

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานสนับสนุน สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม มีแผนงานพัฒนาพื้นที่ส่วนพักอาศัยเดิม โดยใช้ชื่อโครงการว่า “โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชื่น)” ซึ่งในปัจจุบันอยู่ในระยะก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย จึงได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน การหลุดตัวของพื้น และคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 แสดงตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ระยะก่อสร้างช่วงงานฐานราก ดังภาพที่ 3-1 ถึงภาพที่ 3-2 ตำแหน่งติดตั้งหุ้มวัดการหลุดตัวของพื้น ดังภาพที่ 3-3 ถึง ภาพที่ 3-4

3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

บริษัท มิตรสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน การหลุดตัวของพื้น และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 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) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (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 - NOX Chemiluminescence Analyzer Thermo Model 42 C 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

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	- Sound Level Meter ACO Model 6226 S/N 0077	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Meter - ISO 1996
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Meter	- Peak Particle Velocity, PPV
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease 	- Grab Sampling	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-Day BOD Test Method - Dried at 103 -105 °C Method - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
5. การทรุดตัวของพื้น	ค่าระดับพื้นที่บริเวณโครงการ และอาคารโดยรอบโครงการ	- ติดตั้ง Settlement plate	- Building & Ground Settlement mark



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



จุดตรวจวัดการสั่นสะเทือน



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาพที่ 3-1 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป

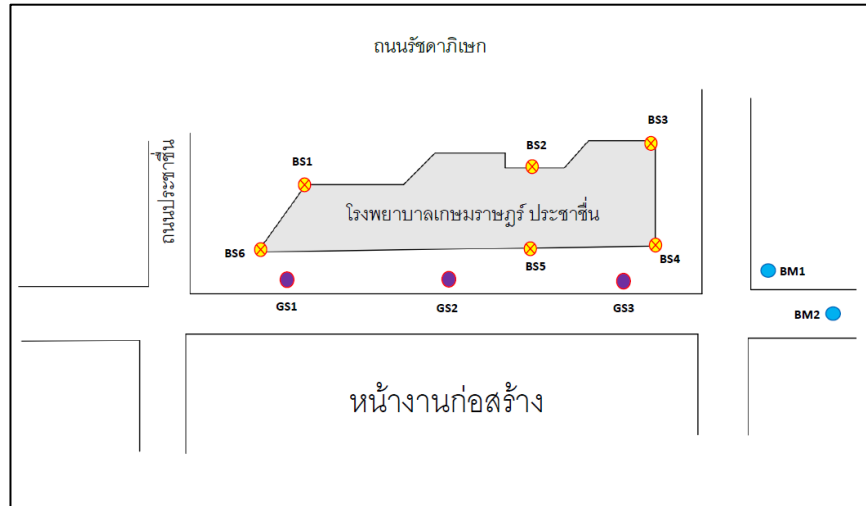


จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ภาพที่ 3-2 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



ภาพที่ 3-3 ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของพื้นของโครงการ



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)
- หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น (GS)



หมุดอ้างอิง BM1



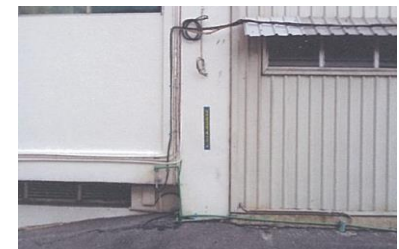
หมุดอ้างอิง BM2



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS1



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS2

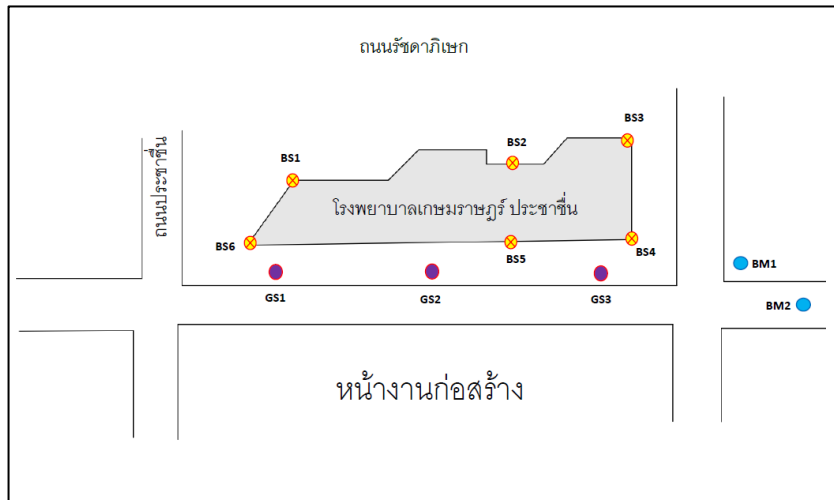


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS3



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS4

ภาพที่ 3-4 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)
- หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น (GS)



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS5



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS6



หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น GS1

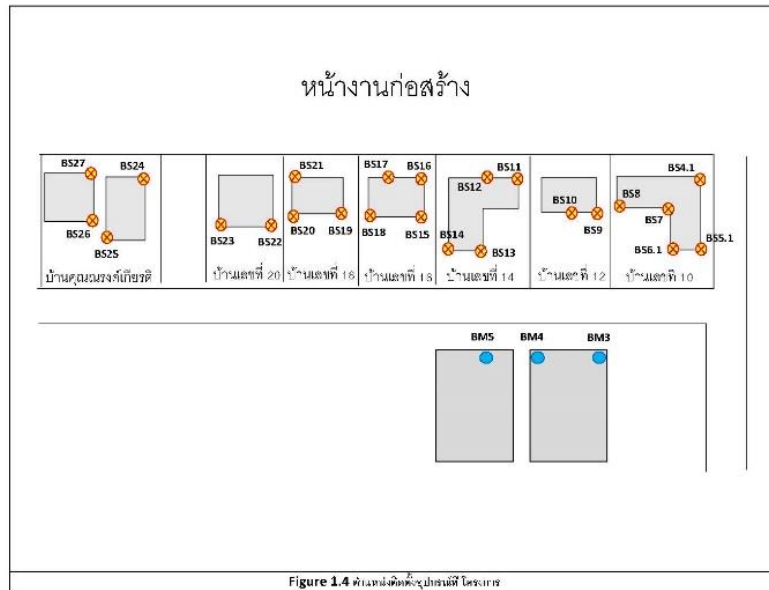


หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น GS2



หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น GS3

ภาพที่ 3-4 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น (ต่อ)



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)



หมุดอ้างอิง BM3



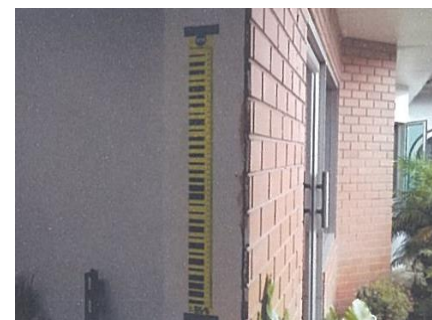
หมุดอ้างอิง BM4



หมุดอ้างอิง BM5



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS7

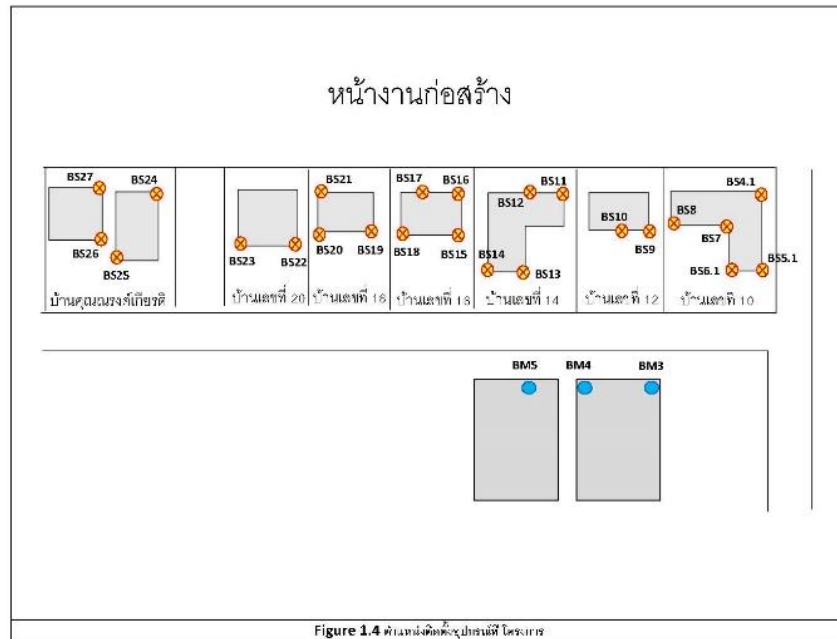


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS8



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS9

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS10



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS11



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS12



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS13

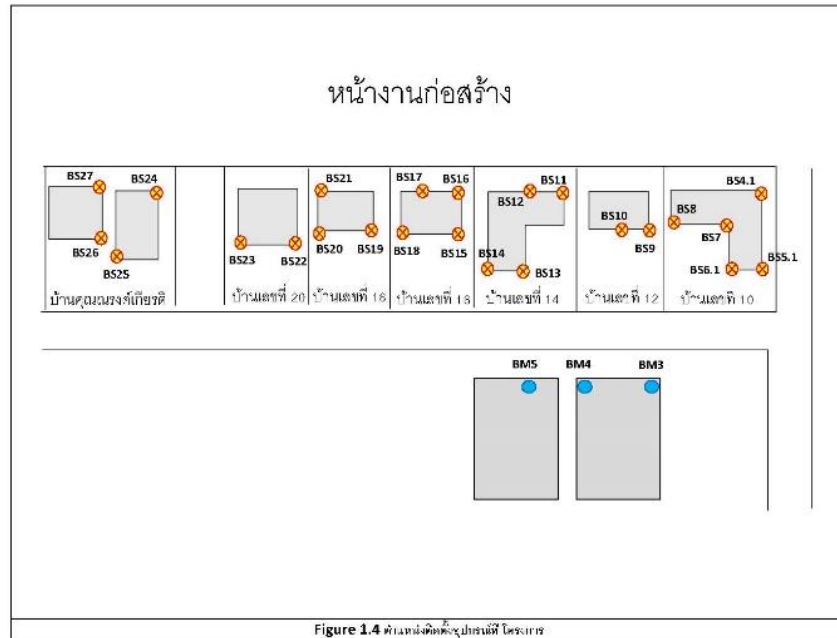


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS14



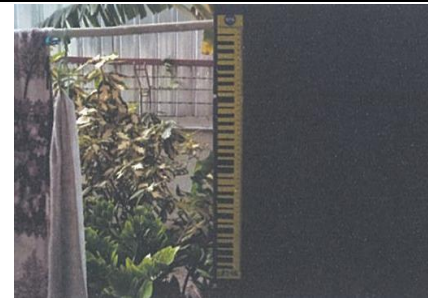
หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS15

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS16



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS17



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS18



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS19

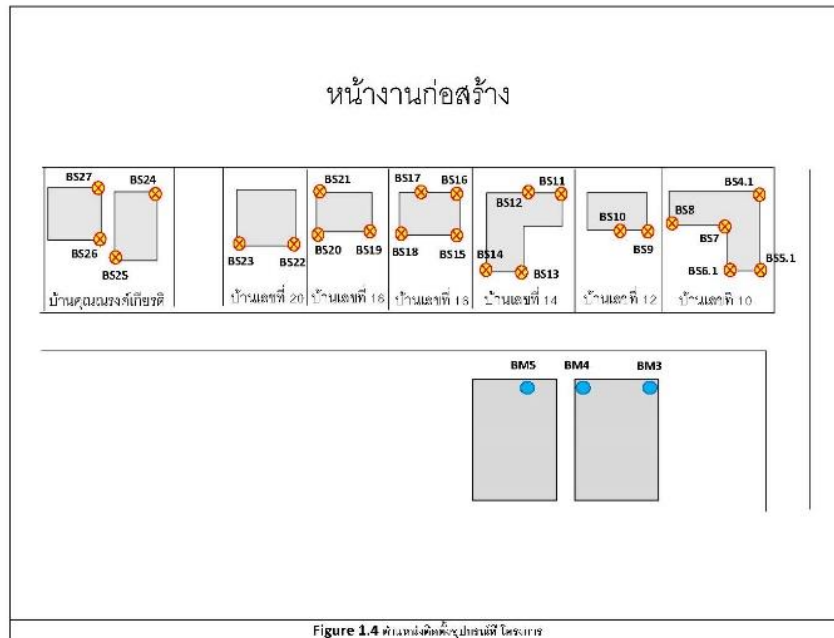


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS20



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS21

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการท่วตัวของอาคาร (BS)



หมุดวัดการท่วตัวของอาคาร BS22



หมุดวัดการท่วตัวของอาคาร BS23



หมุดวัดการท่วตัวของอาคาร BS24



หมุดวัดการท่วตัวของอาคาร BS25

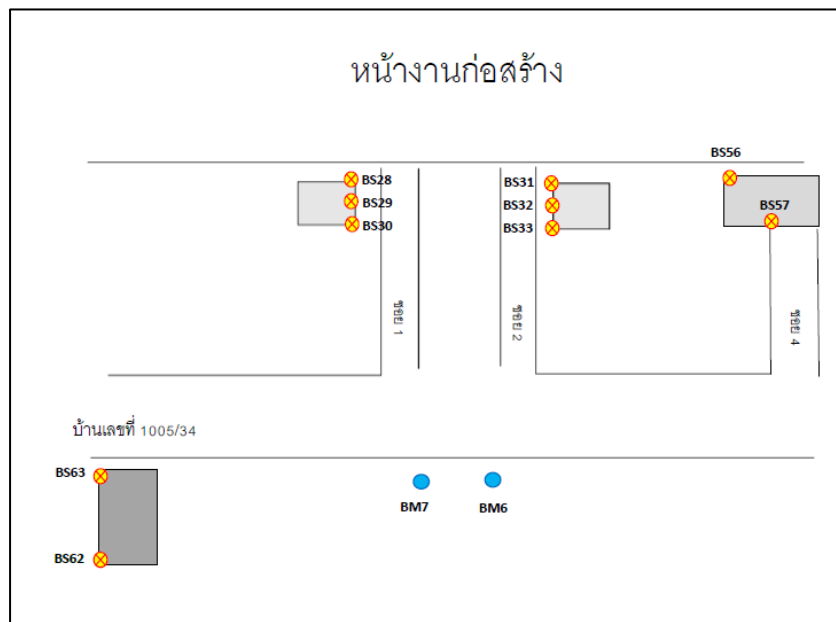


หมุดวัดการท่วตัวของอาคาร BS26



หมุดวัดการท่วตัวของอาคาร BS27

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการท่วตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS28



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS29



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS30



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS31

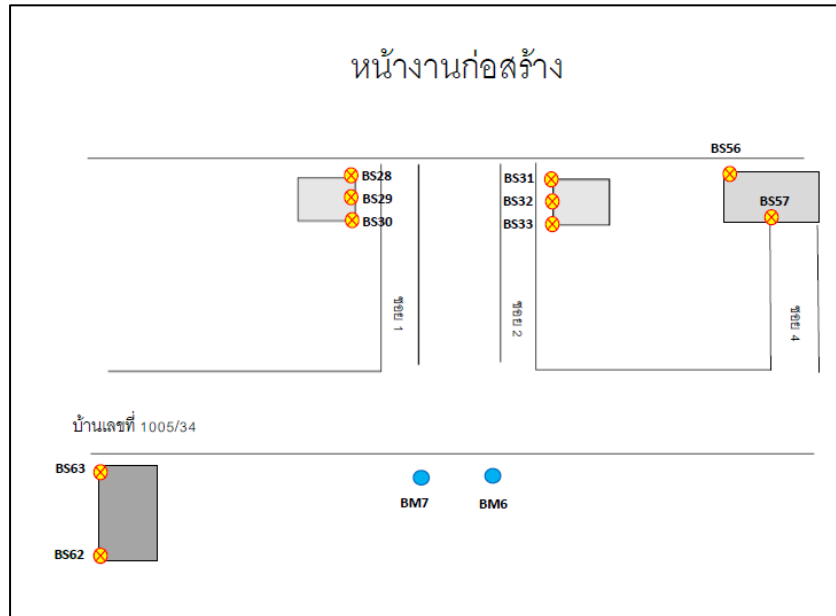


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS32



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS33

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS56



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS57



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS62



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS63

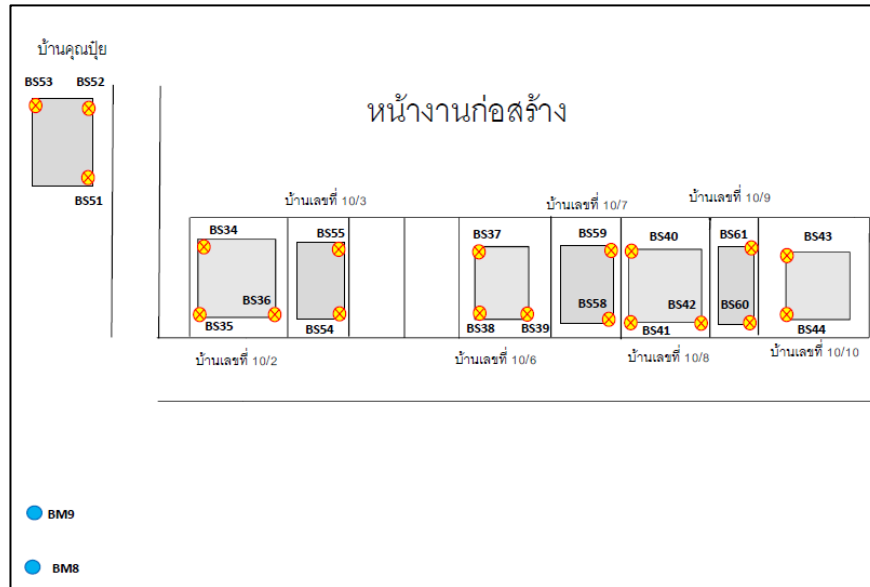


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BM6



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BM7

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)



สัญลักษณ์

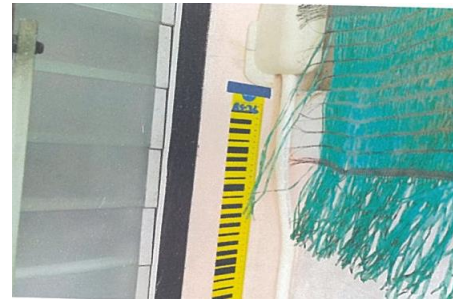
- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)



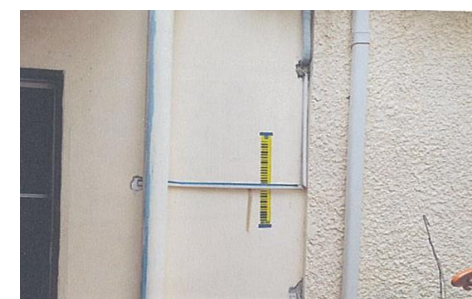
หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS34



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS35



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS36



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS37

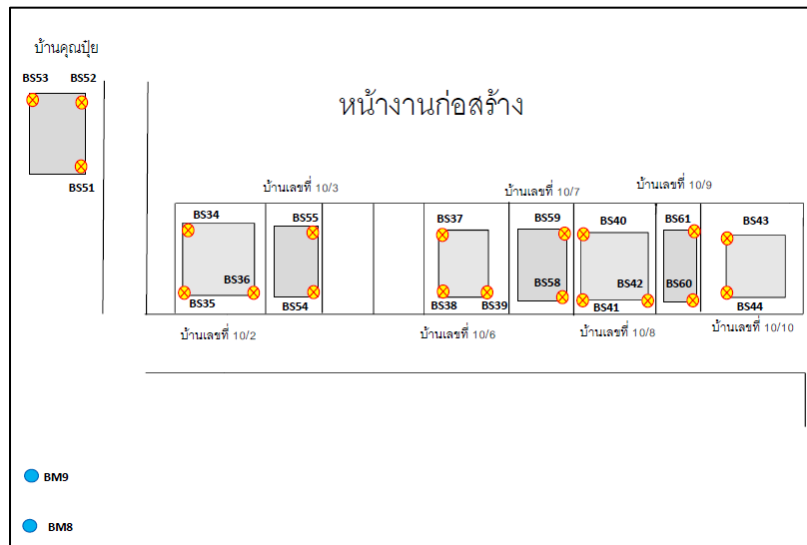


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS38



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS27

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)



สัญลักษณ์

● หมุดอ้างอิง (BM)

⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)



หมุดอ้างอิง BM9



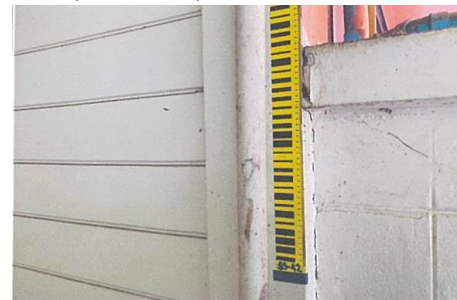
หมุดอ้างอิง BM8



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS40



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS41



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS42



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS43

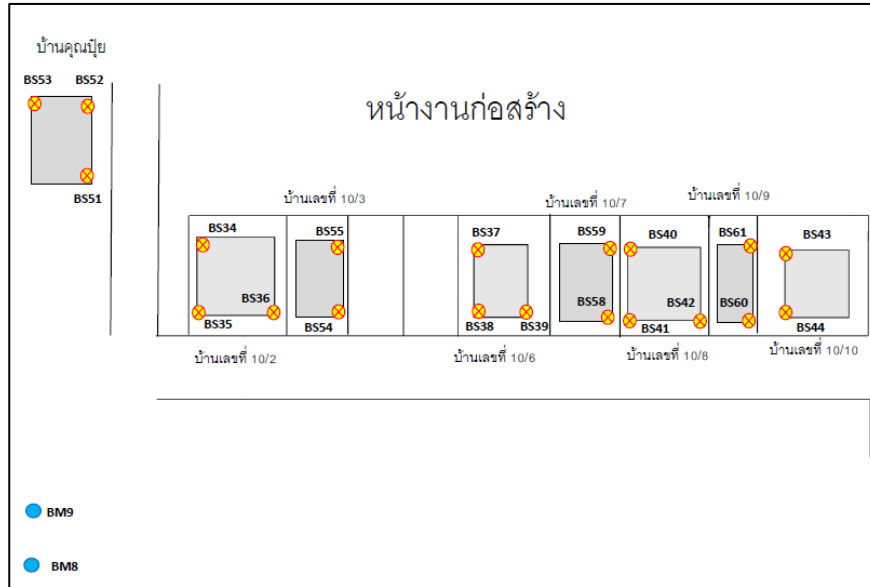


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS44



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS51

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)



สัญลักษณ์



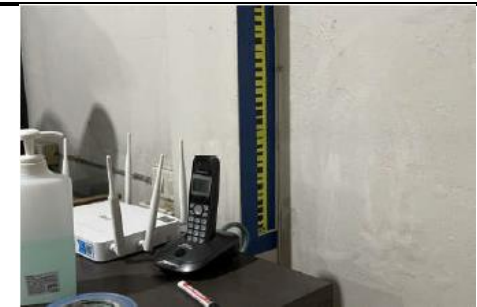
หมุดอ้างอิง (BM)



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS52



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS53



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS54



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS55

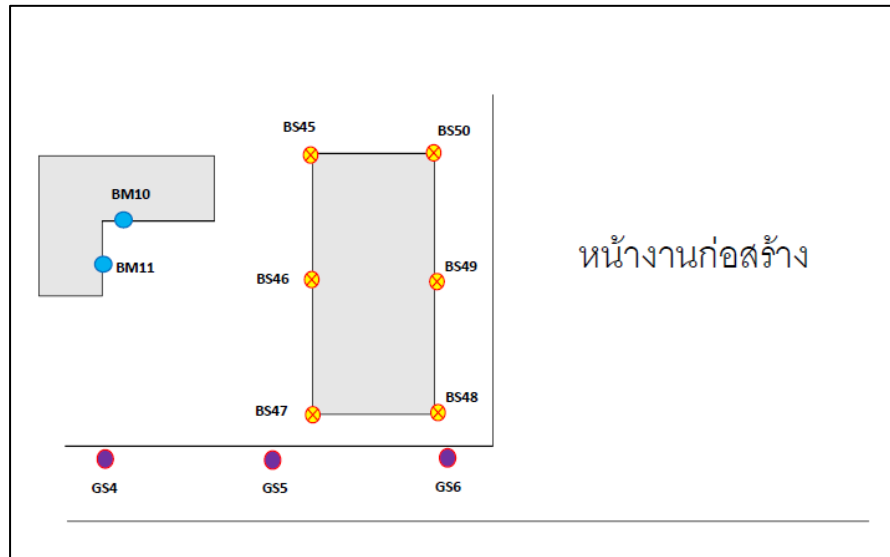


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS60



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS61

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)

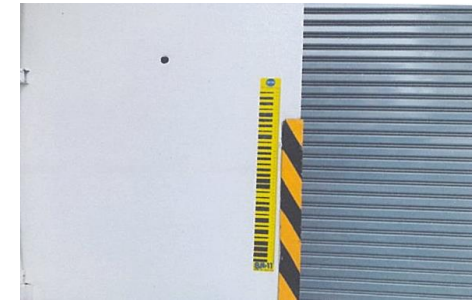


สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)
- หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น (GS)



หมุดอ้างอิง BM10



หมุดอ้างอิง BM11



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS45



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS46

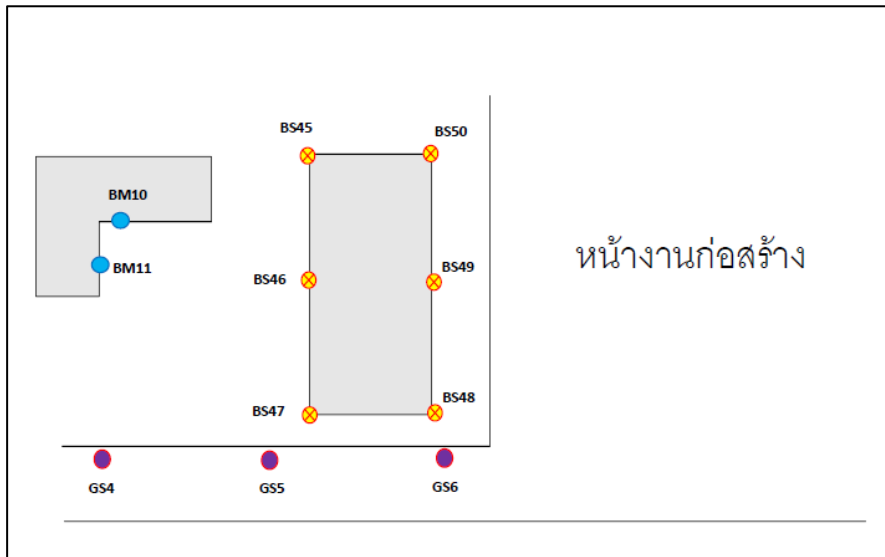


หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS47



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS48

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)



