูปที่ 4.6.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)



รูปที่ 4.6.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 4.6.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (ต่อ)

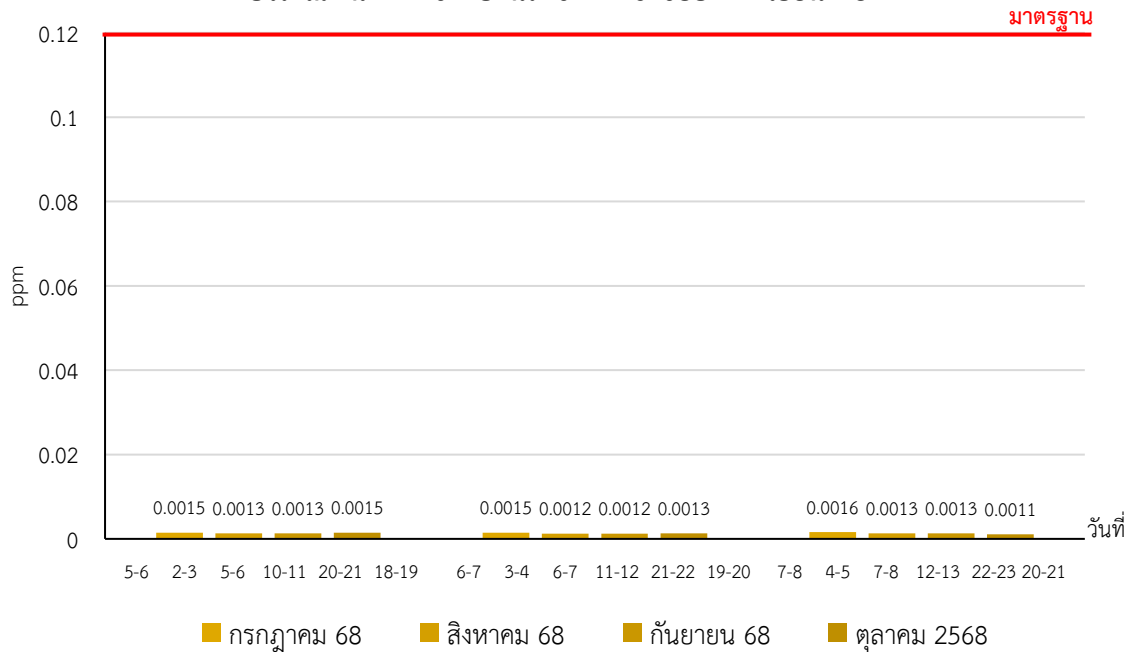


รูปที่ 4.6.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



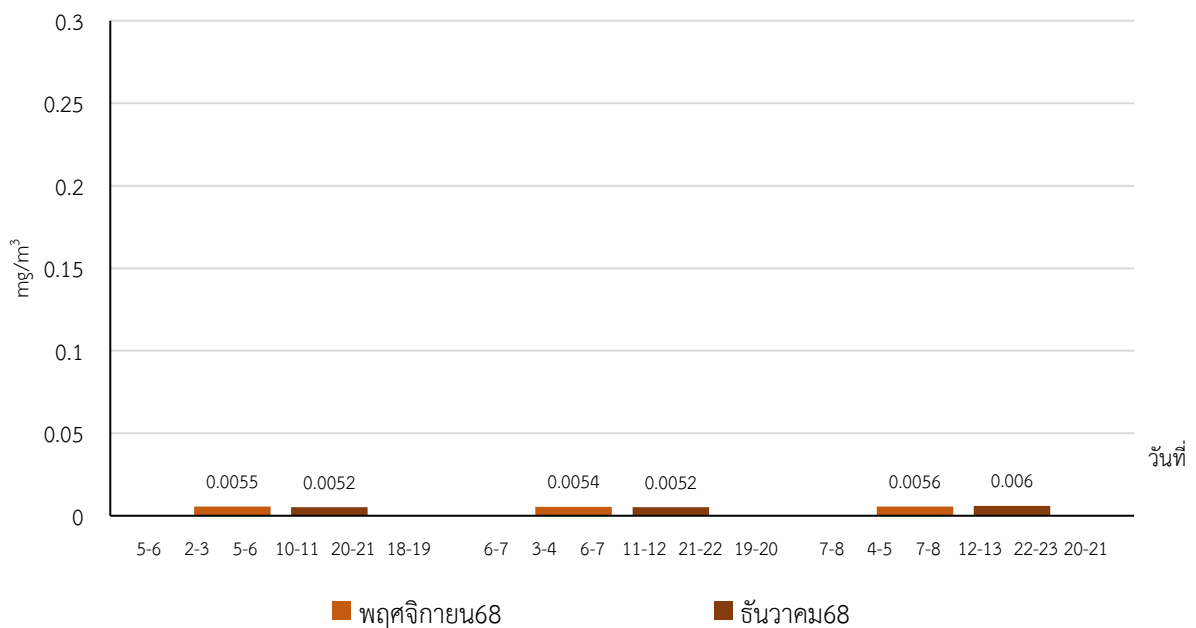
รูปที่ 4.6.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



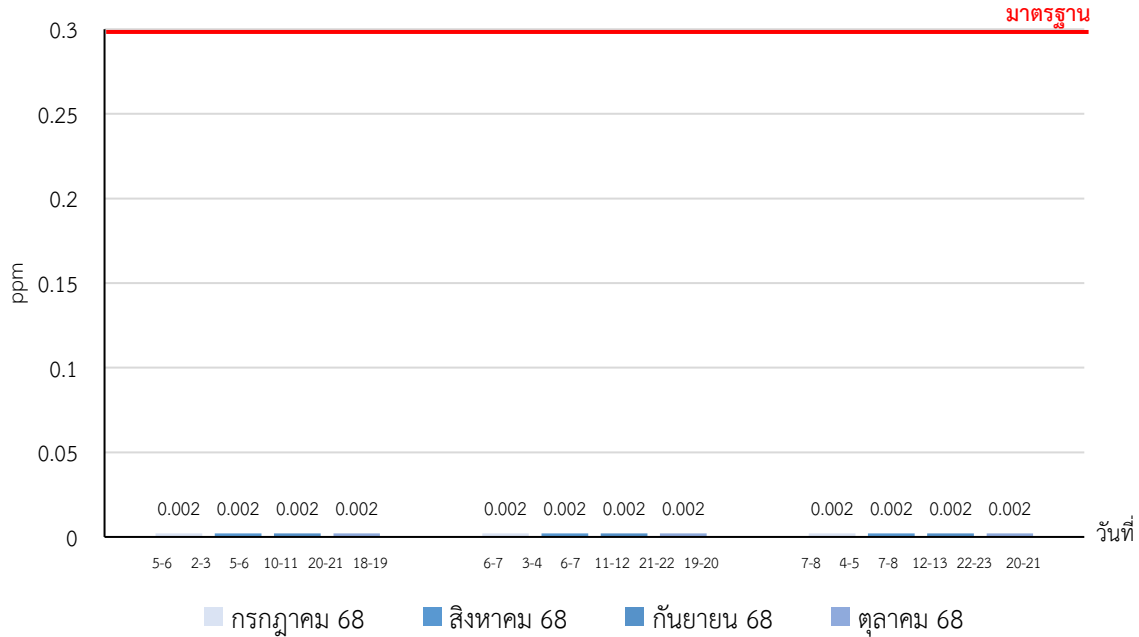
รูปที่ 4.6.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



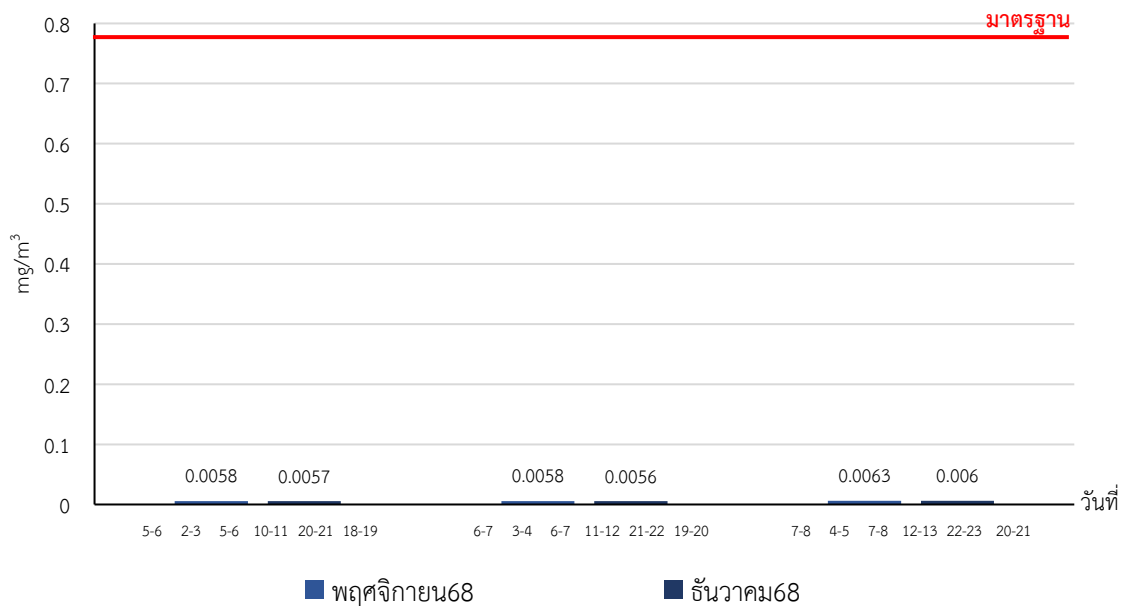
รูปที่ 4.6.1-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (ต่อ)