สัญลักษณ์

- หมุดอ้างอิง (BM)
- ⊗ หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (BS)
- หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น (GS)



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS49



หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร BS50



หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น GS4



หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น GS5



หมุดวัดการทรุดตัวของพื้น GS6

ภาพที่ 3-5 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและพื้น บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)

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 ด้วยอัตราการไหล 1.133-1.699 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการซังน้ำหนักรมาแล้ว 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

3.2.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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 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 = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่ง เป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 หรือ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะ สำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่า ผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ย ทุก 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 โดยวิธีการ คำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียง รบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน(B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของ ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหา ตัวปรับค่าระดับเสียง(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 ในกรณีที่ไม่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ เก็บรักษาคุณภาพน้ำโดยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

3.6 การตรวจวัดค่าการทรุดตัวของอาคารและของพื้น

หมุดวัดค่าการทรุดแบ่งออกเป็น หมุดวัดการทรุดตัวของอาคาร (Building Settlement Mark) และของพื้น (Ground Settlement Mark) โดยหมุดวัดการทรุดตัวของอาคารจะทำการติดตั้งใกล้กับบริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น และบ้านเรือนที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนหมุดวัดการทรุดตัวของพื้นติดตั้งเป็นหมุดหัวกลมบริเวณพื้นคอนกรีตด้านหลังโรงพยาบาลและอาคาร สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการทรุดตัวของอาคารและของพื้น แสดงดังภาพผนวก ง



รูปที่ 3.6-1 การวัดค่าระดับการทรุดตัวของอาคาร และพื้นถนน

3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.7.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ดำเนินการตรวจวัดระยะก่อสร้าง (เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565) มีสถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น ระหว่างการก่อสร้างฐานรากตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ (แสดงผลดังตารางที่ 3.7.1-1 ถึง ตารางที่ 3.7.1-2) โดยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) พบว่า ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด และภาพที่ 3.7.1-1 ถึง ภาพที่ 3.7.1-4

ตารางที่ 3.7.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก

วันที่ตรวจวัด	เดือนมกราคม 2565		เดือนกุมภาพันธ์ 2565		เดือนมีนาคม 2565		เดือนเมษายน 2565		เดือนพฤษภาคม 2565		เดือนมิถุนายน 2565	
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน
1	-	-	0.083	0.073	0.057	0.074	0.249	0.14	วันหยุด		0.084	0.104
2	-	-	0.086	0.061	0.08	0.067	0.133	0.074	วันหยุด		0.105	0.096
3	0.085	0.050	0.098	0.058	0.108	0.07	0.158	0.237	0.082	0.061	วันหยุด	
4	0.081	0.060	0.079	0.082	0.073	0.056	0.078	0.176			0.096	0.120
5	0.093	0.082	0.094	0.078	0.061	0.068	0.171	0.056	0.076	0.048	วันหยุด	
6	0.064	0.058	0.117	0.09	0.103	0.069	0.101	0.06	0.068	0.075	0.074	0.081
7	0.078	0.067	0.094	0.058	0.088	0.072	0.09	0.04	0.073	0.066	0.086	0.142
8	0.094	0.070	0.083	0.072	0.092	0.065	0.092	0.186	วันหยุด		0.073	0.088
9	0.082	0.071	0.085	0.062	0.101	0.058	0.082	0.129	0.087	0.05	0.068	0.074
10	0.092	0.082	0.104	0.068	0.092	0.062	0.075	0.082	0.064	0.069	0.078	0.088
11	0.083	0.061	0.091	0.061	0.089	0.07	0.105	0.096	0.051	0.063	0.091	0.071
12	0.108	0.082	0.075	0.077	0.068	0.066	0.095	0.07	0.059	0.053	วันหยุด	
13	0.101	0.085	0.093	0.062	0.072	0.061	-	-	วันหยุด		0.071	0.092
14	0.113	0.092	0.112	0.065	0.092	0.077	-	-	0.051		0.066	0.096
15	0.081	0.065	0.103	0.077	0.076	0.073	-	-	วันหยุด		0.094	0.135
16	0.098	0.054	0.096	0.071	0.091	0.058	-	-	วันหยุด		0.076	0.084
17	0.088	0.063	0.098	0.069	0.088	0.082	-	-	0.068	0.053	0.082	0.098
18	0.082	0.083	0.074	0.08	0.083	0.096	0.088	0.086	0.065	0.056	0.077	0.105
19	0.079	0.092	0.05	0.055	0.055	0.102	0.07	0.055	0.072	0.06	วันหยุด	

ตารางที่ 3.7.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	เดือนมกราคม 2565		เดือนกุมภาพันธ์ 2565		เดือนมีนาคม 2565		เดือนเมษายน 2565		เดือนพฤษภาคม 2565		เดือนมิถุนายน 2565	
	พื้นที่ โครงการ	โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ประชาชน	พื้นที่ โครงการ	โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ประชาชน	พื้นที่ โครงการ	โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ประชาชน	พื้นที่ โครงการ	โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ประชาชน	พื้นที่ โครงการ	โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ประชาชน	พื้นที่ โครงการ	โรงพยาบาล เกษมราษฎร์ ประชาชน
20	0.098	0.072	0.069	0.069	0.069	0.1	0.082	0.068	0.062	0.067	0.080	0.079
21	0.091	0.076	0.057	0.075	0.085	0.082	0.091	0.077	0.081	0.07	0.073	0.086
22	0.101	0.070	0.066	0.073	0.092	0.08	0.096	0.07	วันหยุด		0.066	0.101
23	0.085	0.062	0.053	0.062	0.105	0.073	0.102	0.067	0.061	0.059	0.079	0.109
24	0.081	0.085	0.061	0.06	0.085	0.095	0.091	0.082	0.067	0.066	0.084	0.102
25	0.079	0.095	0.096	0.058	0.063	0.055	0.072	0.073	0.077	0.075	0.072	0.052
26	0.075	0.063	0.098	0.066	0.082	0.065	0.07	0.08	0.073	0.068	วันหยุด	
27	0.085	0.069	0.088	0.061	0.099	0.061	0.085	0.095	0.081	0.072	0.070	0.092
28	0.082	0.081	0.092	0.07	0.063	0.079	0.075	0.068	0.073	0.07	0.079	0.031
29	0.079	0.069	-	-	0.099	0.086	0.08	0.074	วันหยุด		0.071	0.051
30	0.099	0.076	-	-	0.064	0.077	0.077	0.068	0.068	0.062	0.065	0.087
31	-	-	-	-	0.081	0.083			0.073	0.064		
มาตรฐาน	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

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

หมายเหตุ * ไม่สามารถทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ เนื่องจากร่อนหนังสืออนุญาตจากพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน

ตารางที่ 3.7.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก (PM₁₀)

วันที่ตรวจวัด	เดือนมกราคม 2565		เดือนกุมภาพันธ์ 2565		เดือนมีนาคม 2565		เดือนเมษายน 2565		เดือนพฤษภาคม 2565		เดือนมิถุนายน 2565	
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน
1	-	-	0.034	0.06	0.042	0.044	0.108	0.087	วันหยุด		0.062	0.082
2	-	-	0.035	0.051	0.065	0.03	0.057	0.032	วันหยุด		0.077	0.068
3	0.03	0.037	0.046	0.033	0.088	0.024	0.085	0.045	0.062	0.031	วันหยุด	
4	0.031	0.044	0.025	0.051	0.061	0.026	0.039	0.11	วันหยุด		0.053	0.078
5	0.055	0.050	0.041	0.052	0.044	0.034	0.106	0.026	0.042	0.023	วันหยุด	
6	0.049	0.040	0.064	0.044	0.09	0.039	0.072	0.025	0.044	0.044	0.042	0.059
7	0.047	0.046	0.034	0.033	0.055	0.06	0.052	0.046	0.042	0.049	0.045	0.095
8	0.058	0.052	0.049	0.059	0.068	0.055	0.058	0.077	วันหยุด		0.047	0.070
9	0.041	0.023	0.032	0.044	0.074	0.032	0.068	0.04	0.061	0.037	0.036	0.039
10	0.047	0.044	0.08	0.038	0.068	0.033	0.05	0.059	0.045	0.045	0.036	0.049
11	0.041	0.031	0.071	0.042	0.07	0.06	0.067	0.031	0.025	0.025	0.062	0.044
12	0.078	0.051	0.051	0.063	0.056	0.041	0	0.03	0.031	0.031	วันหยุด	
13	0.054	0.062	0.072	0.055	0.062	0.05	-	-	วันหยุด		0.048	0.064
14	0.078	0.076	0.042	0.05	0.056	0.062	-	-	0.029	0.029	0.046	0.075
15	0.047	0.046	0.044	0.062	0.06	0.057	-	-	วันหยุด		0.060	0.083
16	0.056	0.039	0.035	0.058	0.077	0.03	-	-	วันหยุด		0.046	0.053
17	0.06	0.051	0.024	0.041	0.06	0.065	-	-	0.042	0.042	0.060	0.075
18	0.064	0.069	0.056	0.066	0.058	0.072	0.061	0.021	0.030	0.030	0.051	0.082

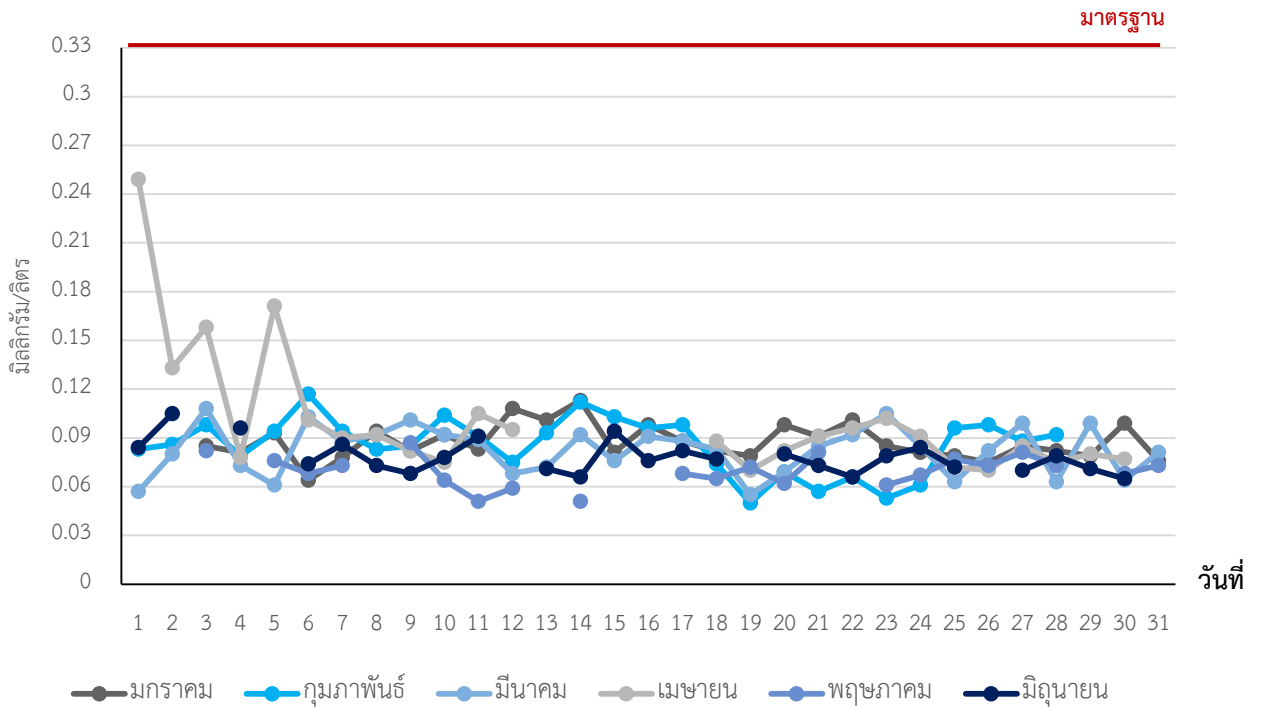
ตารางที่ 3.7.1-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก (PM₁₀) (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	เดือนมกราคม 2565		เดือนกุมภาพันธ์ 2565		เดือนมีนาคม 2565		เดือนเมษายน 2565		เดือนพฤษภาคม 2565		เดือนมิถุนายน 2565	
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน
19	0.053	0.071	0.025	0.043	0.036	0.08	0.049	0.033	0.055	0.041	วันหยุด	
20	0.068	0.056	0.054	0.049	0.052	0.075	0.068	0.041	0.040	0.052	0.052	0.058
21	0.071	0.060	0.029	0.059	0.066	0.06	0.075	0.062	0.066	0.058	0.058	0.064
22	0.080	0.052	0.03	0.052	0.073	0.064	0.062	0	วันหยุด		0.044	0.095
23	0.065	0.048	0.017	0.046	0.084	0.055	0.084	0.032	0.040	0.045	0.061	0.082
24	0.066	0.064	0.025	0.04	0.07	0.076	0.064	0.06	0.046	0.051	0.068	0.086
25	0.0489	0.075	0.072	0.038	0.043	0.033	0.052	0.058	0.053	0.061	0.055	0.032
26	0.058	0.040	0.06	0.051	0.065	0.046	0.048	0.069	0.060	0.055	วันหยุด	
27	0.050	0.050	0.098	0.049	0.081	0.04	0.064	0.072	0.062	0.055	0.056	0.045
28	0.053	0.059	0.057	0.066	0.044	0.062	0.06	0.056	0.043	0.062	0.059	0.018
29	0.06	0.047	-	-	0.068	0.06	0.072	0.062	วันหยุด		0.060	0.028
30	0.072	0.062		-	0.041	0.052	0.058	0.051	วันหยุด		0.042	0.067
31	-	-	-	-	0.05	0.058	-	-	0.051	0.040		
มาตรฐาน	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

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

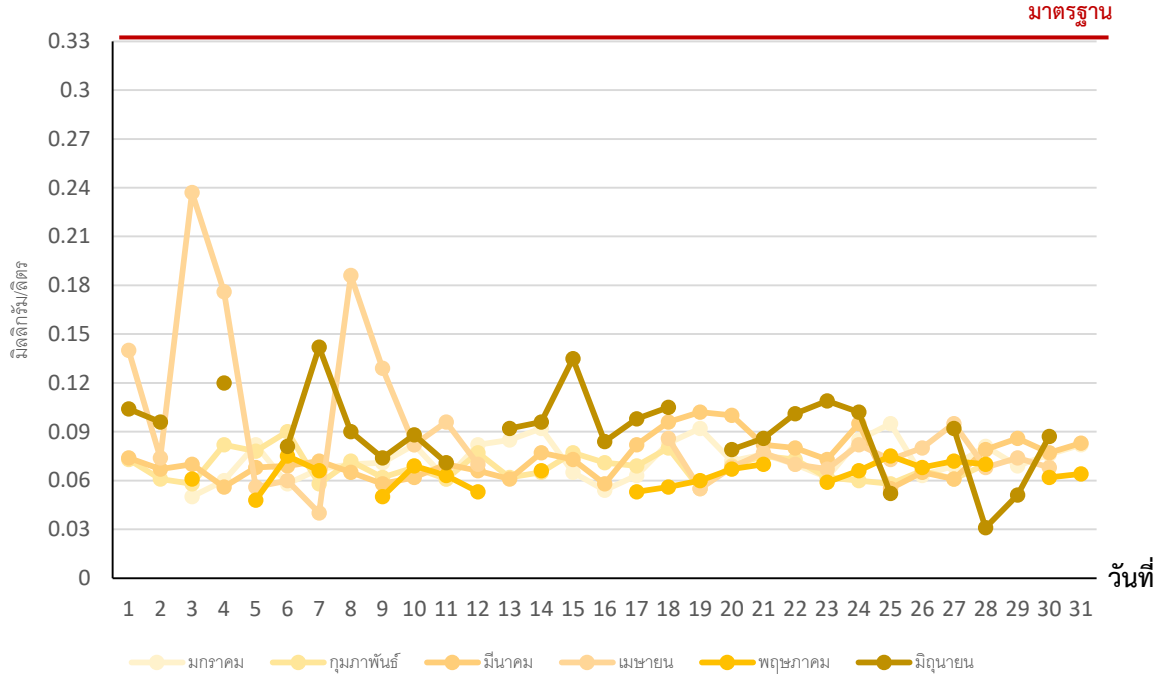
หมายเหตุ * ไม่สามารถทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ เนื่องจากรื้อถอนสัญญาณจากพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ

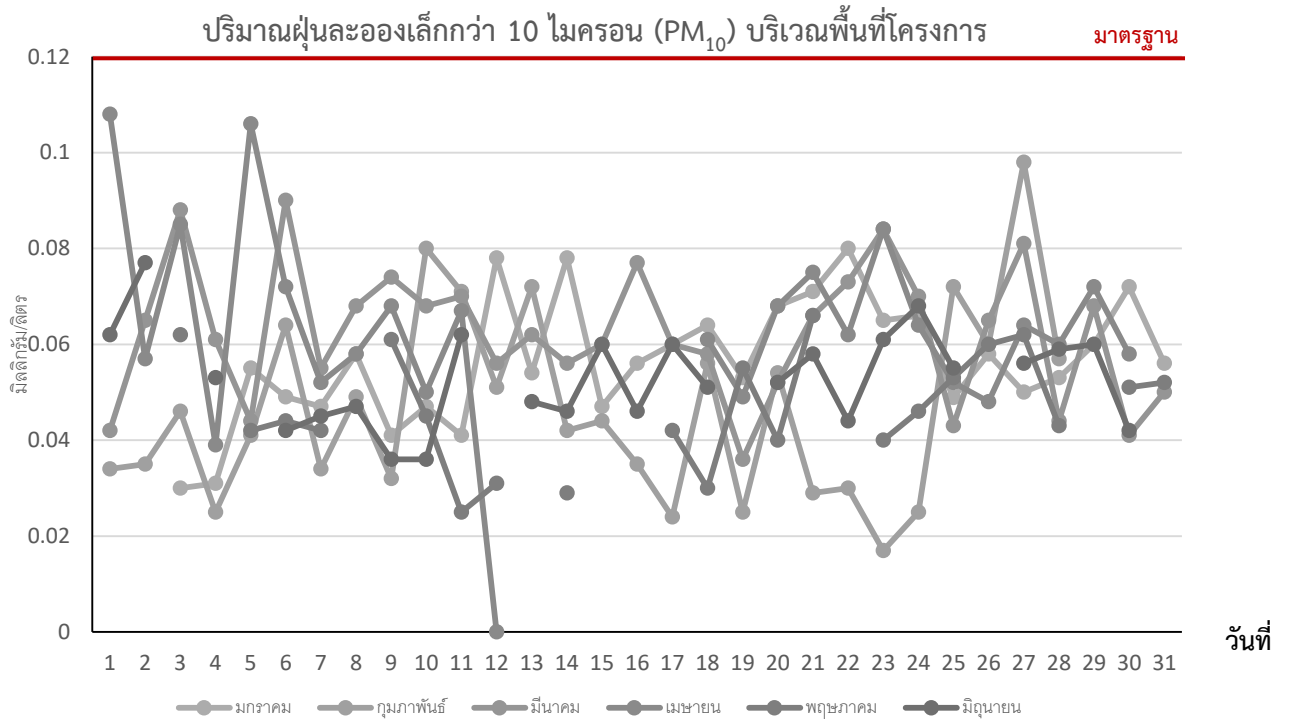


ภาพที่ 3.7.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ

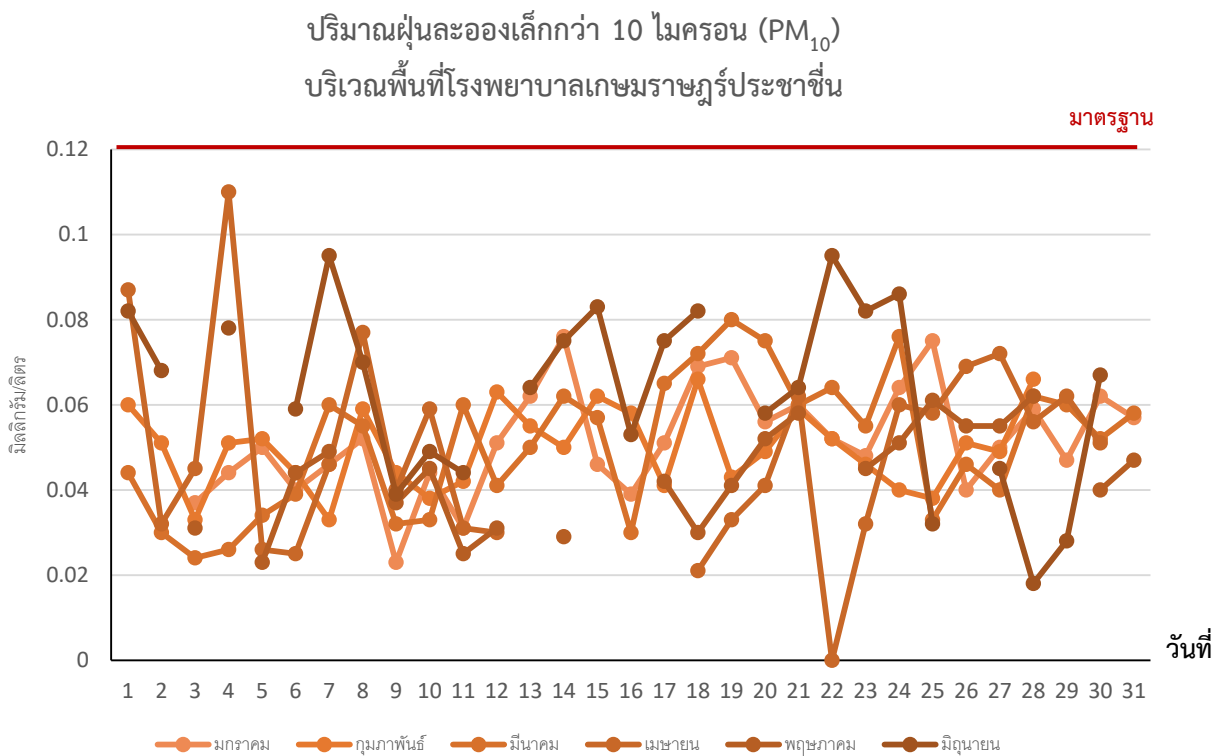
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน



ภาพที่ 3.7.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน



ภาพที่ 3.7.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.7.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน

3.7.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ 2565 โดยผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าต่างกัน และอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนดแสดงดังตารางที่

3.7.2-1 ผลการตรวจวัดรายงานเป็นกราฟแสดงผลเปรียบเทียบระหว่างเดือนมกราคม – กุมภาพันธ์ 2565 พบว่ามีค่าใกล้เคียงกัน และอยู่ในค่ามาตรฐาน แสดงดังภาพที่ 3.7.2-1 ถึง ภาพที่ 3.7.2-2

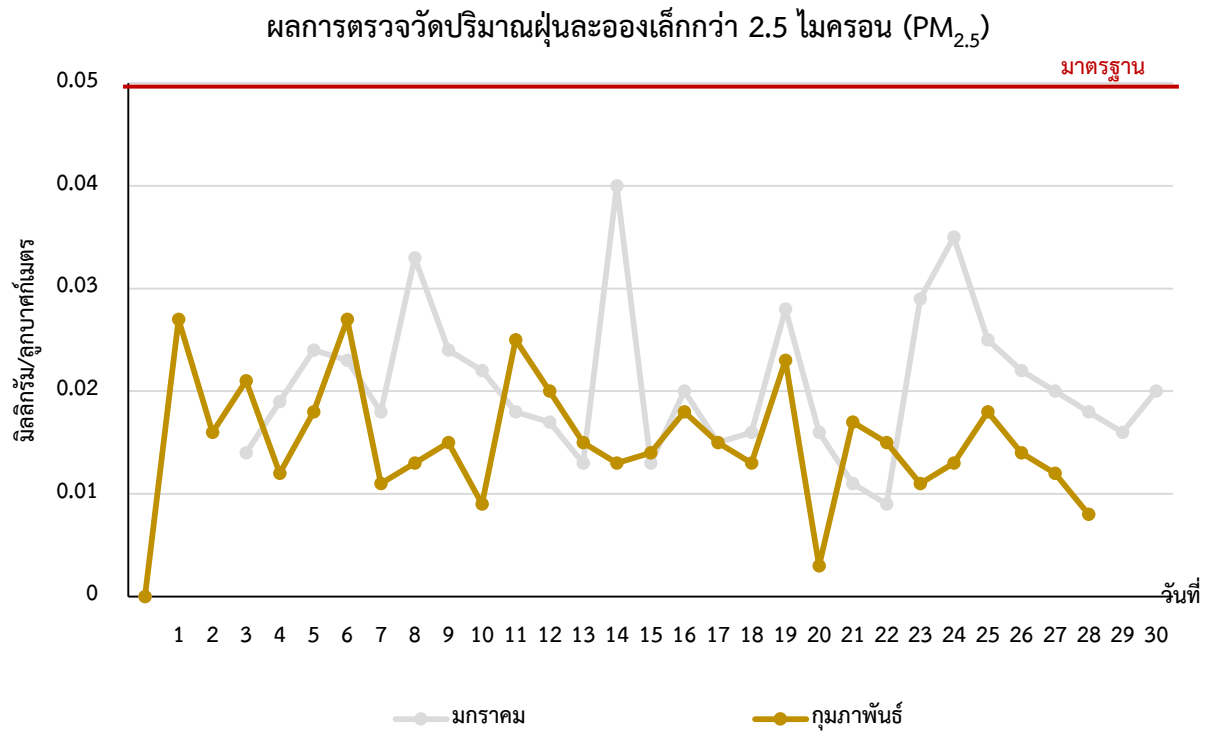
ตารางที่ 3.7.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})

วันที่ตรวจวัด	เดือนมกราคม 2565		เดือนกุมภาพันธ์ 2565		มาตรฐาน
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	
1	-	-	0.027	0.016	0.05
2	-	-	0.016	0.012	0.05
3	0.014	0.018	0.021	0.005	0.05
4	0.019	0.02	0.012	0.018	0.05
5	0.024	0.025	0.018	0.02	0.05
6	0.023	0.011	0.027	0.028	0.05
7	0.018	0.008	0.011	0.011	0.05
8	0.033	0.01	0.013	0.008	0.05
9	0.024	0.016	0.015	0.013	0.05
10	0.022	0.02	0.009	0.022	0.05
11	0.018	0.017	0.025	0.029	0.05
12	0.017	0.025	0.02	0.031	0.05
13	0.013	0.022	0.015	0.026	0.05
14	0.04	0.029	0.013	0.011	0.05
15	0.013	0.015	0.014	0.013	0.05
16	0.02	0.026	0.018	0.018	0.05
17	0.015	0.014	0.015	0.006	0.05
18	0.016	0.012	0.013	0.004	0.05
19	0.028	0.016	0.023	0.01	0.05
20	0.016	0.02	0.003	0.019	0.05
21	0.011	0.028	0.017	0.025	0.05