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



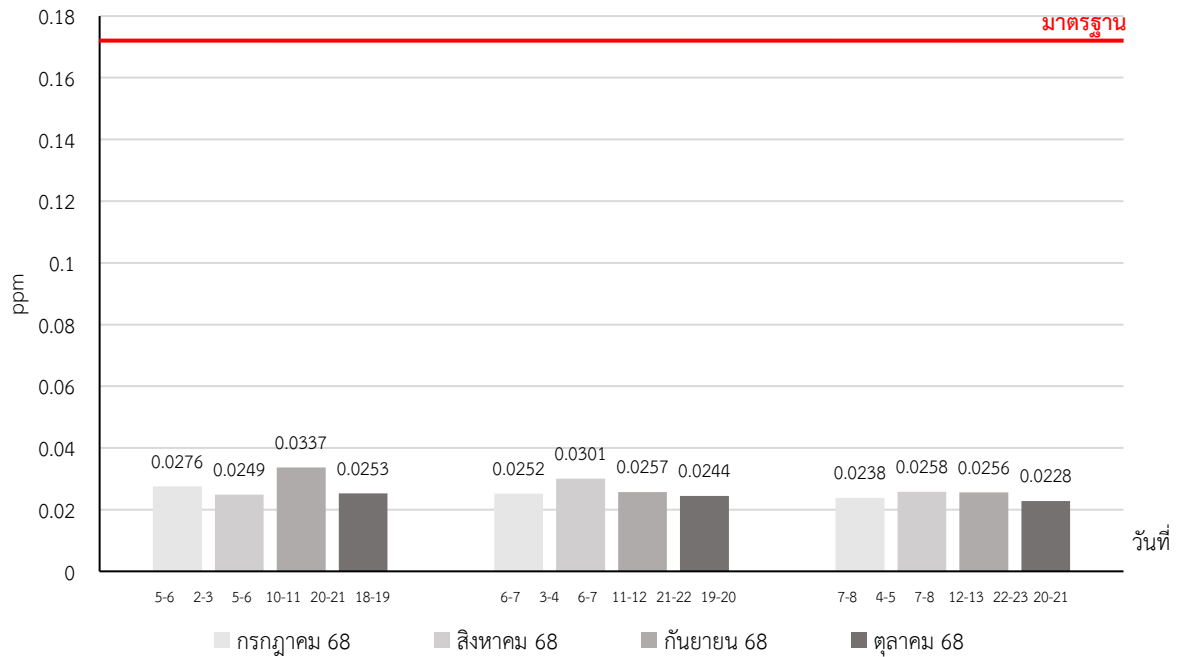
รูปที่ 4.6.1-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



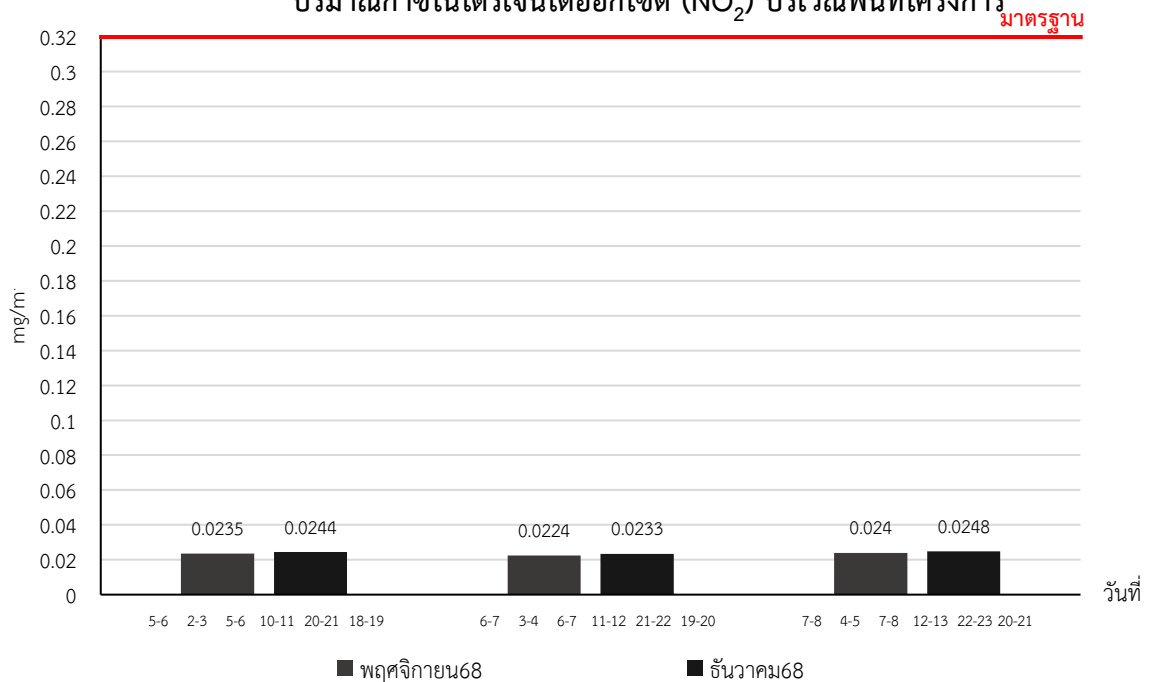
รูปที่ 4.6.1-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (ต่อ)

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ



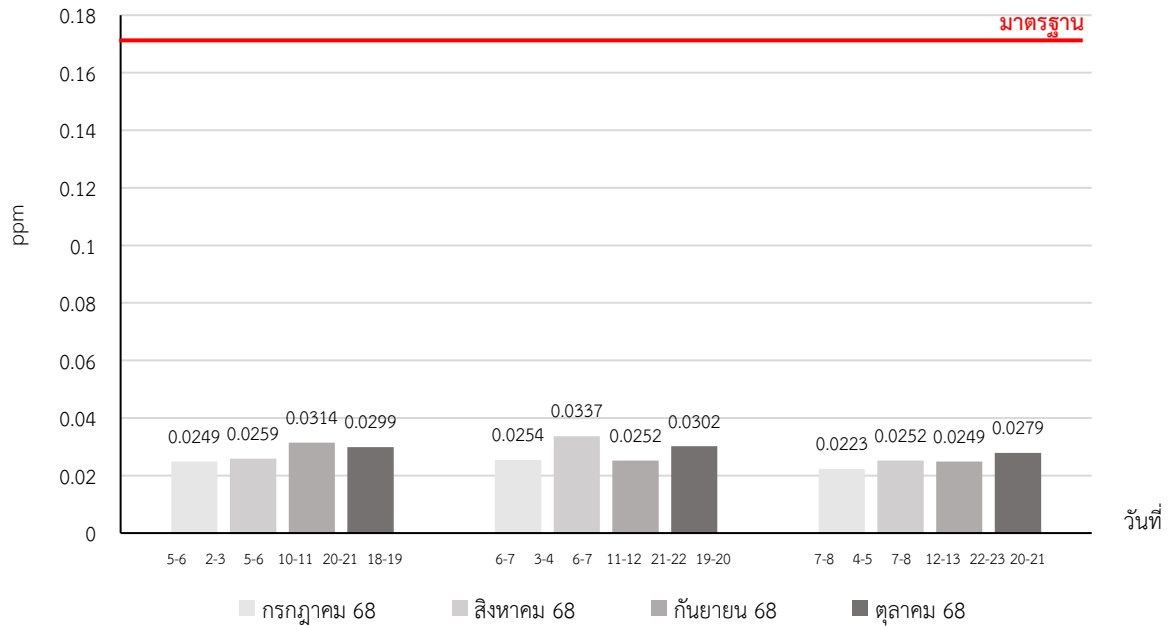
รูปที่ 4.6.1-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ



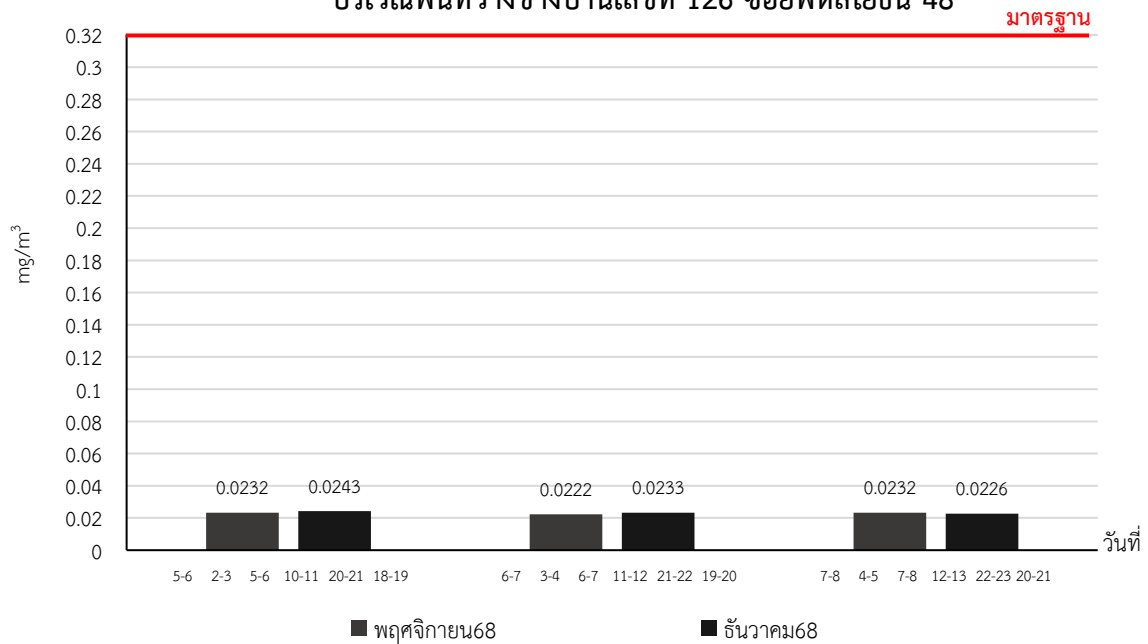
รูปที่ 4.6.1-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



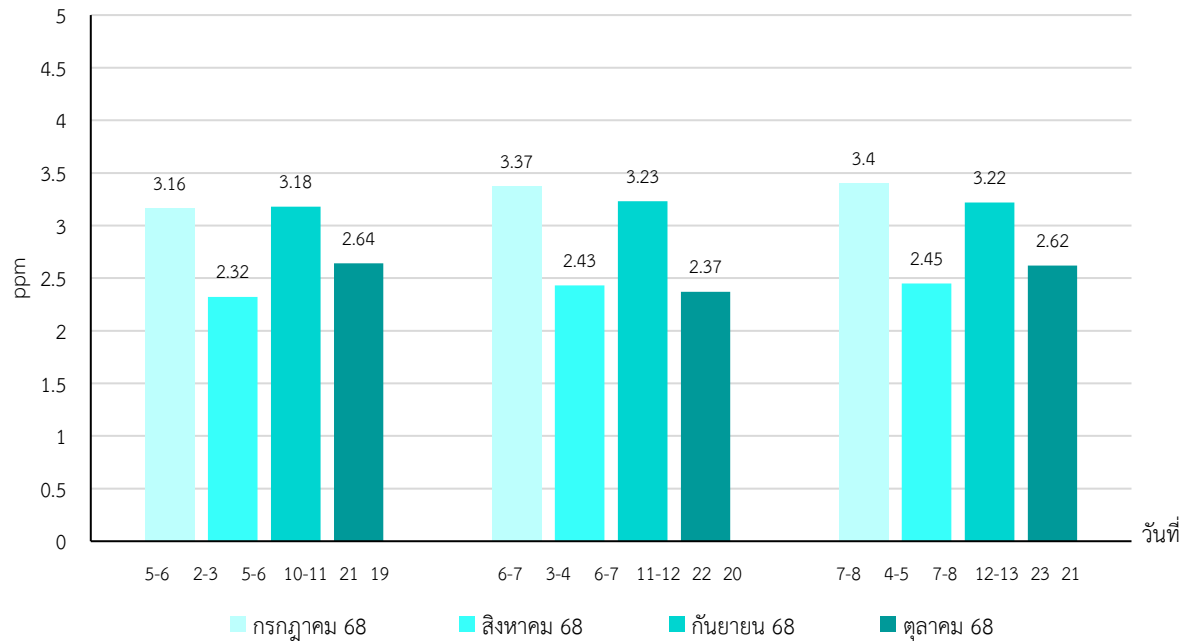
รูปที่ 4.6.1-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



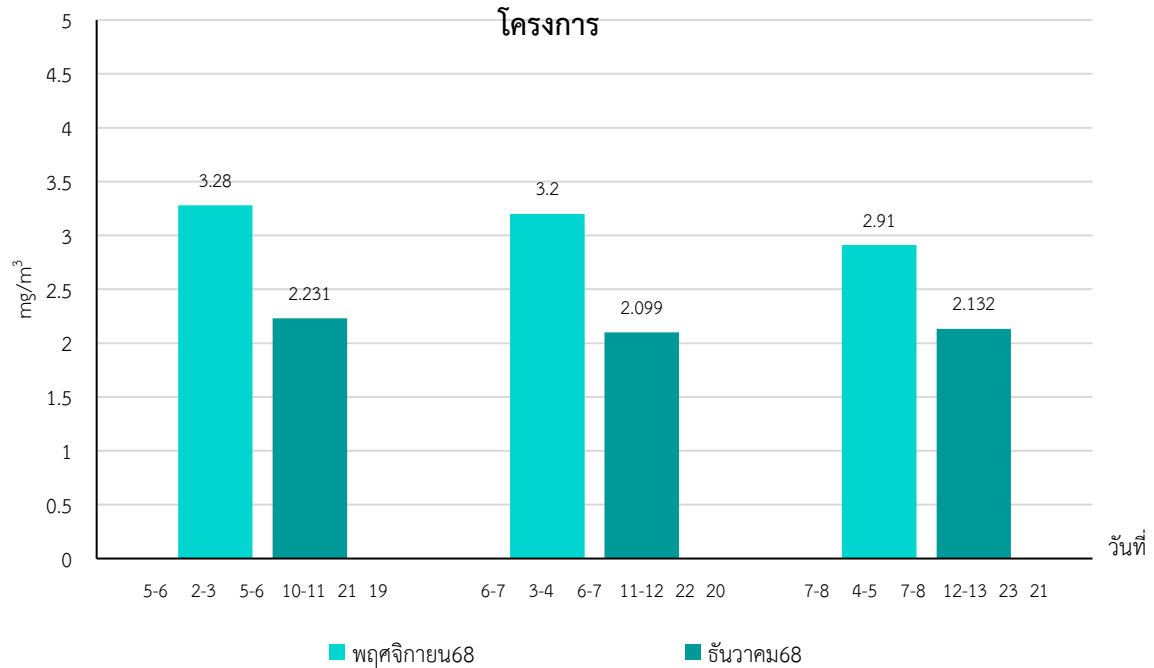
รูปที่ 4.6.1-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ



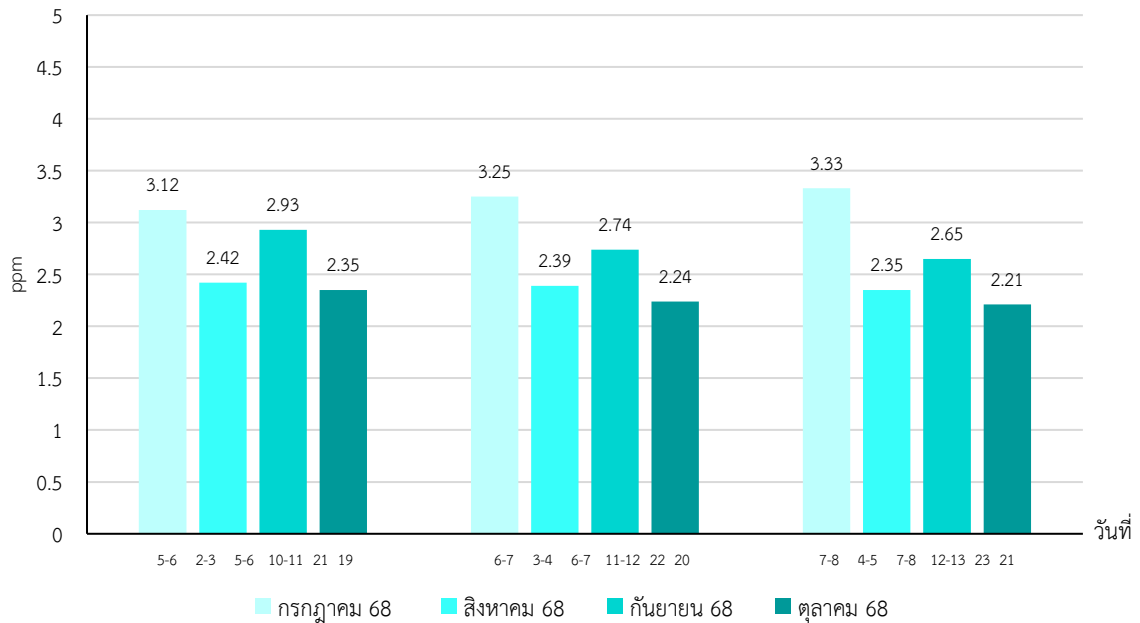
รูปที่ 4.6.1-15 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ



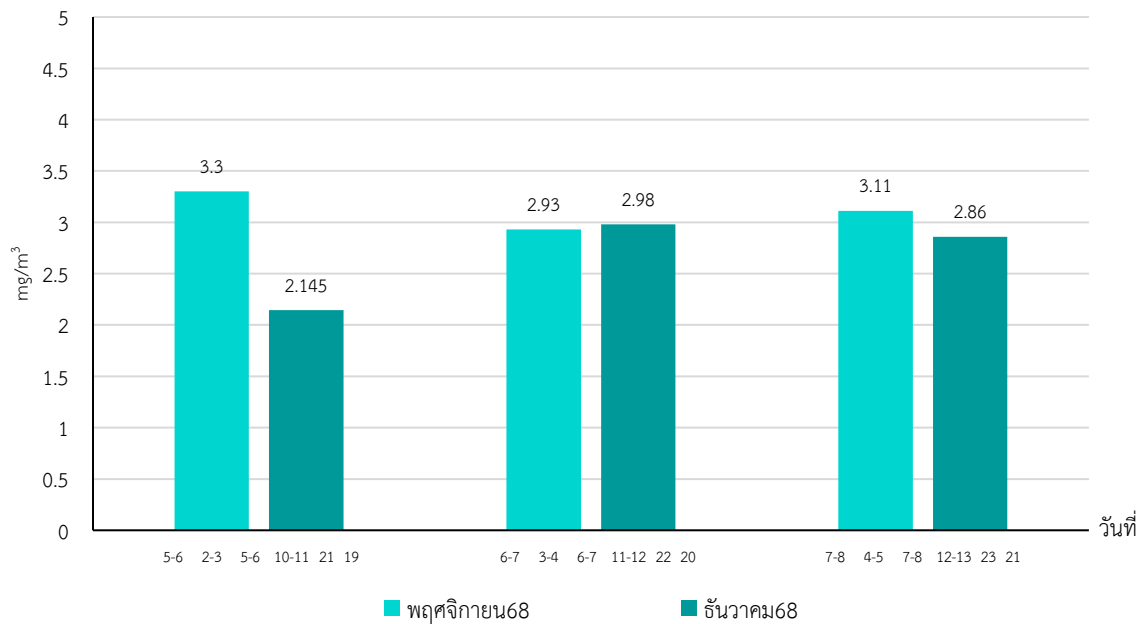
รูปที่ 4.6.1-15 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 4.6.1-16 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 4.6.1-16 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร
บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 (ต่อ)

ตารางที่ 4.6.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป					
	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₁₀ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) dB(A)
5-6/07/68	62.3	93.6	7.1	64.4	57	66.8
6-7/07/68	63.0	90.4	6	65.1	57.1	69.8
7-8/07/68	61.7	87.4	6.3	63.5	56.2	66.1
2-3/08/68	66.7	92.7	7.1	69.9	59.4	73.5
3-4/08/68	66.6	97.0	8.3	69.9	58.6	72.9
4-5/08/68	68.0	92.1	8.9	71.8	59.4	74.8
5-6/09/68	69.9	91.1	6.0	73.4	64.3	76.1
6-7/09/68	69.7	98.9	7.0	72.7	61.2	76.5
7-8/09/68	69.7	96.0	6.2	72.5	62	76.2
10-11/10/68	72.9**	96.7	7.3	75.8	64.5	80.2
11-12/10/68	72.4**	109.0	6.3	75.6	62.9	79.5
12-13/10/68	71.9**	99.8	5.1	74.8	61.8	99.8
20-21/11/68	63.0	92.2	*	65.1	58.8	68.3
21-22/11/68	65.0	89.6	6.3	67.3	59.7	69.1
22-23/11/68	63.4	83.3	*	65.4	59.3	68.5
18-19/12/68	62.8	83.2	0.4	64.8	58.8	68.5
19-20/12/68	63.0	82.3	*	65.2	58.8	68.6
20-21/12/68	62.5	85.3	*	64.8	57.7	67.9
ค่ามาตรฐาน	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	≤10 ^{2/}	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีเสียงรบกวน