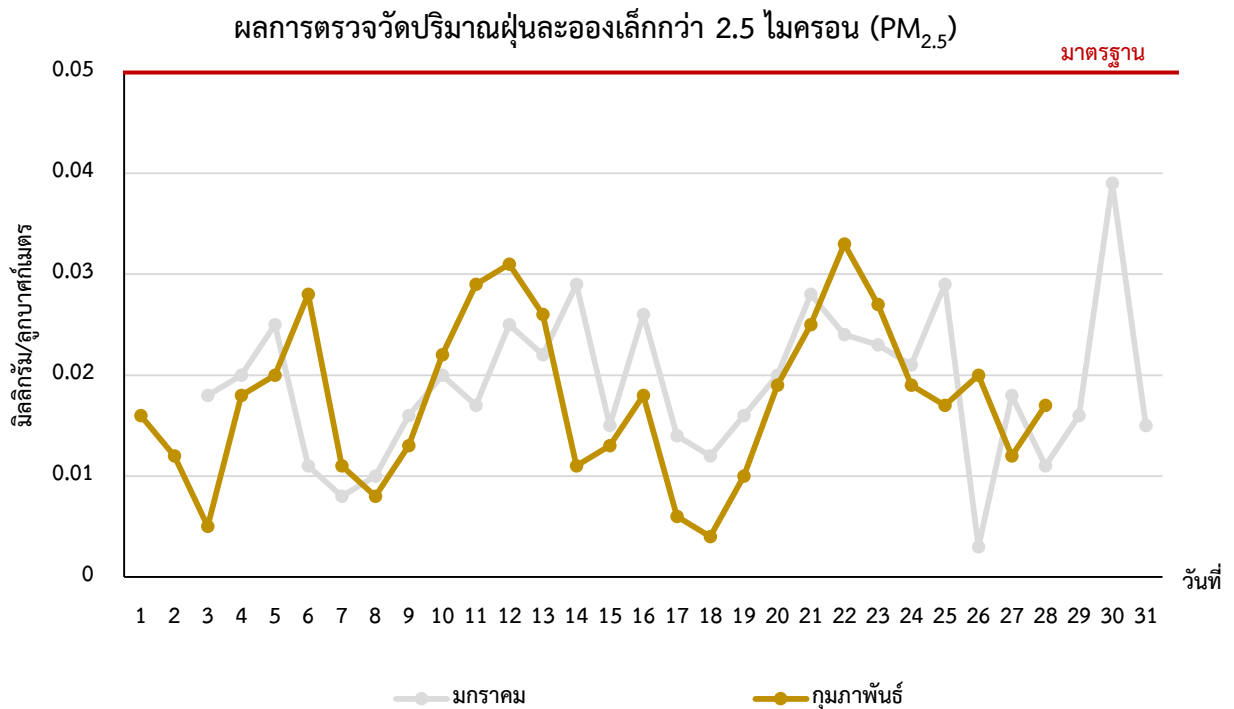
ตารางที่ 3.7.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	เดือนมกราคม 2565		เดือนกุมภาพันธ์ 2565		มาตรฐาน
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	
22	0.009	0.024	0.015	0.033	0.05
23	0.029	0.023	0.011	0.027	0.05
24	0.035	0.021	0.013	0.019	0.05
25	0.025	0.029	0.018	0.017	0.05
26	0.022	0.003	0.014	0.02	0.05
27	0.02	0.018	0.012	0.012	0.05
28	0.018	0.011	0.008	0.017	0.05
29	0.016	0.016	-	-	0.05
30	0.02	0.039	-	-	0.05
31	0.04	0.015	-	-	0.05

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) โดยกำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.7.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})
บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.7.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

3.7.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ของโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ดำเนินการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.7.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ของทั้งสองพื้นที่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนดแสดงดังภาพที่ 3.7.3-1 ถึงภาพที่ 3.7.3-2

ตารางที่ 3.7.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)		สรุปผล
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น	
9 กันยายน 2564	0.86	0.84	ผ่าน
10 กันยายน 2564	0.71	0.9	ผ่าน
11 กันยายน 2564	0.66	0.86	ผ่าน
9 ตุลาคม 2564	0.64	0.48	ผ่าน
10 ตุลาคม 2564	0.66	0.55	ผ่าน
11 ตุลาคม 2564	0.63	0.52	ผ่าน
6 พฤศจิกายน 2564	0.49	0.51	ผ่าน
7 พฤศจิกายน 2564	0.59	0.72	ผ่าน
8 พฤศจิกายน 2564	0.71	0.62	ผ่าน
9 ธันวาคม 2564	0.48	0.63	ผ่าน
10 ธันวาคม 2564	0.64	0.48	ผ่าน
11 ธันวาคม 2564	0.66	0.55	ผ่าน
8 มกราคม 2565	0.84	0.77	ผ่าน
9 มกราคม 2565	0.79	0.69	ผ่าน
10 มกราคม 2565	0.82	0.75	ผ่าน
5 กุมภาพันธ์ 2565	0.75	0.78	ผ่าน
6 กุมภาพันธ์ 2565	0.73	0.76	ผ่าน
7 กุมภาพันธ์ 2565	0.78	0.69	ผ่าน
5 มีนาคม 2565	0.71	0.53	ผ่าน

ตารางที่ 3.7.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)		สรุปผล
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	
6 มีนาคม 2565	0.69	0.60	ผ่าน
7 มีนาคม 2565	0.66	0.62	ผ่าน
3 เมษายน 2565	0.71	0.58	ผ่าน
4 เมษายน 2565	0.69	0.60	ผ่าน
5 เมษายน 2565	0.66	0.55	ผ่าน
7 พฤษภาคม 2565	0.79	0.63	ผ่าน
8 พฤษภาคม 2565	0.78	0.68	ผ่าน
9 พฤษภาคม 2565	0.76	0.62	ผ่าน
5 มิถุนายน 2565	0.67	0.61	ผ่าน
6 มิถุนายน 2565	0.70	0.56	ผ่าน
7 มิถุนายน 2565	0.68	0.59	ผ่าน
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30		

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

3.7.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน ดำเนินการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.7.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.7.4-1 ถึงภาพที่ 3.7.4-2

ตารางที่ 3.7.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		สรุปผล
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	
9 กันยายน 2564	0.0066	0.0053	ผ่าน
10 กันยายน 2564	0.0058	0.0050	ผ่าน
11 กันยายน 2564	0.0056	0.0057	ผ่าน
9 ตุลาคม 2564	0.006	0.0059	ผ่าน
10 ตุลาคม 2564	0.0061	0.006	ผ่าน
11 ตุลาคม 2564	0.0059	0.0061	ผ่าน
6 พฤศจิกายน 2564	0.006	0.0096	ผ่าน
7 พฤศจิกายน 2564	0.0057	0.0096	ผ่าน
8 พฤศจิกายน 2564	0.0061	0.0094	ผ่าน
8 ธันวาคม 2564	0.0075	0.0047	ผ่าน
9 ธันวาคม 2564	0.0076	0.0044	ผ่าน
10 ธันวาคม 2564	0.0081	0.0045	ผ่าน
7 มกราคม 2565	0.0067	0.0054	ผ่าน
8 มกราคม 2565	0.0068	0.0053	ผ่าน
9 มกราคม 2565	0.0068	0.0055	ผ่าน
4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.0057	0.0077	ผ่าน
5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.0062	0.0064	ผ่าน
6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.0058	0.0071	ผ่าน
4-5 มีนาคม 2565	0.0059	0.0047	ผ่าน
5-6 มีนาคม 2565	0.0057	0.0052	ผ่าน
6-7 มีนาคม 2565	0.0058	0.0049	ผ่าน
3 เมษายน 2565	0.0063	0.0057	ผ่าน
4 เมษายน 2565	0.0064	0.0056	ผ่าน
5 เมษายน 2565	0.0063	0.0055	ผ่าน
6-7 พฤษภาคม 2565	0.0054	0.0062	ผ่าน
7-8 พฤษภาคม 2565	0.0053	0.0065	ผ่าน
8-9 พฤษภาคม 2565	0.0055	0.0063	ผ่าน
4-5 มิถุนายน 2565	0.0053	0.0048	ผ่าน
5-6 มิถุนายน 2565	0.0050	0.0046	ผ่าน
6-7 มิถุนายน 2565	0.0052	0.0044	ผ่าน
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12		

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

3.7.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.7.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบผลกับเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีค่าใกล้เคียงกันทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ซึ่งอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.7.5-1 ถึงภาพที่ 3.7.5-2

ตารางที่ 3.7.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		สรุปผล
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น	
9 กันยายน 2564	0.0066	0.0053	ผ่าน
10 กันยายน 2564	0.0058	0.0050	ผ่าน
11 กันยายน 2564	0.0056	0.0057	ผ่าน
9 ตุลาคม 2564	0.0060	0.0059	ผ่าน
10 ตุลาคม 2564	0.0061	0.0060	ผ่าน
11 ตุลาคม 2564	0.0059	0.0061	ผ่าน
6 พฤศจิกายน 2564	0.0075	0.0099	ผ่าน
7 พฤศจิกายน 2564	0.0072	0.0098	ผ่าน
8 พฤศจิกายน 2564	0.0075	0.0101	ผ่าน
8 ธันวาคม 2564	0.0080	0.0068	ผ่าน
9 ธันวาคม 2564	0.0087	0.0059	ผ่าน
10 ธันวาคม 2564	0.0097	0.0066	ผ่าน
7 มกราคม 2565	0.0089	0.0068	ผ่าน
8 มกราคม 2565	0.0088	0.0068	ผ่าน
9 มกราคม 2565	0.0085	0.0070	ผ่าน
4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.0079	0.0098	ผ่าน
5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.0078	0.0076	ผ่าน
6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.0079	0.0083	ผ่าน

ตารางที่ 3.7.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		สรุปผล
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	
4-5 มีนาคม 2565	0.0072	0.0054	ผ่าน
5-6 มีนาคม 2565	0.0069	0.0069	ผ่าน
6-7 มีนาคม 2565	0.007	0.0058	ผ่าน
3 เมษายน 2565	0.0086	0.0075	ผ่าน
4 เมษายน 2565	0.0089	0.0079	ผ่าน
5 เมษายน 2565	0.0081	0.0074	ผ่าน
6-7 พฤษภาคม 2565	0.0072	0.0088	ผ่าน
7-8 พฤษภาคม 2565	0.0073	0.0089	ผ่าน
8-9 พฤษภาคม 2565	0.0082	0.0089	ผ่าน
4-5 มิถุนายน 2565	0.0065	0.0071	ผ่าน
5-6 มิถุนายน 2565	0.0065	0.0059	ผ่าน
6-7 มิถุนายน 2565	0.0067	0.0059	ผ่าน
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.30		

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

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2594) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

3.7.6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการ ของโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างมกราคม - มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.7.6-1 การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบผลกับที่ผ่านมา พบว่ามีค่าลดน้อยลง ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน ซึ่งอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.7.6-1 ถึงภาพที่ 3.7.6-2

ตารางที่ 3.7.6-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		สรุปผล
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	
9 กันยายน 2564	0.0193	0.0199	ผ่าน
10 กันยายน 2564	0.0190	0.0198	ผ่าน
11 กันยายน 2564	0.0190	0.0168	ผ่าน
9 ตุลาคม 2564	0.0179	0.167	ผ่าน
10 ตุลาคม 2564	0.0175	0.0163	ผ่าน
11 ตุลาคม 2564	0.0179	0.0168	ผ่าน
6 พฤศจิกายน 2564	0.0175	0.0202	ผ่าน
7 พฤศจิกายน 2564	0.0175	0.074	ผ่าน
8 พฤศจิกายน 2564	0.0176	0.018	ผ่าน
8 ธันวาคม 2564	0.0280	0.0159	ผ่าน
9 ธันวาคม 2564	0.0287	0.0165	ผ่าน
10 ธันวาคม 2564	0.0297	0.0164	ผ่าน
7 มกราคม 2565	0.0186	0.0168	ผ่าน
8 มกราคม 2565	0.0188	0.0169	ผ่าน
9 มกราคม 2565	0.0182	0.0167	ผ่าน
4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.0160	0.0188	ผ่าน
5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.0160	0.0166	ผ่าน
6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.0159	0.0195	ผ่าน
4-5 มีนาคม 2565	0.0141	0.0127	ผ่าน
5-6 มีนาคม 2565	0.0144	0.0107	ผ่าน
6-7 มีนาคม 2565	0.0142	0.0124	ผ่าน
3 เมษายน 2565	0.0139	0.0109	ผ่าน
4 เมษายน 2565	0.0143	0.0111	ผ่าน
5 เมษายน 2565	0.0139	0.011	ผ่าน
6-7 พฤษภาคม 2565	0.0135	0.0142	ผ่าน
7-8 พฤษภาคม 2565	0.0131	0.0143	ผ่าน
8-9 พฤษภาคม 2565	0.0139	0.0141	ผ่าน
4-5 มิถุนายน 2565	0.0164	0.0136	ผ่าน
5-6 มิถุนายน 2565	0.0163	0.0134	ผ่าน
6-7 มิถุนายน 2565	0.0175	0.0133	ผ่าน
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.17		

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บรรยากาศ โดยทั่วไป

3.7.7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

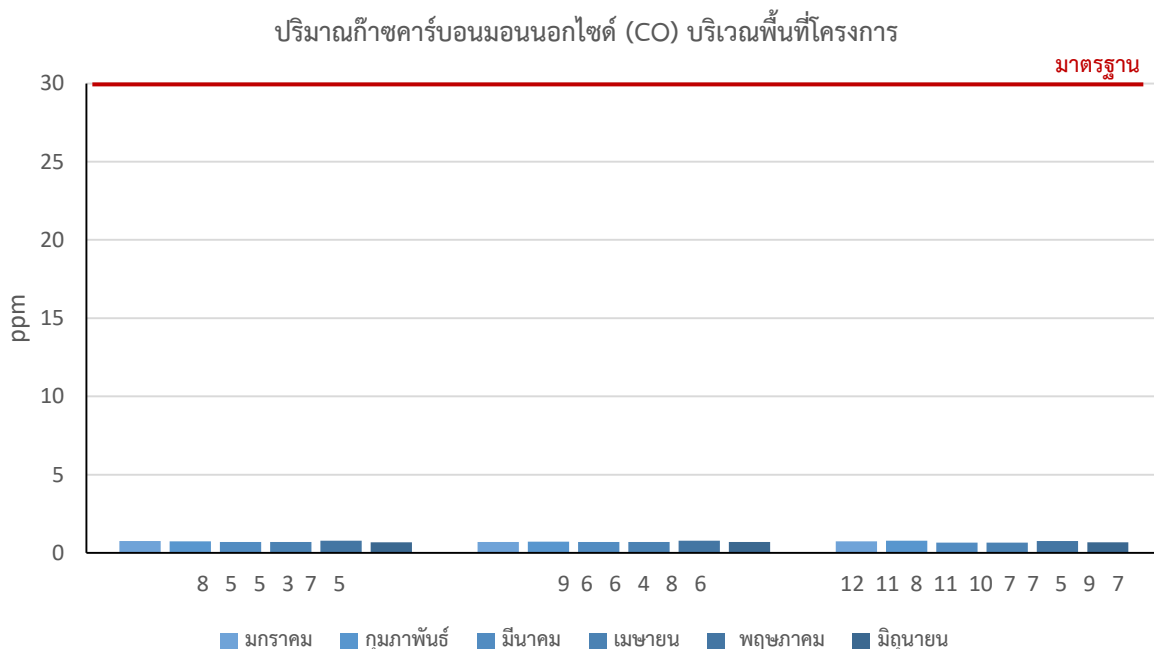
การตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการ ของโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ดำเนินการ ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.7.7-1 การตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบผลกับเดือนที่ผ่านมา พบว่ามีค่าลดน้อยลง ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ซึ่งอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.7.7-1 ถึงภาพที่ 3.7.7-10

ตารางที่ 3.7.7-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

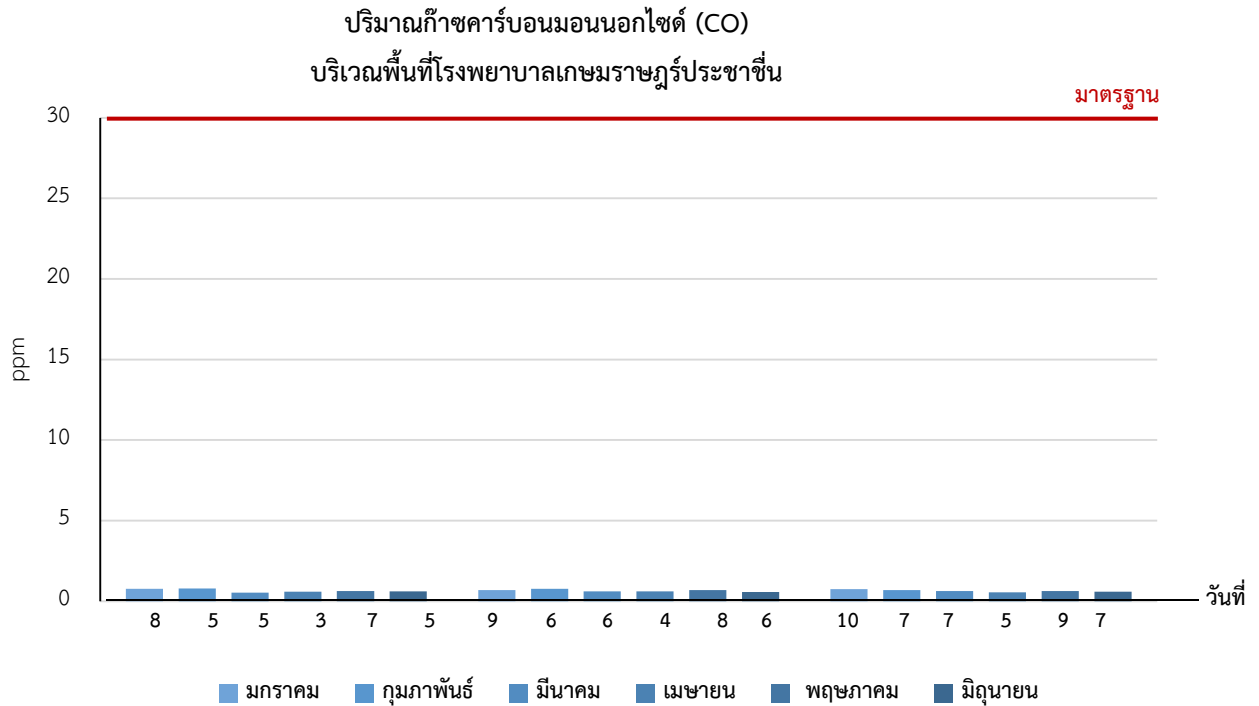
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) (ส่วนในล้านส่วน)	
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น
9 กันยายน 2564	8.09	7.68
10 กันยายน 2564	5.43	7.67
11 กันยายน 2564	4.77	7.63
9 ตุลาคม 2564	4.07	2.76
10 ตุลาคม 2564	3.4	3.88
11 ตุลาคม 2564	4.17	3.77
6 พฤศจิกายน 2564	4.29	3.99
7 พฤศจิกายน 2564	4.26	4.10
8 พฤศจิกายน 2564	4.17	3.72
9 ธันวาคม 2564	3.98	4.17
10 ธันวาคม 2564	4.07	3.76
11 ธันวาคม 2564	4.40	3.88
8 มกราคม 2565	4.21	3.99
9 มกราคม 2565	4.18	3.88
10 มกราคม 2565	4.47	3.90
5 กุมภาพันธ์ 2565	4.35	3.99
6 กุมภาพันธ์ 2565	4.31	3.88
7 กุมภาพันธ์ 2565	4.39	3.90

ตารางที่ 3.7.7-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) (ต่อ)

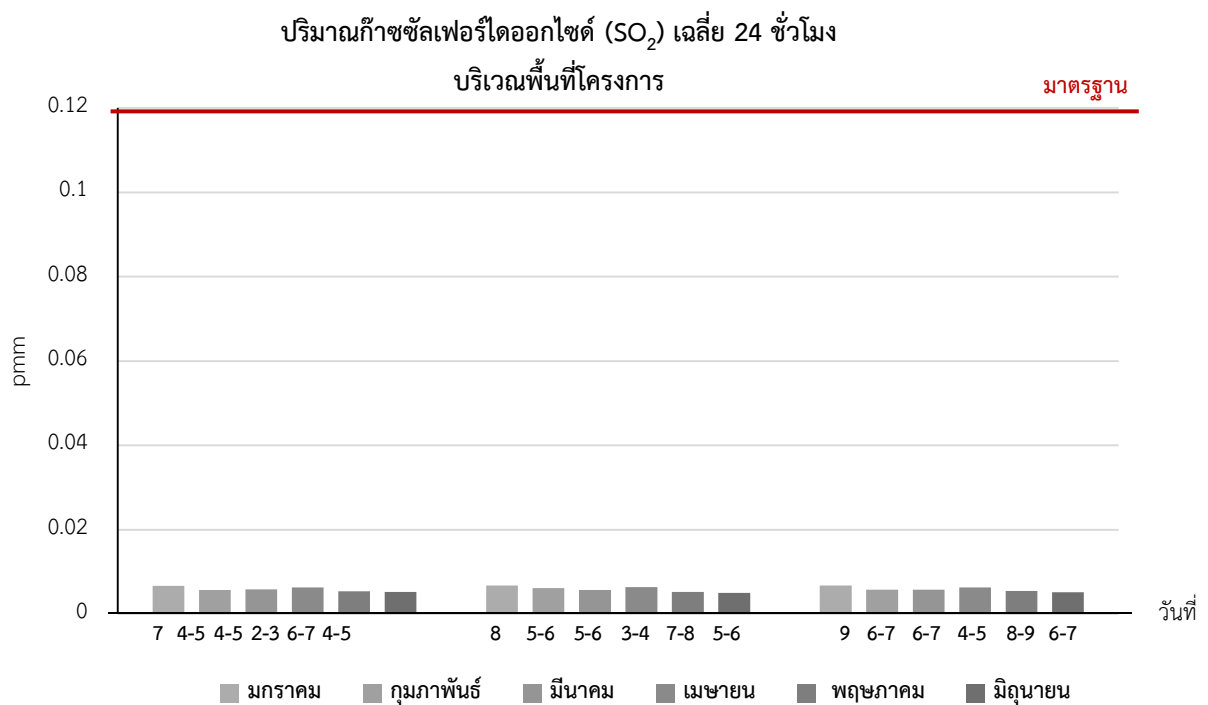
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) (ส่วนในล้านส่วน)	
	พื้นที่โครงการ	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน
5 มีนาคม 2565	3.68	3.65
6 มีนาคม 2565	3.62	3.74
7 มีนาคม 2565	3.64	3.69
3 เมษายน 2565	3.64	3.42
4 เมษายน 2565	3.69	3.32
5 เมษายน 2565	3.58	3.37
7 พฤษภาคม 2565	2.99	2.79
8 พฤษภาคม 2565	3.11	2.88
9 พฤษภาคม 2565	3.16	3.08
5 มิถุนายน 2565	4.17	3.73
6 มิถุนายน 2565	3.65	3.45
7 มิถุนายน 2565	4.14	3.60



ภาพที่ 3.7.3-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

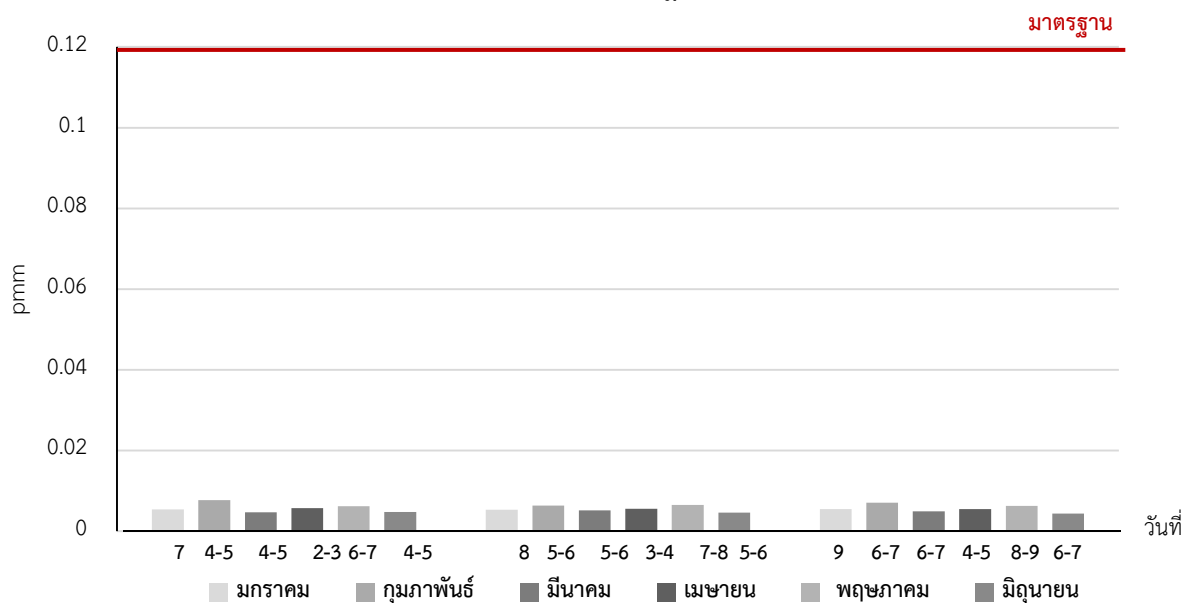


ภาพที่ 3.7.3-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน



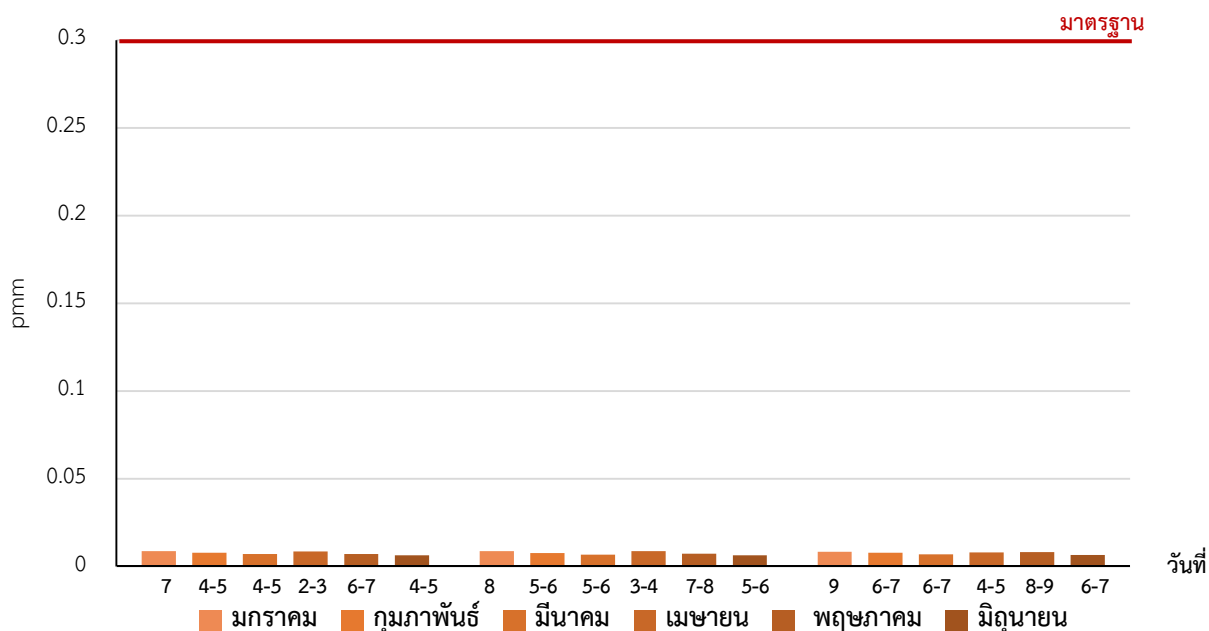
ภาพที่ 3.7.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน



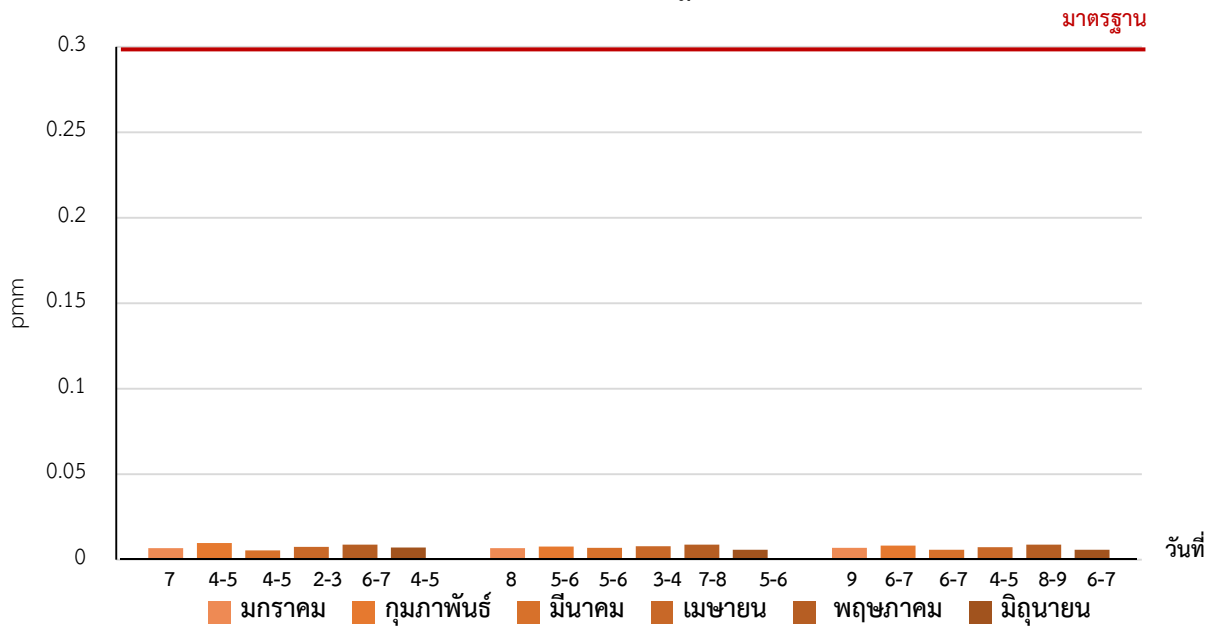
ภาพที่ 3.7.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ



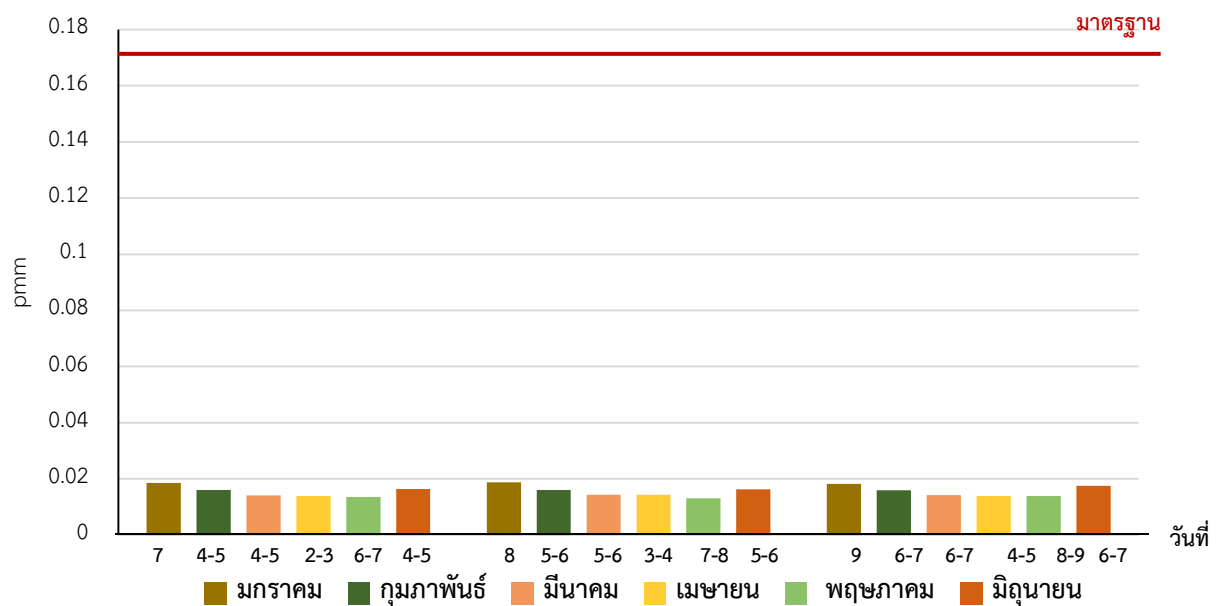
ภาพที่ 3.7.5-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่
โครงการ

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน



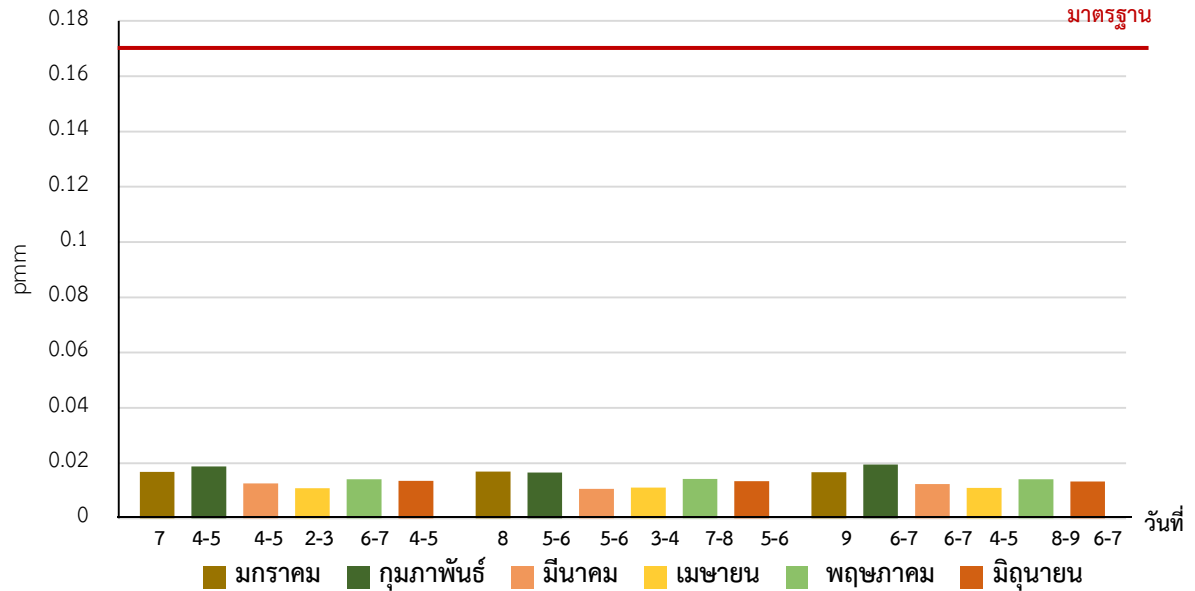
ภาพที่ 3.7.5-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณ
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณพื้นที่โครงการ



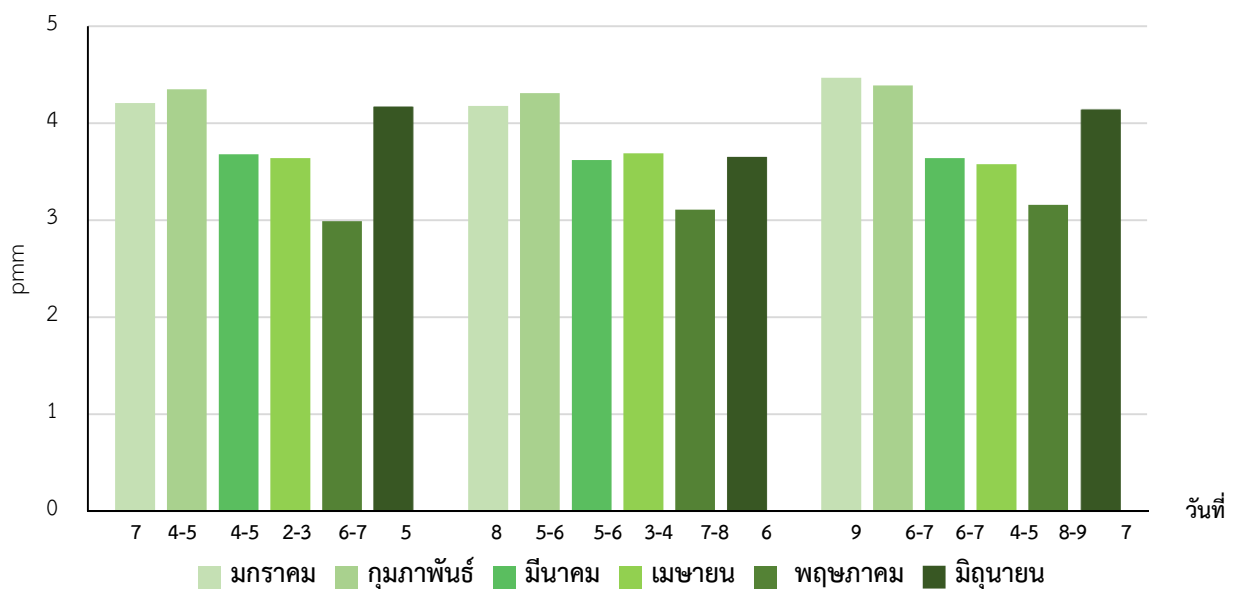
ภาพที่ 3.7.6-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณพื้นที่โครงการ

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

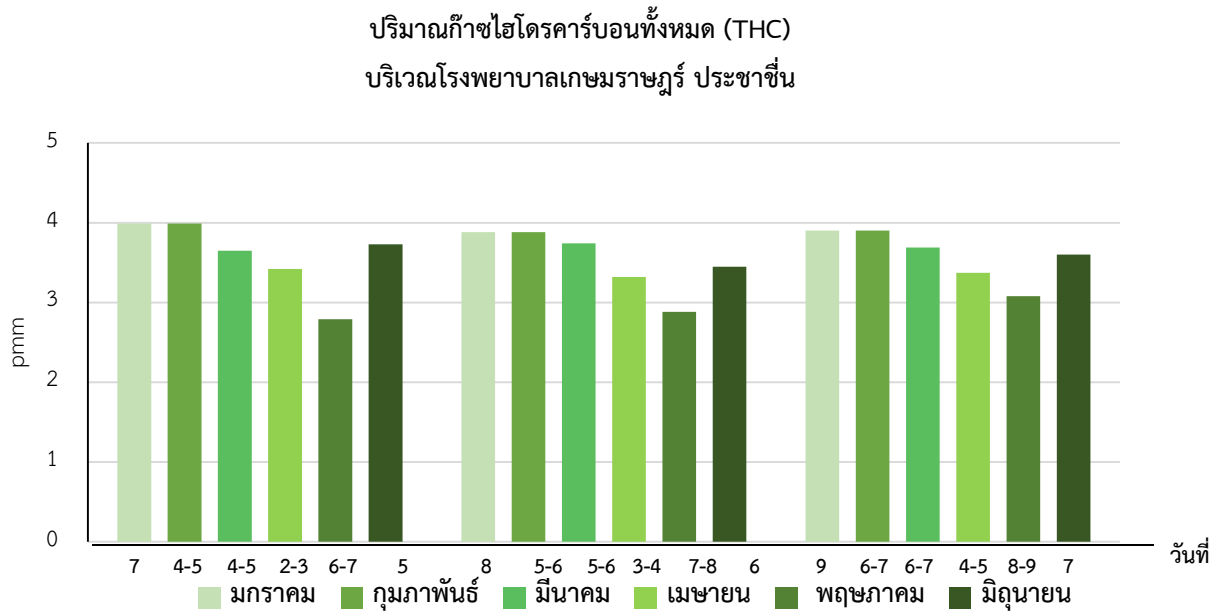


ภาพที่ 3.7.6-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.7.7-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.7.7-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

3.7.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงรบกวน และค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ของโครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) ในระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก มีการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ในช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวัน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่ 3.7.8-1 ถึงตารางที่ 3.7.8-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชื่น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าที่ใกล้เคียงกัน ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงรบกวน และค่าเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

ผลการตรวจวัดรายงานเป็นกราฟแสดงผล เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 และค่ามาตรฐาน แสดงดังภาพที่ 3.7.8-1 ถึง ภาพที่ 3.7.8-14

ตารางที่ 3.7.8-1 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำเดือนมกราคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ						พื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น					
	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน
1/1/65	64.9	111.8	9.4	46.5	72.3	65.6	58.6	93.2	0.0	44.8	82.3	58.6
2/1/65	60.5	102.1	9.5	43.2	68	61.7	58.6	95.0	0.0	42.3	82.3	58.6
3/1/65	60.7	94.3	0	45.6	68.6	62.2	64.2	95.0	9.5	41.6	73.7	64.2
4/1/65	60	91.5	0	42.5	68.1	61.3	63.7	112.5	9.3	49.4	74.3	63.7
5/1/65	65.6	104.4	8.8	42.6	75.1	66.0	63.5	97.3	8.8	48.2	76.2	63.5
6/1/65	63.9	101.6	9.1	42.7	77.5	65.3	62.7	113.2	7.8	50.1	76.1	62.7
7/1/65	63.8	98.6	9.7	47.2	72.8	64.9	62.3	98.6	9.4	47.7	75.9	62.3
8/1/65	63.4	104.9	9.5	45.1	73.8	64.3	48.5	98.6	0.0	41.0	63.2	48.5
9/1/65	64.8	98.6	9.7	45.4	73.8	65.4	58.6	93.2	0.0	44.8	82.3	58.6
10/1/65	59.4	98.6	0	46.2	65.7	60.8	60.2	98.6	0.0	42.5	58.0	60.2
11/1/65	64.3	98.6	9.5	47.1	75.2	65.5	56.3	98.8	0.0	49.9	63.7	56.3
12/1/65	64.6	98.6	9.7	48.5	74.9	65.3	58.6	101.6	0.0	50.0	66.5	58.6
13/1/65	57.2	105.1	0	48	64.6	60.8	64.3	98.6	7.3	49.4	77.5	64.3
14/1/65	66.1	104.6	9.6	45.9	73.5	67.5	62.3	91.7	7.2	43.4	71.3	62.3
15/1/65	65.3	104.8	9.6	48.3	76.2	66.3	61.1	113.5	0.0	47.5	68.6	61.1
16/1/65	66	99.2	9.1	50.7	76	67.3	60.9	101.0	2.1	48.8	67.5	60.9
17/1/65	59.5	84.1	0	46.4	65.2	61.8	60.0	86.6	0.0	48.3	66.9	60.0
18/1/65	66.5	98.5	9.9	40	77.2	67.5	61.1	94.4	0.0	51.4	67.6	61.1
19/1/65	66.5	95.7	9.8	50.6	81	67.1	62.5	97.4	1.0	54.5	68.3	62.5
20/1/65	66.8	103.4	9.8	50.2	82.1	67.3	61.8	98.3	0.0	54.9	66.5	61.8
21/1/65	63.1	87.3	3.7	55.2	67.9	66.1	61.9	96.8	0.0	53.4	68.2	61.9
22/1/65	64.5	97.5	9.8	46.2	77.0	65.2	59.5	84.2	1.6	44.7	64.7	59.5
23/1/65	59.3	87.6	0.0	46.3	65.3	61.4	58.1	86.0	0.0	45.8	62.7	58.1
24/1/65	58.0	78.8	0.0	46.5	65.0	60.0	58.9	90.9	0.0	44.4	65.8	58.9
25/1/65	62.8	106.7	7.7	47.8	81.5	65.6	61.6	95.5	3.8	49.0	68.4	61.6
26/1/65	62.4	102.2	8.0	43.4	80.5	63.6	61.6	94.4	9.4	49.0	69.1	61.6
27/1/65	64.1	110.3	9.0	47.8	82.9	66.6	60.8	98.3	0.0	52.5	66.8	60.8
28/1/65	53.3	95.5	0.0	43.6	65.5	59.5	60.7	96.7	1.1	48.4	67.2	60.7
29/1/65	62.9	109.6	8.2	50.6	78.9	65.8	58.0	90.2	0.0	46.3	63.8	58.0
30/1/65	61.6	99.1	7.9	49.5	72.3	64.6	56.3	81.1	0.0	49.7	61.3	56.3
31/1/65	58.3	84.0	0.0	49.2	64.6	63.9	55.6	93.6	0.0	50.6	59.5	55.6
มาตรฐาน	70	115	10	-	-	-	70	115	10	-	-	-

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

หมายเหตุ* ไม่สามารถทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ เนื่องจากรื้อถอนสัญญาณจากพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ตารางที่ 3.7.8-2 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ						พื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น					
	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน
1/2/65	67.2	101	8.9	50.1	77.8	69	56.9	87.2	0	50.9	62.7	61.8
2/2/65	67.8	103.02	9.5	50.2	76.1	69.8	60.8	96.6	7.9	50.4	65.9	63.3
3/2/65	66.4	97.9	7.4	50.2	75.5	68.4	57.1	88.7	0	50.2	61.9	62
4/2/65	67.2	103.2	8.8	47.5	74.4	69.3	61.9	108.6	8.1	50.7	69.4	64.2
5/2/65	66.7	109.7	9.2	48.8	81.3	68.7	57.7	91.2	0	48.9	64.4	61.5
6/2/65	61.3	90.1	0	50	67.1	65.4	59.4	86.3	0	47.1	66.4	61.4
7/2/65	64.5	100.7	9.4	47.5	74.8	66.8	59.7	98.6	0	49.5	67.1	62.4
8/2/65	61.7	98.6	4.4	47.3	69.5	63	57.3	98.6	0	50.2	63	62
9/2/65	63.6	106.9	8.3	48	72	65.6	59.5	110.5	5.8	50.1	65.5	63.3
10/2/65	65.6	101.5	9.6	48.4	79.2	67.1	60.8	103.9	7	52.8	66.1	65.2
11/2/65	65.4	103.1	8.3	48.3	78.6	67.3	59.9	91.5	0	54.1	65.8	65.1
12/2/65	65.7	110.3	9.5	47.4	76.9	67.8	60.1	98.6	2.7	52.6	65.1	64.6
13/2/65	61.8	90.8	0	48.4	68.4	64.7	59.6	94.4	0	52.8	64.2	64.3
14/2/65	64	108.1	9.8	44.5	77.3	66.8	59.7	101.2	0	51.6	65.1	64.6
15/2/65	65.5	106.7	9	48.3	78.3	68	60.5	94.9	0	52.7	65.7	64.6
16/2/65	62.2	96.1	6.7	46.5	72.5	64.7	59.4	88.6	5.2	49.1	63.3	62.5
17/2/65	62.4	95.7	5.1	49	70.6	63.5	58.5	89.6	0	48.6	65.4	62.4
18/2/65	65.2	97.1	9.1	49.6	75	66.7	60	93.4	0.2	49.6	66.1	63.3
19/2/65	66.2	110.1	9.8	47.2	81.2	67.7	60.8	100.7	0	48.6	68.7	64
20/2/65	59.8	91.1	0	43.2	70	60.8	60.5	94.9	0	44.7	69.5	61.6
21/2/65	63.7	100	8.8	45.4	76.7	64.8	59.9	91	0	50.2	66.9	62.9
22/2/65	66	98.2	9.8	43.4	76.3	67.1	60.5	93.1	4.2	50.9	66.3	64.3
23/2/65	65.3	101.7	9.3	43	79.6	66.6	61.2	89.9	9.8	50.5	65.5	64.4
24/2/65	65.1	105.8	7.9	42.9	77.1	66.4	60	87.8	4.7	48.2	68	62.6
25/2/65	64.6	99.1	8.1	42.3	74.1	65.2	60.1	105.7	7.2	48.8	65.9	63.4
26/2/65	62.5	99.1	6.2	42.3	73.4	63.4	60.4	89.9	4.3	52.3	65.3	64.7
27/2/65	59.8	81.7	0	46	65.8	61.9	59.5	92.2	0	52.4	64	64.2
28/2/65	63.7	99.2	9.8	43.2	77.8	65.2	59.5	93	2.4	48.3	64.9	63.4
มาตรฐาน	70	115	10	-	-	-	70	115	10	-	-	-

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

หมายเหตุ* ไม่สามารถทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ เนื่องจากรื้อหนังสืออนุญาตจากพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ตารางที่ 3.7.8-3 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำเดือนมีนาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ						พื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น					
	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน
1/3/65	66.1	100.2	6.9	54	72.1	67.9	60.5	92.6	6.2	49.2	67.1	63.9
2/3/65	65.6	97.6	6.6	51.1	74.7	67.4	58.7	97	2.9	45.1	77.2	61.4
3/3/65	65	99.8	6.7	52.4	71.3	67	58.6	96	4.9	47.2	66.6	61.2
4/3/65	66.9	97.8	6.8	49.4	72.9	67.8	58.7	95.6	0	46.8	72.2	61.1
5/3/65	65.9	101.2	7.9	54.9	75.5	68.2	58.9	99.3	5	45.3	79.5	61.5
6/3/65	61.8	100.1	0	50.5	67.3	66	57.4	93.8	0	41.6	70.5	59.8
7/3/65	66.3	104.6	6.6	54.2	73	68	59	92	3.2	45.5	66.3	60.9
8/3/65	66.5	105.2	8.2	55	75.7	68.4	60.1	93.2	3.4	49.2	66	63.2
9/3/65	64.3	106.4	6.2	52.2	71	66.8	60.3	94.1	3.6	49.9	67.8	62.6
10/3/65	60.9	90.7	0	51.4	66.9	64.1	57.8	86.1	0	50.2	62.4	62
11/3/65	66.6	98.1	9.3	46.1	76.7	68.3	60	91.4	1.7	49.6	66.6	63.8
12/3/65	66.3	103.1	6	53.9	76.1	68.5	60.4	93.1	3.2	50	67.7	63.4
13/3/65	62.1	102.5	0	53.8	75.3	66.2	59	92.2	0	49.2	67.1	62.6
14/3/65	64.1	100.7	7.9	50	71.7	66.2	59.9	89.8	0	47.5	63.8	64
15/3/65	66.2	93.2	9.3	53.7	73.9	68.5	59.9	89.8	2.3	47.5	63.8	64
16/3/65	64.5	98.3	7.6	54.2	74.7	67.2	60	86.4	2.8	50	65.4	65.4
17/3/65	60.8	88.7	0	41.1	67	66.4	60.7	86.5	5	48.6	67.5	63.9
18/3/65	66.1	96.7	5.2	51.5	72	68.1	60.5	85.2	4.9	47.8	66.2	65.2
19/3/65	67.3	101.5	7.1	54.7	75.9	69.1	60.2	96.9	4.6	49.4	66.2	63.6
20/3/65	64.6	91.6	0	53.4	74.9	67.4	59	96.9	0	50.1	68.3	64.6
21/3/65	63	99.5	0	52.9	69.1	66.6	58.3	88.6	0	50.3	62.4	64.9
22/3/65	65.5	100.2	6.9	54.2	78.2	68	60.5	83.1	5.2	48.3	66.7	63.9
23/3/65	65.2	97.6	5.7	53.9	75.6	67.6	61.2	88.1	5	47.5	67.4	63.3
24/3/65	59.8	100.8	0	50.4	66.1	64.4	60.2	92.4	4.4	50.2	68	63.5
25/3/65	66.1	105.3	5.9	57.6	72.5	68.8	60.5	89	5	48.4	66.3	65.6
26/3/65	66.7	89.1	6.8	53.1	75	68.9	60.5	94.8	4.6	44.3	69.5	62.8
27/3/65	62.8	95.4	0	50.8	73.6	66.2	58.9	98.7	0	46.8	67.7	63.2
28/3/65	66.8	98.7	8.4	55.5	72.5	69.1	59.8	91.8	0	51.7	88.6	64.8
29/3/65	67.2	95.1	8.9	52.8	74	68.9	60.7	92	6.6	50.7	69.4	65.3
30/3/65	66.2	97.6	8.6	53	72.5	68.4	60.8	96.1	5.2	49	88	65.5
31/3/65	60.8	95.5	0	46.4	68.8	67.9	60.1	98.5	3.1	47.6	93.3	63.5
มาตรฐาน	70	115	10	-	-	-	70	115	10	-	-	-