** ค่าเสียงเฉลี่ยเกินค่ามาตรฐาน เนื่องจากมีกิจกรรมภูมิทัศน์ภายนอกโครงการ และมีการทำงานใกล้เครื่องตรวจวัด

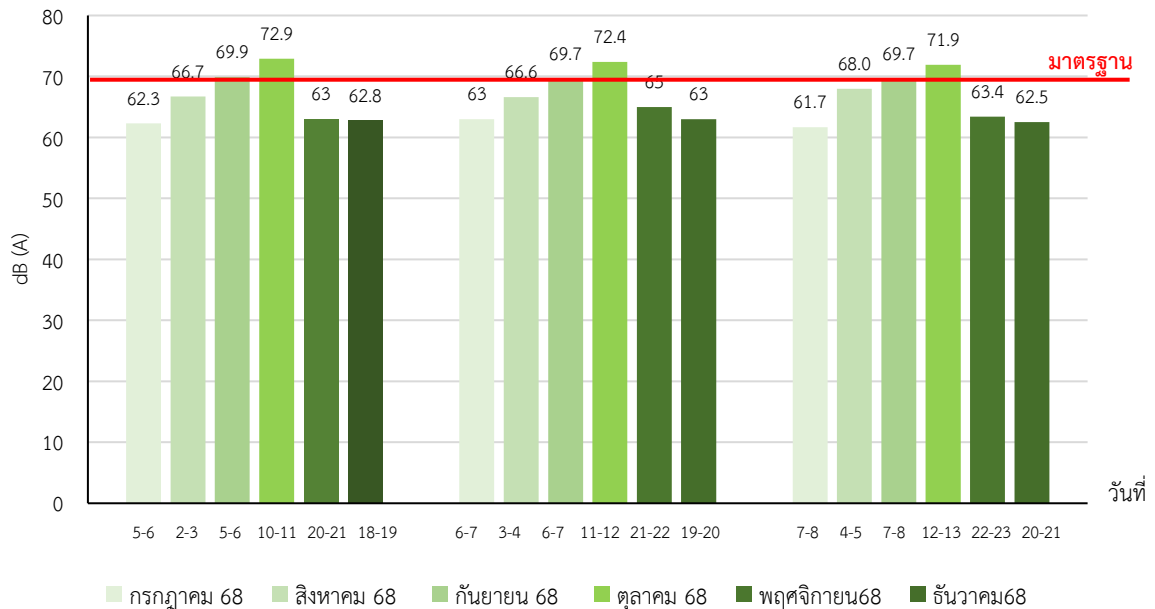
ตารางที่ 4.6.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป					
	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₁₀ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) dB(A)
5-6/07/68	58.5	84.5	6.3	62.5	53.7	61.6
6-7/07/68	60.4	84.8	7.4	63.6	53.9	62.6
7-8/07/68	59.6	86.2	7.8	63.1	54	62.4
2-3/08/68	54.7	95.0	8.1	59.2	44.7	62.9
3-4/08/68	54.9	87.2	7.0	58.8	44.4	61.9
4-5/08/68	55.0	87.4	6.6	59.2	45.0	62.4
5-6/09/68	62.5	85.0	5.1	69.1	45.8	64.8
6-7/09/68	55.7	86.0	8.2	64.7	44.5	63.2
7-8/09/68	58.3	83.6	7.2	63.3	45.2	61.6
10-11/10/68	51.4	83.0	6.6	54.4	46.1	58.5
11-12/10/68	50.3	90.3	8.8	54.3	39.4	58.5
12-13/10/68	51.4	82.0	6.8	54.5	38.1	60.1
20-21/11/68	54.0	79.3	8.2	53.6	49.6	58.2
21-22/11/68	53.7	78.6	4.4	53.5	50	58.3
22-23/11/68	52.7	76.5	*	54.6	50.0	58.2
18-19/12/68	52.2	83.2	*	52.8	49.1	57.6
19-20/12/68	52.7	77.6	*	53.3	50.4	58.4
20-21/12/68	53.0	80.4	*	54.0	49.6	57.8
ค่ามาตรฐาน	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	≤10 ^{2/}	-	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

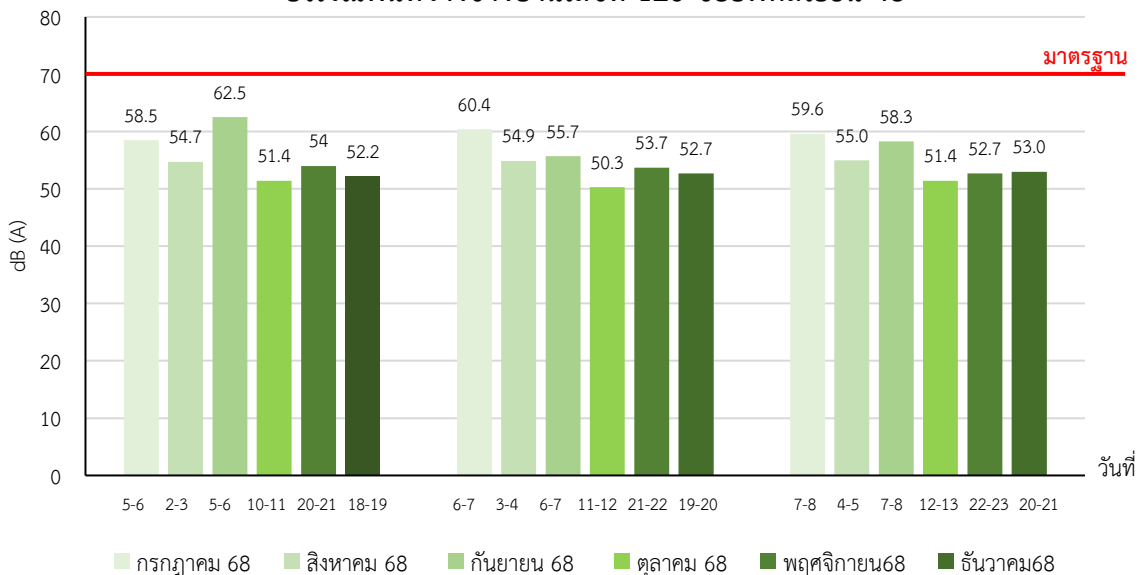
หมายเหตุ * ไม่มีเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณพื้นที่โครงการ



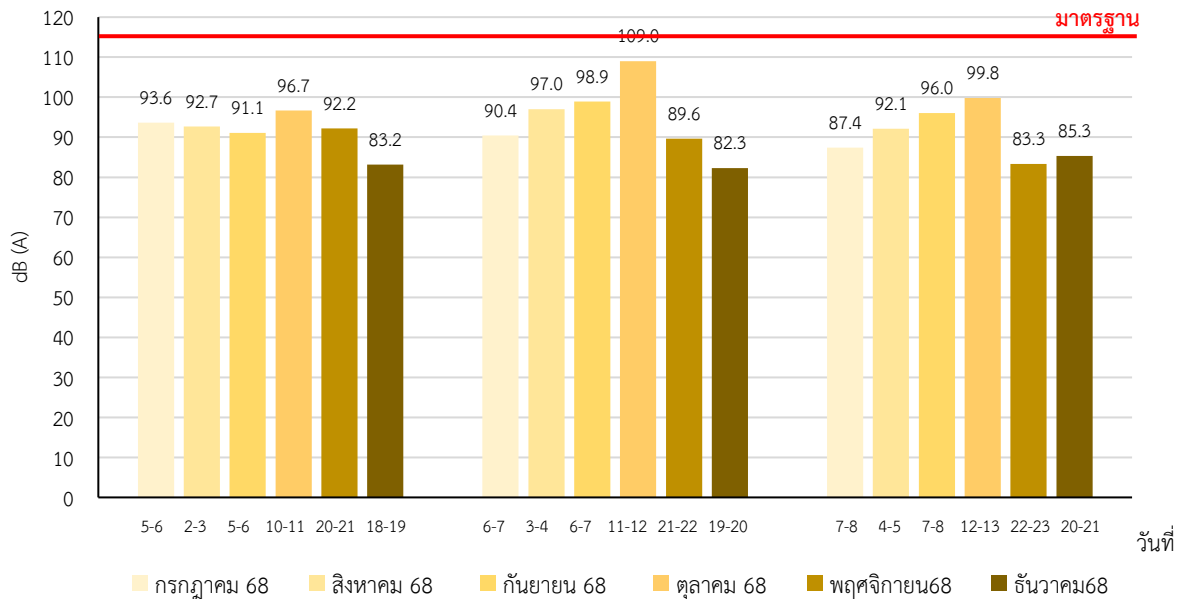
รูปที่ 4.6.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