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

หมายเหตุ* ไม่สามารถทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ เนื่องจากรื้อถอนสัญญาณจากพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ตารางที่ 3.7.8-4 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำเดือนเมษายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ						พื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น					
	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน
1/4/65	65.4	101.6	9.3	38.9	77.3	66.4	61.1	91.4	2.4	50.4	67.2	65.7
2/4/65	67.2	108	9.5	45.9	79.1	68.5	58.9	119.7	0	48.6	65.2	62.5
3/4/65	60.4	91.9	0	46	66.9	62.5	59.2	83.9	0	48	65.4	62.5
4/4/65	63.5	95.2	6.3	44.3	72.5	64.9	61.7	100.4	2.5	48.6	67.1	64.8
5/4/65	66.6	101.3	9.2	48	78.6	68.7	62.5	84.3	2.1	54.5	68.5	66.8
6/4/65	58	89.3	0	48.1	64.1	62	61.9	91.9	2.5	51.1	67.4	66.2
7/4/65	64.5	107.3	8.1	46.5	73.2	65.6	61.1	99	1.9	49.4	67.7	63.5
8/4/65	65.6	98.6	9.6	45.5	77.1	66.8	62.4	98.6	2.3	55.2	67.1	67.2
9/4/65	65.4	103.4	9.4	48.1	80.5	66.5	62.2	103.3	0	55.2	67.4	67
10/4/65	59.6	98.6	0	47.1	66.9	62.5	61.8	98.6	0	55.5	66.1	66.3
11/4/65	64	98.8	7	45.8	73.1	65.4	61.8	105.1	3.9	49.3	68.6	65.3
12/4/65	61.4	98.6	8.2	48.2	69.7	63.5	59.8	103.3	0	49.3	65.5	63.3
13/4/65	50.8	74.8	0	45.6	56.1	57.2	61.2	90.1	1.6	52.9	66	65.5
14/4/65	50.6	70.7	0	43.2	56.8	55	60.4	90.5	0	53.1	65.3	65.1
15/4/65	57.4	89	5.6	42.1	64.3	58.7	60.9	103.3	3.4	41.6	66.5	64.9
16/4/65	61.9	93.6	5.8	45.4	69.1	63.5	55.9	85.7	0	43	65.7	58.4
17/4/65	57.4	85.9	0	46.4	65.1	60.1	56.9	92.6	0	43.9	64.2	58.6
18/4/65	62.5	93.7	6.6	46.2	72.1	63.9	59.4	123.8	0	47.3	67.6	62.8
19/4/65	64.1	93.7	9.4	46.8	73.3	65.7	62.8	98.6	4.9	53.2	68.6	67.1
20/4/65	64.8	103.5	9.7	43.1	74.8	66.1	62.4	90.2	0.4	55.1	68.3	67.2
21/4/65	60	104.2	5.4	42.1	69.2	61.5	63	105.6	7.7	47.6	68.2	66.8
22/4/65	64.1	94.6	9.7	44	75	64.9	61.2	88.2	7.7	43.4	67.5	65.4
23/4/65	59.4	95.2	0	46.8	67.4	61.9	60.5	90.8	3.1	46.8	66.5	62.2
24/4/65	59.4	85.1	0	47.5	66.1	61.3	59.3	90.5	3.1	45.1	67.3	60.9
25/4/65	62.2	94.9	5.4	49.1	70.7	63.3	61.1	99.9	0	49.2	67.4	64.1
26/4/65	62.8	96.8	5.2	49.8	71.4	64.6	63.4	101	2.7	54.9	68.2	67.8
27/4/65	64.2	99.9	9.5	50.7	71.3	66.6	62.8	90.6	7.6	57.3	67.7	68.2
28/4/65	64.2	97	8.3	49.7	72.2	66.6	63.1	97.6	0.6	56.4	68.7	67.8
29/4/65	62	89.8	4.6	51.1	69.5	64.8	61.1	94.8	3.3	50	67.5	66.3
30/4/65	64.1	108.3	8.2	45.9	73.2	65.3	58.8	100.5	2.8	47.9	65.1	61.7
มาตรฐาน	70	115	10	-	-	-	70	115	10	-	-	-

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

หมายเหตุ* ไม่สามารถทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ เนื่องจากร่อนหนังสืออนุญาตจากพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ตารางที่ 3.7.8-5 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ						พื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น					
	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน
3/5/65	58	95.8	0	44.6	66.2	60.4	59.9	59.9	1.5	47.8	66.9	62.2
5/5/65	61.2	101.3	4.3	51.3	81.9	64.7	61.8	61.8	2.1	48.1	67.7	64.5
6/5/65	62.6	95.8	8.4	42.6	73	63.4	63.7	63.7	8.9	55.3	69	67.8
7/5/65	62.3	91.9	6.9	48.1	70.9	64	61.9	61.9	3.4	52.6	67.8	67
9/5/65	61.9	109.6	8.2	42.5	70.7	62.4	63.5	63.5	9.4	54.6	72.3	67.6
10/5/65	63.2	93.3	4.9	44.9	72.3	64.3	61.8	61.8	9.2	51.4	66	65.6
11/5/65	62.4	98.7	6.6	45.2	70.2	63.2	63.2	63.2	9.7	53.5	67.8	66.7
12/5/65	61.3	98.7	4.3	43.5	70.4	62.3	62.1	62.1	0.8	54.7	67.1	67
14/5/65	62.4	101.1	7.6	42.6	71.4	63.2	62.4	62.4	3.9	55.3	66.8	67.3
17/5/65	65.1	98.6	7.6	47.8	72.9	68.7	62.4	64.3	9.8	54.5	79.9	68.4
18/5/65	67.4	98.4	9.7	51	77	68.9	64.2	64.2	7.1	53.5	68.8	68.9
19/5/65	64	100.1	9.3	47.8	76.1	66.3	63.3	63.3	0	54.1	68.9	68
20/5/65	57.8	90	0	47.9	63.6	61.3	62.9	62.9	0	54.9	68.4	67.8
21/5/65	59.8	99.7	3.1	41.3	67.3	61.4	63.7	63.7	7.4	55.5	68.7	68
23/5/65	59.8	98.6	0	44.3	68.1	61.4	62	62	5.1	44.7	74.4	64.3
24/5/65	60.6	98.6	0	47	66.9	63.9	63.3	63.3	5.4	45.4	75.6	65.1
25/5/65	61.4	102.2	1.2	49.1	73.2	64.5	63.2	63.2	4.8	54.8	74.7	68.3
26/5/65	61.4	104.2	1.5	47.5	69.3	63.4	62.7	62.7	4.6	47.2	75.3	65.3
27/5/65	62.1	101.2	3.5	46.3	71.3	65	63.2	63.2	5.5	55	74.1	66.5
28/5/65	62	99.9	3.6	51.9	72.4	65.2	61.1	61.1	2.4	47.1	71.3	63.2
30/5/65	62.1	106.9	8.3	50.9	69.8	65.5	61.6	61.6	4.8	43.7	72	63.2
31/5/65							62.1	62.1	4.9	51.3	71.8	63.8
มาตรฐาน	70	115	10	-	-	-	70	115	10	-	-	-

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

หมายเหตุ* ไม่สามารถทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ เนื่องจากรื้อหนังสืออนุญาตจากพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

วันที่ 1,2,4,13,15,16,22 และ29 พฤษภาคม 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นวันหยุด

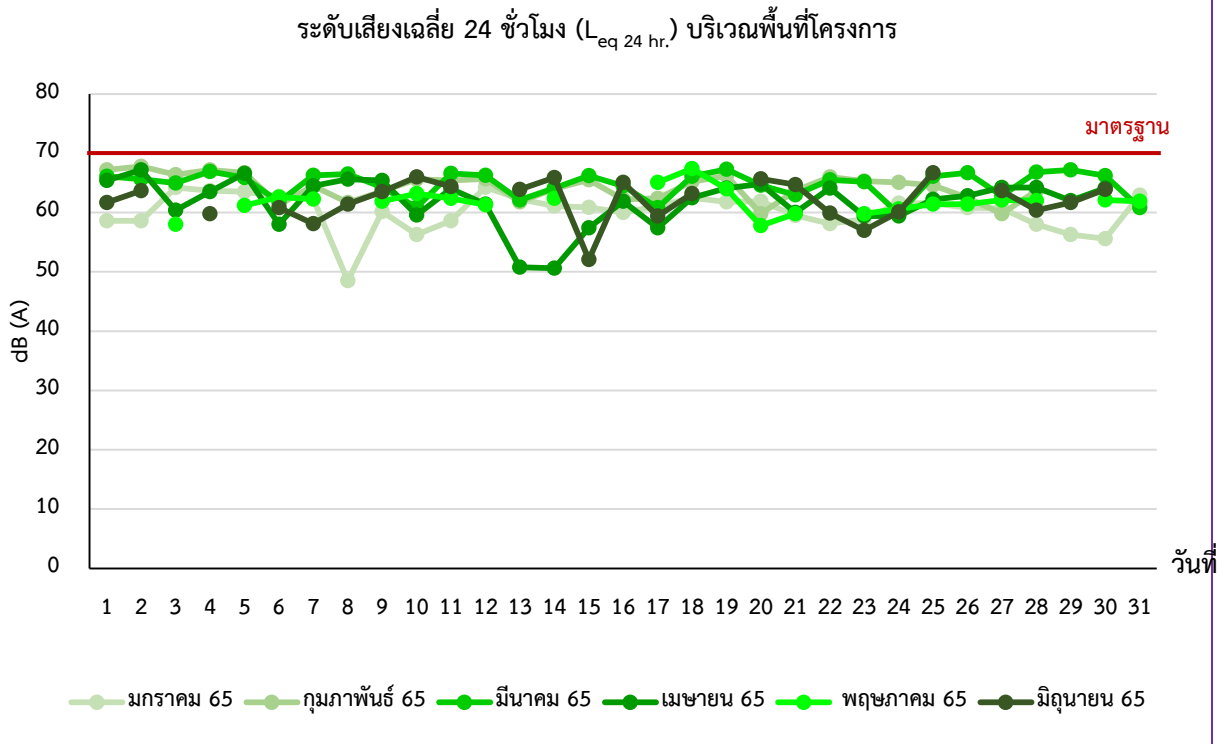
ตารางที่ 3.7.8-6 รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (งานฐานราก) ประจำเดือนมิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ						พื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น					
	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน	L _{eq} 24 hr. dB(A)	L _{max} dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L ₁₀ dB(A)	ค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน
1/6/65	61.7	98.3	9.6	46.5	71.2	63.0	63.0	100.3	0	69.1	68.4	68.2
2/6/65	63.7	94.5	9.2	42.2	71.8	64.2	63.3	95.3	1.2	54.8	68.3	68
4/6/65	59.8	88.8	0	50.2	66.1	63.2	63.4	88.7	0	56.3	68.9	68.3
6/6/65	60.8	97.7	3.5	43.7	68.7	62.3	62.4	96.3	0	53.1	69.1	67.0
7/6/65	58.1	98.6	0	44.6	65.9	60.5	58.4	83.3	0	49.5	63.8	62.8
8/6/65	61.4	98.6	8.5	46.6	67.5	62.8	59.0	86.6	0	48.5	63.9	62.4
9/6/65	63.5	98.6	7.4	43.3	72.2	64.1	60.6	82.7	2.3	49.2	71	62.3
10/6/65	66.0	102	9.9	44.4	76.3	66.5	64.1	96.5	6.5	47.4	71.7	65.0
11/6/65	64.4	98.6	5.5	45.2	74.2	65.0	63.2	93.5	6.3	49.2	73.7	64.7
13/6/65	63.9	95.5	6.8	44.0	73.0	64.5	62.8	98.7	8.2	46.0	75.7	63.7
14/6/65	65.9	95.7	9.3	46.1	75.2	66.4	60.8	90.8	7.9	47.0	69.6	62.4
15/6/65	52.1	88.7	0	46.5	57.5	57.6	59.3	87.3	0	47.8	63.7	61.5
16/6/65	65.1	94.2	9.6	45.6	77.4	66.4	61.1	83.4	7.1	50.1	71.7	62.9
17/6/65	59.4	94.2	0	45.5	68.5	61.9	63.8	97.2	8	48.3	71.5	65.0
18/6/65	63.2	98.6	8.4	43.8	72.9	63.7	62.9	94.2	7.8	50.1	75.5	64.0
20/6/65	65.7	96.7	8.0	42.7	74.7	66.2	63.3	99.4	2.1	46.8	76.4	64.3
21/6/65	64.7	102.5	9.4	44.4	73.0	65.8	61.2	91.5	1.8	50.4	70.3	63.2
22/6/65	59.9	90.1	2.8	46.4	68.8	61.6	61.5	100.4	2.2	50.2	74.5	63.6
23/6/65	57.0	92.4	0	43.1	67.6	59.1	61.2	84.3	0	47.5	67.4	63.9
24/6/65	60.1	89.4	2.8	43.6	68.0	61.7	61.5	90.2	0	45.9	69.1	63.8
25/6/65	66.7	101.1	9.5	48.4	78.6	68.1	62.0	107.8	1.4	47.3	72.6	63.9
27/6/65	63.7	91.9	6.4	48.7	70.6	66.7	60.8	89.4	0	42.7	66.4	63.5
28/6/65	60.4	94.4	0	49	68.7	63.2	61.0	86.0	0	47.6	66.2	63.7
29/6/65	61.7	92.2	1.0	47.9	70.4	64.1	61.5	90.9	1.5	46.8	69.7	63.9
30/6/65	63.9	100.8	9.3	47.9	73.8	66.2	61.3	99.7	4.1	49.3	73.8	63.2
มาตรฐาน	70	115	10	-	-	-	70	115	10	-	-	-

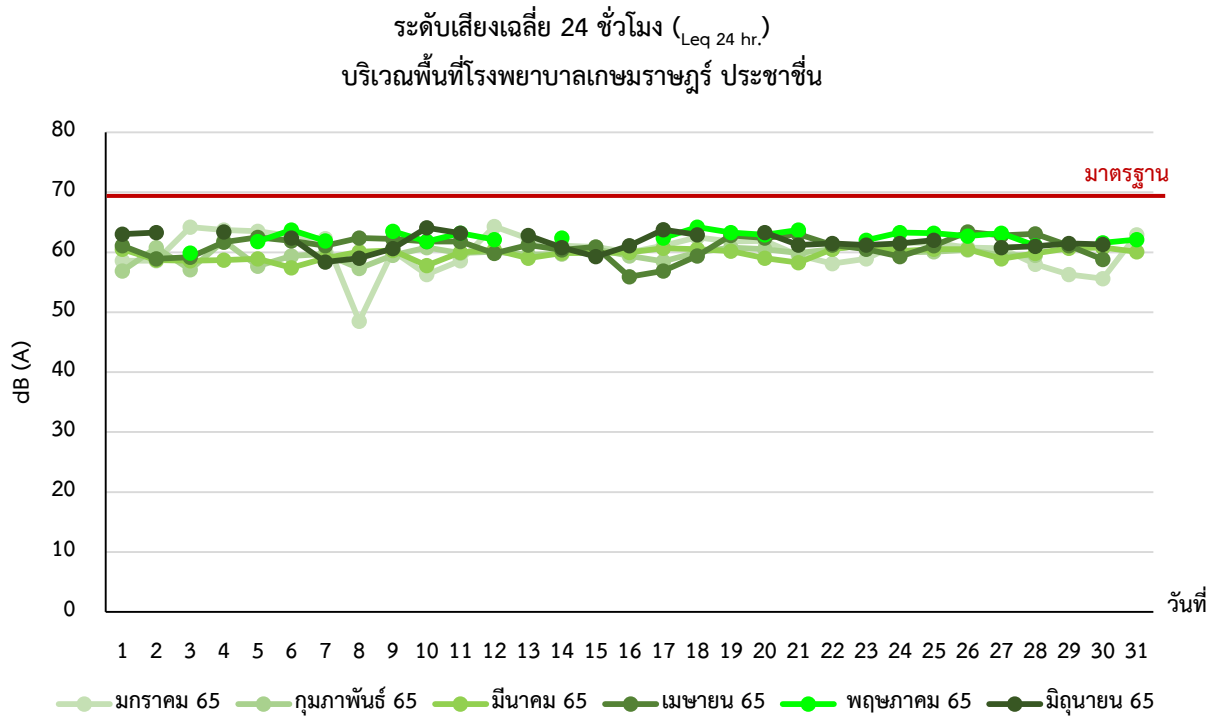
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ* ไม่สามารถทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ เนื่องจากรื้อหนังสืออนุญาตจากพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

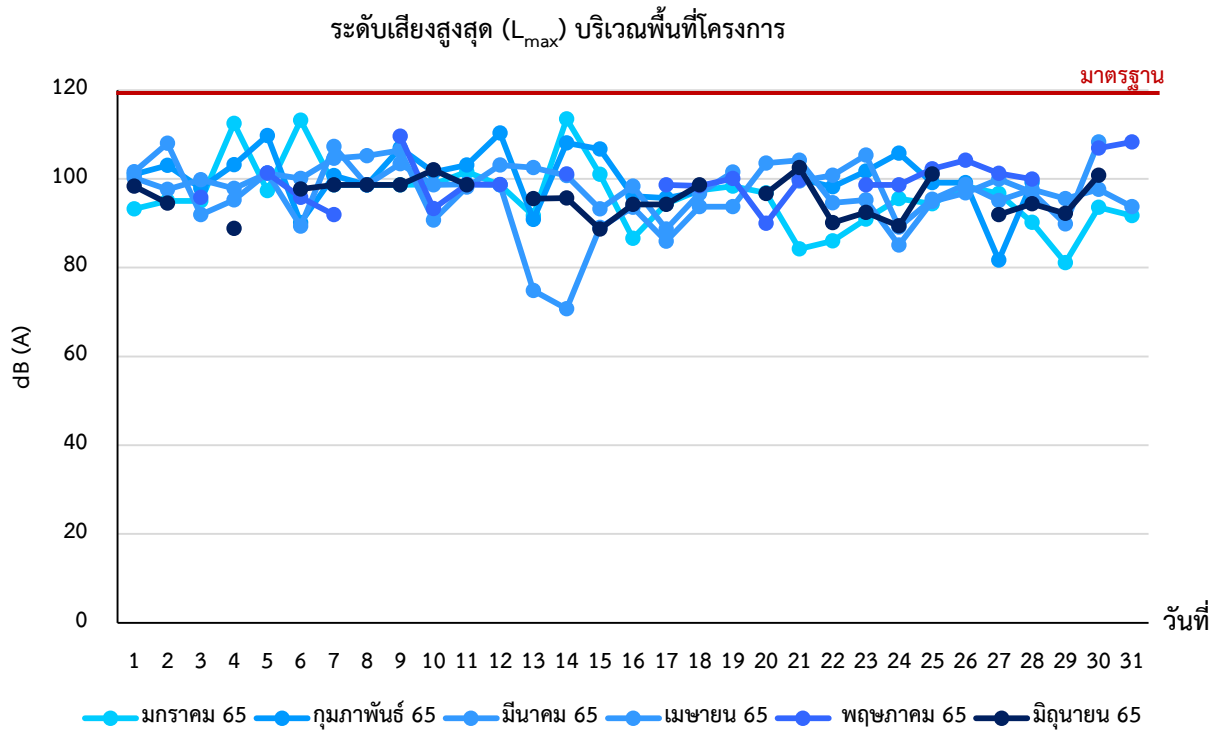
วันที่ 3,5,12,19 และ26 มิถุนายน 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นวันหยุด



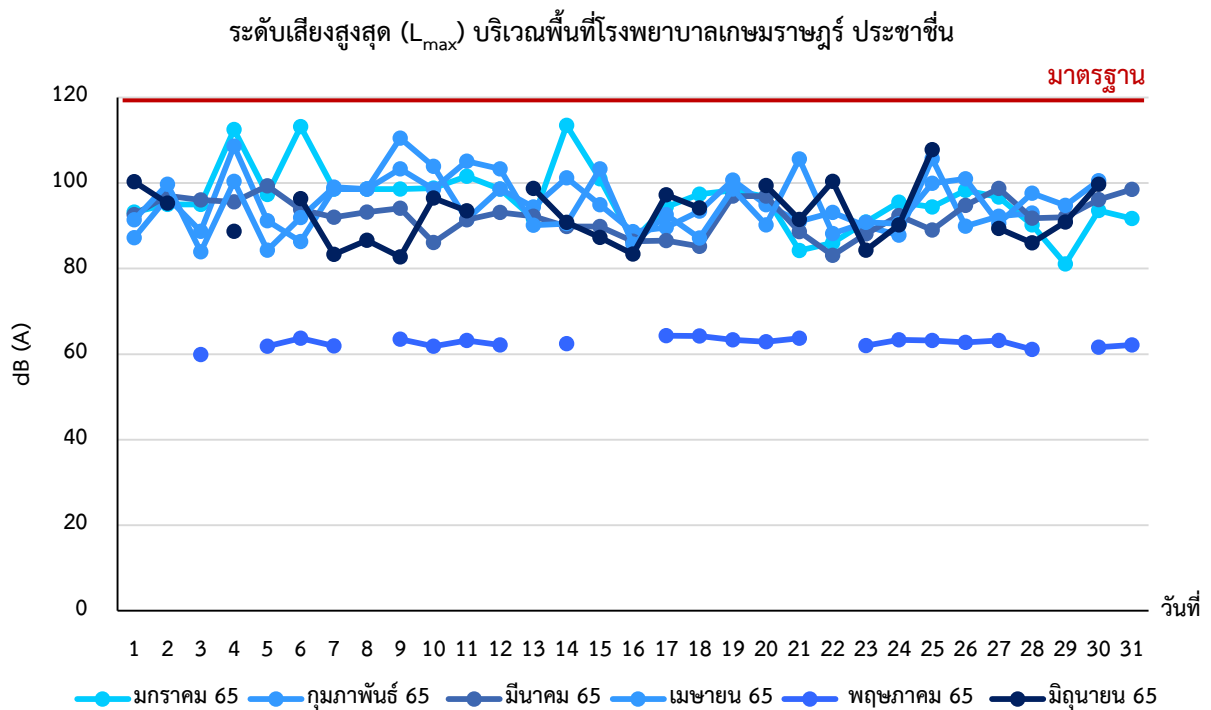
ภาพที่ 3.7.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่โครงการ



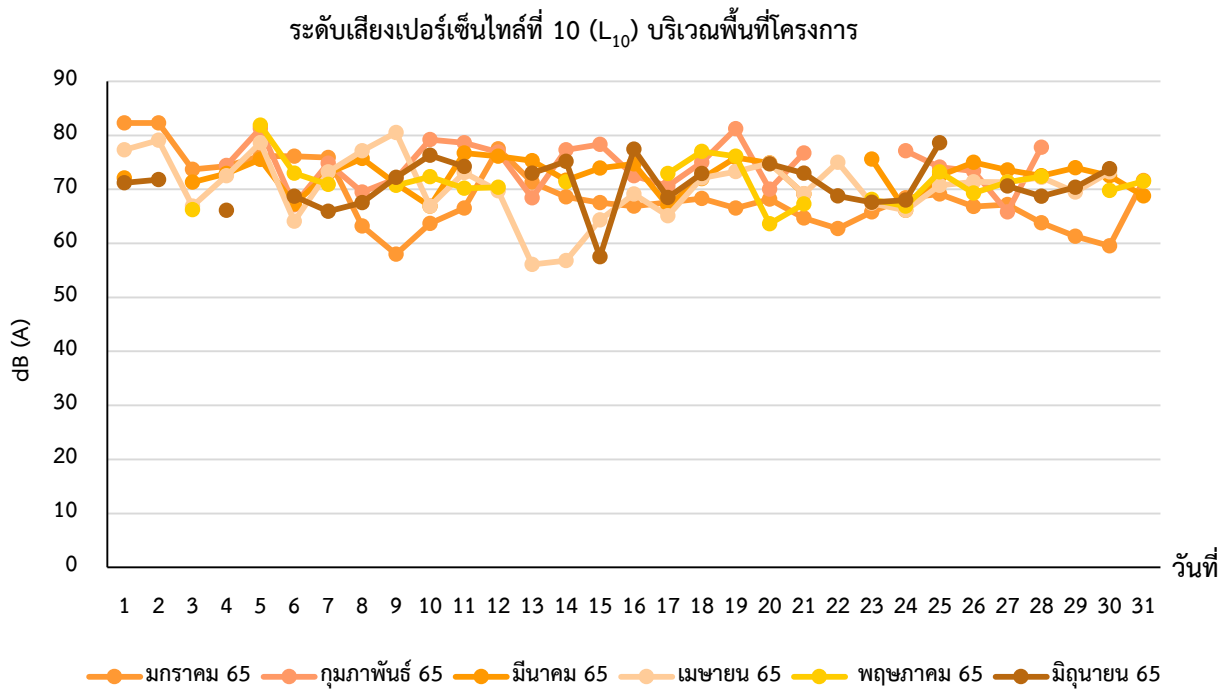
ภาพที่ 3.7.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) บริเวณพื้นที่
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



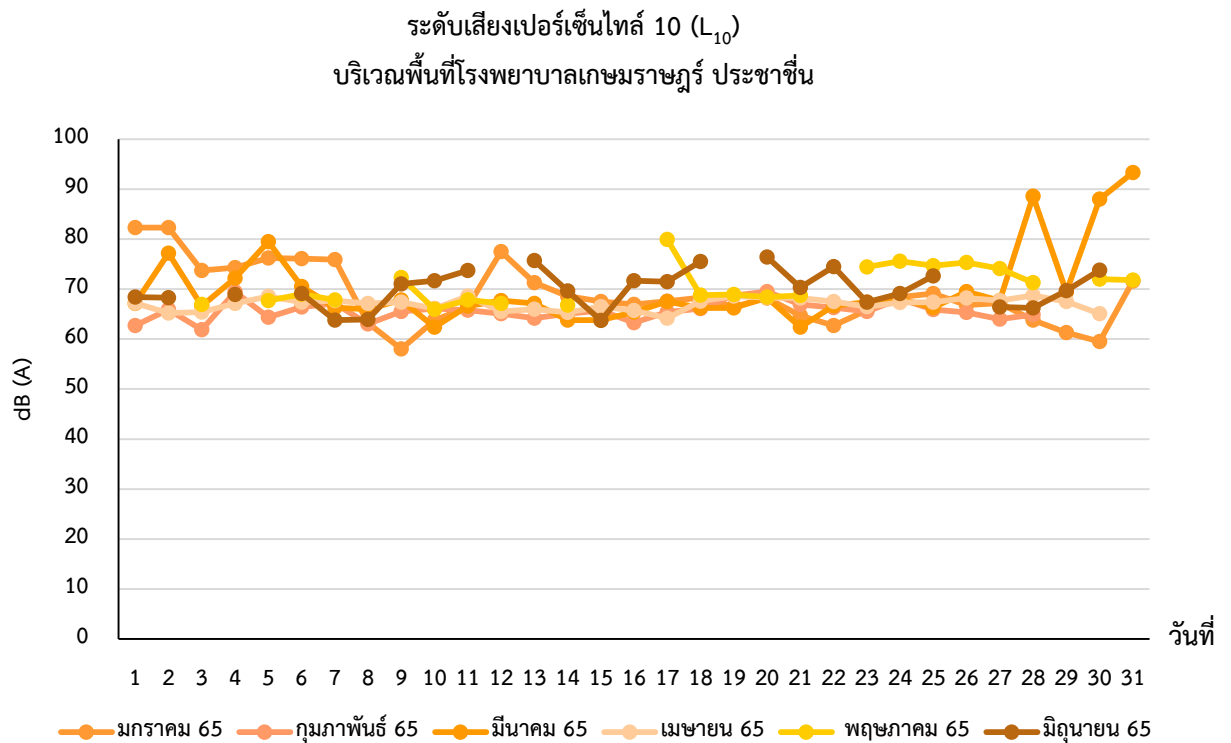
ภาพที่ 3.7.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.7.8-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) บริเวณพื้นที่
โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