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

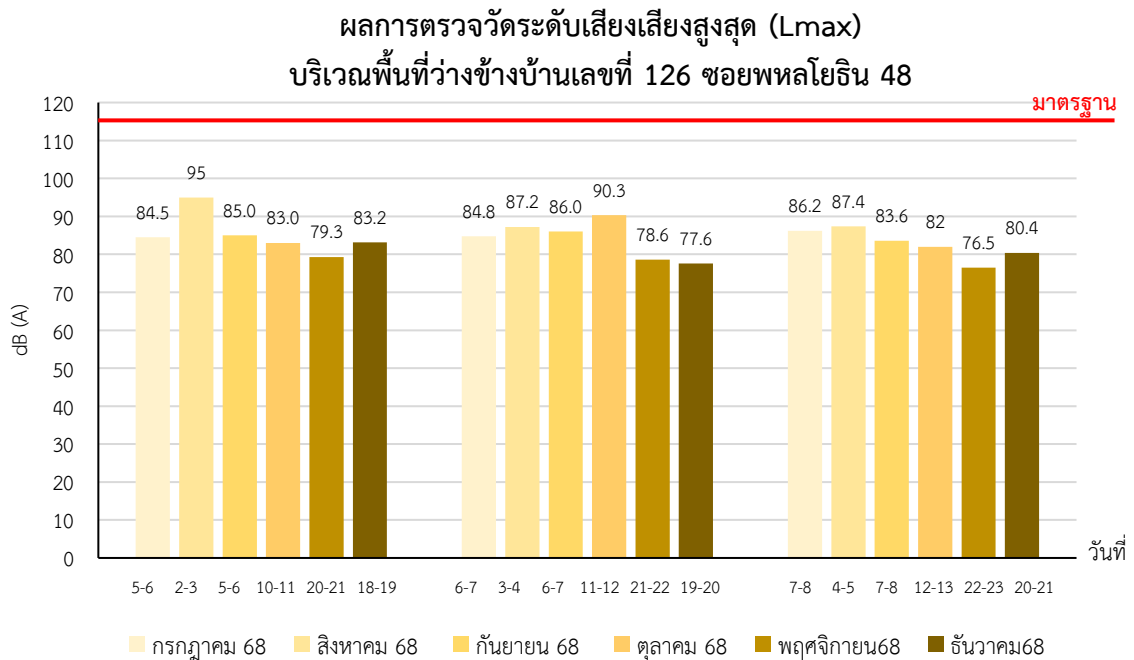


รูปที่ 4.6.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ

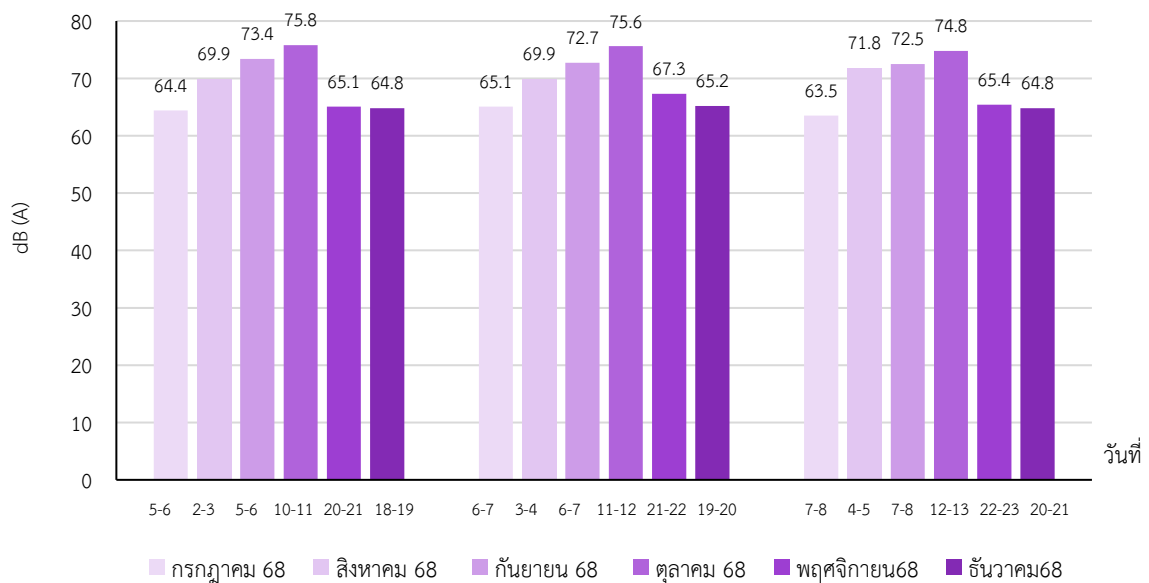


รูปที่ 4.6.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L_{max}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



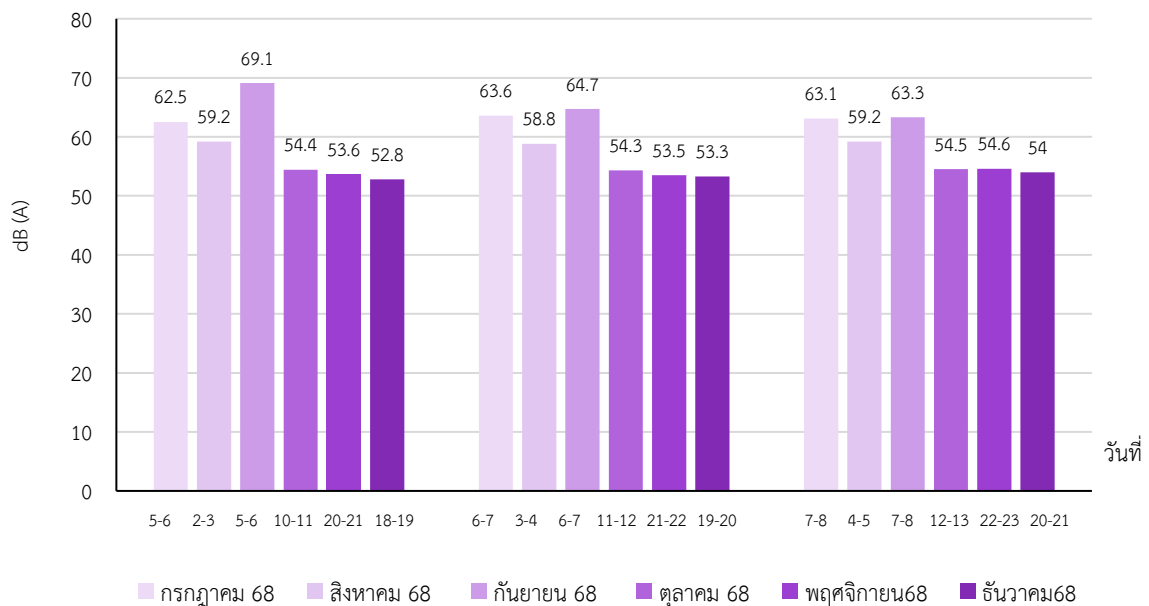
รูปที่ 4.6.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเสียงสูงสุด (L_{max}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ



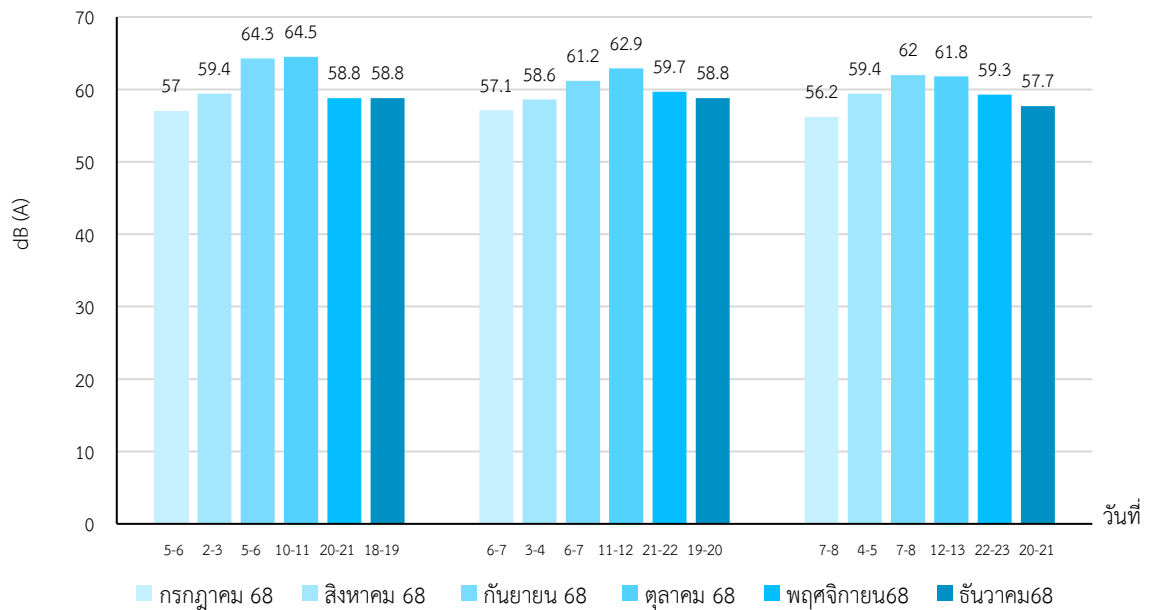
รูปที่ 4.6.2-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L_{10}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L_{10}) บริเวณพื้นที่ที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



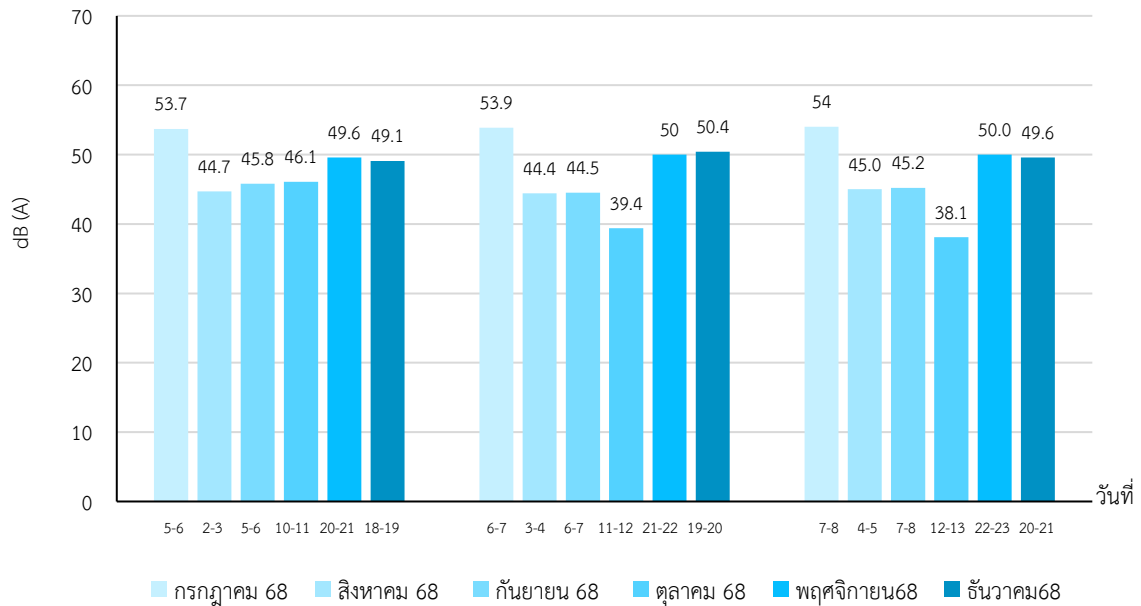
รูปที่ 4.6.2-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 10 (L_{10}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการ