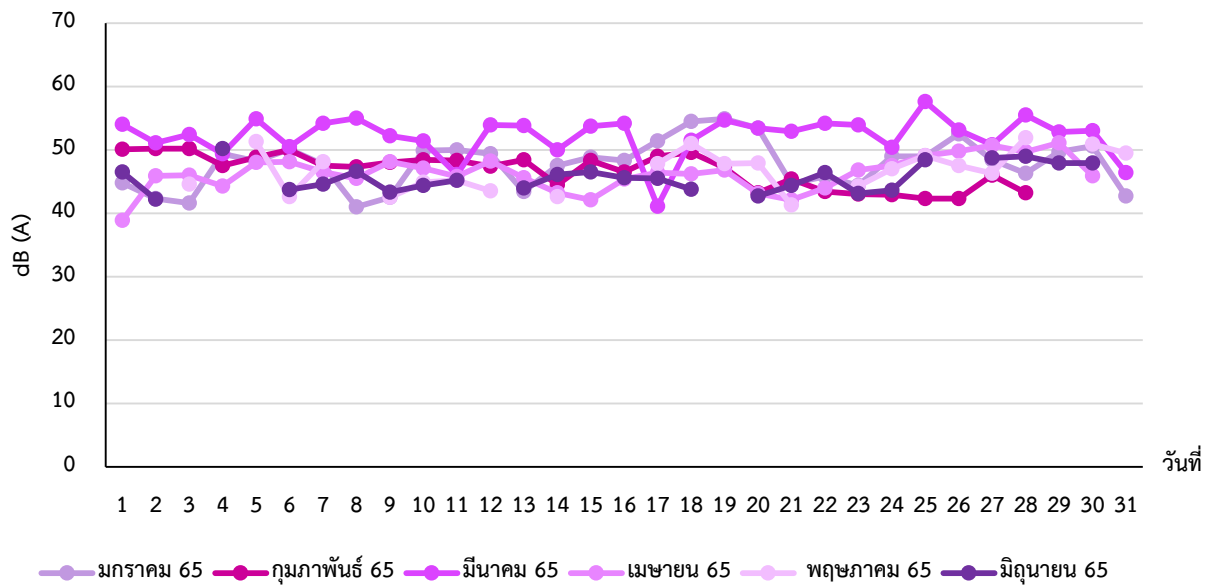


ภาพที่ 3.7.8-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



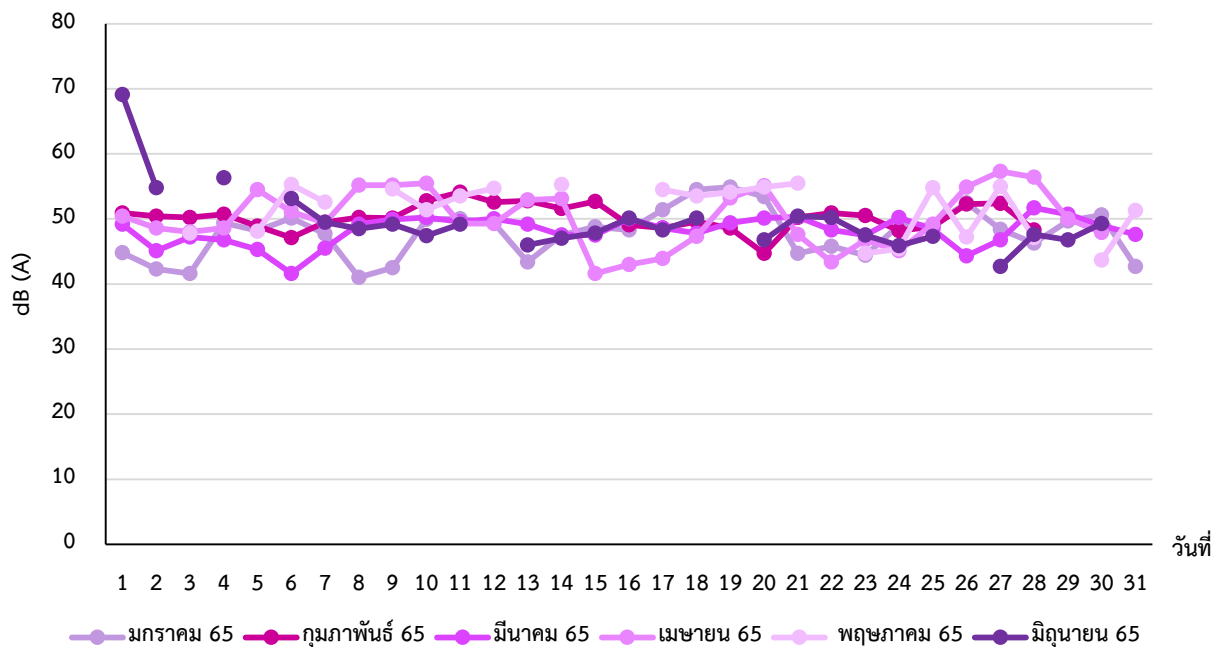
ภาพที่ 3.7.8-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการ



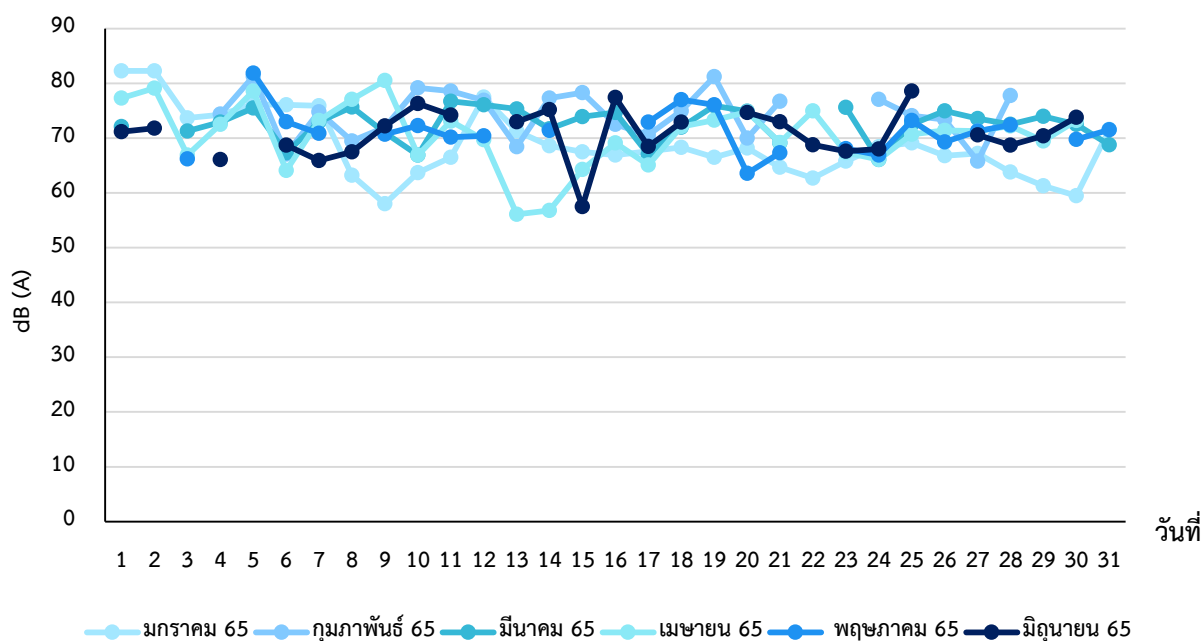
ภาพที่ 3.7.8-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการ

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



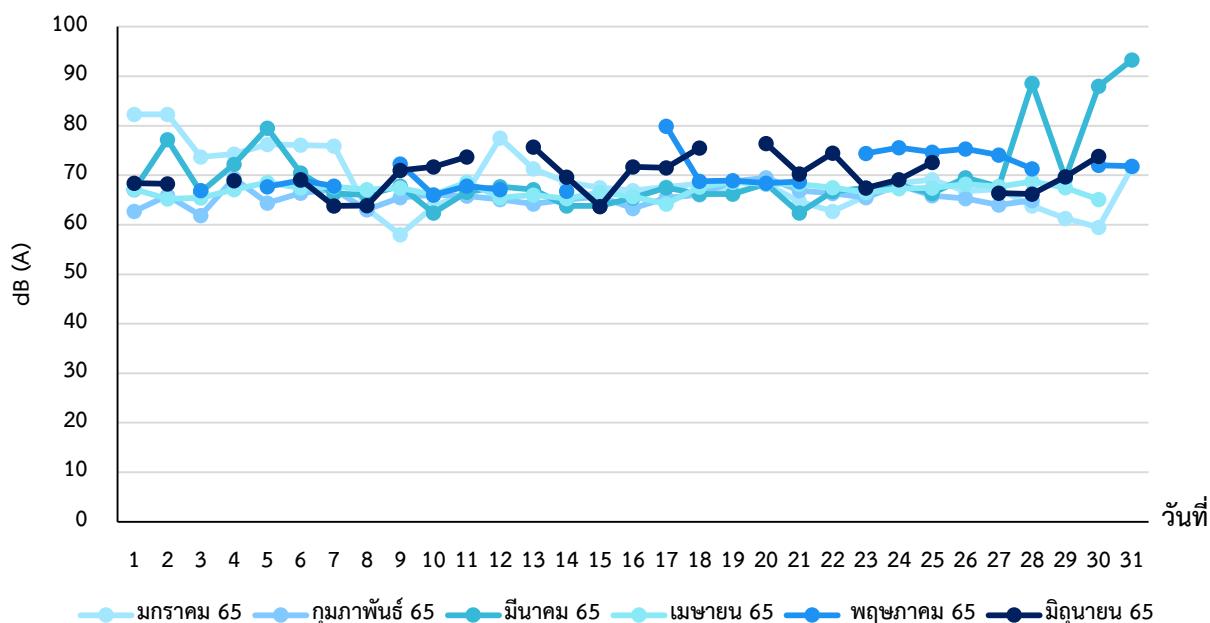
ภาพที่ 3.7.8-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ



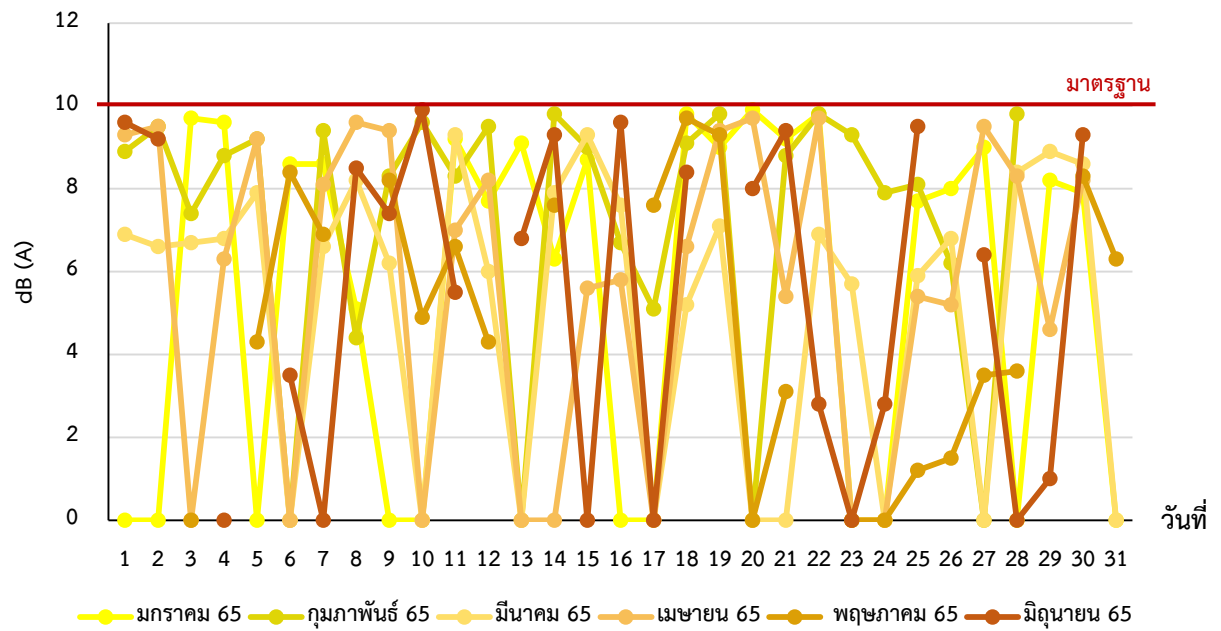
ภาพที่ 3.7.8-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) บริเวณพื้นที่โครงการ

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 10 (L_{10})
บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



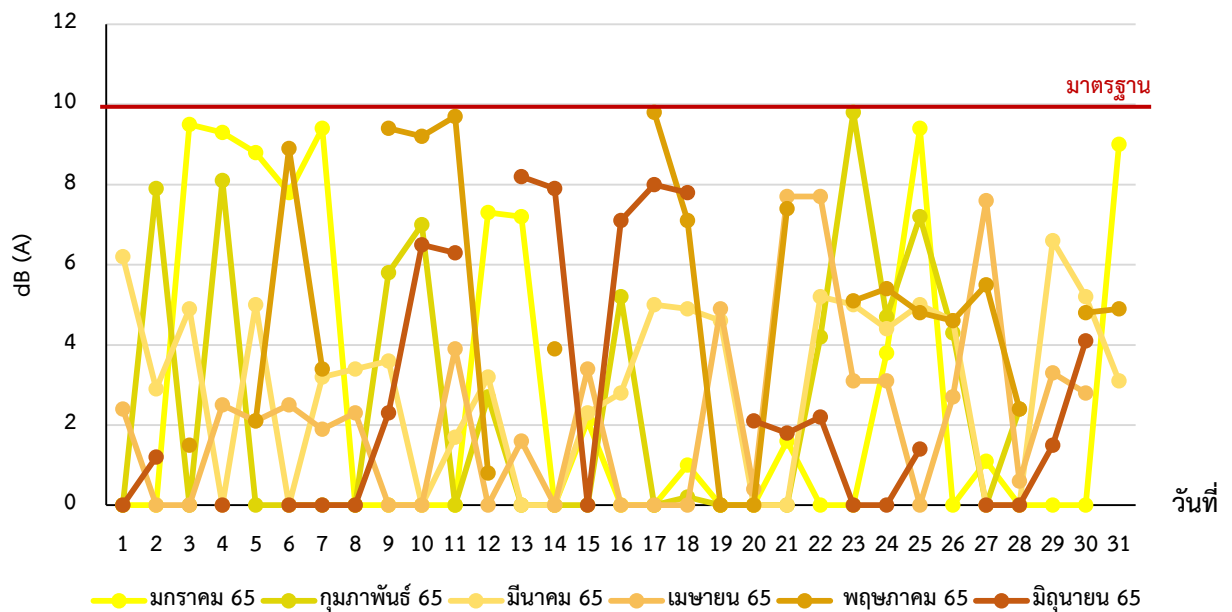
ภาพที่ 3.7.8-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล
เกษมราษฎร์ ประชาชื่น

ระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

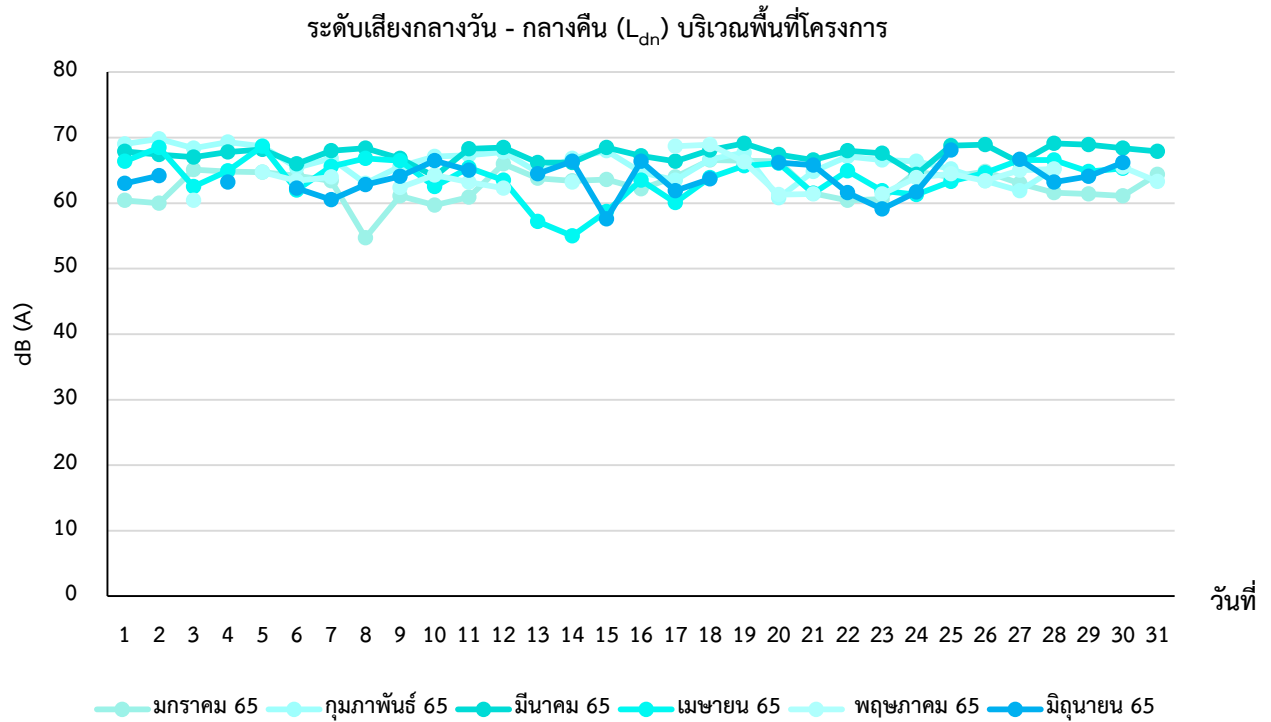


ภาพที่ 3.7.8-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ

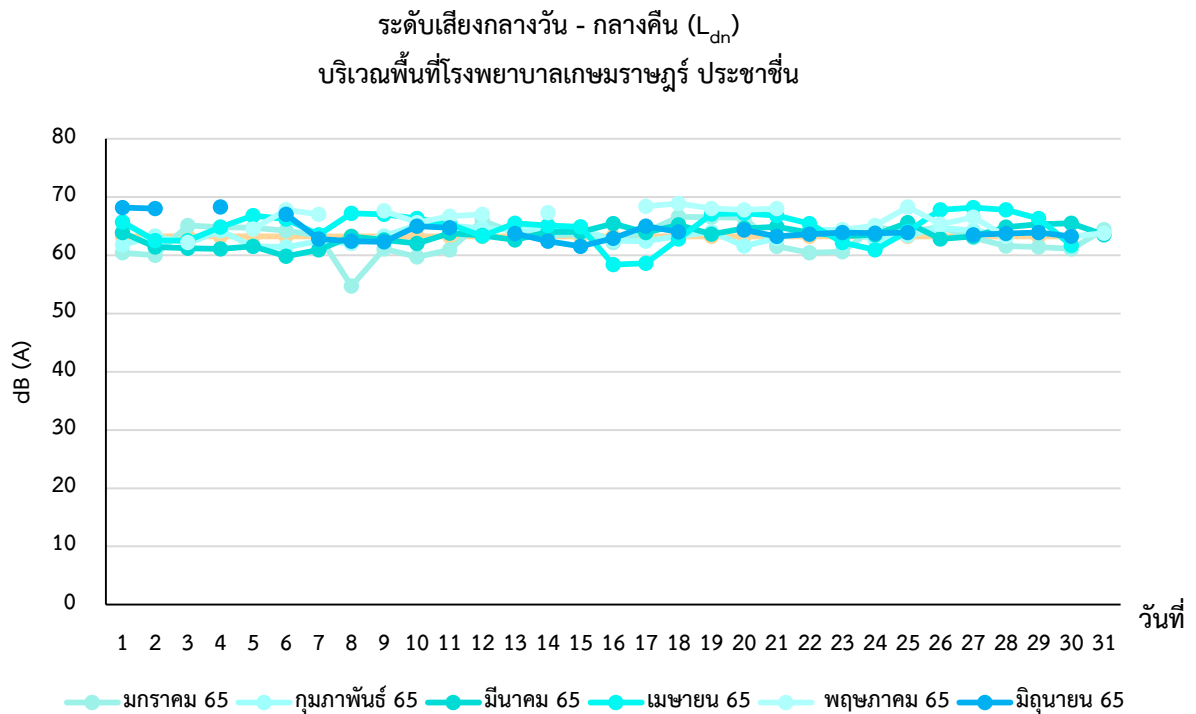
ระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น



ภาพที่ 3.7.8-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลเกษมราษฎร์
ประชาชื่น



ภาพที่ 3.7.8-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.7.8-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล
เกษมราษฎร์ ประชาชื่น

3.7.9 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของโครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัยพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) แสดงผลดังตารางที่ 3.7.9-1 ถึงตารางที่ 3.7.9-6 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและโครงสร้างอาคารของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.7.9-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนมกราคม 2565

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)	
3/1/65	11.00 - 12.00	1.482	3.9	1.608	8.6	2.01	5.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
4/1/65	11.00 - 12.00	0.772	5.3	1.277	5.8	0.733	5.0	$f \leq 10$	5	ผ่าน
5/1/65	16.00 - 17.00	1.679	12.2	2.633	9.9	1.237	12.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
7/1/65	08.00 - 09.00	0.536	4.1	1.301	6.4	1.537	6.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
8/1/65	08.00 - 09.00	0.906	7.7	1.498	6.2	0.883	5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
10/1/65	11.00 - 12.00	0.67	2.8	2.081	3.1	0.536	2.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
11/1/65	14.00 - 15.00	2.688	7	4.839	7.6	0.938	7.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
12/1/65	09.00 - 10.00	1.466	4.7	4.012	6.7	0.906	6.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
13/1/65	14.00 - 15.00	1.135	9.6	3.965	8.9	0.599	5.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
14/1/65	09.00 - 10.00	0.828	7.7	2.53	7.2	0.56	8.2	$f \leq 10$	5	ผ่าน
15/1/65	14.00 - 15.00	0.386	4.1	1.939	4.7	0.3	5.2	$f \leq 10$	5	ผ่าน
17/1/65	12.00 - 13.00	0.623	11.4	1.498	8.1	0.276	85	$f \leq 10$	5	ผ่าน
18/1/65	13.00 - 14.00	0.504	93	2.27	64	0.434	73	$50 < f \leq 10$	16.400	ผ่าน
19/1/65	08.00 - 09.00	0.37	2.7	0.757	2.6	0.197	3.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
20/1/65	13.00 - 14.00	0.828	8.5	2.152	7	0.26	3.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
21/1/65	12.00 - 13.00	0.268	2.6	0.804	2.7	0.26	2.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
22/1/65	13.00 - 14.00	0.307	4.9	0.812	3.8	0.58	5.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
24/1/65	12.00 - 13.00	0.347	-	0.891	-	0.244	4.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
25/1/65	17.00 - 18.00	0.701	4.3	1.529	5.1	0.638	3.7	$f \leq 10$	5	ผ่าน
26/1/65	11.00 - 12.00	0.528	3.6	0.843	3.9	0.347	3.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
27/1/65	09.00 - 10.00	0.331	4.4	1.135	4.7	0.378	3.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
28/1/65	12.00 - 13.00	0.473	5.4	0.497	2.9	0.378	1.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
29/1/65	09.00 - 10.00	0.465	5	1.269	3.9	0.457	5.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน

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

หมายเหตุ- วันที่ 1,2,9,16,23,30 และ30 มกราคม 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นวันหยุด

ตารางที่ 3.7.9-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนกุมภาพันธ์ 2565

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)	
1/2/65	11.00-12.00	0.265	2.1	0.765	5.4	0.128	2.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
2/2/65	16.00-17.00	0.725	3.4	1.148	3.1	0.465	2.8	$f \leq 10$	5	ผ่าน
3/2/65	15.00-16.00	0.41	3.8	1.059	3.8	0.82	3.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
4/2/65	10.00-11.00	0.292	3.1	0.859	3.2	0.378	2.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
5/2/65	08.00-09.00	0.465	3.5	0.845	3.2	0.418	4.8	$f \leq 10$	5	ผ่าน
7/2/65	10.00-11.00	0.292	3.1	0.859	3.2	0.378	2.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
8/2/65	14.00-15.00	0.402	5	0.875	4	0.772	4.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
9/2/65	14.00-15.00	0.512	2.8	0.356	3.7	0.741	3.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
10/2/65	16.00-17.00	0.394	2.7	0.997	3.6	0.528	3.8	$f \leq 10$	5	ผ่าน
11/2/65	10.00-11.00	0.441	4	3.198	4.6	0.441	4.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
12/2/65	09.00-10.00	0.307	2.7	1.47	8.1	0.205	5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
14/2/65	13.00-14.00	0.69	N/A	0.815	5.1	0.15	6.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
15/2/65	14.00-15.00	0.268	2	1.94	4.8	0.276	4.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
16/2/65	09.00-10.00	0.284	1.6	1.6	6.7	0.236	11.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
17/2/65	08.00-09.00	0.292	10.2	1.5	8.5	0.363	3.8	$f \leq 10$	5	ผ่าน
18/2/65	12.00-13.00	0.292	3.4	2.13	7.4	0.323	5.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
19/2/65	11.00-12.00	0.252	1.8	0.922	5.1	0.205	4.2	$f \leq 10$	5	ผ่าน
21/2/65	16.00-17.00	0.244	2.6	0.954	4.5	0.236	3.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
22/2/65	14.00-15.00	0.284	2.4	0.851	6.6	0.205	4.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
23/2/65	12.00-13.00	0.252	2.2	1.87	5.9	0.221	3.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
24/2/65	14.00-15.00	0.25	3.6	0.733	8.4	0.197	3.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
25/2/65	08.00-09.00	0.244	1.4	1.325	4.1	0.26	3.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
26/2/65	08.00-09.00	0.252	2.4	0.922	3.8	0.252	3.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน

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

หมายเหตุ- วันที่ 6,13,20,27 และ28 กุมภาพันธ์ 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นวันหยุด

ตารางที่ 3.7.9-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนมีนาคม 2565

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)	
1/3/65	11.00-12.00	13.00-14.00	1.553	3	2.246	4.3	0.946	f≤10	5	ผ่าน
2/3/65	16.00-17.00	08.00-09.00	0.489	4.2	0.946	4.2	0.528	f≤10	5	ผ่าน
3/3/65	15.00-16.00	13.00-14.00	0.552	1.9	0.213	1.4	0.52	f≤10	5	ผ่าน
4/3/65	10.00-11.00	08.00-09.00	0.426	2.1	0.244	1.4	0.418	f≤10	5	ผ่าน
5/3/65	08.00-09.00	12.00-13.00	3.35	8.5	2.065	3.7	3.641	f≤10	5	ผ่าน
7/3/65	10.00-11.00	09.00-10.00	0.686	5.3	2.16	4.3	1.088	f≤10	5	ผ่าน
8/3/65	14.00-15.00	10.00-11.00	0.969	3.1	0.828	1.9	2.451	f≤10	5	ผ่าน
9/3/65	14.00-15.00	13.00-14.00	0.26	6.1	2.081	3.5	0.363	f≤10	5	ผ่าน
10/3/65	16.00-17.00	10.00-11.00	0.969	4.8	4.406	3.8	0.859	f≤10	5	ผ่าน
11/3/65	10.00-11.00	12.00-13.00	0.82	8.6	3.468	4.1	0.67	f≤10	5	ผ่าน
12/3/65	09.00-10.00	10.00-11.00	0.544	2.2	2.83	7.6	0.615	f≤10	5	ผ่าน
14/3/65	13.00-14.00	10.00-11.00	1.434	9.4	4.548	4.6	0.749	f≤10	5	ผ่าน
15/3/65	14.00-15.00	11.00-12.00	0.772	3	3.192	5.2	0.347	f≤10	5	ผ่าน
16/3/65	09.00-10.00	11.00-12.00	0.899	4.3	3.011	4.4	0.497	f≤10	5	ผ่าน
17/3/65	08.00-09.00	13.00-14.00	1.151	5.7	4.28	7.5	0.717	f≤10	5	ผ่าน
18/3/65	12.00-13.00	12.00-13.00	0.851	5.6	3.594	5.8	0.473	f≤10	5	ผ่าน
19/3/65	11.00-12.00	12.00-13.00	0.654	4.5	2.37	5	1.198	f≤10	5	ผ่าน
21/3/65	16.00-17.00	16.00-17.00	0.331	6.5	0.638	6.9	3.63	f≤10	5	ผ่าน
22/3/65	13.00-14.00	0.504	4.9	0.765	6.1	0.536	6	f≤10	5	ผ่าน
23/3/65	16.00-17.00	0.733	2.6	0.993	8	0.489	1.9	f≤10	5	ผ่าน
24/3/65	16.00-17.00	0.954	6.2	3.271	3.7	1.34	5.1	f≤10	5	ผ่าน
25/3/65	09.00-10.00	1.23	3	4.028	2.9	0.591	3.4	f≤10	5	ผ่าน
26/3/65	11.00-12.00	1.111	5.6	2.246	6.2	1.222	5.9	f≤10	5	ผ่าน
28/3/65	09.00-10.00	0.654	4.5	2.37	5	1.198	4.5	f≤10	5	ผ่าน
29/3/65	10.00-11.00	0.825	5.7	1.825	4.6	0.619	5.6	f≤10	5	ผ่าน
30/3/65	10.00-11.00	0.709	3	0.772	3.4	0.181	3.4	f≤10	5	ผ่าน