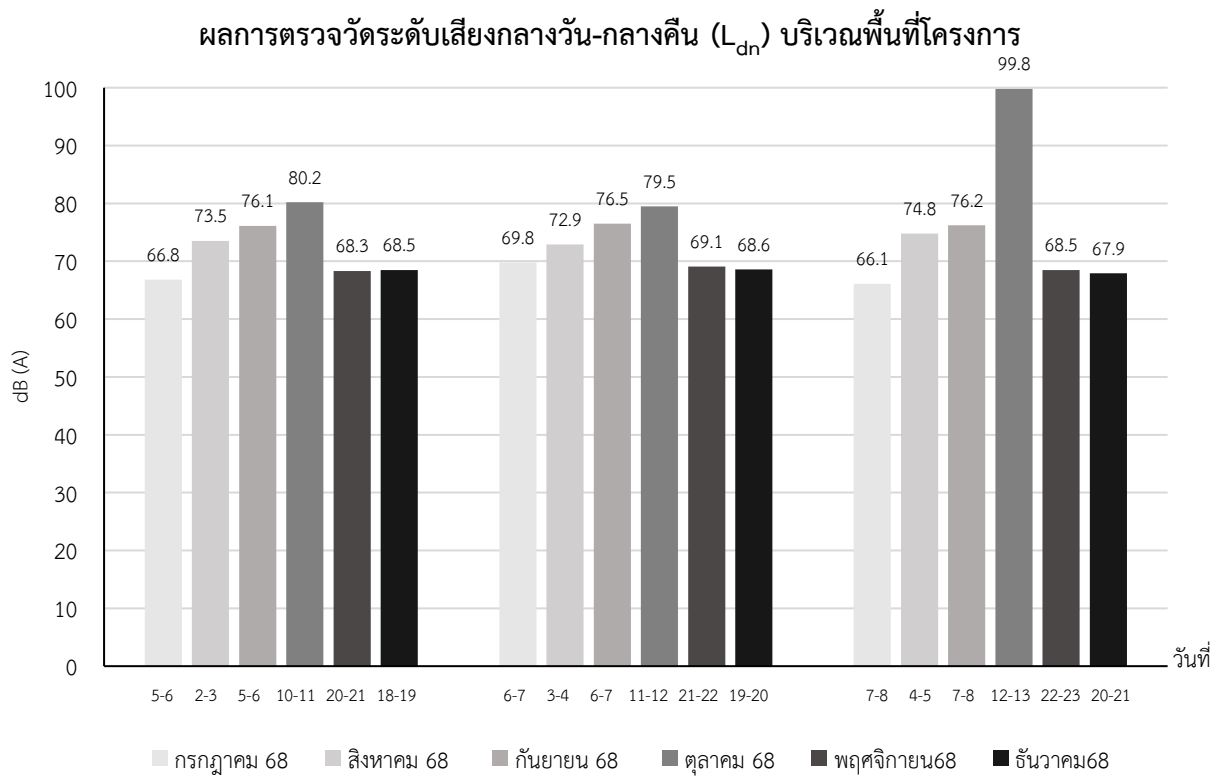


รูปที่ 4.6.2-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

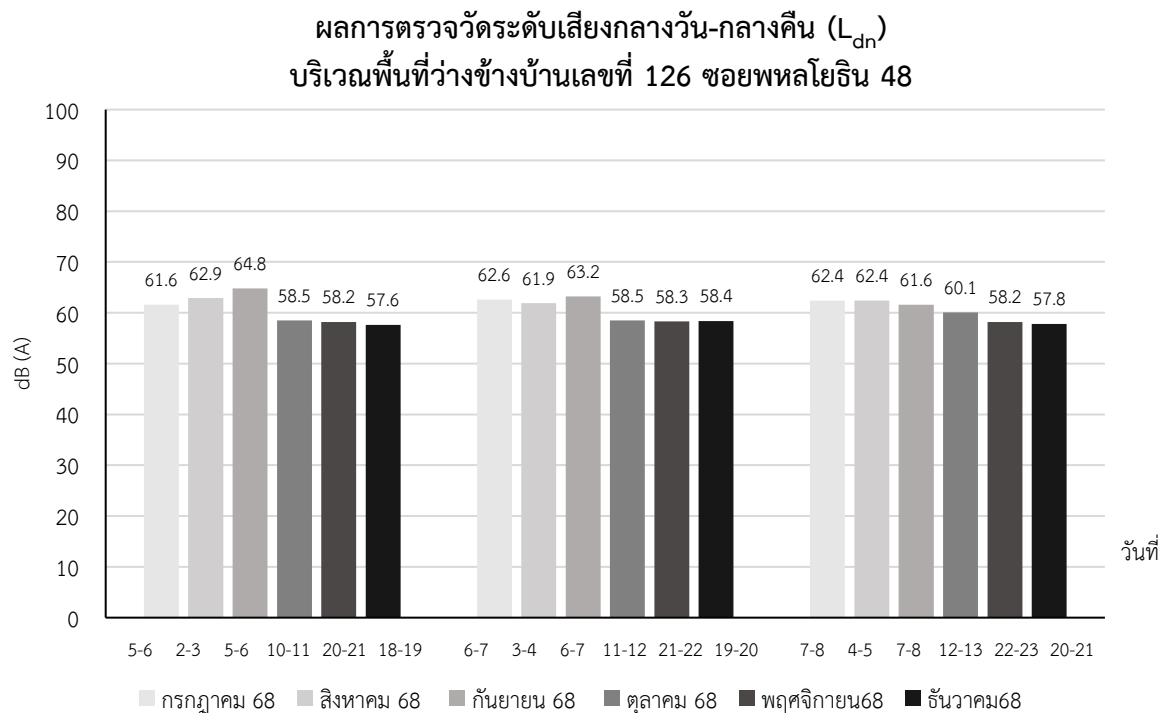
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48



รูปที่ 4.6.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

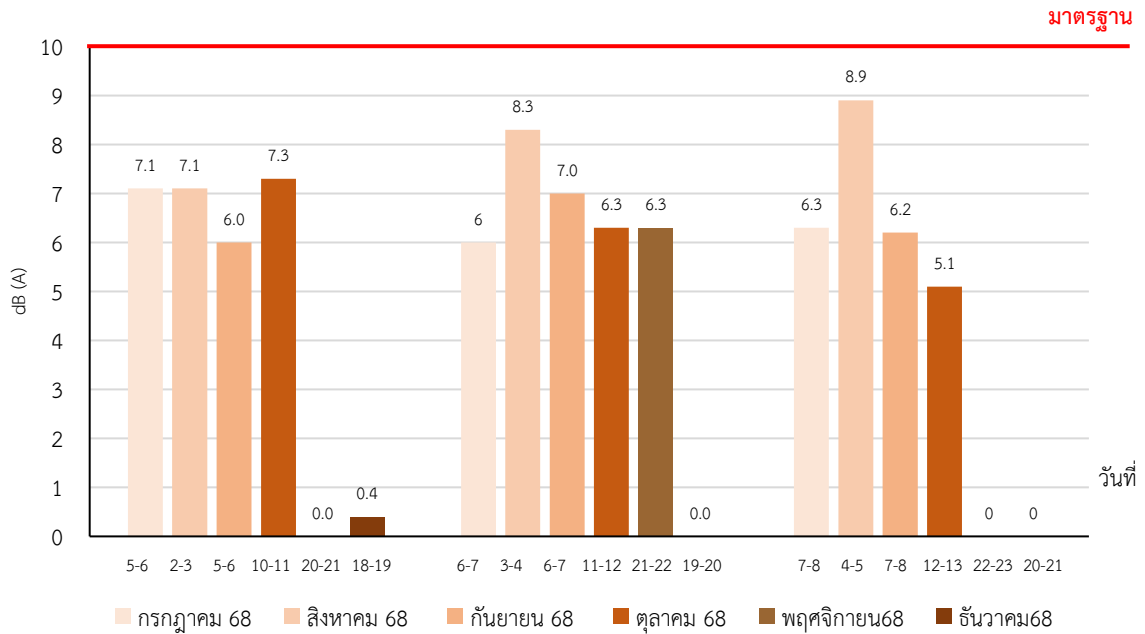


รูปที่ 4.6.2-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ

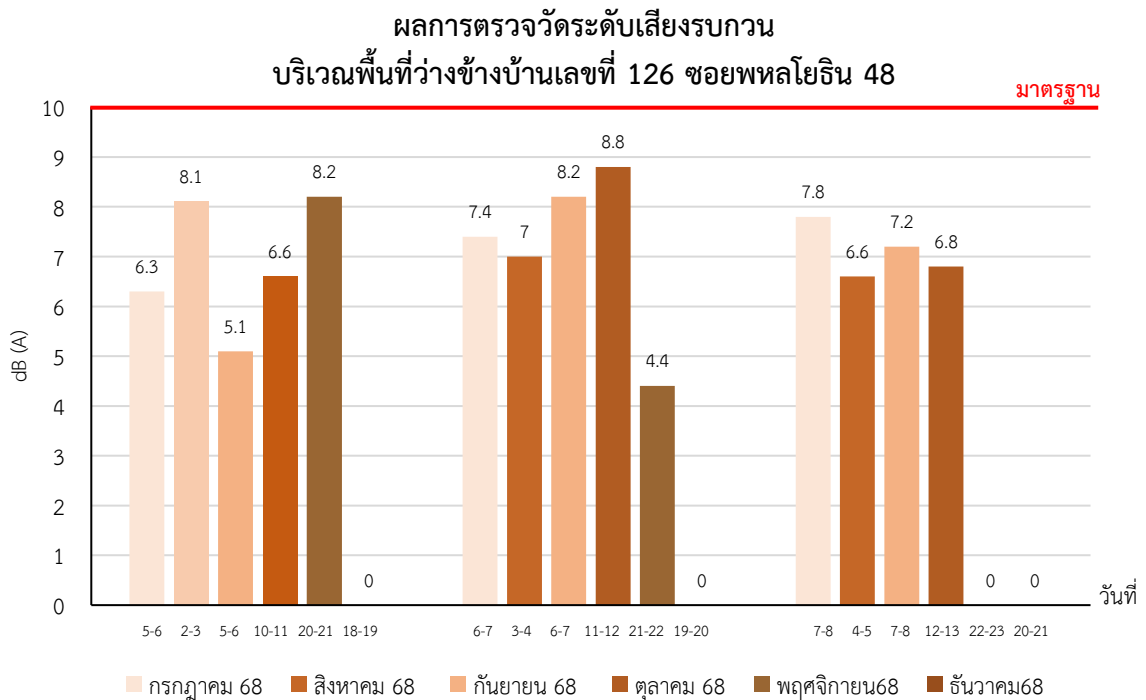


รูปที่ 4.6.2-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.6.2-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 4.6.2-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ช่วงงานโครงสร้างอาคาร บริเวณพื้นที่ว่างข้างบ้านเลขที่ 126 ซอยพหลโยธิน 48

4.6.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของพื้นที่โครงการ อยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) จึงไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและโครงสร้างอาคารของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.6.3-1

4.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าบีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณไนโตรเจน (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ขก

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.6.4-1 และรูปที่ 4.6.4-1 ถึง รูปที่ 4.6.4-7

ตารางที่ 4.6.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

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)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
5-6/07/68	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
6-7/07/68	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
7-8/07/68	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
2-3/08/68	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
3-4/08/68	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
4-5/08/68	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
5-6/09/68	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
6-7/09/68	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
7-8/09/68	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
10-11/10/68	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
11-12/10/68	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
12-13/10/68	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
20-21/11/68	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
21-22/11/68	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
22-23/11/68	11:00-12:00	<0.127	-	0.501	1.2	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
18-19/12/68	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
19-20/12/68	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน
20-21/12/68	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$	ผ่าน

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

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.6.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ

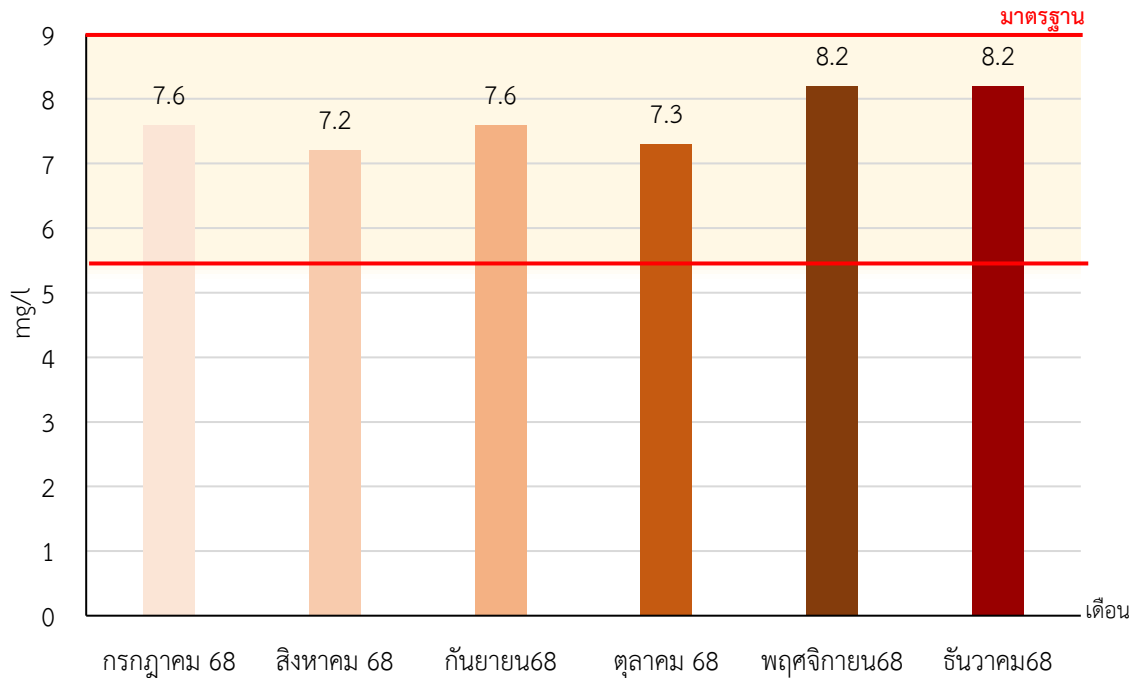
พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน
			ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
1. pH	-	Electrometric Method	7.6	7.2	7.6	7.3	8.2	8.2	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	5-Day BOD Test Method, Azide Modification Method	8	<5	10	13	9.8	11.3	20
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103 -105 °C	12	<5	12	14	25	25	30
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	188	156	154	168	488	540	1,000
6. Sulfide	mg/l	Iodometric Method	ND	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Micro Kjeldahl Method	14.84	4.76	17.92	21.00	19.6	18.47	35
8. Oil & Grease	mg/l	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5*	ND	<5*	<5*	<4	<4	20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

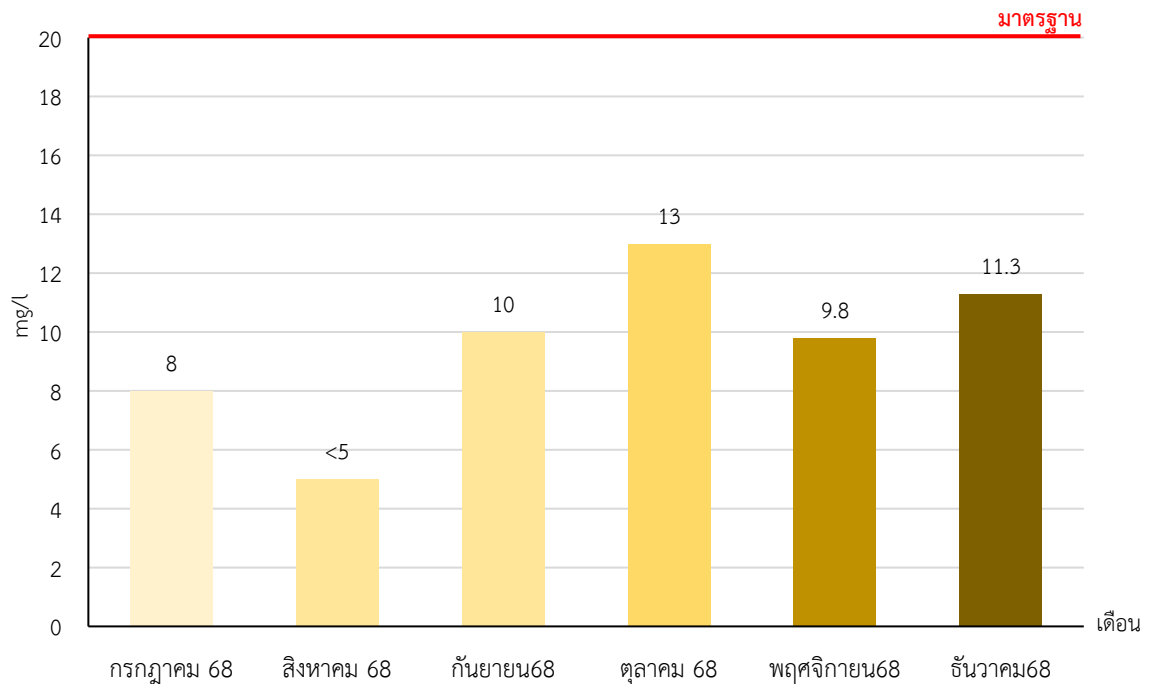
** มีค่าผลการตรวจวัดเกินมาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



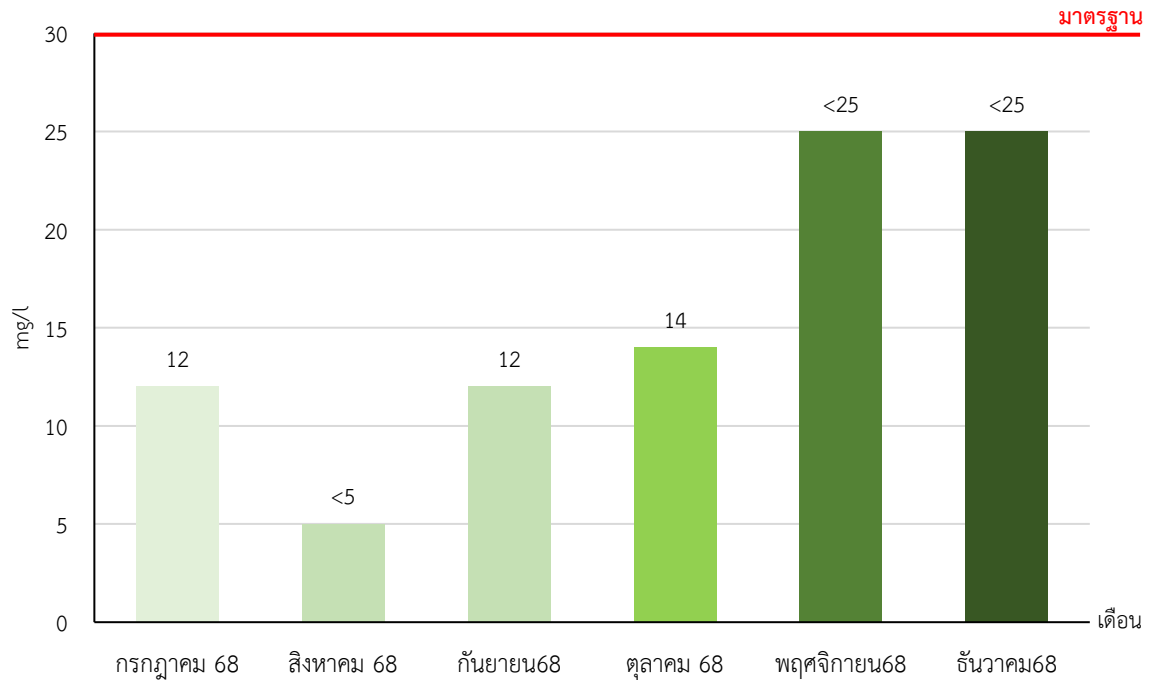
รูปที่ 4.6.4-1 กราฟแสดงผลค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์การตรวจวัดค่า BOD