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

หมายเหตุ วันที่ 5,13,20,27 และ31 มีนาคม 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นวันหยุด

ตารางที่ 3.7.9-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนเมษายน 2565

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)	
1/4/65	14:00-15:00	0.37	6.5	0.599	6.6	0.402	4.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
2/4/65	17:00-18:00	0.457	9.6	0.567	8.7	0.497	3.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
4/4/65	09:00-10:00	0.457	4.9	1.001	8.2	0.583	7.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
5/4/65	14:00-15:00	0.449	6.5	0.41	9.5	0.434	1.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
6/4/65	14:00-15:00	0.457	6.3	0.441	5.5	0.276	8.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
7/4/65	16:00-17:00	0.434	7.9	0.567	6.6	0.307	7.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
8/4/65	09:00-10:00	0.355	3.8	0.575	4.1	0.331	5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
9/4/65	17:00-18:00	0.386	4.8	0.552	5.8	0.252	3.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
11/4/65	10:00-11:00	0.512	4.2	0.686	7.1	0.402	7.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
12/4/65	08:00-09:00	0.418	5.9	0.41	3.7	0.307	7.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
18/4/65	09:00-10:00	0.339	7.9	0.678	6.9	0.331	5.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
19/4/65	13:00-14:00	0.489	14	1.056	15.3	0.418	3.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
20/4/65	14:00-15:00	0.402	3.7	1.442	4.3	0.252	5.1	$f \leq 10$	5	ผ่าน
21/4/65	14:00-15:00	0.457	5.3	2.719	5.7	0.37	5.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
22/4/65	13:00-14:00	1.647	2.8	1.516	5.8	1.544	3.8	$f \leq 10$	5	ผ่าน
23/4/65	14:00-15:00	1.844	5.9	3.042	5.3	0.804	9.7	$f \leq 10$	5	ผ่าน
25/4/65	08:00-09:00	0.717	3.4	1.505	3.6	0.465	3.9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
26/4/65	13:00-14:00	1.45	5	2.995	4.6	0.765	4.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
27/4/65	08:00-09:00	0.867	3.7	1.702	3.6	1.498	3.8	$f \leq 10$	5	ผ่าน
28/4/65	11:00-12:00	0.635	2.8	1.427	3	0.295	3.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
29/4/65	13:00-14:00	0.386	2.8	1.458	3.8	0.3	2.3	$f \leq 10$	5	ผ่าน
30/4/65	16:00-17:00	0.363	2.8	0.709	4	0.315	3.1	$f \leq 10$	5	ผ่าน

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

หมายเหตุ วันที่ 3,10,13,14,15,16,17 และ 24 เมษายน 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นวันหยุด

ตารางที่ 3.7.9-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนพฤษภาคม 2565

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)	
3/5/65	14:00-15:00	3.397	21	0.229	3.8	1.293	30.2	$f \leq 10$	7.75	ผ่าน
5/5/65	08:00-09:00	2.097	6.4	3.271	6.6	1.584	6.2	$f \leq 10$	5	ผ่าน
6/5/65	08:00-09:00	0.638	5.4	1.781	4.6	0.749	4.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
7/5/65	16:00-17:00	1.26	>100	2.29	>100	1.1	12	$f > 100$	20	ผ่าน
9/5/65	13:00-14:00	3.14	8	4.92	8.71	1.17	7.5	$f \leq 10$	5	ผ่าน
10/5/65	08:00-09:00	2.27	8.3	2.95	9	0.63	9	$f \leq 10$	5	ผ่าน
11/5/65	15:00-16:00	1.77	12	3.61	6.1	2.15	18	$f \leq 10$	5	ผ่าน
12/5/65	16:00-17:00	1.92	11	2.96	9.8	1.69	85	$f \leq 10$	5	ผ่าน
14/5/65	14:00-15:00	1.51	5.3	2.92	9.7	0.67	6.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
17/5/65	13:00-14:00	0.536	4.3	3.665	4.3	1.403	4.2	$f \leq 10$	5	ผ่าน
18/5/65	15:00-16:00	0.646	3.2	3.105	4	1.529	5.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
19/5/65	08:00-09:00	0.489	11	2.034	4.3	1.458	6.6	$f \leq 10$	5	ผ่าน
20/5/65	08:00-09:00	1.355	4	3.08	4	0.323	4.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
21/5/65	10:00-11:00	0.977	5.2	2.672	4.9	0.701	5.4	$f \leq 10$	5	ผ่าน
23/5/65	08:00-09:00	0.82	4.5	3.113	4.4	0.654	3.9	$f \leq 10$	5.00	ผ่าน
24/5/65	10:00-11:00	8.465	85	3.972	>100	5.052	57	$50 < f \leq 10$	18.50	ผ่าน
25/5/65	08:00-09:00	1.08	4.1	3.255	4.3	0.551	47.3	$f \leq 10$	5.00	ผ่าน
26/5/65	10:00-11:00	0.804	3.8	1.671	3.9	0.591	3.6	$f \leq 10$	5.00	ผ่าน
27/5/65	13:00-14:00	0.796	4.4	2.104	5.7	0.899	4.7	$f \leq 10$	5.00	ผ่าน
28/5/65	09:00-10:00	0.386	5.3	0.954	8.8	0.497	5.9	$f \leq 10$	5.00	ผ่าน
30/5/65	15:00-16:00	1.19	6.6	2.798	7.2	1.088	5.6	$f \leq 10$	5.00	ผ่าน
31/5/65	14:00-15:00	0.57	6.8	1.33	6.6	0.25	10.2	$f \leq 10$	5.00	ผ่าน

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

หมายเหตุ วันที่ 1,2,4,8,13,15,16,22 และ29 พฤษภาคม 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นวันหยุด

ตารางที่ 3.7.9-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เดือนมิถุนายน 2565

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)	
1/6/65	09.00-10.00	0.489	3.8	2.514	7.0	0.875	6.0	f≤10	5.00	ผ่าน
2/6/65	11.00-12.00	0.370	4.4	1.608	3.6	0.897	3.7	f≤10	5.00	ผ่าน
4/6/65	11.00-12.00	0.292	2.5	0.741	3.4	0.520	3.1	f≤10	5.00	ผ่าน
6/6/65	10.00-11.00	0.418	2.8	1.143	3.6	0.591	3.6	f≤10	5.00	ผ่าน
7/6/65	12.00-13.00	0.441	2.8	1.356	4.2	0.457	3.7	f≤100	5.00	ผ่าน
8/6/65	09.00-10.00	0.402	3.1	1.411	1.1	0.709	4.6	f≤10	5.00	ผ่าน
9/6/65	10.00-11.00	0.575	2.9	1.135	4.3	0.638	3.2	f≤10	5.00	ผ่าน
10/6/65	09.00-10.00	0.599	2.5	1.111	4.4	0.654	3.2	f≤10	5.00	ผ่าน
11/6/65	10.00-11.00	0.969	2.6	1.521	4.6	1.277	3.8	f≤10	5.00	ผ่าน
13/6/65	13.00-14.00	0.638	2.8	1.324	5.2	0.607	4.0	f≤10	5.00	ผ่าน
14/6/65	14.00-15.00	0.867	4.5	1.466	4.0	0.835	3.6	f≤10	5.00	ผ่าน
15/6/65	15.00-16.00	0.402	5.6	1.442	4.1	0.686	3.7	f≤10	5.00	ผ่าน
16/6/65	10.00-11.00	0.465	3.2	1.048	3.8	0.591	2.9	f≤10	5.00	ผ่าน
17/6/65	10.00-11.00	0.465	2.3	1.293	3.7	0.741	3.6	f≤10	5.00	ผ่าน
18/6/65	08.00-09.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	f≤10	5.00	ผ่าน
19/6/65	09.00-10.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	f≤10	5.00	ผ่าน
20/6/65	10.00-11.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	f≤10	5.00	ผ่าน
21/6/65	10.00-11.00	0.796	5.4	3.550	4.5	1.458	3.7	f≤10	5.00	ผ่าน
22/6/65	11.00-12.00	0.780	5.3	3.917	7.6	0.906	4.7	f≤10	5.00	ผ่าน
23/6/65	09.00-10.00	0.426	3.3	1.001	4.4	0.481	3.2	f≤10	5.00	ผ่าน
24/6/65	14.00-15.00	0.489	3.8	2.514	7.0	0.875	6.0	f≤10	5.00	ผ่าน
25/6/65	13.00-14.00	0.694	3.2	3.334	4.5	1.135	5.1	f≤10	5.00	ผ่าน
27/6/65	15.00-16.00	0.796	5.4	3.555	4.5	1.458	3.7	f≤10	5.00	ผ่าน
28/6/65	13.00-14.00	0.875	6.6	4.800	7.9	0.899	8.8	f≤10	5.00	ผ่าน
29/6/65	14.00-15.00	0.804	6.6	2.404	7.0	0.938	6.9	f≤10	5.00	ผ่าน
30/6/65	09.00-10.00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	f≤10	5.00	ผ่าน

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

หมายเหตุ วันที่ 3, 5, 12, 19 และ 26 มิถุนายน 2565 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นวันหยุด

3.7.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกระบบระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ทำการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) และ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแต่ละพารามิเตอร์ ระหว่างเดือนธันวาคม กับเดือนที่ผ่านมาพบว่าค่าที่ใกล้เคียงกัน สรุปผลการวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ แสดงดังตารางที่ 3.7.10-1

กราฟรายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งพารามิเตอร์ต่างๆของเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เปรียบเทียบกับผลที่ผ่านมา และค่ามาตรฐาน แสดงดังภาพที่ 3.7.10-1 ถึง 3.7.10-8

ตารางที่ 3.7.10-1 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

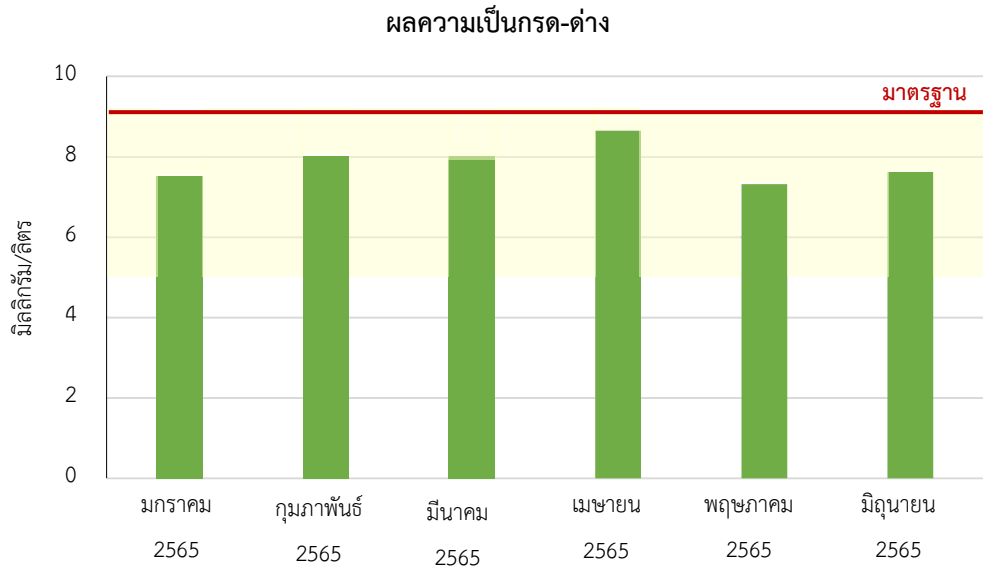
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						มาตรฐาน	สรุป
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน		
		2565	2565	2565	2565	2565	2565		
1. pH	-	7.53	8.02	8.02	8.65	7.32	7.62	5-9	ผ่าน
2. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	1	1	3	1	1	1	≤20	ผ่าน
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	6	<5*	<5*	<5*	<5*	10	≤30	ผ่าน
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	<50 ^{2/*}	128 ^{2/}	<50 ^{2/*}	108 ^{2/}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	≤500 ^{1/}	ผ่าน
5. Settleble Solids	mg/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5	ผ่าน
6. Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0	ผ่าน
7. TKN	mg/l	0.6	0.30	0.62	1.72	2.11	1.14	≤35	ผ่าน
8. Fat Oil & Grease	mg/l	1.6	0.6	2.7	0.8	3.4	1.7	≤20	ผ่าน

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

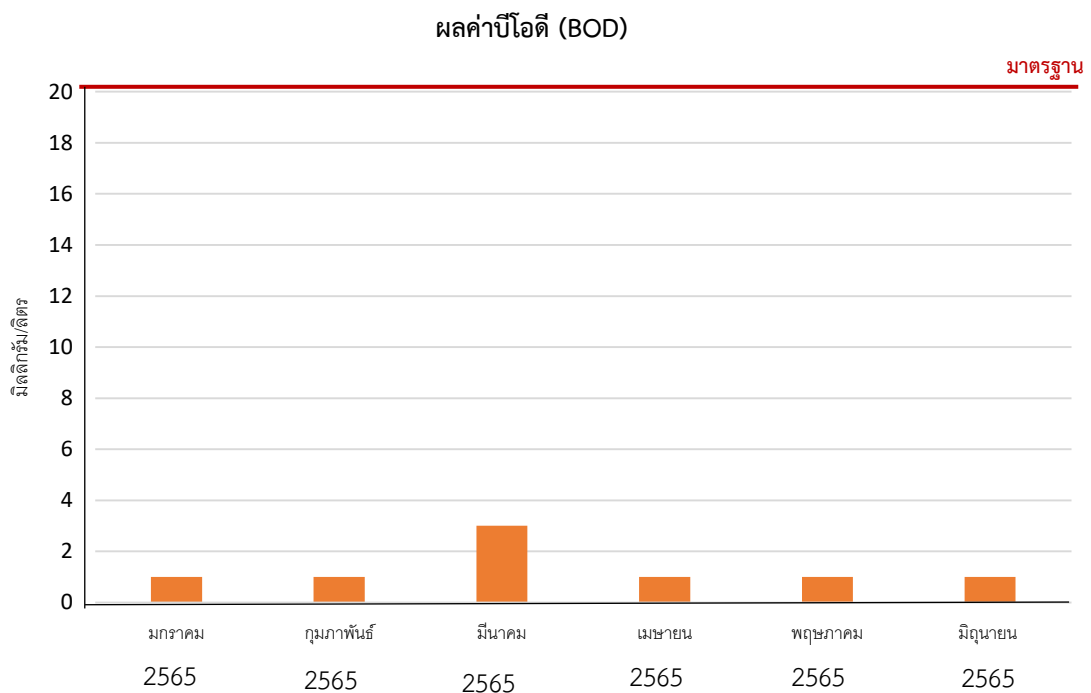
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

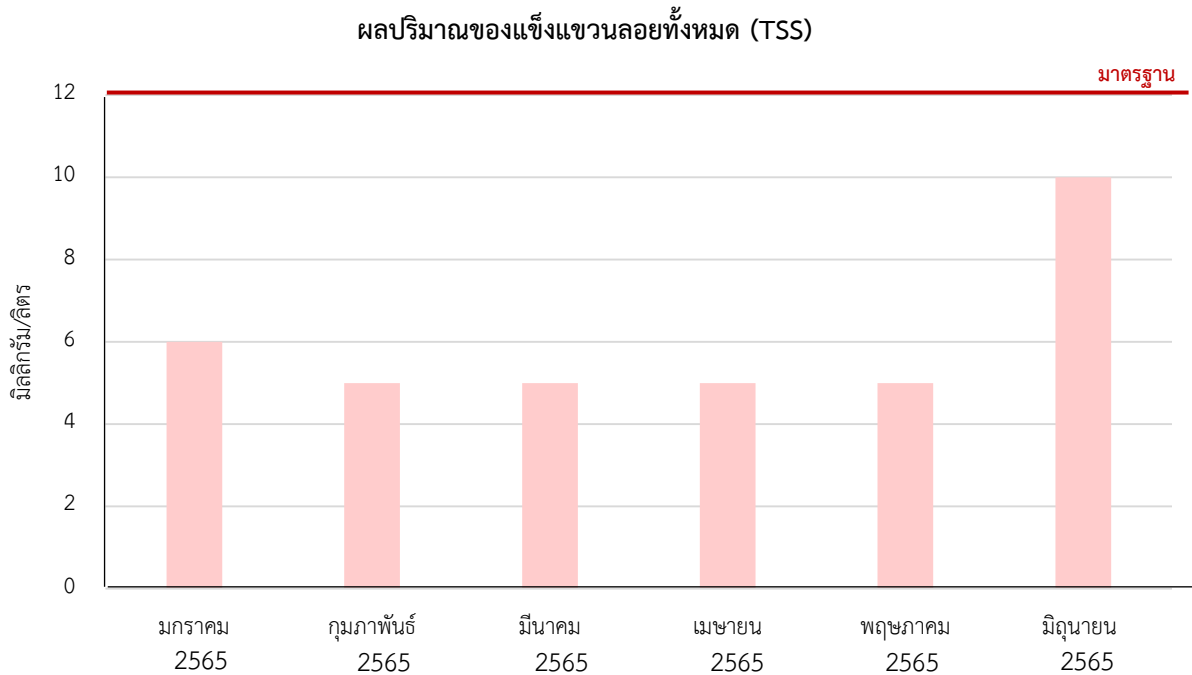
^{2/}TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 328 และ 312 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



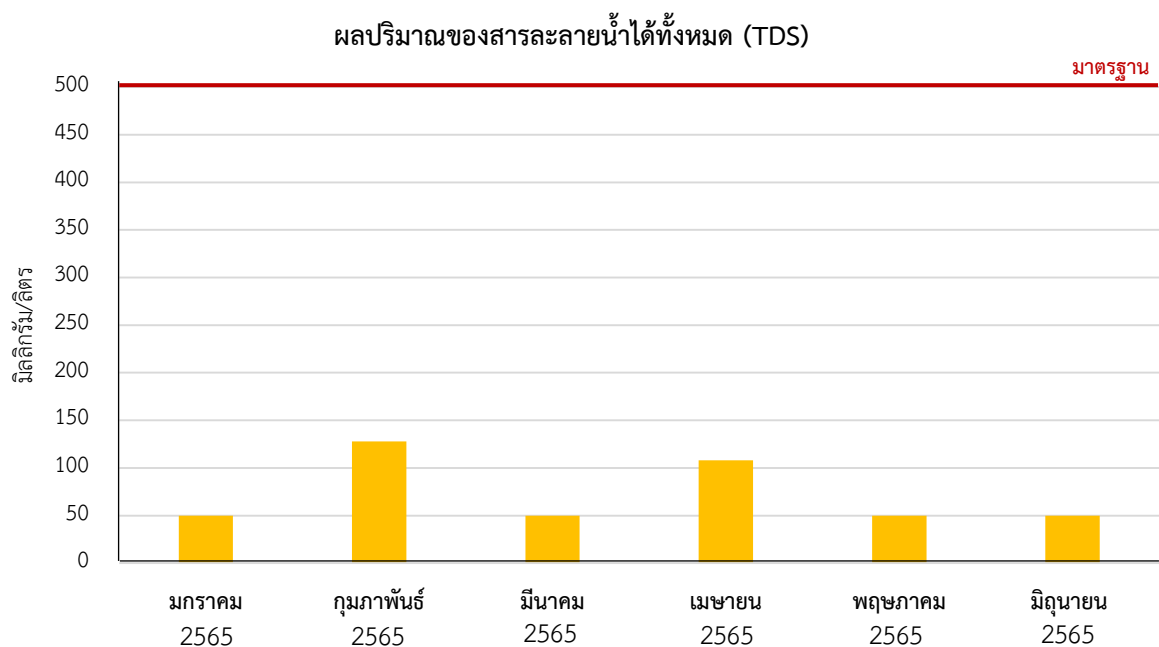
ภาพที่ 3.7.10-1 กราฟแสดงผลค่าความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



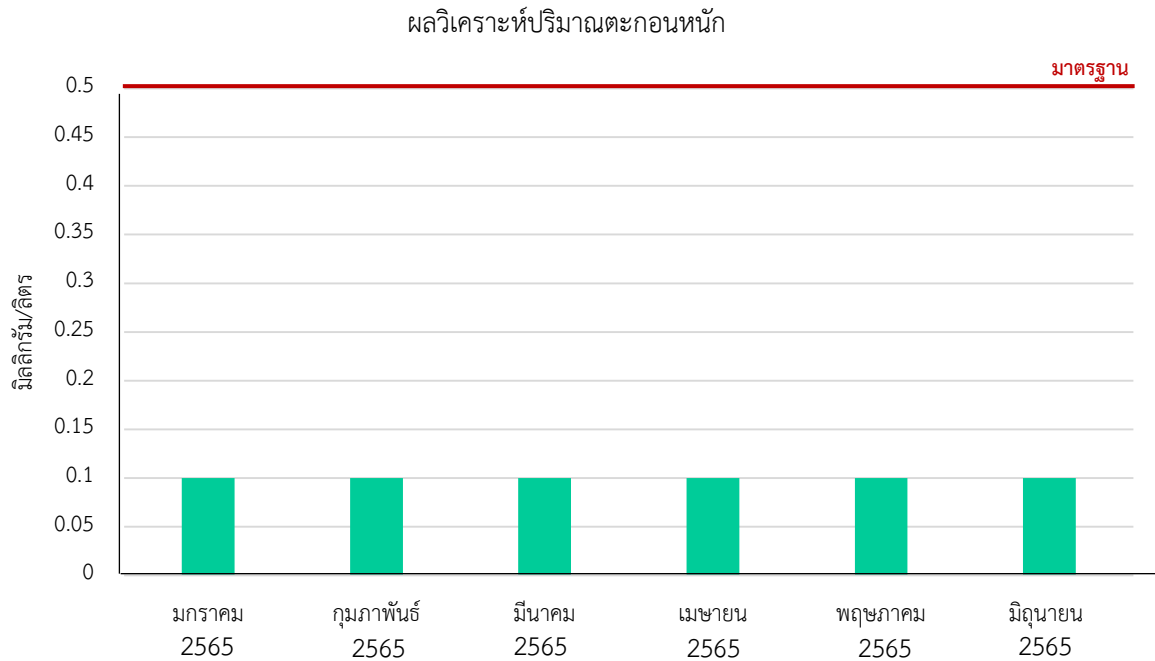
ภาพที่ 3.7.10-2 กราฟแสดงผลค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



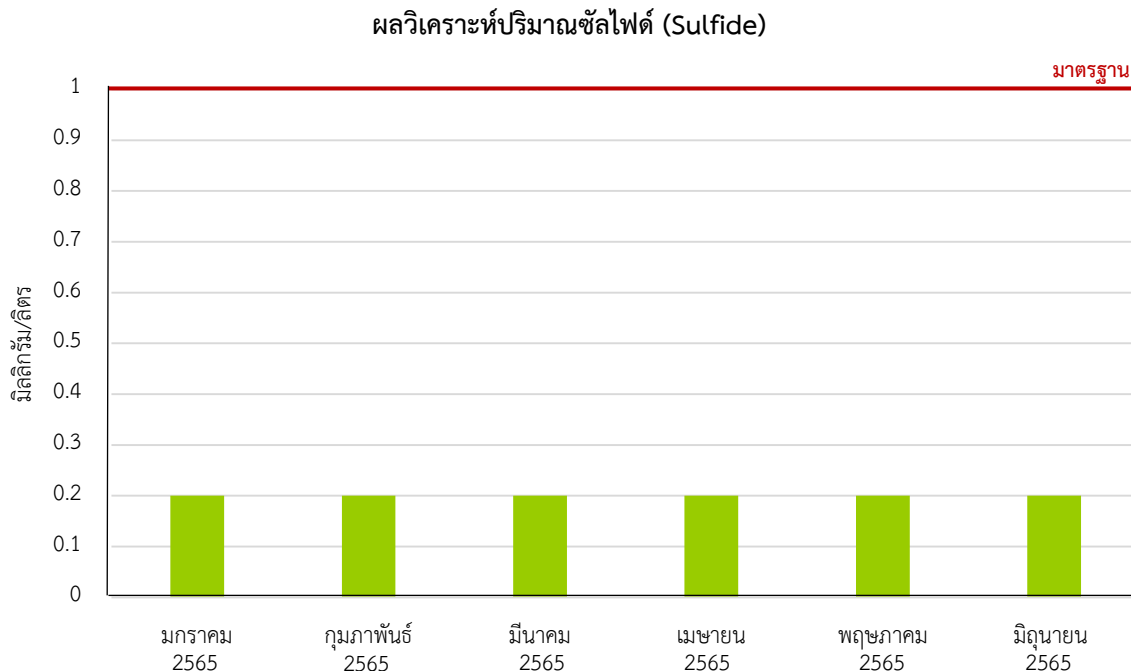
ภาพที่ 3.7.10-3 กราฟแสดงผลปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



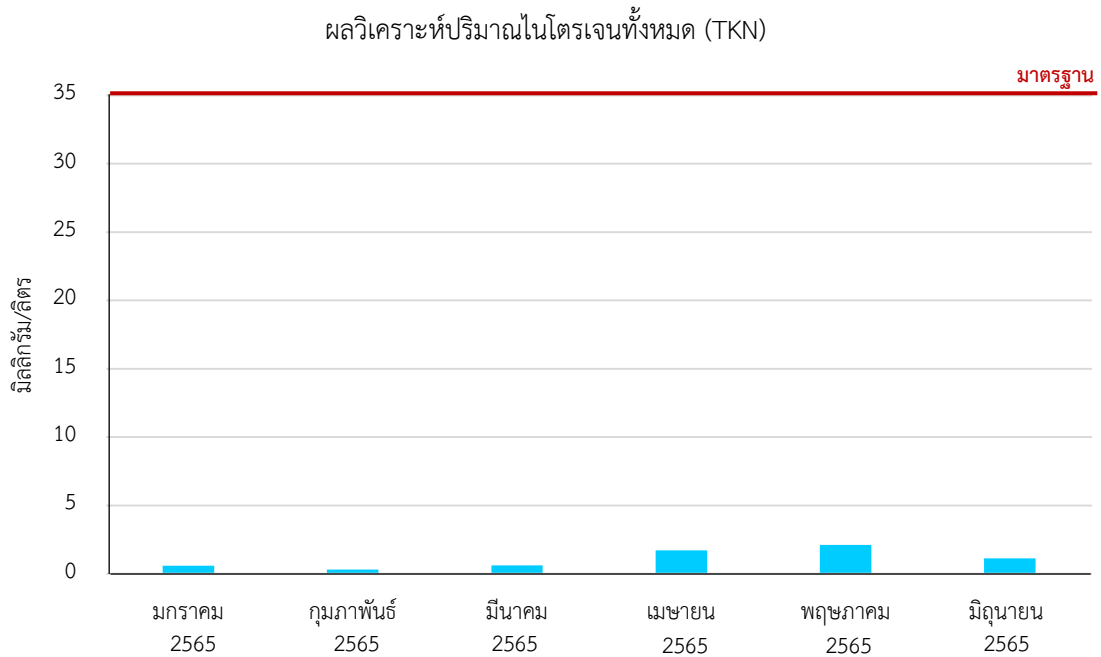
ภาพที่ 3.7.10-4 กราฟแสดงผลปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



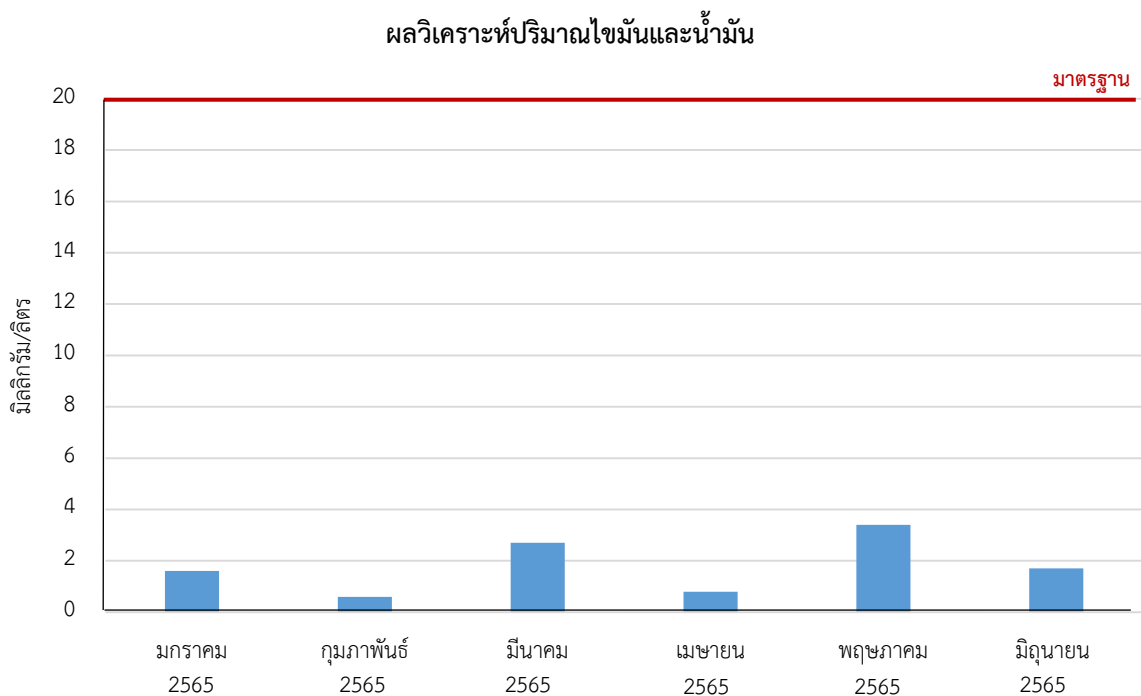
ภาพที่ 3.7.10-5 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ภาพที่ 3.7.10-6 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ภาพที่ 3.7.10-7 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



ภาพที่ 3.7.10-8 กราฟแสดงผลวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

3.7.11 ผลการตรวจวิเคราะห์การทรุดตัวของพื้นและอาคาร

โครงการ ก่อสร้างอาคารพักอาศัย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกของ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน) (โครงการงบประมาณต่อเนื่อง) ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าการทรุดตัวของพื้นและอาคารรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยระหว่างการก่อสร้าง บริษัท เอส ที เอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด จึงได้ดำเนินการตรวจวัด การทรุดตัวของพื้นและอาคาร (Building & Ground Settlement Mark) ในระยะก่อสร้าง ช่วงงานฐานราก มกราคม - มิถุนายน 2565

หมวดวัดค่าการทรุดตัว Building & Ground Settlement Mark แบ่งออกเป็น หมวดวัดการทรุดตัวของอาคาร (Building Settlement Mark) และของพื้น (Ground Settlement Mark) โดยหมวดวัดการทรุดตัวของอาคาร จะทำการติดตั้งเกอ์บริเวณโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ประชาชื่น และบ้านเรือนที่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนหมวดวัดการทรุดตัวของพื้นติดตั้งเป็นหมวดหัวกลมบริเวณพื้นคอนกรีตด้านหลังโรงพยาบาลและอาคารสำนักงาน ปลัดกระทรวงกลาโหม

เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดที่ติดตั้งในอาคาร แสดงดังตารางที่ 3.7.11-1

ค่าระดับเริ่มต้นของหมุดอ้างอิง (Bench Mark) แสดงดังตารางที่ 3.7.11-2

สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 แสดงดังตารางที่

3.7.11-3 ถึง ตารางที่ 3.7.11-6

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์การทรุดตัวของพื้นและอาคาร แสดงดัง ภาคผนวก ข.

ตารางที่ 3.7.11-1 เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัดที่ติดตั้งในอาคาร

เครื่องมือและอุปกรณ์ตรวจวัด	จำนวนอุปกรณ์ (จุด)	หมายเลขอุปกรณ์
หมุดอ้างอิง (Bench Mark)	11	BM1 to BM11
หมวดวัดการทรุดตัวของอาคาร (Building Settlement Mark)	66	BS1 to BS6 BS4.1 to BS6.1 BS7 to BS63
หมวดวัดการทรุดตัวของพื้น (Ground Settlement Mark)	6	GS1 to GS6

ตารางที่ 3.7.11-2 ค่าระดับเริ่มต้นของหมุดอ้างอิง (Bench Mark)

ตำแหน่ง	จำนวนที่ติดตั้ง	หมายเลขที่ติดตั้ง	ค่าเริ่มต้น (เมตร)
อาคารบริเวณซอยรัชดาภิเษก 62	2	BM1	2.00000
		BM2	2.14720
อาคารตรงข้ามบ้านเลขที่ 12 และ 14	3	BM3	2.00000
		BM4	1.92236
		BM5	2.00000
อาคารตรงข้ามซอยชวนชื่น 2	1	BM6	2.00000
อาคารตรงข้ามซอยชวนชื่น 1	1	BM7	1.91822
อพาร์ทเมนท์บริเวณ 3 แยก ซอยชวนชื่น 4	1	BM8	2.00000
	1	BM9	1.33150
สำนักโยธาธิการ สำนักงานสนับสนุน	1	BM10	2.00000
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม	1	BM11	1.98686

ตารางที่ 3.7.11-3 สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนมกราคม 2565

ตำแหน่ง	หมายเลขที่ติดตั้ง	ช่วงค่าการเคลื่อนตัว (มม.)	สรุปผล
1. โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	BS1 - BS6	-1.37 ถึง 0.43	ต่ำกว่า Alarm level
2. บ้านเลขที่ 10	BS4.1 - BS8	-3.16 ถึง 0.49	ต่ำกว่า Alarm level
3. บ้านเลขที่ 12	BS9 - BS10	-3.16 ถึง 0.49	ต่ำกว่า Alarm level
4. บ้านเลขที่ 14	BS11- BS14	-3.16 ถึง 0.49	ต่ำกว่า Alarm level
5. บ้านเลขที่ 16	BS15 - BS18	-3.16 ถึง 0.49	ต่ำกว่า Alarm level
6. บ้านเลขที่ 18	BS19 - BS21	-3.16 ถึง 0.49	ต่ำกว่า Alarm level
7. บ้านเลขที่ 20	BS22 - BS23	-2.08 ถึง 0.49	ต่ำกว่า Alarm level
8. บ้านคุณณรงค์เกียรติ	BS24 - BS27	-3.16 ถึง 0.49	ต่ำกว่า Alarm level
9. ซอยชวนชื่น 1	BS28 - BS30	-2.56 ถึง 0.47	ต่ำกว่า Alarm level
10. ซอยชวนชื่น 2	BS31 - BS33	-2.56 ถึง 0.47	ต่ำกว่า Alarm level
11. บ้านเลขที่ 10/2	BS34 - BS36	-2.65 ถึง 0.33	ต่ำกว่า Alarm level
12. บ้านเลขที่ 10/6	BS37 - BS39	-2.65 ถึง 0.33	ต่ำกว่า Alarm level
13. บ้านเลขที่ 10/8	BS40 - BS42	-2.65 ถึง 0.33	ต่ำกว่า Alarm level
14. บ้านเลขที่ 10/10	BS43 - BS44	-2.65 ถึง 0.33	ต่ำกว่า Alarm level
15. อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	BS45 – BS50	-1.95 ถึง -0.01	ต่ำกว่า Alarm level
16. บ้านคุณป๋วย	BS51 – BS53	-2.65 ถึง 0.33	ต่ำกว่า Alarm level
17. บ้านเลขที่ 10/3	BS54 – BS55	-2.65 ถึง 0.33	ต่ำกว่า Alarm level
18. ซอยชวนชื่น 4	BS56 – BS57	-2.56 ถึง 0.47	ต่ำกว่า Alarm level
19. บ้านเลขที่ 10/7	BS58 – BS59	-2.65 ถึง 0.33	ต่ำกว่า Alarm level
20. บ้านเลขที่ 10/9	BS60 – BS61	-2.65 ถึง 0.33	ต่ำกว่า Alarm level
21. บ้านเลขที่ 1005/34	BS62 – BS63	-2.56 ถึง 0.47	ต่ำกว่า Alarm level
22. หมุดการทรุดตัวของพื้น	GS1 – GS3	-1.86 ถึง -0.43	ต่ำกว่า Alarm level
	GS4 – GS6	-6.30 ถึง -1.04	ต่ำกว่า Alarm level

หมายเหตุ 1) Elevation of Each point was done by precise-surveying, 3 times for average a value as initial elevation.

2) Bold and underlined Elevation numeric is not use for Averaging, because of high deviation of elevation data value from their mean

ตารางที่ 3.7.11-4 สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนกุมภาพันธ์ 2565

ตำแหน่ง	หมายเลขที่ติดตั้ง	ช่วงค่าการเคลื่อนตัว (มม.)	สรุปผล
1. โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	BS1 - BS6	-2.08 ถึง -0.80	ต่ำกว่า Alarm level
2. บ้านเลขที่ 10	BS4.1 - BS8	-3.97 ถึง -3.23	ต่ำกว่า Alarm level
3. บ้านเลขที่ 12	BS9 - BS10	-3.97 ถึง -3.23	ต่ำกว่า Alarm level
4. บ้านเลขที่ 14	BS11- BS14	-3.97 ถึง -3.23	ต่ำกว่า Alarm level
5. บ้านเลขที่ 16	BS15 - BS18	-3.97 ถึง -3.23	ต่ำกว่า Alarm level
6. บ้านเลขที่ 18	BS19 - BS21	-3.97 ถึง -3.23	ต่ำกว่า Alarm level
7. บ้านเลขที่ 20	BS22 - BS23	-3.97 ถึง -3.23	ต่ำกว่า Alarm level
8. บ้านคุณณรงค์เกียรติ	BS24 - BS27	-3.97 ถึง -3.23	ต่ำกว่า Alarm level
9. ซอยชวนชื่น 1	BS28 - BS30	-2.32 ถึง -1.65	ต่ำกว่า Alarm level
10. ซอยชวนชื่น 2	BS31 - BS33	-2.32 ถึง -1.65	ต่ำกว่า Alarm level
11. บ้านเลขที่ 10/2	BS34 - BS36	-4.15 ถึง -2.04	ต่ำกว่า Alarm level
12. บ้านเลขที่ 10/6	BS37 - BS39	-4.15 ถึง -2.04	ต่ำกว่า Alarm level
13. บ้านเลขที่ 10/8	BS40 - BS42	-4.15 ถึง -2.04	ต่ำกว่า Alarm level
14. บ้านเลขที่ 10/10	BS43 - BS44	-4.15 ถึง -2.04	ต่ำกว่า Alarm level
15. อาคารสำนักงานปลัดกระทรวง กลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	BS45 - BS50	-2.16 ถึง -1.30	ต่ำกว่า Alarm level
16. บ้านคุณปุ๋ย	BS51 - BS53	-4.15 ถึง -2.04	ต่ำกว่า Alarm level
17. บ้านเลขที่ 10/3	BS54 - BS55	-4.15 ถึง -2.04	ต่ำกว่า Alarm level
18. ซอยชวนชื่น 4	BS56 - BS57	-2.32 ถึง -1.65	ต่ำกว่า Alarm level
19. บ้านเลขที่ 10/7	BS58 - BS59	-4.15 ถึง -2.04	ต่ำกว่า Alarm level
20. บ้านเลขที่ 10/9	BS60 - BS61	-4.15 ถึง -2.04	ต่ำกว่า Alarm level
21. บ้านเลขที่ 1005/34	BS62 - BS63	-2.32 ถึง -1.65	ต่ำกว่า Alarm level
22. หมุดการทรุดตัวของพื้น	GS1 - GS3	-1.36 ถึง -0.01	ต่ำกว่า Alarm level
	GS4 - GS6	-6.11 ถึง -4.98	ต่ำกว่า Alarm level

หมายเหตุ 1) Elevation of Each point was done by precise-surveying, 3 times for average a value as initial elevation.

2) Bold and underlined Elevation numeric is not use for Averaging, because of high deviation of elevation data
value from their mean

ตารางที่ 3.7.11-5 สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนมีนาคม 2565

ตำแหน่ง	หมายเลขที่ติดตั้ง	ช่วงค่าการเคลื่อนตัว (มม.)	สรุปผล
1. โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	BS1 - BS6	-4.04 ถึง -2.05	ต่ำกว่า Alarm level
2. บ้านเลขที่ 10	BS4.1 - BS8	-4.20 ถึง -2.45	ต่ำกว่า Alarm level
3. บ้านเลขที่ 12	BS9 - BS10	-4.20 ถึง -2.45	ต่ำกว่า Alarm level
4. บ้านเลขที่ 14	BS11- BS14	-4.20 ถึง -2.45	ต่ำกว่า Alarm level
5. บ้านเลขที่ 16	BS15 - BS18	-4.20 ถึง -2.45	ต่ำกว่า Alarm level
6. บ้านเลขที่ 18	BS19 - BS21	-4.20 ถึง -2.45	ต่ำกว่า Alarm level
7. บ้านเลขที่ 20	BS22 - BS23	-4.20 ถึง -2.45	ต่ำกว่า Alarm level
8. บ้านคุณณรงค์เกียรติ	BS24 - BS27	-4.20 ถึง -2.45	ต่ำกว่า Alarm level
9. ซอยชวนชื่น 1	BS28 - BS30	-3.43 ถึง -1.97	ต่ำกว่า Alarm level
10. ซอยชวนชื่น 2	BS31 - BS33	-3.43 ถึง -1.97	ต่ำกว่า Alarm level
11. บ้านเลขที่ 10/2	BS34 - BS36	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
12. บ้านเลขที่ 10/6	BS37 - BS39	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
13. บ้านเลขที่ 10/8	BS40 - BS42	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
14. บ้านเลขที่ 10/10	BS43 - BS44	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
15. อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	BS45 - BS50	-2.26 ถึง -1.31	ต่ำกว่า Alarm level
16. บ้านคุณปุ๋ย	BS51 - BS53	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
17. บ้านเลขที่ 10/3	BS54 - BS55	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
18. ซอยชวนชื่น 4	BS56 - BS57	-3.43 ถึง -1.97	ต่ำกว่า Alarm level
19. บ้านเลขที่ 10/7	BS58 - BS59	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
20. บ้านเลขที่ 10/9	BS60 - BS61	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
21. บ้านเลขที่ 1005/34	BS62 - BS63	-3.43 ถึง -1.97	ต่ำกว่า Alarm level
22. หมดการทรุดตัวของพื้น	GS1 - GS3	-1.42 ถึง -1.36	ต่ำกว่า Alarm level
	GS4 - GS6	-6.11 ถึง -4.98	ต่ำกว่า Alarm level

หมายเหตุ 1) Elevation of Each point was done by precise-surveying, 3 times for average a value as initial elevation.

2) Bold and underlined Elevation numeric is not use for Averaging, because of high deviation of elevation data value from their mean

ตารางที่ 3.7.11-6 สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนเมษายน 2565

ตำแหน่ง	หมายเลขที่ติดตั้ง	ช่วงค่าการเคลื่อนตัว (มม.)	สรุปผล
1. โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	BS1 - BS6	-4.16 ถึง -3.47	ต่ำกว่า Alarm level
2. บ้านเลขที่ 10	BS4.1 - BS8	-4.28 ถึง -2.33	ต่ำกว่า Alarm level
3. บ้านเลขที่ 12	BS9 - BS10	-4.28 ถึง -2.33	ต่ำกว่า Alarm level
4. บ้านเลขที่ 14	BS11- BS14	-4.28 ถึง -2.33	ต่ำกว่า Alarm level
5. บ้านเลขที่ 16	BS15 - BS18	-4.28 ถึง -2.33	ต่ำกว่า Alarm level
6. บ้านเลขที่ 18	BS19 - BS21	-4.28 ถึง -2.33	ต่ำกว่า Alarm level
7. บ้านเลขที่ 20	BS22 - BS23	-4.28 ถึง -2.33	ต่ำกว่า Alarm level
8. บ้านคุณณรงค์เกียรติ	BS24 - BS27	-4.28 ถึง -2.33	ต่ำกว่า Alarm level
9. ซอยชวนชื่น 1	BS28 - BS30	-3.89 ถึง -2.74	ต่ำกว่า Alarm level
10. ซอยชวนชื่น 2	BS31 - BS33	-3.43 ถึง -1.97	ต่ำกว่า Alarm level
11. บ้านเลขที่ 10/2	BS34 - BS36	-4.13 ถึง -3.65	ต่ำกว่า Alarm level
12. บ้านเลขที่ 10/6	BS37 - BS39	-4.13 ถึง -3.65	ต่ำกว่า Alarm level
13. บ้านเลขที่ 10/8	BS40 - BS42	-4.13 ถึง -3.65	ต่ำกว่า Alarm level
14. บ้านเลขที่ 10/10	BS43 - BS44	-4.13 ถึง -3.65	ต่ำกว่า Alarm level
15. อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	BS45 - BS50	-1.97 ถึง -1.35	ต่ำกว่า Alarm level
16. บ้านคุณปุ๋ย	BS51 - BS53	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
17. บ้านเลขที่ 10/3	BS54 - BS55	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
18. ซอยชวนชื่น 4	BS56 - BS57	-3.89 ถึง -2.74	ต่ำกว่า Alarm level
19. บ้านเลขที่ 10/7	BS58 - BS59	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
20. บ้านเลขที่ 10/9	BS60 - BS61	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
21. บ้านเลขที่ 1005/34	BS62 - BS63	-3.89 ถึง -2.74	ต่ำกว่า Alarm level
22. หมุดการทรุดตัวของพื้น	GS1 - GS3	-3.85 ถึง -3.10	ต่ำกว่า Alarm level
	GS4 - GS6	-6.45 ถึง -5.81	ต่ำกว่า Alarm level

หมายเหตุ 1) Elevation of Each point was done by precise-surveying, 3 times for average a value as initial elevation.

2) Bold and underlined Elevation numeric is not use for Averaging, because of high deviation of elevation data value from their mean

ตารางที่ 3.7.11-7 สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนพฤษภาคม 2565

ตำแหน่ง	หมายเลขที่ติดตั้ง	ช่วงค่าการเคลื่อนตัว (มม.)	สรุปผล
1. โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	BS1 - BS6	-4.95 ถึง -1.74	ต่ำกว่า Alarm level
2. บ้านเลขที่ 10	BS4.1 - BS8	-4.84 ถึง -0.05	ต่ำกว่า Alarm level
3. บ้านเลขที่ 12	BS9 - BS10	-4.84 ถึง -0.05	ต่ำกว่า Alarm level
4. บ้านเลขที่ 14	BS11- BS14	-4.84 ถึง -0.05	ต่ำกว่า Alarm level
5. บ้านเลขที่ 16	BS15 - BS18	-4.84 ถึง -0.05	ต่ำกว่า Alarm level
6. บ้านเลขที่ 18	BS19 - BS21	-4.84 ถึง -0.05	ต่ำกว่า Alarm level
7. บ้านเลขที่ 20	BS22 - BS23	-4.84 ถึง -0.05	ต่ำกว่า Alarm level
8. บ้านคุณณรงค์เกียรติ	BS24 - BS27	-4.84 ถึง -0.05	ต่ำกว่า Alarm level
9. ซอยชวนชื่น 1	BS28 - BS30	-4.09 ถึง -0.28	ต่ำกว่า Alarm level
10. ซอยชวนชื่น 2	BS31 - BS33	-4.09 ถึง -0.28	ต่ำกว่า Alarm level
11. บ้านเลขที่ 10/2	BS34 - BS36	-4.34 ถึง -0.24	ต่ำกว่า Alarm level
12. บ้านเลขที่ 10/6	BS37 - BS39	-4.34 ถึง -0.24	ต่ำกว่า Alarm level
13. บ้านเลขที่ 10/8	BS40 - BS42	-4.34 ถึง -0.24	ต่ำกว่า Alarm level
14. บ้านเลขที่ 10/10	BS43 - BS44	-4.34 ถึง -0.24	ต่ำกว่า Alarm level
15. อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	BS45 - BS50	-1.97 ถึง -0.36	ต่ำกว่า Alarm level
16. บ้านคุณปุ๋ย	BS51 - BS53	-4.34 ถึง -0.24	ต่ำกว่า Alarm level
17. บ้านเลขที่ 10/3	BS54 - BS55	-4.34 ถึง -0.24	ต่ำกว่า Alarm level
18. ซอยชวนชื่น 4	BS56 - BS57	-4.09 ถึง -0.28	ต่ำกว่า Alarm level
19. บ้านเลขที่ 10/7	BS58 - BS59	-4.34 ถึง -0.24	ต่ำกว่า Alarm level
20. บ้านเลขที่ 10/9	BS60 - BS61	-4.44 ถึง -2.68	ต่ำกว่า Alarm level
21. บ้านเลขที่ 1005/34	BS62 - BS63	-4.09 ถึง -0.28	ต่ำกว่า Alarm level
22. หมุดการทรุดตัวของพื้น	GS1 - GS3	-3.88 ถึง -0.99	ต่ำกว่า Alarm level
	GS4 - GS6	-6.39 ถึง -1.10	ต่ำกว่า Alarm level

หมายเหตุ 1) Elevation of Each point was done by precise-surveying, 3 times for average a value as initial elevation.

2) Bold and underlined Elevation numeric is not use for Averaging, because of high deviation of elevation data value from their mean

ตารางที่ 3.7.11-8 สรุปผลการตรวจวัดการทรุดตัวของอาคาร เดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่ง	หมายเลขที่ติดตั้ง	ช่วงค่าการเคลื่อนตัว (มม.)	สรุปผล
1. โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ประชาชน	BS1 - BS6	-5.06 ถึง -1.84	ต่ำกว่า Alarm level
2. บ้านเลขที่ 10	BS4.1 - BS8	-4.81 ถึง 0.19	ต่ำกว่า Alarm level
3. บ้านเลขที่ 12	BS9 - BS10	-4.81 ถึง 0.19	ต่ำกว่า Alarm level
4. บ้านเลขที่ 14	BS11- BS14	-4.81 ถึง 0.19	ต่ำกว่า Alarm level
5. บ้านเลขที่ 16	BS15 - BS18	-4.81 ถึง 0.19	ต่ำกว่า Alarm level
6. บ้านเลขที่ 18	BS19 - BS21	-4.81 ถึง 0.19	ต่ำกว่า Alarm level
7. บ้านเลขที่ 20	BS22 - BS23	-4.81 ถึง 0.19	ต่ำกว่า Alarm level
8. บ้านคุณณรงค์เกียรติ	BS24 - BS27	-4.81 ถึง 0.19	ต่ำกว่า Alarm level
9. ซอยชวนชื่น 1	BS28 - BS30	-4.02 ถึง -0.12	ต่ำกว่า Alarm level
10. ซอยชวนชื่น 2	BS31 - BS33	-4.02 ถึง -0.12	ต่ำกว่า Alarm level
11. บ้านเลขที่ 10/2	BS34 - BS36	-4.62 ถึง -0.04	ต่ำกว่า Alarm level
12. บ้านเลขที่ 10/6	BS37 - BS39	-4.62 ถึง -0.04	ต่ำกว่า Alarm level
13. บ้านเลขที่ 10/8	BS40 - BS42	-4.62 ถึง -0.04	ต่ำกว่า Alarm level
14. บ้านเลขที่ 10/10	BS43 - BS44	-4.62 ถึง -0.04	ต่ำกว่า Alarm level
15. อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (พื้นที่ประชาชน)	BS45 - BS50	-1.89 ถึง -0.19	ต่ำกว่า Alarm level
16. บ้านคุณปุ๋ย	BS51 - BS53	-4.62 ถึง -0.04	ต่ำกว่า Alarm level
17. บ้านเลขที่ 10/3	BS54 - BS55	-4.62 ถึง -0.04	ต่ำกว่า Alarm level
18. ซอยชวนชื่น 4	BS56 - BS57	-4.02 ถึง -0.12	ต่ำกว่า Alarm level
19. บ้านเลขที่ 10/7	BS58 - BS59	-4.62 ถึง -0.04	ต่ำกว่า Alarm level
20. บ้านเลขที่ 10/9	BS60 - BS61	-4.62 ถึง -0.04	ต่ำกว่า Alarm level
21. บ้านเลขที่ 1005/34	BS62 - BS63	-4.02 ถึง -0.12	ต่ำกว่า Alarm level
22. หมุดการทรุดตัวของพื้น	GS1 - GS3	-3.88 ถึง -0.51	ต่ำกว่า Alarm level
	GS4 - GS6	-6.55 ถึง -1.11	ต่ำกว่า Alarm level

หมายเหตุ 1) Elevation of Each point was done by precise-surveying, 3 times for average a value as initial elevation.

2) Bold and underlined Elevation numeric is not use for Averaging, because of high deviation of elevation data value from their mean