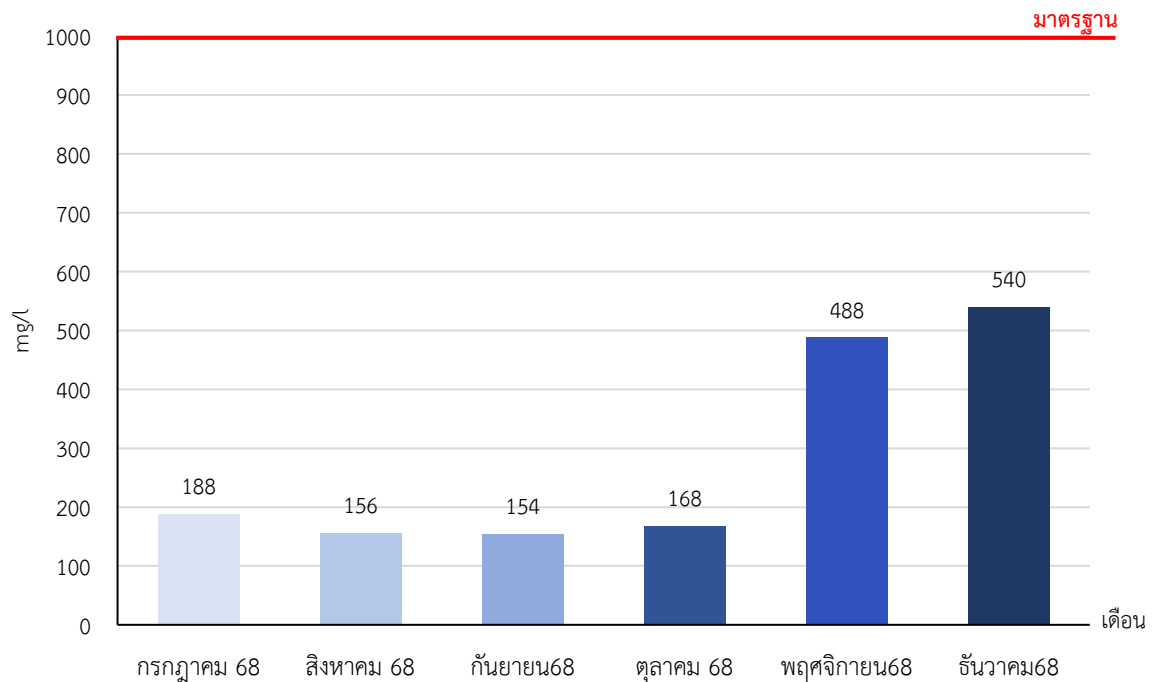
รูปที่ 4.6.4-2 กราฟแสดงผลค่าบีโอดี (BOD) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

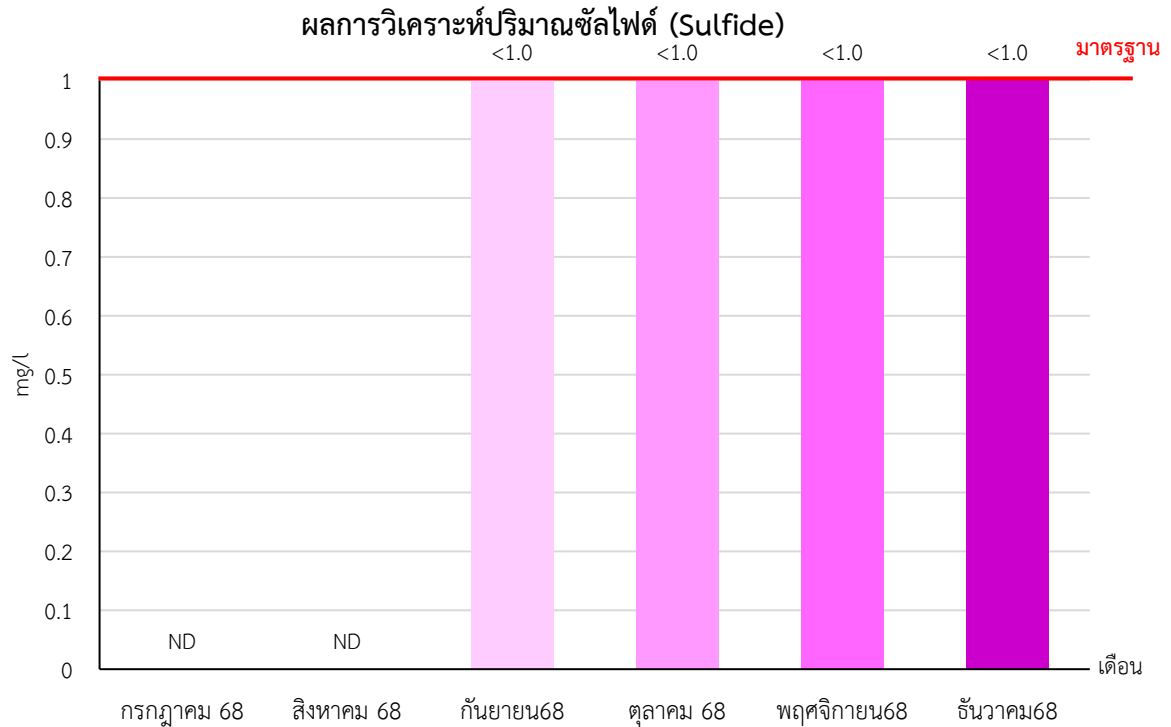


รูปที่ 4.6.4-3 กราฟแสดงผลปริมาณของสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

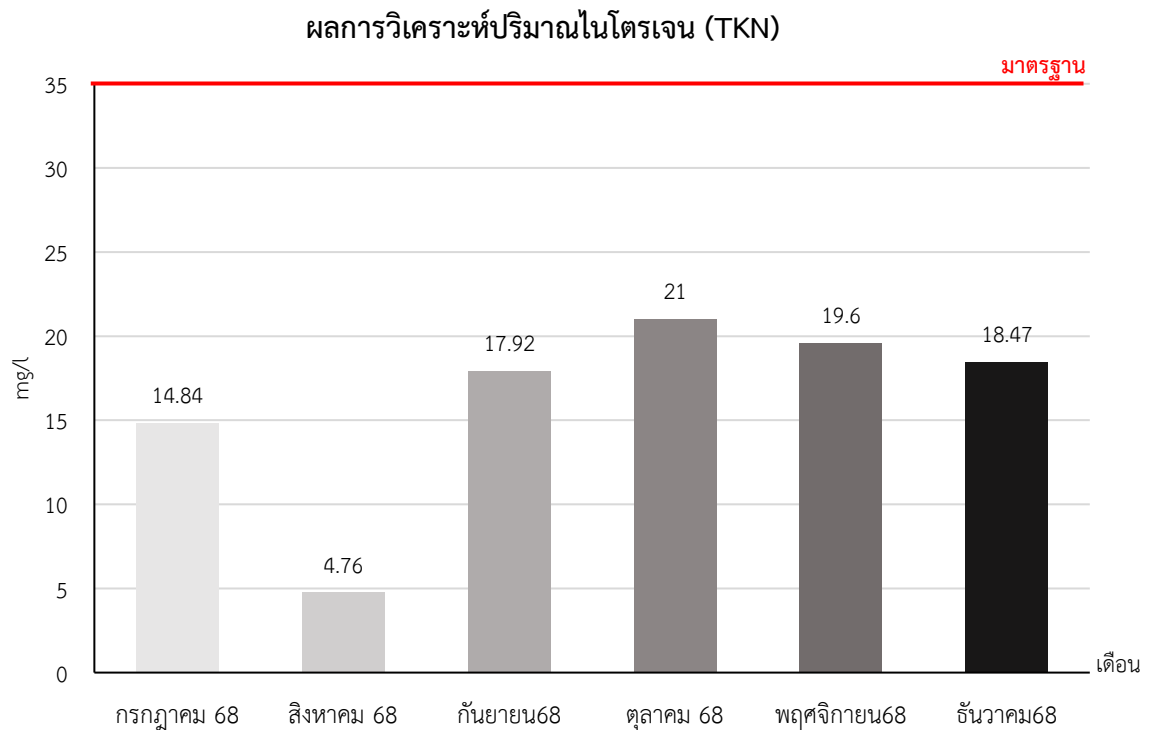
ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)



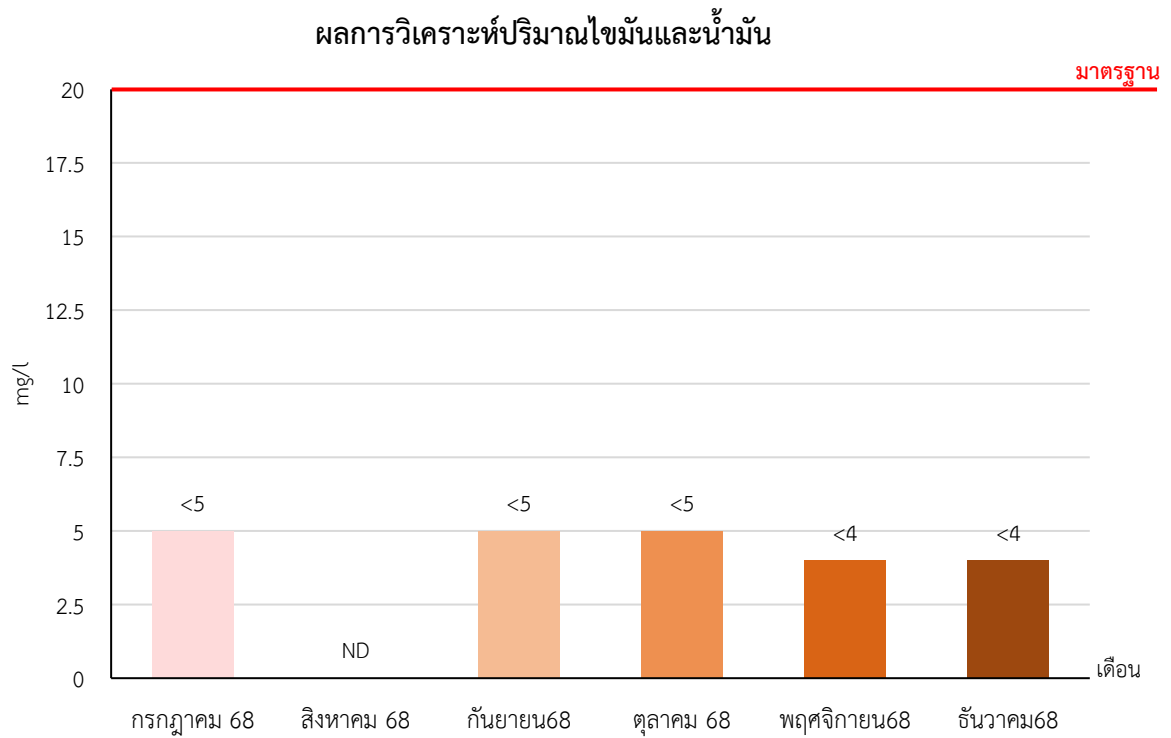
รูปที่ 4.6.4-4 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4.6.4-5 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4.6.4-7 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4.6.4-8 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมันเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน