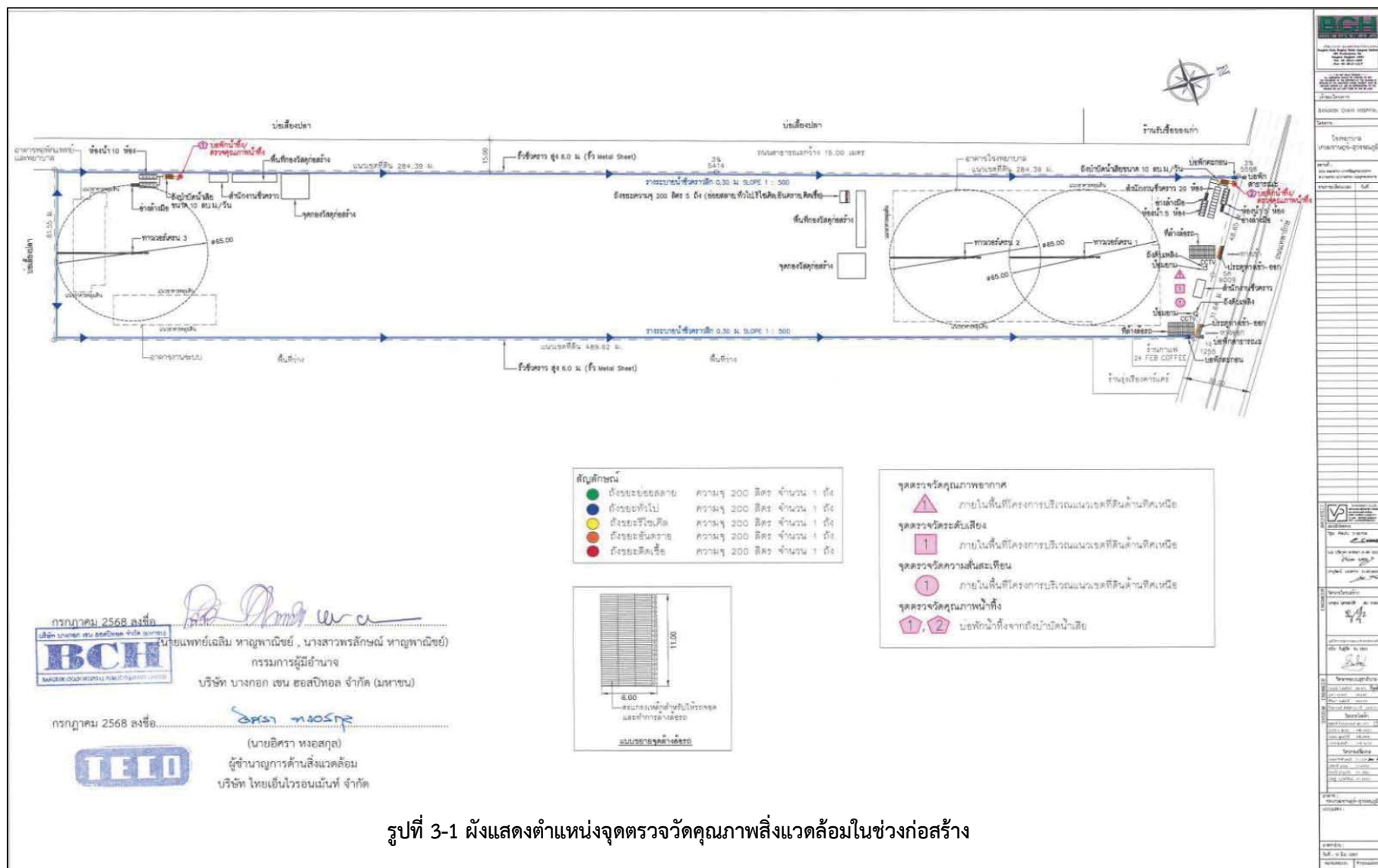


## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ที่โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ ของบริษัท บางกอก เซน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน) ซึ่งโครงการตั้งอยู่ ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs.), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (NO<sub>2</sub> 24 hr.), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO<sub>2</sub> 24 hr.), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr.), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (THC 1 hr.), ระดับเสียงเฉลี่ย ในคาบ 24 ชม. (Leq 24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax), ระดับเสียงรบกวน, ระดับความสั่นสะเทือน ตรวจวัดในดัชนี ความถี่ (Frequency, Hz) ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity , mm/sec) การขจัด (Displacement, mm) และคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เป็นประจำตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียด ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1



รูปที่ 3-1 ผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

ความสั่นสะเทือน

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี

ประจำเดือนกันยายน 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

ความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี

ประจำเดือนตุลาคม 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)





คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

ความล้นสะท้อน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

ความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี

ประจำเดือนธันวาคม 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

## 3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- : ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- : ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\text{SO}_2$  24 hr.)
- : ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\text{NO}_2$  24 hr.)
- : ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (CO 24 hr.)
- : ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (THC 1 hr.)

### 3.2.2 สถานที่ตรวจวัด

- จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ
- จุดที่ 2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี

### 3.2.3 วิธีการตรวจวัด

#### 3.2.3.1 วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

ฝุ่นละอองรวม ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### 3.2.3.2 วิธีการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิด คิวอร์ชตไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### 3.2.3.3 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้เครื่องวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง คือ  $\text{SO}_2$  UV-Fluorescence Analyzer ซึ่งใช้หลักการเรืองแสงยูวีในการวัดค่าอย่างต่อเนื่อง สามารถวิเคราะห์ได้ทันทีและมีความแม่นยำสูงแล้วบันทึกค่าที่อ่านได้

### 3.2.3.4 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้เครื่องวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง คือ NO<sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเทคนิคเคมีเรืองแสง (Chemi-luminescence) เป็นวิธีที่ใช้เครื่องมือวัดที่สามารถตรวจจับก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ทั้งหมด (NO<sub>x</sub>) ได้ โดยทำการออกซิไดซ์ไนตริกออกไซด์ (NO) ให้เป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ด้วยโอโซน (O<sub>3</sub>) ซึ่งจะปล่อยแสงออกมา แล้วบันทึกค่าที่อ่านได้

### 3.2.3.5 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้เครื่องวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง คือ CO NDIR Analyzer เป็นเครื่องมือหลักที่ใช้ในการวัด CO โดยวัดปริมาณแสงอินฟราเรดที่โมเลกุลของ CO ดูดกลืนไว้ แล้วบันทึกค่าที่อ่านได้

### 3.2.3.6 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์ คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Flame Ionization Detector (FID) แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

## 3.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี โดยครั้งนี้เป็นการดำเนินการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 ดังนี้

## 3.2.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้องบริเวณใกล้เคียง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้



ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ในวันที่ 26-27 ธันวาคม 2568 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 9.0 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ		ST.2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเมืองใหม่บางพลี	
	พิกัด : UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		พิกัด : UTM 47P 694189 m E 1502121 m N	
	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน* (TSP 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน * (PM-10 : 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน* (TSP 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน * (PM-10 : 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )
22-23/09/68	0.052	0.020	0.033	0.022
23-24/09/68	0.058	0.034	0.030	0.025
24-25/09/68	0.066	0.031	0.028	0.019
25-26/09/68	0.051	0.027	0.042	0.029
26-27/09/68	0.048	0.021	0.040	0.027
27-28/09/68	0.065	0.028	0.035	0.023
28-29/09/68	0.055	0.030	0.030	0.019
29-30/09/68	0.053	0.026	0.031	0.024
30/09/68 – 01/10/68	0.060	0.033	0.029	0.023
ค่าต่ำสุด	0.048	0.020	0.028	0.019
ค่าสูงสุด	0.066	0.034	0.042	0.029
ค่าเฉลี่ย	0.056	0.028	0.033	0.023
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : \* = วิธีตรวจวัด High-Volume Air Sampler & Gravimetric Method

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ พิกัด : UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		ST.2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัด : UTM 47P 694189 m E 1502121 m N	
	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน*	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน *	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน*	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน *
	(TSP 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	(PM-10 : 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	(TSP 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	(PM-10 : 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )
01-02/10/68	0.178	0.035	0.078	0.040
02-03/10/68	0.278	0.087	0.024	0.011
03-04/10/68	0.160	0.062	0.082	0.051
04-05/10/68	0.042	0.031	0.066	0.038
05-06/10/68	0.160	0.052	0.072	0.042
06-07/10/68	0.286	0.061	0.112	0.082
07-08/10/68	0.102	0.059	0.022	0.012
08-09/10/68	0.138	0.040	0.094	0.071
09-10/10/68	0.097	0.055	0.074	0.052
10-11/10/68	0.113	0.064	0.079	0.036
11-12/10/68	0.087	0.052	0.054	0.033
12-13/10/68	0.065	0.028	0.069	0.040
13-14/10/68	0.097	0.063	0.083	0.058
14-15/10/68	0.086	0.039	0.127	0.065
15-16/10/68	0.069	0.035	0.071	0.039
16-17/10/68	0.083	0.056	0.157	0.077
17-18/10/68	0.138	0.108	0.066	0.036
18-19/10/68	0.261	0.060	0.106	0.071
19-20/10/68	0.218	0.050	0.113	0.059
20-21/10/68	0.149	0.064	0.115	0.062
21-22/10/68	0.197	0.053	0.154	0.081
22-23/10/68	0.138	0.038	0.162	0.078
23-24/10/68	0.171	0.041	0.157	0.041
24-25/10/68	0.188	0.053	0.127	0.068
25-26/10/68	0.093	0.066	0.145	0.075
26-27/10/68	0.271	0.063	0.067	0.043
27-28/10/68	0.161	0.061	0.164	0.087
28-29/10/68	0.324	0.097	0.114	0.071
29-30/10/68	0.198	0.061	0.138	0.075
30-31/10/68	0.116	0.054	0.095	0.055
31/10/68 – 01/11/68	0.118	0.064	0.114	0.054
ค่าต่ำสุด	0.042	0.028	0.022	0.011
ค่าสูงสุด	0.324	0.108	0.164	0.087
ค่าเฉลี่ย	0.154	0.057	0.100	0.055
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : \* = วิธีตรวจวัด High-Volume Air Sampler & Gravimetric Method

\*\* = ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ พิกัด : UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		ST.2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัด : UTM 47P 694189 m E 1502121 m N	
	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน*	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน *	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน*	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน *
	(TSP 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	(PM-10 : 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	(TSP 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	(PM-10 : 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )
01-02/11/68	0.077	0.058	0.065	0.046
02-03/11/68	0.037	0.022	0.069	0.037
03-04/11/68	0.074	0.036	0.066	0.066
04-05/11/68	0.173	0.043	0.167	0.100
05-06/11/68	0.212	0.077	0.153	0.091
06-07/11/68	0.198	0.071	0.128	0.080
07-08/11/68	0.228	0.114	0.123	0.077
08-09/11/68	0.209	0.068	0.075	0.028
09-10/11/68	0.207	0.074	0.144	0.083
10-11/11/68	0.162	0.062	0.134	0.069
11-12/11/68	0.171	0.064	0.122	0.077
12-13/11/68	0.166	0.060	0.114	0.065
13-14/11/68	0.164	0.049	0.102	0.055
14-15/11/68	0.202	0.061	0.246	0.089
15-16/11/68	0.218	0.077	0.153	0.086
16-17/11/68	0.235	0.052	0.144	0.072
17-18/11/68	0.138	0.087	0.087	0.063
18-19/11/68	0.122	0.046	0.152	0.073
19-20/11/68	0.131	0.042	0.073	0.037
20-21/11/68	0.115	0.067	0.139	0.083
21-22/11/68	0.116	0.055	0.143	0.079
22-23/11/68	0.148	0.071	0.135	0.107
23-24/11/68	0.148	0.059	0.115	0.073
24-25/11/68	0.093	0.071	0.180	0.103
25-26/11/68	0.155	0.075	0.182	0.118
26-27/11/68	0.183	0.082	0.240	0.111
27-28/11/68	0.202	0.067	0.164	0.093
28-29/11/68	0.241	0.105	0.169	0.104
29-30/11/68	0.315	0.082	0.138	0.090
30/11/68 – 01/12/68	0.104	0.075	0.143	0.095
ค่าต่ำสุด	0.037	0.022	0.065	0.028
ค่าสูงสุด	0.315	0.114	0.246	0.118
ค่าเฉลี่ย	0.165	0.066	0.136	0.078
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : \* = วิธีตรวจวัด High-Volume Air Sampler & Gravimetric Method

\*\* = ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ พิกัด : UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		ST.2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัด : UTM 47P 694189 m E 1502121 m N	
	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน* (TSP 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน * (PM-10 : 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน* (TSP 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน * (PM-10 : 24 hrs. : mg/m <sup>3</sup> )
01-02/12/68	0.321	0.063	0.148	0.090
02-03/12/68	0.329	0.042	0.132	0.100
03-04/12/68	0.301	0.023	0.138	0.091
04-05/12/68	0.193	0.028	0.115	0.034
05-06/12/68	0.172	0.051	0.104	0.083
06-07/12/68	0.164	0.048	0.090	0.070
07-08/12/68	0.198	0.062	0.146	0.098
08-09/12/68	0.197	0.044	0.157	0.104
09-10/12/68	0.143	0.043	0.139	0.071
10-11/12/68	0.122	0.039	0.104	0.036
11-12/12/68	0.144	0.044	0.079	0.015
12-13/12/68	0.139	0.051	0.122	0.086
13-14/12/68	0.106	0.058	0.126	0.084
14-15/12/68	0.103	0.070	0.132	0.101
15-16/12/68	0.224	0.086	0.152	0.113
16-17/12/68	0.192	0.082	0.128	0.102
17-18/12/68	0.119	0.056	0.162	0.053
18-19/12/68	0.172	0.066	0.101	0.030
19-20/12/68	0.308	0.105	0.119	0.083
20-21/12/68	0.192	0.090	0.136	0.089
21-22/12/68	0.123	0.072	0.131	0.102
22-23/12/68	0.183	0.067	0.105	0.073
23-24/12/68	0.218	0.078	0.085	0.062
24-25/12/68	0.222	0.098	0.120	0.093
25-26/12/68	0.270	0.086	0.112	0.074
26-27/12/68	0.557**	0.129**	0.118	0.088
27-28/12/68	0.228	0.076	0.168	0.116
28-29/12/68	0.166	0.074	0.113	0.084
29-30/12/68	0.110	0.067	0.094	0.060
30-31/12/68	0.097	0.052	0.088	0.049
31/12/68 – 01/01/69	0.069	0.034	0.063	0.031
ค่าต่ำสุด	0.069	0.023	0.063	0.015
ค่าสูงสุด	0.557	0.129	0.168	0.116
ค่าเฉลี่ย	0.196	0.064	0.120	0.076
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120	0.330	0.120

หมายเหตุ : \* = วิธีตรวจวัด High-Volume Air Sampler & Gravimetric Method

\*\* = ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> : ppm)				
วันที่ตรวจวัด	ST1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ พิกัด : 47P 695018 m E 1502056 m N		ST2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
24-25 กันยายน 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0059	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0059
	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0088	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0088
	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0037	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0037
16-17 ตุลาคม 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0059	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0047
	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0072	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0059
	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0048	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0039
14-15 พฤศจิกายน 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0057	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0050
	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0071	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0063
	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0044	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0040
13-14 ธันวาคม 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0057	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0057
	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0075	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0068
	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0041	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0041
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>		ไม่เกิน 0.30	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		ไม่เกิน 0.12	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> : ppm)				
วันที่ตรวจวัด	ST1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ พิกัด : 47P 695018 m E 1502056 m N		ST2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
24-25 กันยายน 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0130	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0118
	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0158	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0137
	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0096	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0092
16-17 ตุลาคม 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0142	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0119
	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0157	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0140
	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0125	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0098
14-15 พฤศจิกายน 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0123	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0116
	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0158	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0140
	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0098	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0097
13-14 ธันวาคม 2568	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0131	ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0118
	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0156	ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0140
	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0095	ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0094
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*		ไม่เกิน 0.17	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

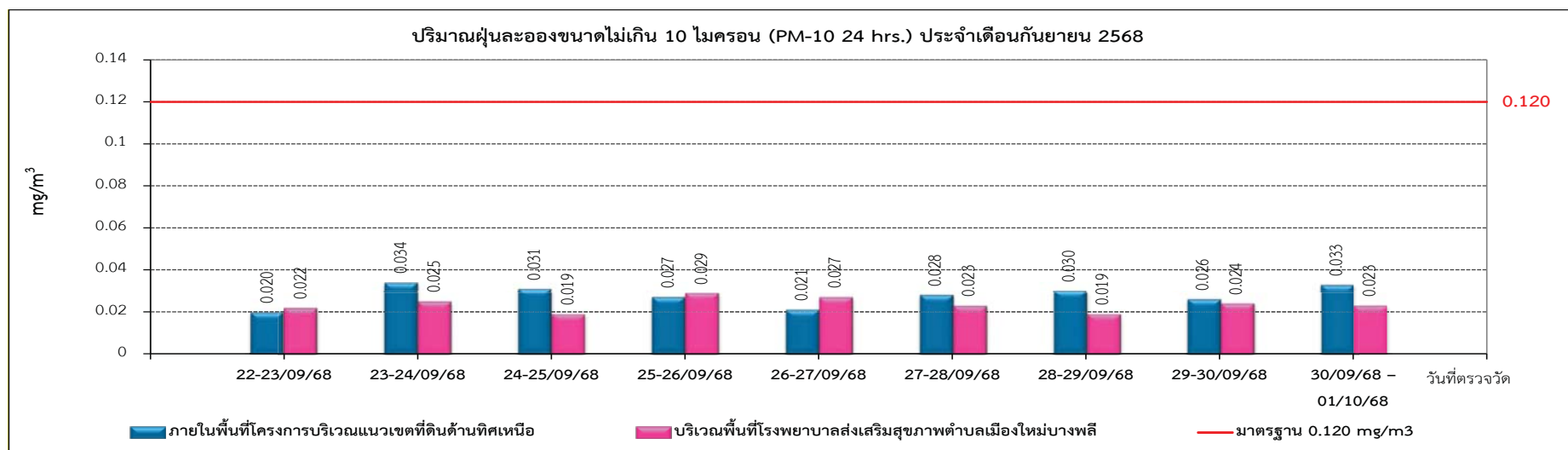
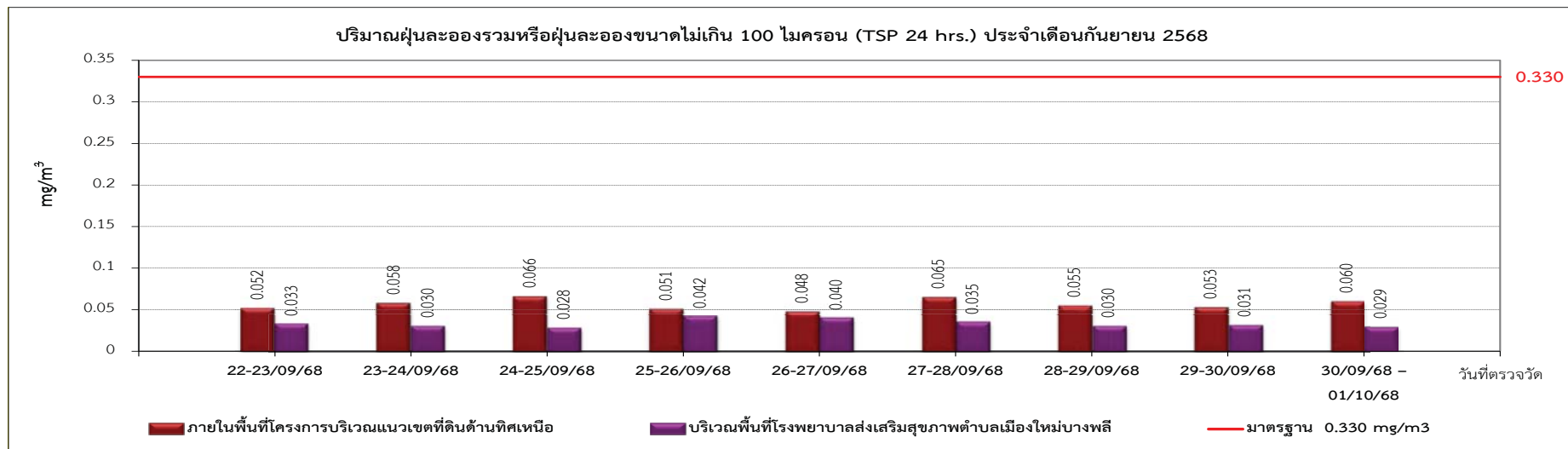
ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)				
วันที่ตรวจวัด	ST1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดิน ด้านทิศเหนือ พิกัด : 47P 695018 m E 1502056 m N		ST2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
24-25 กันยายน 2568	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5553	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.4609
	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5565	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.4024
	1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7227	1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6790
	1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4271	1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3035
16-17 ตุลาคม 2568	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6067	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5708
	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5421	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5134
	1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7263	1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6913
	1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.5064	1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4875
14-15 พฤศจิกายน 2568	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5663	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5313
	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5103	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.4713
	1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7021	1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6671
	1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4347	1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3997
13-14 ธันวาคม 2568	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.4775	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5283
	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.4182	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.4826
	1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6960	1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6792
	1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3105	1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3757
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง		ไม่เกิน 30.0	มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง		ไม่เกิน 9.0	มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0

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

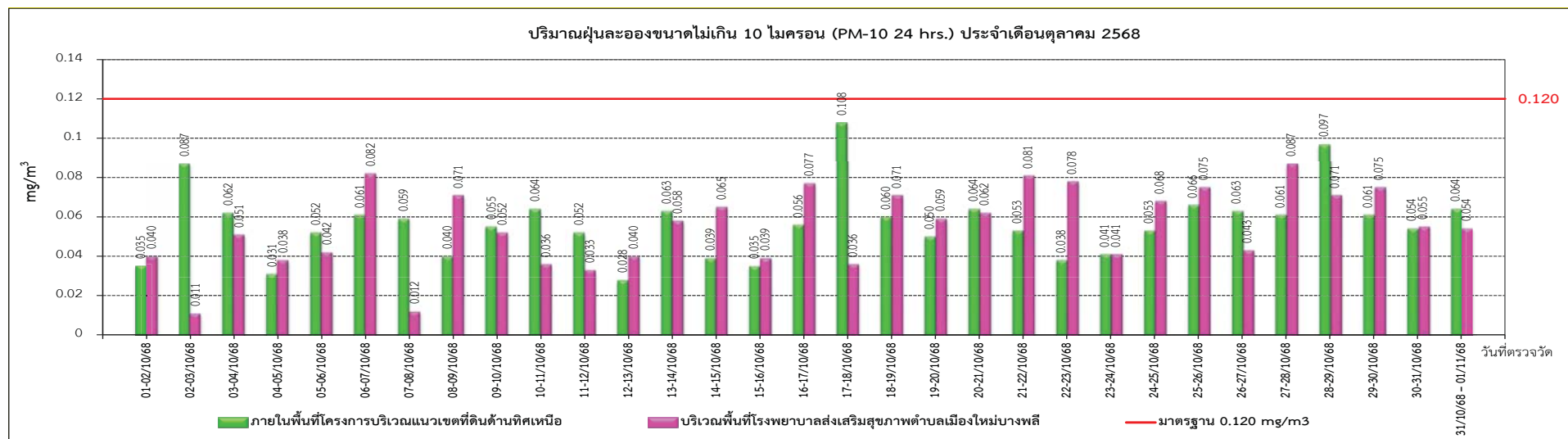
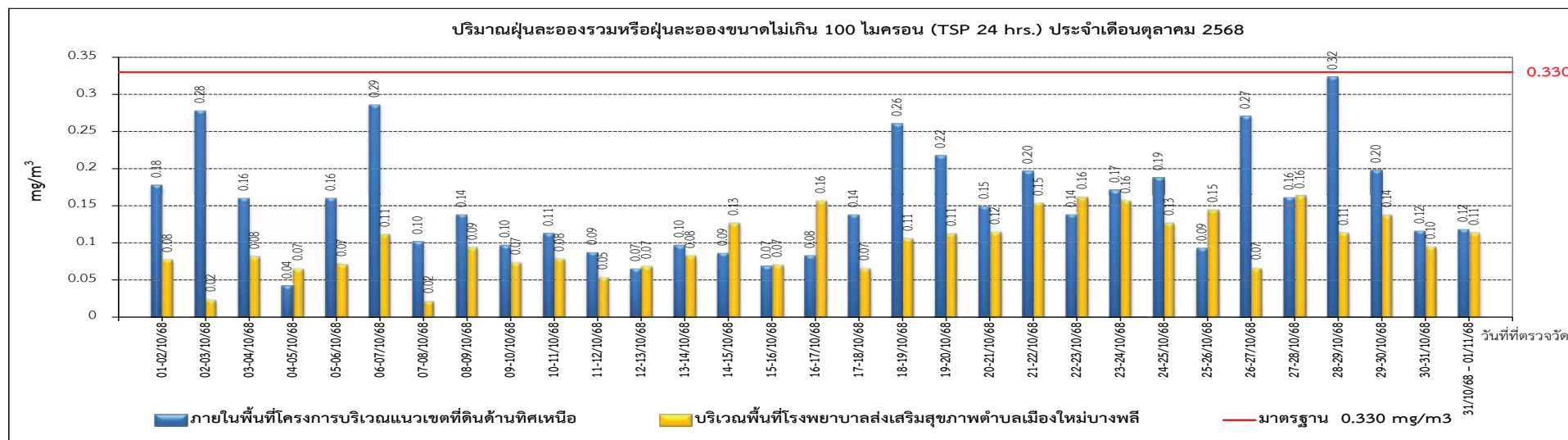


ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนธันวาคม 2568 (ต่อ)

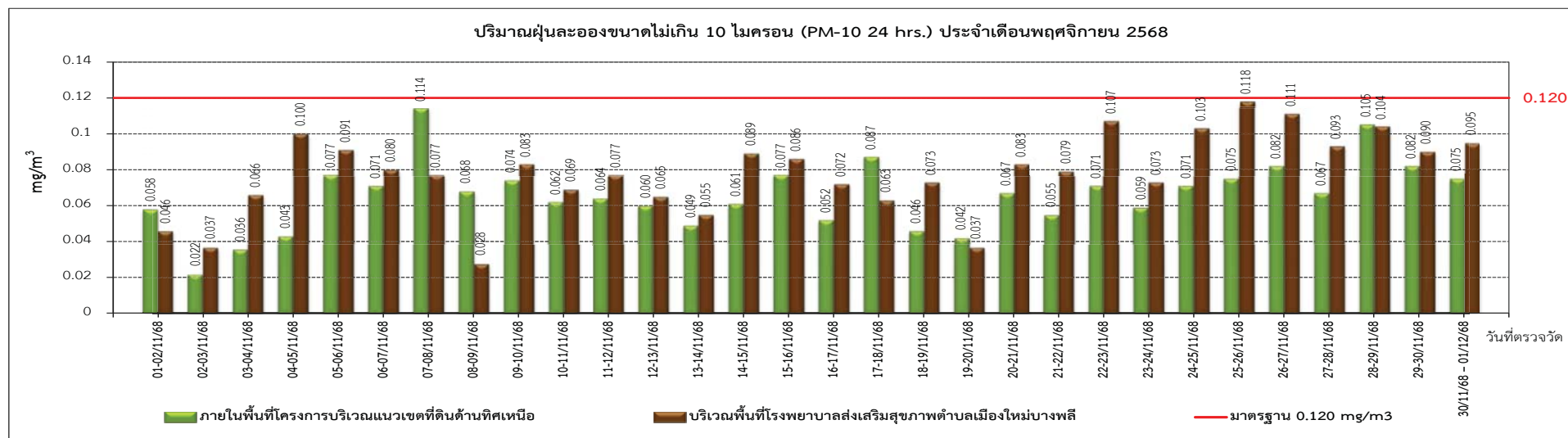
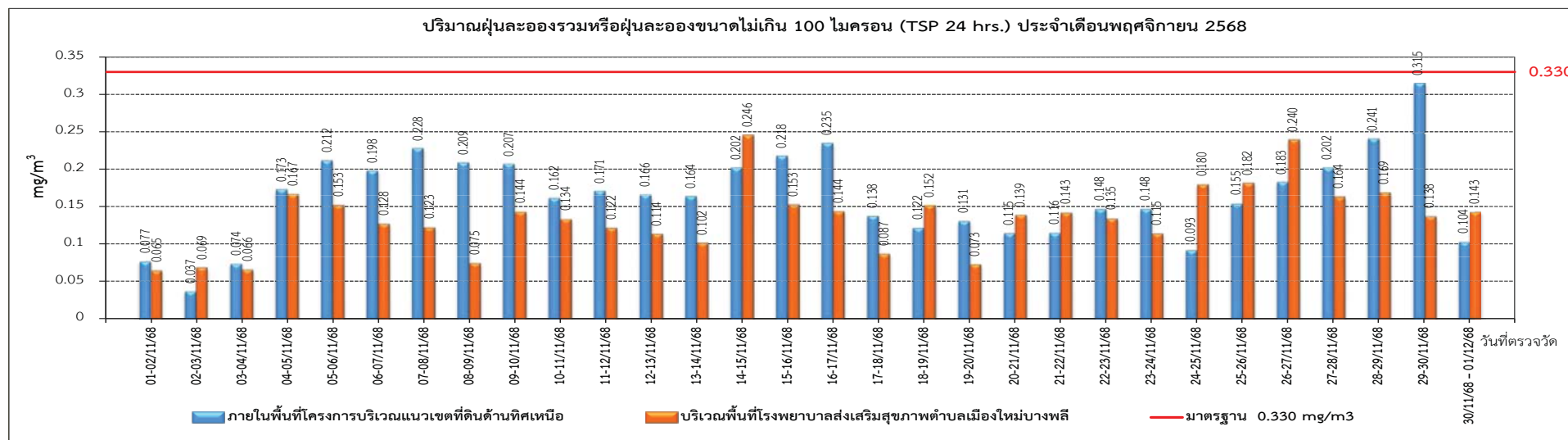
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
	พิกัด : 47P 695018 m E 1502056 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
24 กันยายน 2568	3.72	1.67	2.05
16 ตุลาคม 2568	4.50	1.87	2.63
14 พฤศจิกายน 2568	4.74	2.05	2.69
13 ธันวาคม 2568	4.63	1.92	2.71
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ST.2 : บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
	พิกัด : UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
24 กันยายน 2568	3.15	1.37	1.78
16 ตุลาคม 2568	3.94	1.63	2.31
14 พฤศจิกายน 2568	4.64	2.01	2.63
13 ธันวาคม 2568	4.57	1.93	2.64



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

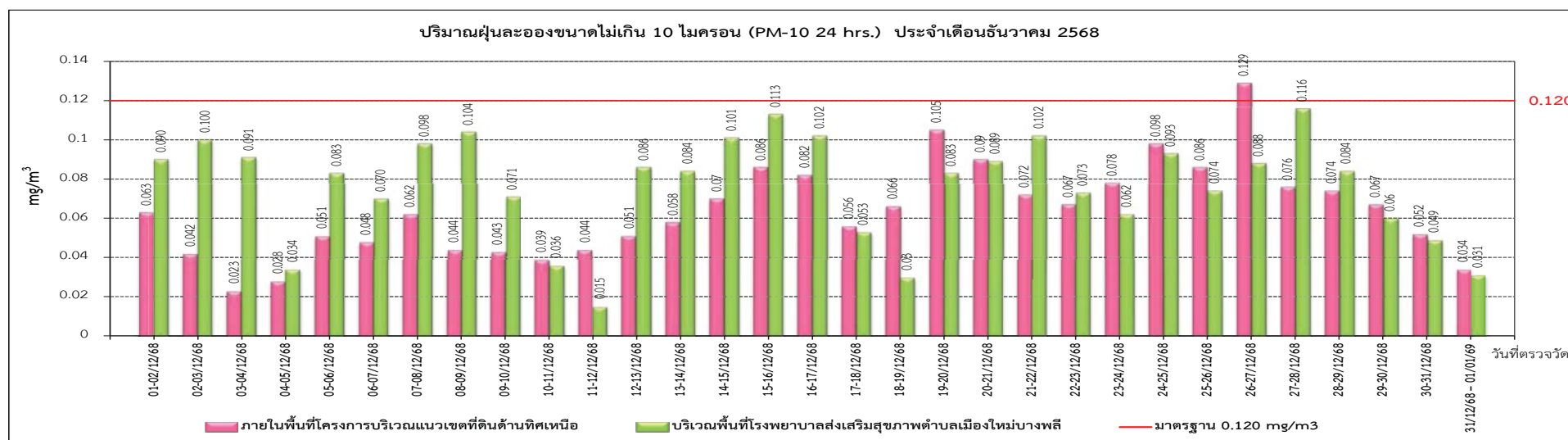
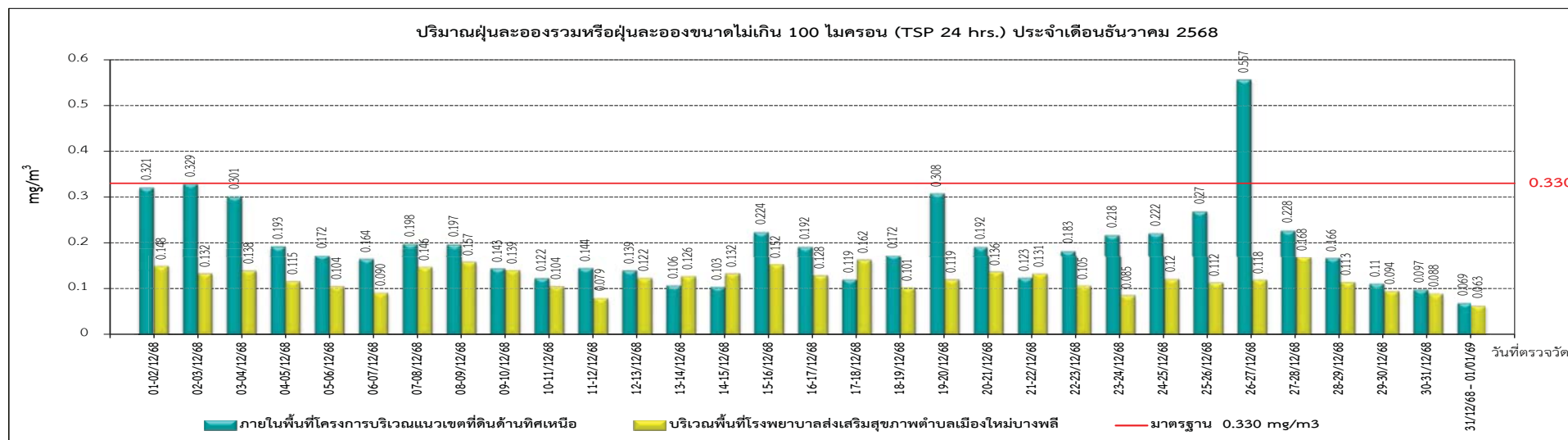


รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

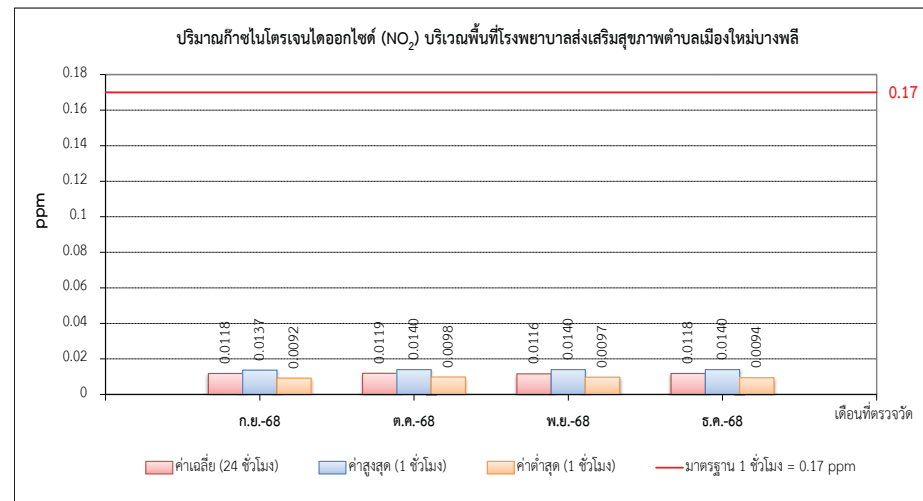
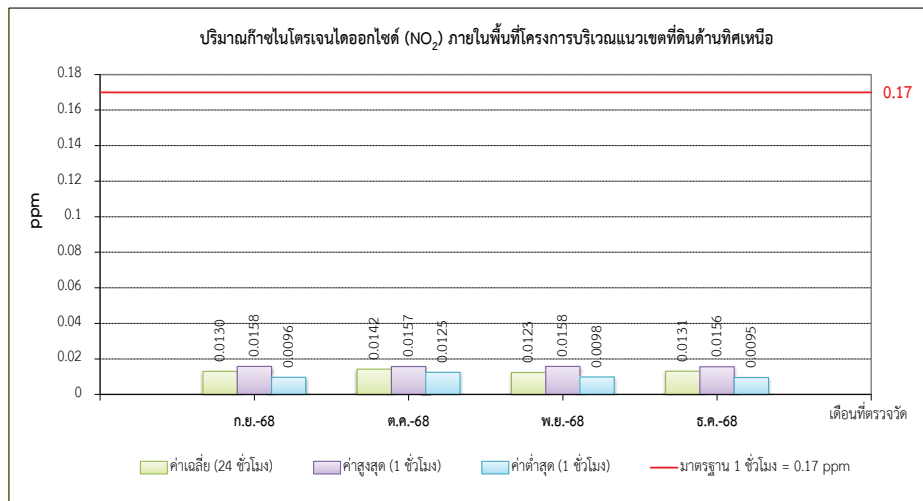
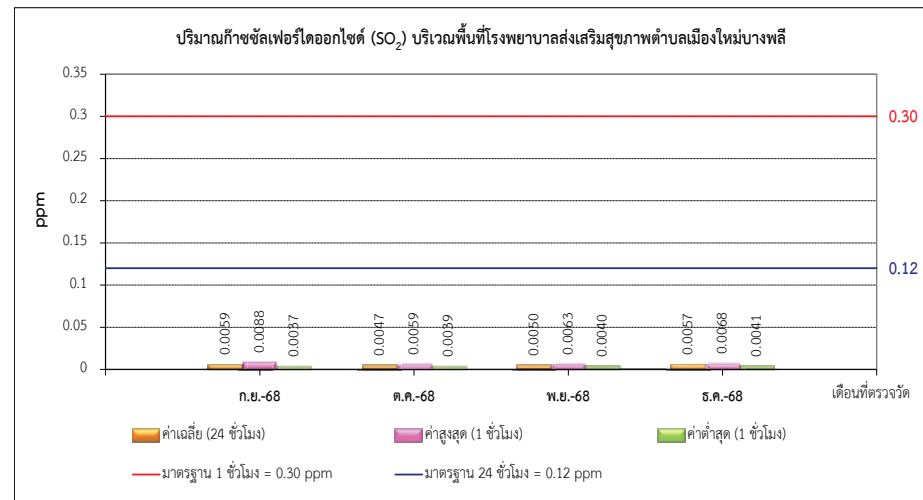
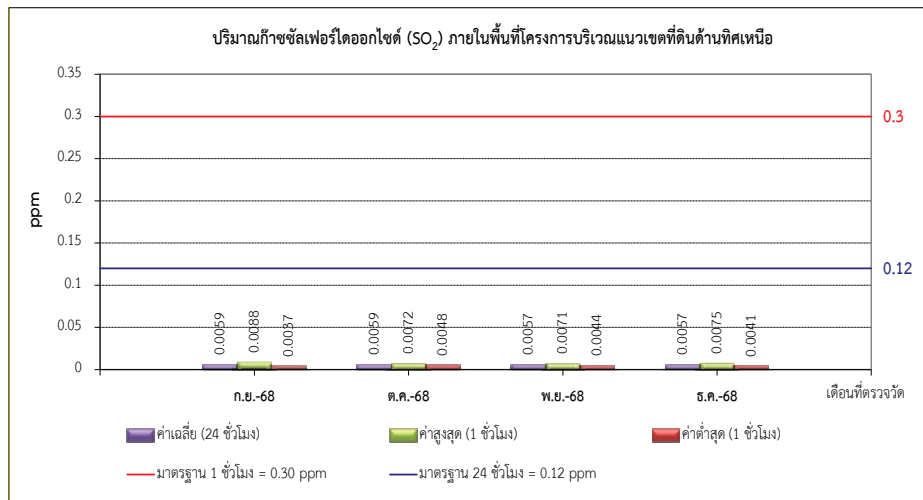


รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

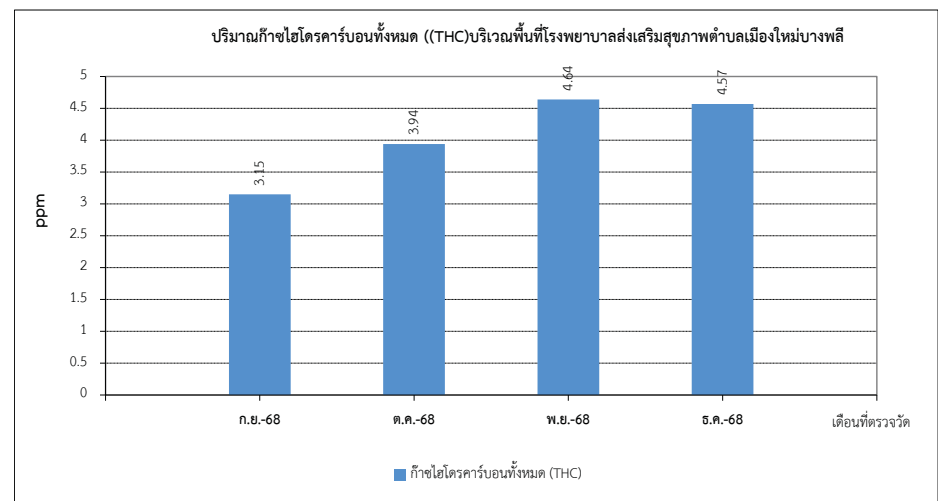
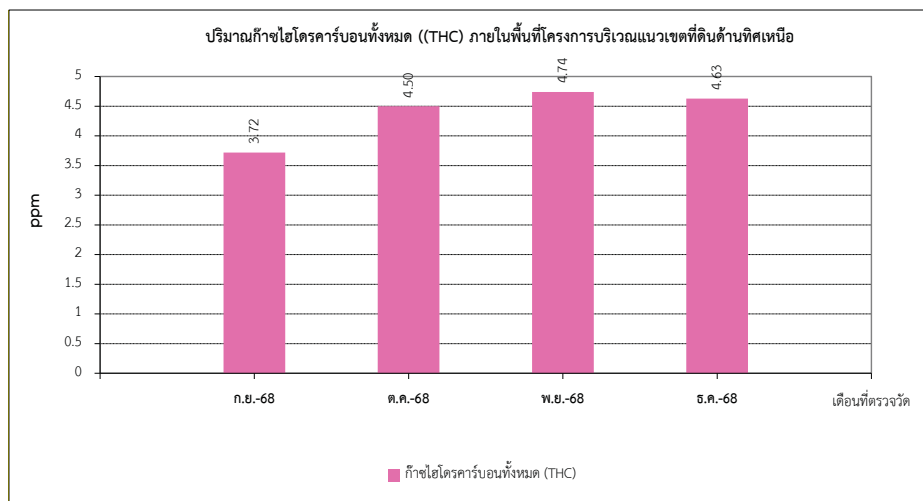
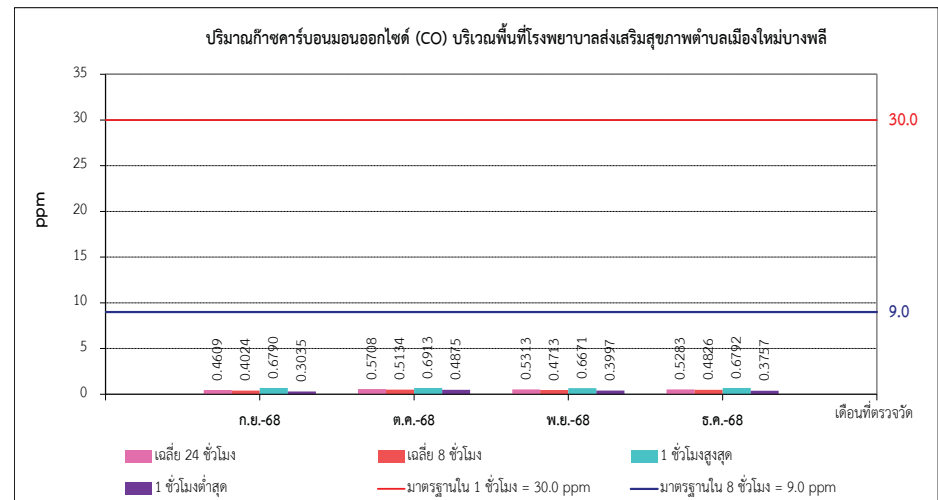
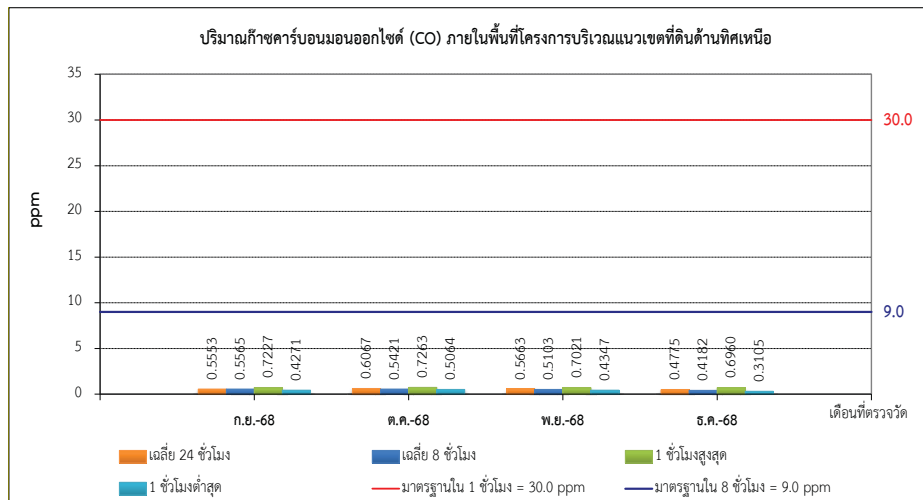




รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

### 3.3 ระดับเสียง

#### 3.3.1 ดัชนีในการตรวจวัด

- : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)
- : ระดับเสียงสูงสุดในรอบ 24 ชั่วโมง ( $L_{max}$ )
- : ระดับเสียงรบกวน

#### 3.3.2 ตำแหน่งของสถานีที่ตรวจวัด

จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

#### 3.3.3 อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- : Sound Level Meter, ACO Type 6226
- : Acoustic Calibrator, ACO Type 2126
- : ชุดติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- : ตลับเมตร
- : Global Positioning System

#### 3.3.4 วิธีการตรวจวัด

##### 3.3.4.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดตั้งฉากกับพื้น โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (ACO Type 2126) จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป

#### 3.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### 3.3.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 ดังนี้

### 3.3.5.2 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3 ดังนี้

### 3.3.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

#### 3.3.6.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) ยกเว้น

**เดือนตุลาคม 2568** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) ในวันที่ 3-4 ตุลาคม 2568, 4-5 ตุลาคม 2568, 5-6 ตุลาคม 2568, 7-8 ตุลาคม 2568, 8-9 ตุลาคม 2568, 9-10 ตุลาคม 2568, 10-11 ตุลาคม 2568, 11-12 ตุลาคม 2568, 14-15 ตุลาคม 2568, 18-19 ตุลาคม 2568, 20-21 ตุลาคม 2568, 21-22 ตุลาคม 2568, 22-23 ตุลาคม 2568, 25-26 ตุลาคม 2568 และ 30-31 ตุลาคม 2568 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**เดือนธันวาคม 2568** มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) ในวันที่ 23-24 ธันวาคม 2568, 25-26 ธันวาคม 2568 และ 26-27 ธันวาคม 2568 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.3.6.2 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10.0 dB(A) ยกเว้น

**เดือนตุลาคม 2568** มีค่าระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 1-2 ตุลาคม 2568, 3-4 ตุลาคม 2568, 4-5 ตุลาคม 2568, 5-6 ตุลาคม 2568, 7-8 ตุลาคม 2568, 8-9 ตุลาคม 2568, 9-10 ตุลาคม 2568, 10-11 ตุลาคม 2568, 11-12 ตุลาคม 2568, 14-15 ตุลาคม 2568, 16-17 ตุลาคม 2568, 17-18 ตุลาคม 2568, 18-19 ตุลาคม 2568, 20-21 ตุลาคม 2568, 21-22 ตุลาคม 2568, 22-23 ตุลาคม 2568, 24-25 ตุลาคม 2568, 25-26 ตุลาคม 2568, 27-28 ตุลาคม 2568, 29-30 ตุลาคม 2568, 30-31 ตุลาคม 2568 และ 31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

**เดือนพฤศจิกายน 2568** มีค่าระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 25-26 พฤศจิกายน 2568 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**เดือนพฤศจิกายน 2568** มีค่าระดับเสียงรบกวน ในวันที่ 25-26 ธันวาคม 2568 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ			
พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N			
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) dB(A)	ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
22-23 กันยายน 2568	66.7	110.9	10.0
23-24 กันยายน 2568	64.1	94.5	7.5
24-25 กันยายน 2568	63.2	88.7	2.3
25-26 กันยายน 2568	62.5	89.5	5.2
26-27 กันยายน 2568	69.0	102.0	10.0
27-28 กันยายน 2568	63.3	100.3	7.2
28-29 กันยายน 2568	63.7	89.7	9.1
29-30 กันยายน 2568	64.4	90.3	7.0
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	66.5	88.8	9.8
ค่าต่ำสุด	62.5	88.7	2.3
ค่าสูงสุด	69.0	110.9	10.0
ค่าเฉลี่ย	64.8	95.0	7.6
70 <sup>1)</sup>	115 <sup>1)</sup>	85 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>

มาตรฐาน <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550  
(วิธีตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและ แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565)



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N			
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) dB(A)	ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
1-2 ตุลาคม 2568	67.9	91.8	13.6*
2-3 ตุลาคม 2568	68.5	94.1	9.2
3-4 ตุลาคม 2568	70.5*	94.9	17.9*
4-5 ตุลาคม 2568	72.0*	99.9	12.3*
5-6 ตุลาคม 2568	70.7*	96.5	13.3*
6-7 ตุลาคม 2568	69.7	99.4	9.9
7-8 ตุลาคม 2568	71.7*	100.6	15.2*
8-9 ตุลาคม 2568	71.5*	100.6	15.5*
9-10 ตุลาคม 2568	71.0*	98.6	12.6*
10-11 ตุลาคม 2568	72.5*	108.5	19.0*
11-12 ตุลาคม 2568	72.0*	104.0	18.1*
12-13 ตุลาคม 2568	59.4	85.7	9.6
13-14 ตุลาคม 2568	66.2	94.8	9.9
14-15 ตุลาคม 2568	73.9*	111.9	16.2*
15-16 ตุลาคม 2568	65.8	95.4	5.1
16-17 ตุลาคม 2568	69.9	99.6	11.4*
17-18 ตุลาคม 2568	69.9	112.3	12.3*
18-19 ตุลาคม 2568	72.0*	108.7	15.0*
19-20 ตุลาคม 2568	66.4	92.1	6.6
20-21 ตุลาคม 2568	77.3*	109.7	27.4*
21-22 ตุลาคม 2568	75.0*	104.0	21.5*
22-23 ตุลาคม 2568	70.7*	96.9	10.3*
23-24 ตุลาคม 2568	68.6	92.8	6.7
24-25 ตุลาคม 2568	69.8	105.0	12.5*
25-26 ตุลาคม 2568	71.5*	102.9	15.0*
26-27 ตุลาคม 2568	67.3	94.8	9.6
27-28 ตุลาคม 2568	69.6	99.5	12.3*
28-29 ตุลาคม 2568	67.0	98.4	9.9
29-30 ตุลาคม 2568	69.4	92.3	14.2*
30-31 ตุลาคม 2568	70.4*	97.3	11.9*
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	67.8	98.9	11.2*
ค่าต่ำสุด	59.4	85.7	5.1
ค่าสูงสุด	77.3*	112.3	27.4*
ค่าเฉลี่ย	69.9	99.4	13.1*
70 <sup>1)</sup>	115 <sup>1)</sup>	85 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>

มาตรฐาน <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550  
(วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและ แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N			
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) dB(A)	ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
1-2 พฤศจิกายน 2568	66.3	98.0	9.7
2-3 พฤศจิกายน 2568	66.6	96.2	9.1
3-4 พฤศจิกายน 2568	68.0	96.5	8.7
4-5 พฤศจิกายน 2568	67.2	100.7	9.8
5-6 พฤศจิกายน 2568	68.4	102.2	7.3
6-7 พฤศจิกายน 2568	65.5	98.1	8.9
7-8 พฤศจิกายน 2568	64.9	100.4	9.7
8-9 พฤศจิกายน 2568	62.5	97.0	8.8
9-10 พฤศจิกายน 2568	59.2	92.9	9.1
10-11 พฤศจิกายน 2568	61.1	90.0	7.5
11-12 พฤศจิกายน 2568	64.0	94.2	9.8
12-13 พฤศจิกายน 2568	65.5	94.0	9.6
13-14 พฤศจิกายน 2568	66.3	95.3	8.5
14-15 พฤศจิกายน 2568	65.2	94.3	9.6
15-16 พฤศจิกายน 2568	62.0	96.2	9.6
16-17 พฤศจิกายน 2568	62.2	97.1	7.7
17-18 พฤศจิกายน 2568	66.2	103.3	9.5
18-19 พฤศจิกายน 2568	67.7	102.2	9.7
19-20 พฤศจิกายน 2568	67.1	103.1	10.0
20-21 พฤศจิกายน 2568	64.9	96.8	9.9
21-22 พฤศจิกายน 2568	65.8	99.2	9.8
22-23 พฤศจิกายน 2568	63.3	100.3	6.8
23-24 พฤศจิกายน 2568	60.1	97.8	9.9
24-25 พฤศจิกายน 2568	65.9	99.5	9.7
25-26 พฤศจิกายน 2568	69.4	108.5	10.7*
26-27 พฤศจิกายน 2568	65.1	89.8	6.4
27-28 พฤศจิกายน 2568	65.3	92.0	5.3
28-29 พฤศจิกายน 2568	66.1	96.8	6.3
29-30 พฤศจิกายน 2568	66.0	101.5	7.9
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2568	66.9	95.5	8.5
ค่าต่ำสุด	59.2	89.8	5.3
ค่าสูงสุด	69.4	108.5	10.7
ค่าเฉลี่ย	65.2	97.6	8.8
มาตรฐาน	70 <sup>1)</sup>	115 <sup>1)</sup>	10 <sup>2)</sup>

มาตรฐาน <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 (วิธีตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและ แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

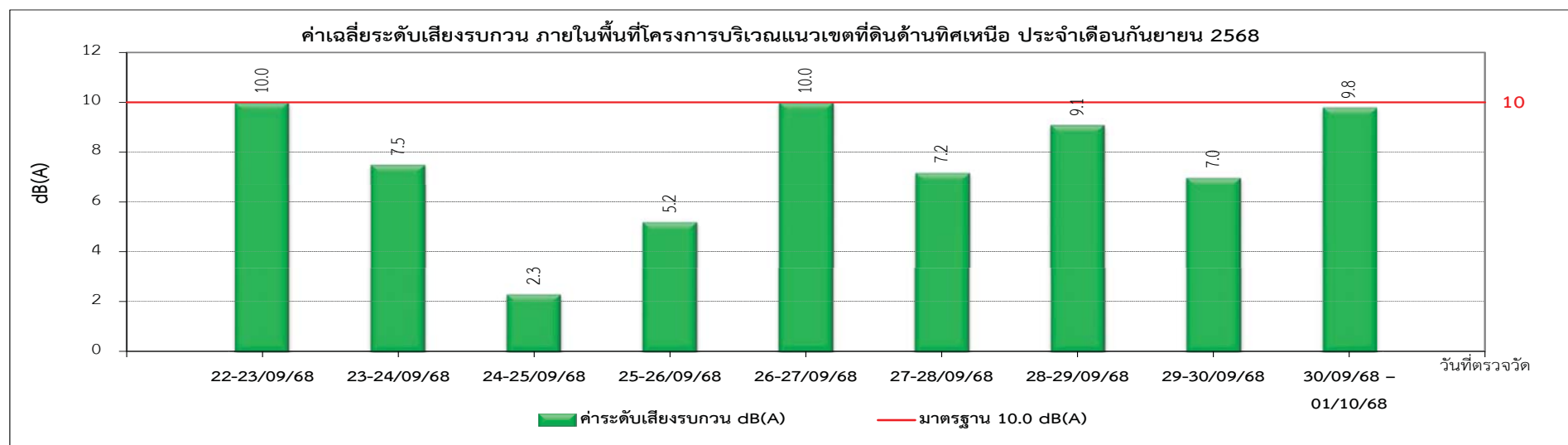
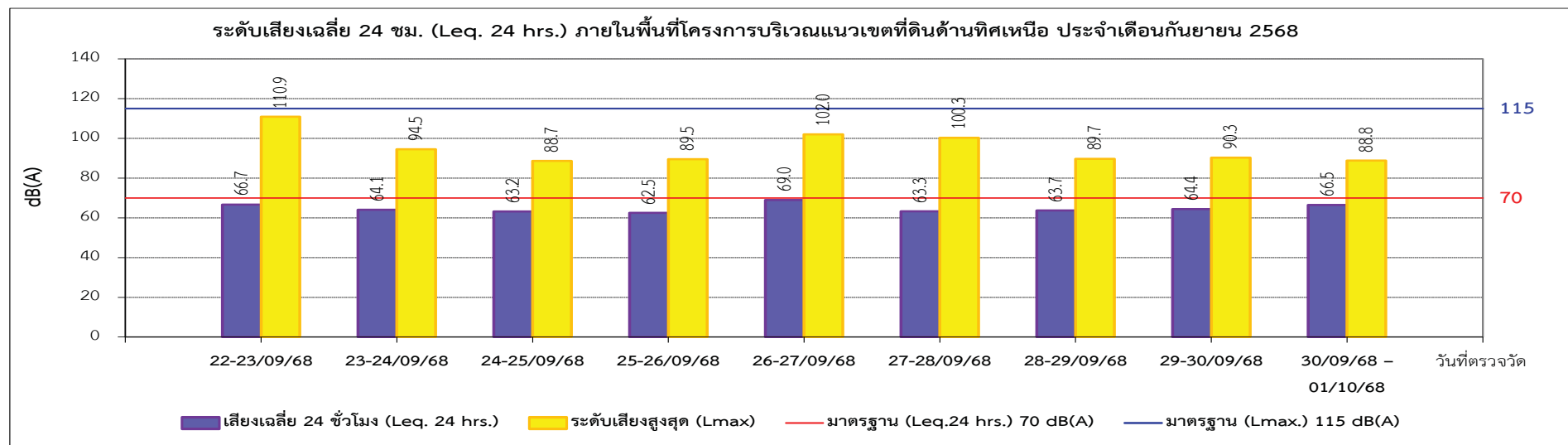
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N			
วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) dB(A)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) dB(A)	ค่าระดับเสียงรบกวน dB(A)
1-2 ธันวาคม 2568	65.7	92.2	7.8
2-3 ธันวาคม 2568	66.0	97.3	8.3
3-4 ธันวาคม 2568	67.7	102.8	10.0
4-5 ธันวาคม 2568	67.0	96.6	10.0
5-6 ธันวาคม 2568	65.0	98.6	3.5
6-7 ธันวาคม 2568	65.8	93.2	4.2
7-8 ธันวาคม 2568	66.5	97.3	9.2
8-9 ธันวาคม 2568	66.3	96.0	9.9
9-10 ธันวาคม 2568	64.8	92.6	2.3
10-11 ธันวาคม 2568	65.1	93.0	4.8
11-12 ธันวาคม 2568	64.9	94.2	7.7
12-13 ธันวาคม 2568	67.0	97.2	10.0
13-14 ธันวาคม 2568	66.3	94.9	9.5
14-15 ธันวาคม 2568	64.0	100.2	9.7
15-16 ธันวาคม 2568	68.4	98.6	9.8
16-17 ธันวาคม 2568	66.3	105.5	6.4
17-18 ธันวาคม 2568	66.4	97.3	4.5
18-19 ธันวาคม 2568	68.1	103.0	9.6
19-20 ธันวาคม 2568	68.4	98.7	8.9
20-21 ธันวาคม 2568	67.6	94.2	8.0
21-22 ธันวาคม 2568	65.3	92.6	8.0
22-23 ธันวาคม 2568	67.1	94.6	8.4
23-24 ธันวาคม 2568	96.2*	95.4	8.9
24-25 ธันวาคม 2568	68.8	64.4	9.9
25-26 ธันวาคม 2568	70.2*	97.7	11.4*
26-27 ธันวาคม 2568	71.3*	105.5	8.4
27-28 ธันวาคม 2568	65.6	93.7	2.3
28-29 ธันวาคม 2568	64.6	92.5	6.4
29-30 ธันวาคม 2568	64.2	94.9	9.1
30-31 ธันวาคม 2568	60.9	90.9	4.6
31 ธันวาคม 2568 – 1 มกราคม 2569	60.0	88.1	0.0
ค่าต่ำสุด	60.0	64.4	0.0
ค่าสูงสุด	96.2	105.5	11.4
ค่าเฉลี่ย	67.1	95.3	7.5
มาตรฐาน	70 <sup>1)</sup>	115 <sup>1)</sup>	10 <sup>2)</sup>

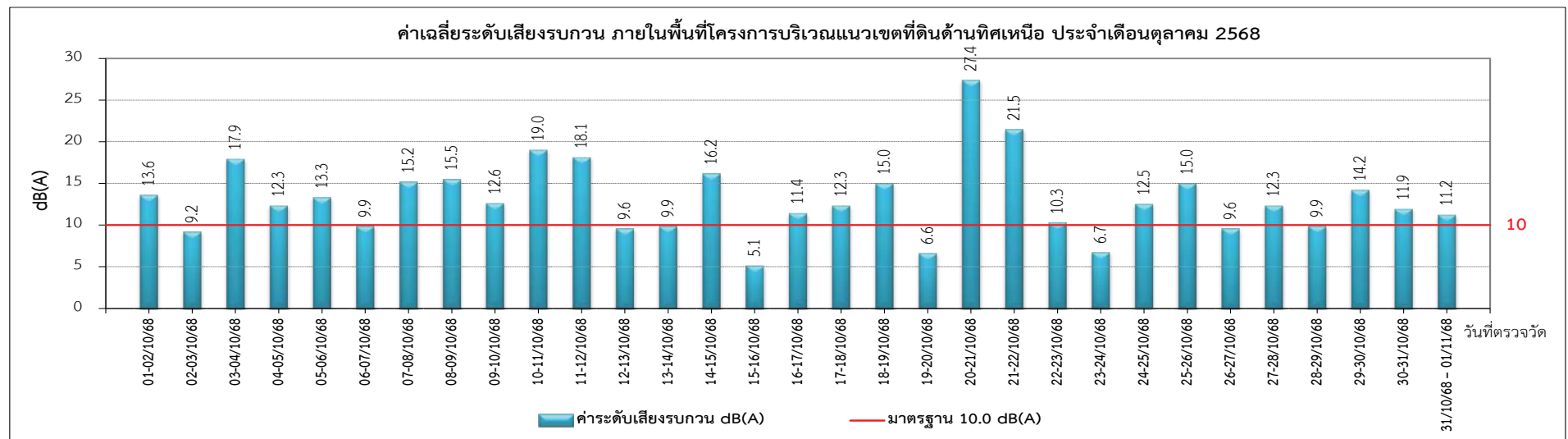
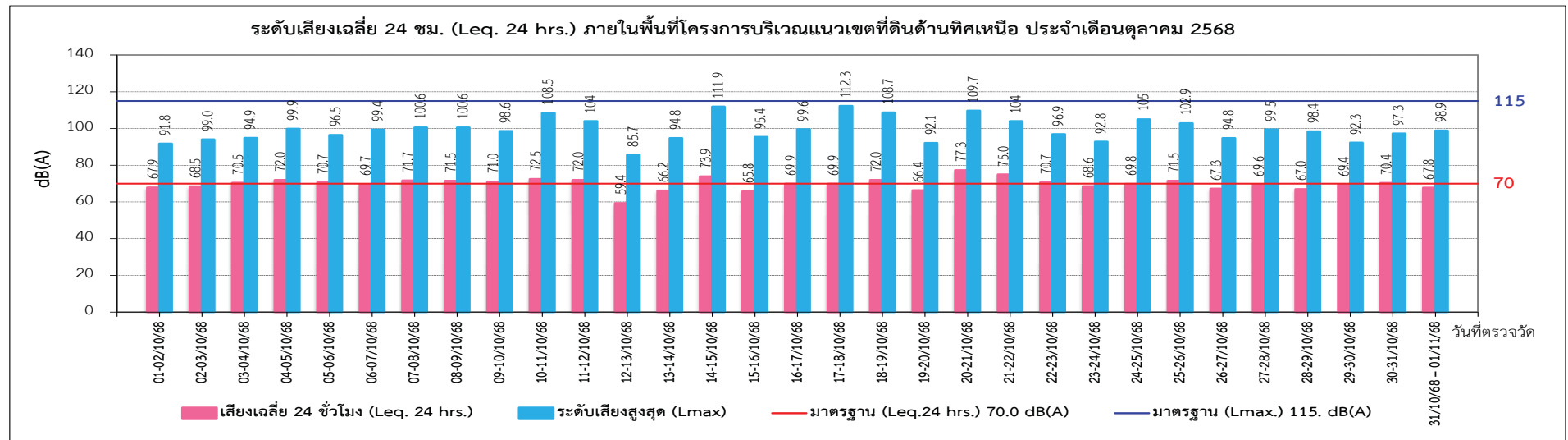
มาตรฐาน <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550  
(วิธีการตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและ แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565)

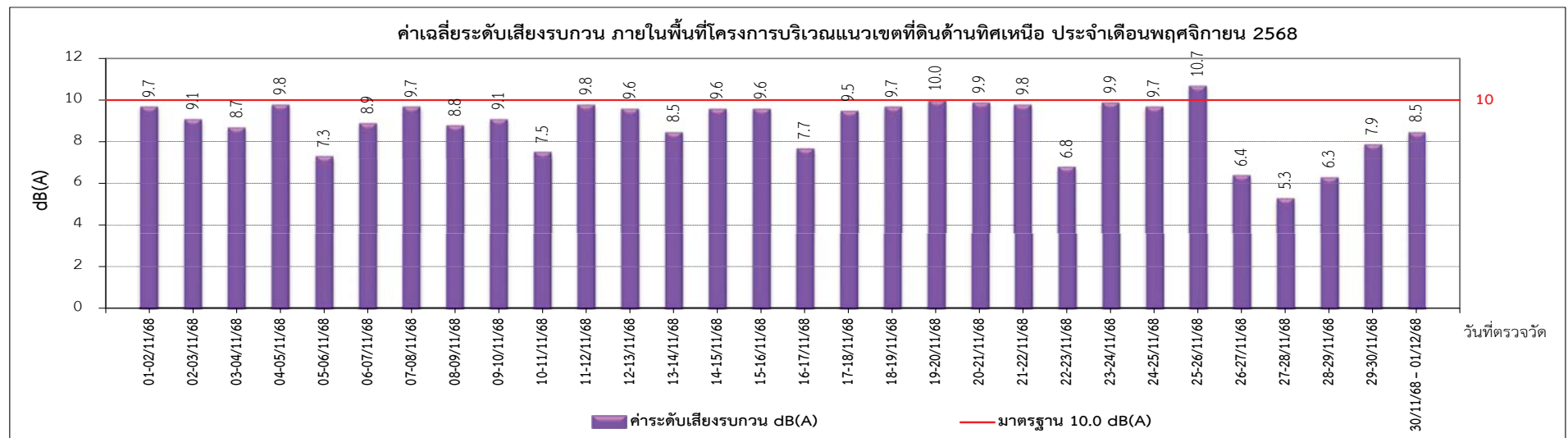
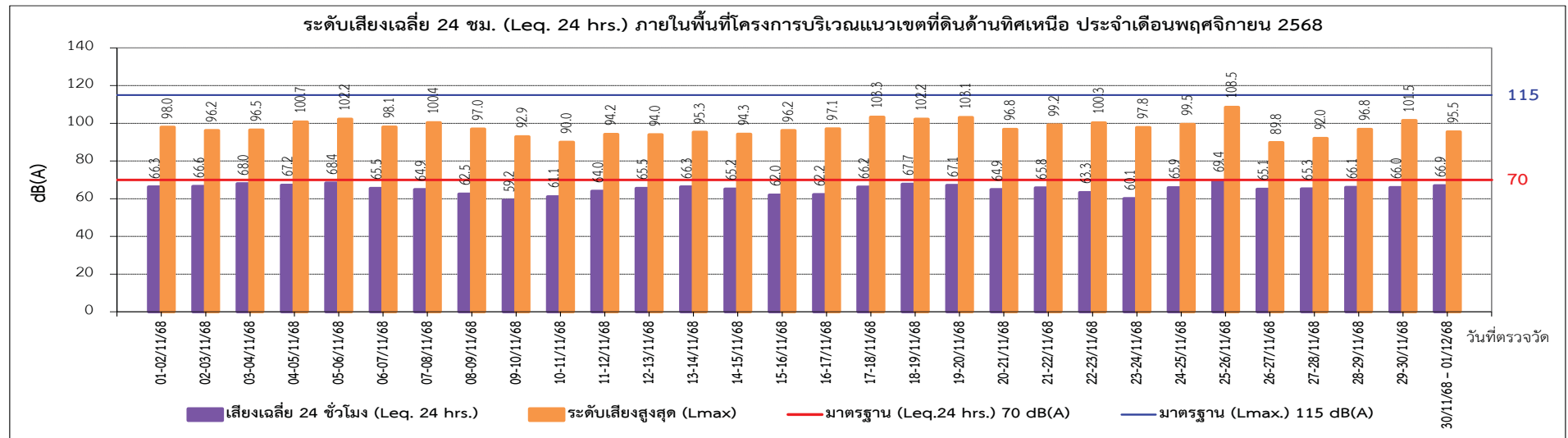
หมายเหตุ : \* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

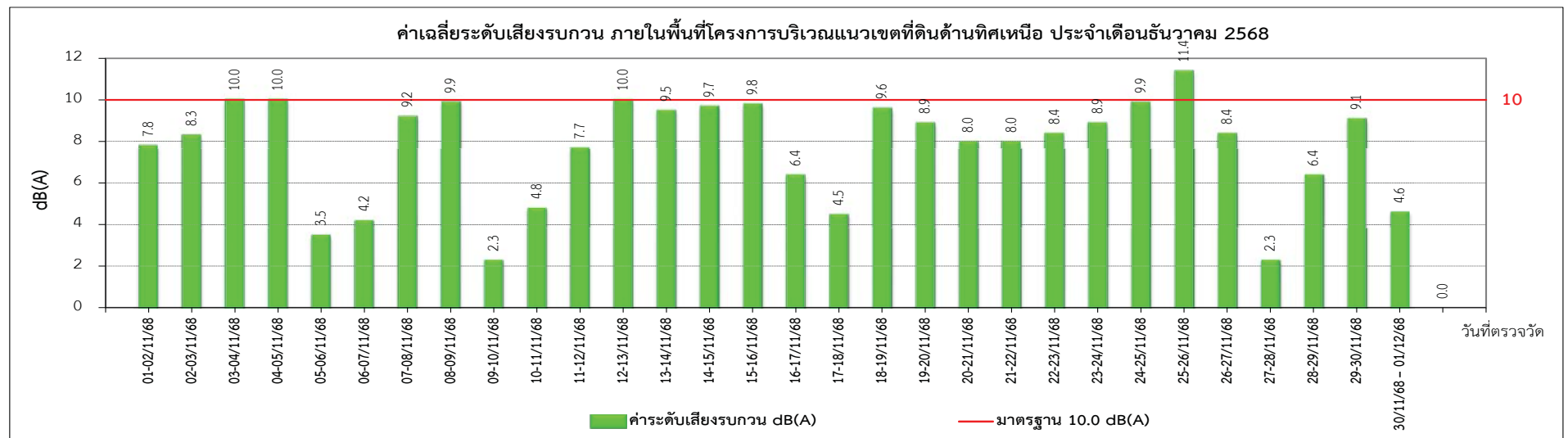
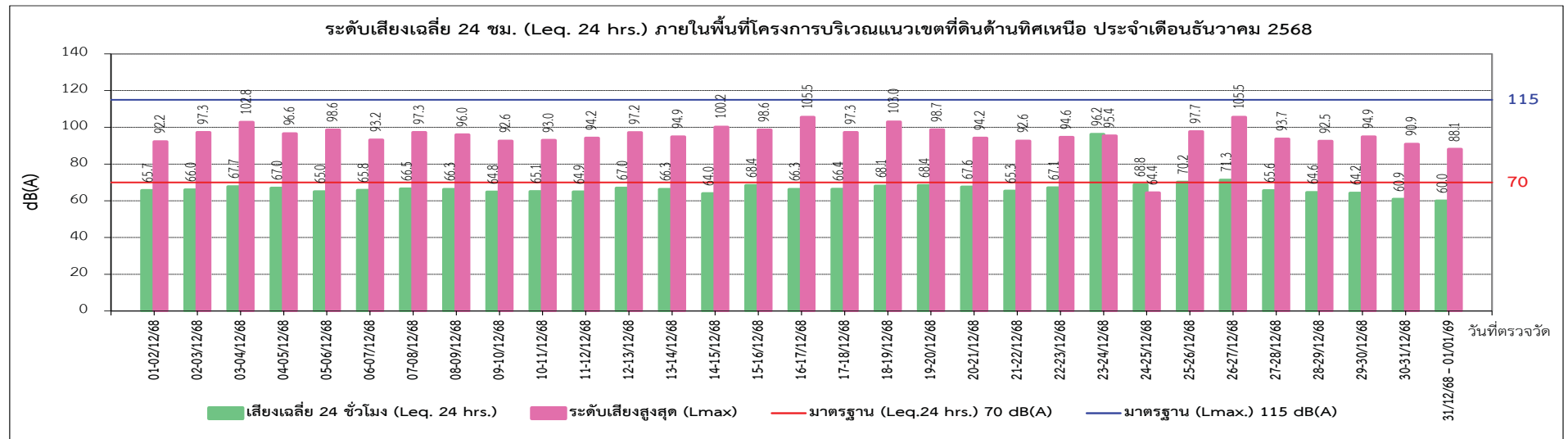


รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)





รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

### 3.3.7 สาเหตุการเกิดระดับเสียงดังของโครงการ

โดยปกติในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีระดับเสียงดังเกิดขึ้น และรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ และจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ก็เช่นกัน ซึ่งในการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง และเสียงดังที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการ อาจมีสาเหตุเนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ โดยทางโครงการจัดทำรั้วทึบรอบแนวเขตที่ดิน สูงจากพื้นดิน 6 เมตร ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านดังกล่าวจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง และเสียงก้องมากกว่าปกติ เพราะระดับเสียงจะกระจายไปทุกทิศทาง และเสียงจะสะท้อนกลับ จึงเป็นสาเหตุหลักในการก่อให้เกิดระดับเสียงดังและระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด และผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น เนื่องจากทางโครงการได้จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินสูง 6 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านเสียงออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก

### 3.3.8 มาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงดังของโครงการ

เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ป้องกัน และลดผลกระทบด้านระดับเสียง ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ดังนี้

1. โครงการจัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดชิงช่องว่างด้วยผ้าใบทึบ และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อความแข็งแรง
2. โครงการจะไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
3. โครงการจะลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง
4. โครงการจะเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด
5. อุปกรณ์ และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะกำชับคนงานให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างพัก
6. โครงการจะใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและจะกำชับให้พนักงานดูแลอย่างสม่ำเสมอ

## 3.4 ความสั่นสะเทือน

### 3.4.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec)
- : ความถี่ (Frequency, Hz)
- : ระยะขจัด (Displacement, mm)

### 3.4.2 สถานีตรวจวัด

จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

### 3.4.3 วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series II โดยใช้ร่างประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ (2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนโดยทั่วไปที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารและส่วนประกอบของอาคาร โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut Fur Normung) หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศ กำหนดการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งใน ขณะที่ทำการตรวจวัดได้ หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ พ.ศ. 2548

### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4

### 3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมตอกเสาเข็มของโครงการในเวลา 08.00 – 17.00 น. ของทุกวันมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังนั้น ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจะก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวในระดับต่ำ รายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
22-23 กันยายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23-24 กันยายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	4.2	0.205	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.5	1.718	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
24-25 กันยายน 2568	08.00-09.00 น.	3.0	1.395	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.2	0.717	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.9	0.780	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.8	0.883	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.1	0.780	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.6	1.703	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	N/A	1.529	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.8	1.064	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.8	0.875	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที  
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
25-26 กันยายน 2568	08.00-09.00 น.	3.5	0.891	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.8	0.812	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.1	0.843	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.8	1.340	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.8	1.017	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.2	0.889	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.8	0.780	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.0	0.796	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.9	0.930	$f \leq 10$	5.000
25-27 กันยายน 2568	08.00-09.00 น.	2.6	0.749	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.6	0.914	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.3	0.796	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.5	0.788	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.8	0.765	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.0	0.607	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.8	0.977	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.3	0.678	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.2	0.709	$f \leq 10$	5.000
27-28 กันยายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
28-29 กันยายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.7	1.009	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.8	0.702	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
29-30 กันยายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
30 กันยายน 2568 – 1 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.3	0.859	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.8	1.159	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.0	0.946	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
1-2 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.9	1.971	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.8	0.717	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.5	1.766	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.1	0.859	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	7.7	1.182	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.6	1.947	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	7.5	1.655	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.8	1.419	$f \leq 10$	5.000
2-3 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.2	0.709	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.8	1.096	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.0	0.741	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.0	1.419	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	4.4	0.985	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.9	1.143	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	11.1	1.703	$10 < f \leq 50$	5.275
	15.00-16.00 น.	10.8	1.671	$10 < f \leq 50$	5.200
	16.00-17.00 น.	10.3	1.521	$10 < f \leq 50$	5.075
3-4 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	10.4	1.726	$10 < f \leq 50$	5.100
	09.00-10.00 น.	3.2	0.733	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	8.5	1.364	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.4	0.938	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	5.4	0.504	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.5	1.017	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
4-5 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	9.1	1.316	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.8	0.607	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	8.1	1.364	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
5-6 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
6-7 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.6	1.647	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.2	0.678	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	44.5	1.348	$10 < f \leq 50$	13.625
	11.00-12.00 น.	53.9	0.607	$50 < f \leq 100$	15.390
	12.00-13.00 น.	9.4	0.970	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.2	0.883	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	8.9	1.025	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.7	0.836	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.9	1.064	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
7-8 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.7	1.167	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.8	1.025	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	7.0	0.497	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
8-9 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	4.3	1.017	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.2	1.285	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.4	1.025	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.8	0.686	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.1	1.025	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.3	1.490	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	34.1	2.365	$10 < f \leq 50$	11.025
	15.00-16.00 น.	5.6	1.545	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.6	0.678	$f \leq 10$	5.000
9-10 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.8	0.702	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.0	0.851	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.0	0.836	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.3	0.788	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.3	0.867	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.6	0.780	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
10-11 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.4	1.789	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.7	0.733	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.5	1.143	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	7.2	0.804	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.8	1.332	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.6	1.135	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.0	1.167	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.5	1.482	$f \leq 10$	5.000
11-12 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.9	1.395	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.7	1.261	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.4	1.584	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	N/A	1.371	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.2	0.520	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.9	0.654	$f \leq 10$	5.000
12-13 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที  
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
13-14 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
14-15 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.4	1.529	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.7	1.387	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.3	1.174	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.7	0.591	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.0	1.253	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.7	1.805	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	4.5	0.867	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.9	1.907	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	9.7	0.757	$f \leq 10$	5.000
15-16 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	51.2	0.796	$50 < f \leq 100$	15.120
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	4.5	2.231	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
16-17 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17-18 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.0	1.356	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.9	1.088	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.1	1.742	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.9	1.096	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	4.2	1.332	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.2	1.427	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.3	1.269	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	6.4	0.993	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.2	1.561	$f \leq 10$	5.000
18-19 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.7	1.080	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	>100	2.349	$f > 100$	20.000
	11.00-12.00 น.	3.2	1.592	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	53.9	1.758	$50 < f \leq 100$	15.390
	13.00-14.00 น.	3.2	1.206	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	>100	1.379	$f > 100$	20.000
	15.00-16.00 น.	2.6	0.922	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	>100	1.632	$f > 100$	20.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
19-20 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.2	1.371	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.0	1.474	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.7	0.985	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.8	0.607	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	>100	2.774	$f > 100$	20.000
	15.00-16.00 น.	3.1	1.151	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.7	1.135	$f \leq 10$	5.000
20-21 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.4	1.403	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	>100	1.576	$f > 100$	20.000
	10.00-11.00 น.	64.0	1.915	$50 < f \leq 100$	16.400
	11.00-12.00 น.	2.9	1.237	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.3	0.954	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.0	1.466	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.3	1.269	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.6	1.537	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.3	1.364	$f \leq 10$	5.000
21-22 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	>100	1.773	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	2.8	1.277	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.0	1.332	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.9	1.584	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.4	1.064	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.2	1.498	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
22-23 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.8	0.970	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.8	1.135	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	>100	2.396	$f > 100$	20.000
	11.00-12.00 น.	>100	0.922	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	2.9	1.253	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.8	1.080	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.1	0.788	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.7	1.647	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.9	0.638	$f \leq 10$	5.000
23-24 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.2	1.561	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.9	1.096	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.7	1.088	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	>100	1.647	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	>100	1.978	$f > 100$	20.000
	13.00-14.00 น.	3.0	1.174	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.1	1.245	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.9	0.914	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.2	1.608	$f \leq 10$	5.000
24-25 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.8	0.796	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.2	0.536	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.8	0.883	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.0	0.615	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	7.2	0.497	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.6	0.615	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
25-26 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.8	0.520	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.2	0.662	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.6	0.504	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.0	0.560	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.6	0.583	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.9	0.820	$f \leq 10$	5.000
26-27 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.0	0.883	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
27-28 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.8	1.356	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.8	1.017	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	5.8	1.403	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	>100	2.278	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	3.4	0.946	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.1	1.048	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.9	1.048	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.2	1.064	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.0	0.906	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
28-29 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.4	1.797	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.1	1.789	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.9	1.088	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	>100	2.294	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	2.3	1.773	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.8	1.703	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	>100	2.372	$f > 100$	20.000
	15.00-16.00 น.	3.1	0.859	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	>100	2.357	$f > 100$	20.000
29-30 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.8	0.591	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.1	1.293	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.8	2.262	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	4.2	2.688	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.8	1.119	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.0	1.915	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.6	0.796	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.3	0.719	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.6	0.623	$f \leq 10$	5.000
30-31 ตุลาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.8	0.780	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.9	1.025	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.8	0.859	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	>100	1.553	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	>100	1.829	$f > 100$	20.000
	13.00-14.00 น.	>100	2.199	$f > 100$	20.000
	14.00-15.00 น.	>100	2.672	$f > 100$	20.000
	15.00-16.00 น.	2.8	0.560	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
31 ตุลาคม 2568 - 1 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	9.1	0.993	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	9.1	0.772	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.9	1.214	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.8	0.970	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.5	0.859	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.7	0.749	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.6	0.623	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.0	0.686	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.2	0.528	$f \leq 10$	5.000
1-2 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	>100	2.026	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	8.5	0.796	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.9	1.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.9	1.277	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.3	0.820	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	>100	2.191	$f > 100$	20.000
2-3 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	3.2	0.812	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.9	1.663	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.0	0.962	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.2	0.899	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.2	1.040	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.9	0.788	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.8	0.828	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.0	0.615	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
3-4 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.0	0.914	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	>100	1.829	$f > 100$	20.000
	13.00-14.00 น.	3.3	2.412	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.7	2.286	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.9	1.356	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
4-5 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	3.9	1.048	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.1	1.025	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.6	0.836	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.0	1.080	$f \leq 10$	5.000
5-6 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	3.2	0.828	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.9	1.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.3	0.993	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	6.6	2.467	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.8	0.970	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.2	1.167	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.9	1.017	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.7	0.812	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.3	0.772	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
6-7 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	3.1	0.757	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.7	0.725	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	>100	0.843	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	3.8	1.001	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.1	0.930	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.4	0.670	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.0	0.717	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.1	1.064	$f \leq 10$	5.000
7-8 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	12.0	1.813	$10 < f \leq 50$	5.500
	09.00-10.00 น.	10.0	1.222	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	>100	2.704	$f > 100$	20.000
	11.00-12.00 น.	2.9	1.182	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.3	1.111	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.3	1.017	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.2	0.985	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.2	0.741	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.0	1.293	$f \leq 10$	5.000
8-9 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.2	0.765	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
9-10 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
10-11 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	3.0	2.830	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.9	1.025	$10 < f \leq 50$	5.400
	10.00-11.00 น.	2.9	0.654	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.3	1.174	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.0	0.709	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.3	1.237	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	N/A	1.190	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.7	1.482	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.4	1.001	$f \leq 10$	5.000
11-12 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.9	1.009	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	8.6	1.119	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	10.2	1.482	$10 < f \leq 50$	5.050
	14.00-15.00 น.	2.9	1.466	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.6	1.119	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
12-13 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	2.7	1.600	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.9	0.930	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.0	0.828	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	8.6	1.159	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	7.3	0.607	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	8.4	1.159	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	7.6	1.143	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.0	1.072	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.1	0.741	$f \leq 10$	5.000
13-14 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	9.6	0.891	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	9.8	0.938	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.9	1.206	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.0	1.072	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	9.2	1.040	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	9.6	1.001	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	9.2	0.946	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	9.8	0.962	$f \leq 10$	5.000
14-15 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	9.7	0.938	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	8.5	0.899	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	9.3	0.930	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	9.3	0.867	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	7.6	0.591	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	7.7	0.599	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
15-16 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
16-17 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17-18 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.1	0.780	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	8.6	0.702	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	9.0	0.670	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	7.3	0.607	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	7.5	0.623	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	7.0	0.686	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	8.6	0.615	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
18-19 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	2.9	1.639	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.1	2.499	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.5	2.160	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.8	2.562	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.9	0.914	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.7	2.845	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.7	1.947	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.6	1.994	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.0	2.089	$f \leq 10$	5.000
19-20 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	3.0	2.223	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	4.5	1.025	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.8	2.459	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.4	1.876	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.2	0.993	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.0	2.286	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	4.1	1.080	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.8	0.985	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.8	1.009	$f \leq 10$	5.000
20-21 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	9.1	1.230	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.2	2.522	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
21-22 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	2.9	2.294	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.8	2.491	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.6	1.773	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.6	1.529	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	22.8	1.056	$10 < f \leq 50$	8.200
	14.00-15.00 น.	3.1	2.246	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.2	1.884	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.9	0.709	$f \leq 10$	5.000
22-23 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	9.8	1.537	$10 < f \leq 50$	5.375
	12.00-13.00 น.	2.6	0.828	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.3	1.017	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23-24 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
24-25 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	2.7	2.238	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.4	2.238	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	4.0	2.711	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	7.1	0.875	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.2	1.206	$10 < f \leq 50$	5.500
	14.00-15.00 น.	2.7	2.041	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	4.9	1.119	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.9	0.828	$f \leq 10$	5.000
25-26 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	12.8	2.601	$10 < f \leq 50$	5.700
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.5	2.609	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	5.4	2.057	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	14.4	2.593	$10 < f \leq 50$	6.100
	14.00-15.00 น.	12.8	2.554	$10 < f \leq 50$	5.700
	15.00-16.00 น.	6.0	2.538	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	11.1	1.852	$10 < f \leq 50$	5.275
26-27 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	3.1	0.970	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.3	0.828	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.0	0.899	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.8	1.301	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.1	1.033	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
27-28 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	5.2	1.758	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.0	0.993	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	5.1	1.096	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.4	0.899	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.1	1.048	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.5	1.033	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.3	0.867	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
28-29 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.6	1.332	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.2	0.962	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	>100	1.080	$f > 100$	20.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
29-30 พฤศจิกายน 2568	08.00-09.00 น.	2.6	0.914	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.4	0.796	$f > 100$	20.000
	11.00-12.00 น.	2.7	0.851	$f > 100$	20.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	>100	1.198	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	>100	0.891	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.8	0.804	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
30 พฤศจิกายน 2568 - 1 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.8	1.245	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.0	0.836	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.4	0.867	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.7	1.190	$f \leq 10$	5.000
1-2 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	7.9	3.720	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	>100	3.208	$f > 100$	20.000
	10.00-11.00 น.	>100	2.286	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	1.9	1.490	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	>100	2.530	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.4	0.946	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.5	0.977	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.6	0.954	$f > 100$	20.000
	16.00-17.00 น.	2.6	1.080	$f > 100$	20.000
2-3 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.1	0.867	$f > 100$	20.000
	09.00-10.00 น.	2.4	1.111	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	5.7	2.144	$f > 100$	20.000
	11.00-12.00 น.	>100	1.821	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.0	1.040	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	>100	2.861	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.2	0.993	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.4	0.804	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
3-4 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	35.3	1.679	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	11.0	1.001	$10 < f \leq 50$	5.150
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	5.2	1.773	$10 < f \leq 50$	5.225
	12.00-13.00 น.	10.6	1.277	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	10.9	1.206	$10 < f \leq 50$	11.325
	15.00-16.00 น.	7.2	1.017	$10 < f \leq 50$	5.250
	16.00-17.00 น.	8.3	1.364	$f \leq 10$	5.000
4-5 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	10.4	1.450	$10 < f \leq 50$	5.275
	09.00-10.00 น.	11.3	1.096	$10 < f \leq 50$	5.275
	10.00-11.00 น.	11.1	0.993	$10 < f \leq 50$	8.900
	11.00-12.00 น.	11.1	1.151	$10 < f \leq 50$	5.775
	12.00-13.00 น.	110.	1.056	$f > 100$	20.000
	13.00-14.00 น.	25.6	1.490	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	13.1	1.726	$10 < f \leq 50$	5.100
	15.00-16.00 น.	>100	1.159	$10 < f \leq 50$	5.325
	16.00-17.00 น.	6.5	0.993	$10 < f \leq 50$	5.275
5-6 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	11.0	1.009	$10 < f \leq 50$	5.275
	09.00-10.00 น.	11.0	1.198	$10 < f \leq 50$	5.275
	10.00-11.00 น.	>100	1.364	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	11.1	1.033	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	11.1	1.080	$10 < f \leq 50$	5.225
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$10 < f \leq 50$	5.250
	15.00-16.00 น.	10.9	1.033	$10 < f \leq 50$	5.250
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f > 100$	20.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
6-7 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.6	1.017	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.9	0.985	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.8	0.867	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.1	1.064	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.2	0.985	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
7-8 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	5.9	1.750	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.0	0.843	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.1	0.993	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.7	1.316	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.1	0.930	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.3	0.867	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
8-9 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	11.6	1.269	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	7.5	1.277	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	5.7	1.253	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	7.0	1.931	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	5.3	2.136	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	6.4	2.309	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	7.4	1.955	$10 < f \leq 50$	5.400
	15.00-16.00 น.	6.4	1.616	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	8.4	1.624	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
9-10 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	11.4	1.143	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	10.2	1.025	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	93.1	0.812	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	8.7	2.049	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	5.9	1.482	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	6.4	1.521	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	4.7	1.505	$10 < f \leq 50$	5.350
	15.00-16.00 น.	5.2	2.081	$10 < f \leq 50$	5.050
	16.00-17.00 น.	4.8	1.797	$50 < f \leq 100$	19.310
10-11 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$50 < f \leq 100$	16.020
	09.00-10.00 น.	68.3	1.553	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	7.7	0.670	$50 < f \leq 100$	17.310
	11.00-12.00 น.	60.2	0.820	$50 < f \leq 100$	17.880
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f > 100$	20.000
	13.00-14.00 น.	73.1	1.025	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	78.8	1.001	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	>100	1.742	$50 < f \leq 100$	16.830
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
11-12 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.1	0.512	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	4.4	0.521	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	4.1	1.348	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	4.0	0.638	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$50 < f \leq 100$	16.400
	14.00-15.00 น.	3.7	0.733	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.3	0.733	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	64.0	3.783	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที  
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
12-13 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.9	0.891	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.0	0.962	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.6	0.836	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.0	1.009	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.8	1.490	$10 < f \leq 50$	9.075
	14.00-15.00 น.	2.8	1.001	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	26.3	2.036	$f \leq 10$	5.000
13-14 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.2	1.529	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.3	1.048	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	4.2	1.411	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.2	0.930	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.9	1.791	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.2	0.946	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.8	0.836	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.0	0.962	$f \leq 10$	5.000
14-15 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	4.5	2.002	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	4.0	1.340	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.9	0.954	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.4	0.970	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.9	1.064	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.9	0.993	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.5	1.080	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.6	0.843	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.5	1.474	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
15-16 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$10 < f \leq 50$	8.200
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	22.8	1.040	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	5.3	0.670	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
16-17 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
17-18 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.2	0.828	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.1	0.859	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.7	0.843	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.7	0.843	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.1	0.993	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.1	1.395	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.1	1.395	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
18-19 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.0	0.993	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	25.6	1.435	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.2	0.851	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.6	0.851	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.5	0.993	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.5	1.182	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.8	0.914	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.8	0.914	$10 < f \leq 50$	8.900
19-20 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	4.5	1.403	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.9	0.930	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.6	1.119	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	4.2	1.316	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.2	1.206	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.1	1.111	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.6	1.884	$f \leq 10$	5.000
20-21 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	6.7	0.828	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.9	0.851	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.0	0.851	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.9	9.38	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.7	0.836	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	5.5	1.537	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.1	1.088	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที  
 N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)



### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
21-22 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.8	0.796	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.7	0.889	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.3	0.843	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
22-23 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	4.1	0.843	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.7	0.875	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.1	1.435	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.0	0.867	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.0	1.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	5.5	0.938	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
23-24 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.8	0.914	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	2.9	0.820	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.0	1.119	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.3	1.561	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.3	0.812	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.2	0.938	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.1	0.796	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.1	0.796	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	9.8	1.143	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
24-25 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.0	2.128	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	3.9	1.080	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.0	2.065	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.8	1.316	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.9	0.883	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.5	1.245	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.3	1.797	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.4	1.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.8	2.026	$f \leq 10$	5.000
25-26 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	3.1	1.261	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	4.2	1.726	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	3.1	1.498	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	2.7	1.214	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.6	1.151	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	3.0	1.900	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	3.8	2.183	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	3.5	1.033	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.4	1.025	$f \leq 10$	5.000
26-27 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	6.0	0.875	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	4.9	1.222	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	7.0	1.679	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	4.9	1.513	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.5	1.293	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.6	2.018	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.8	2.057	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.7	0.962	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	4.1	0.906	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
27-28 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	2.1	0.899	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.3	1.017	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	3.4	0.812	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.4	0.891	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.7	0.796	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	3.1	1.253	$f \leq 10$	5.000
28-29 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	2.5	1.001	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
29-30 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	3.4	0.836	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	2.5	1.513	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	2.8	1.072	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	2.7	1.064	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	2.5	1.261	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	2.6	1.348	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิรตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

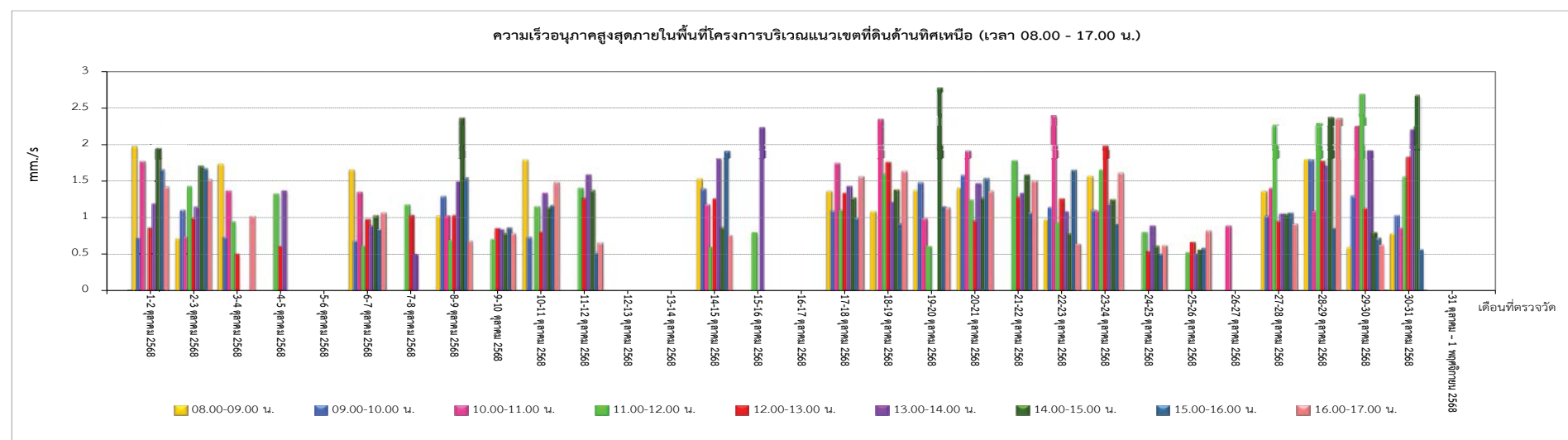
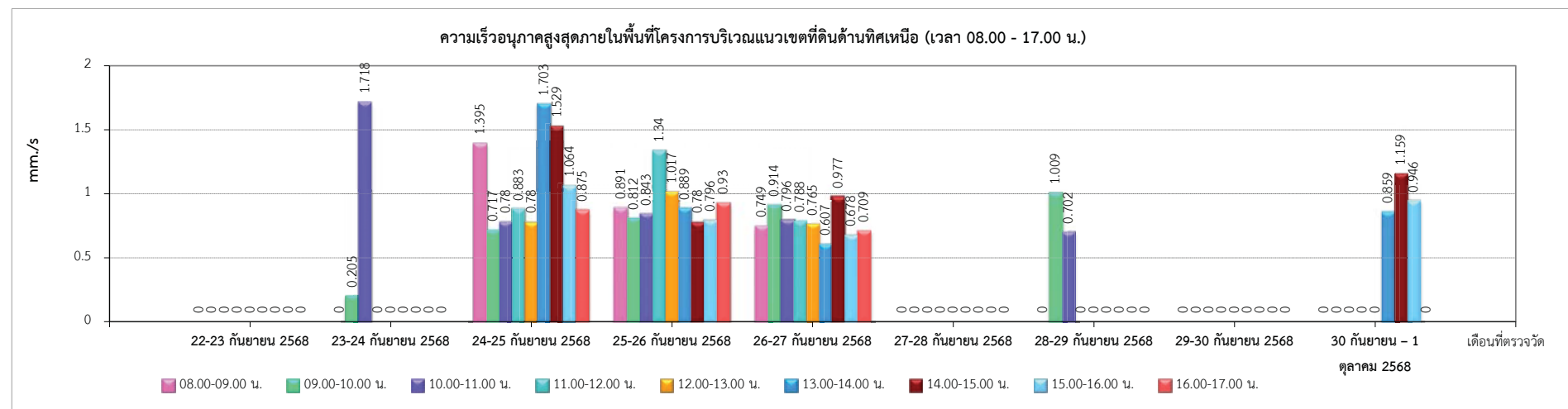
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ

พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695015 m E 152051 m N

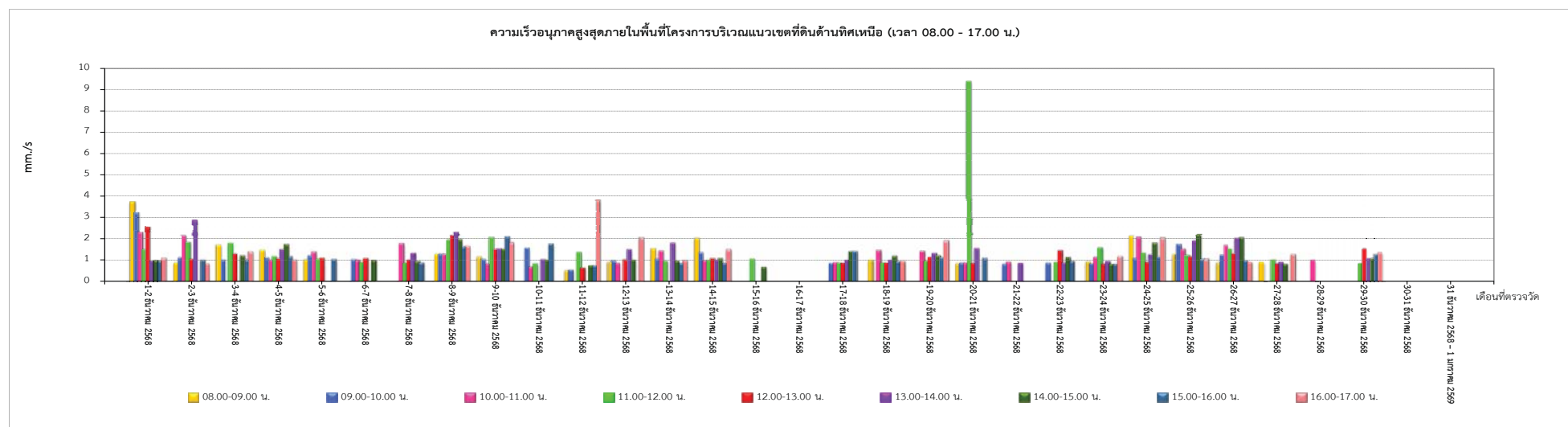
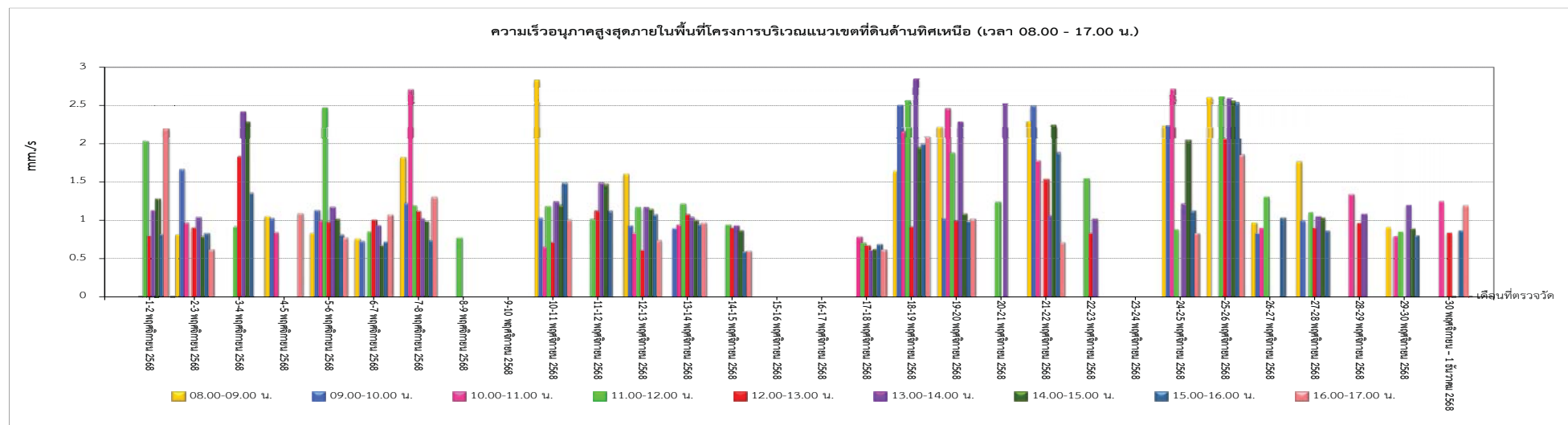
วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		มาตรฐาน	
		ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)	ความถี่ (Frequency) (Hz)	ความเร็วอนุภาค (Velocity) (mm./s)
30-31 ธันวาคม 2568	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
31 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	08.00-09.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	09.00-10.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	10.00-11.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	11.00-12.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	12.00-13.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	13.00-14.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	14.00-15.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	15.00-16.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000
	16.00-17.00 น.	<2	<0.127	$f \leq 10$	5.000

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

**หมายเหตุ** : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 5 มม./วินาที  
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.25 f + 2.5$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิร์ตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิร์ตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก  $V_{max} = 0.1 f + 10$   
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิร์ตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด ( $V_{max}$ ) เท่ากับ 20 มม./วินาที  
 โดย  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
 ค่า Frequency ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 2 เฮิร์ตซ์  
 ค่า Peak Particle Velocity ต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

### 3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.5.1 การดำเนินการ

ทำการตัวอย่างที่เก็บในภาคสนามจะทำการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างที่อุณหภูมิ  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐานของ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> edition, Washington, DC: APHA, 2017. โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพน้ำตัวอย่าง

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Electrometric method
Total Suspended Solids (TSS)	จ้วงตัก	แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
Total Dissolved Solids (TDS)	จ้วงตัก	แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $180^{\circ}\text{C}$
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	จ้วงตัก	แช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-Day BOD Test, Azide Modification method
Sulfide	จ้วงตัก	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อ 100 ml และเติม NaOH ให้ pH > 9 และแช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Iodometric method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	จ้วงตัก	เติมกรด $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH < 2 และแช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Macro-Kjeldahl method
Oil & Grease	จ้วงตัก	เติมกรด $\text{H}_2\text{SO}_4$ ให้ pH < 2 และแช่เย็น $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Liquid- Liquid, Partition & Gravimetric method

#### 3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-5

#### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) พบว่า มีค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนตุลาคม พฤศจิกายน และ ธันวาคม 2568, ค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2568 ส่วนค่า Sulfide และค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ที่กำหนดให้ค่า Total Suspended Solids (TSS) มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร, ค่า BOD มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

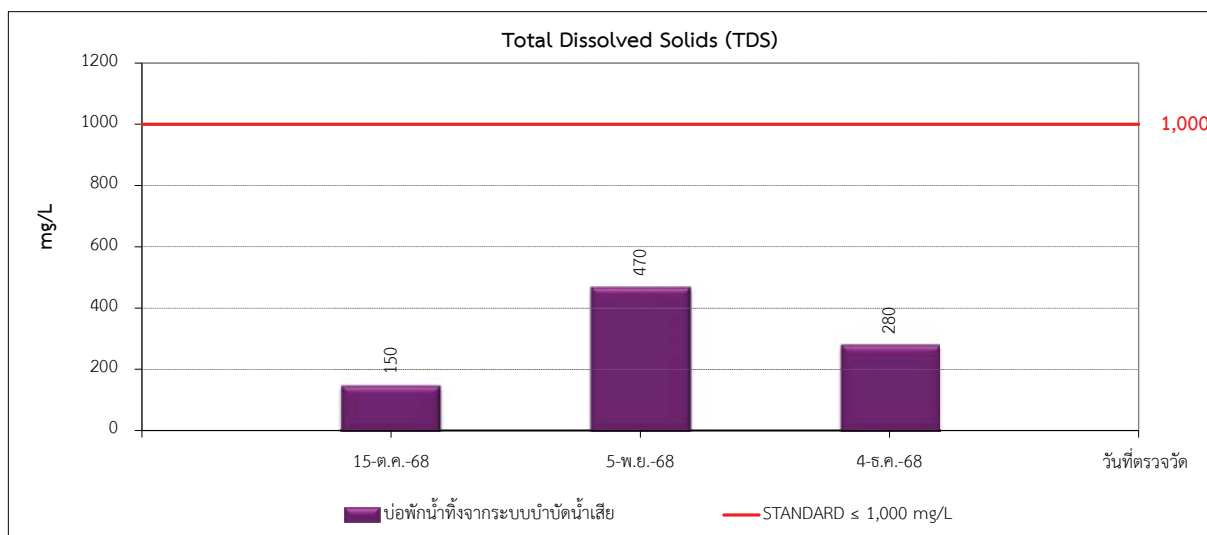
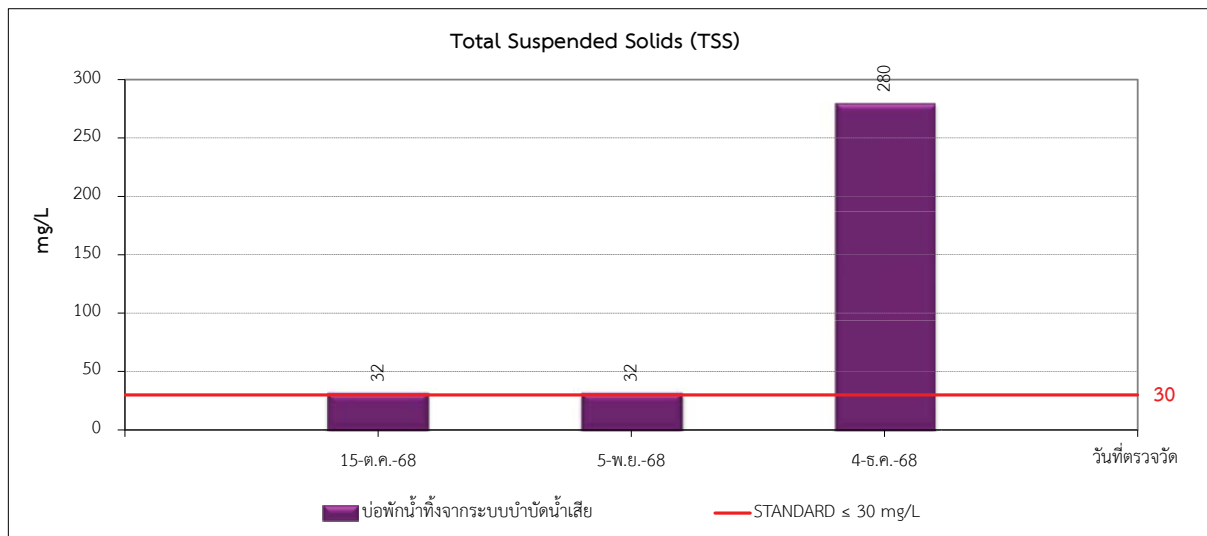
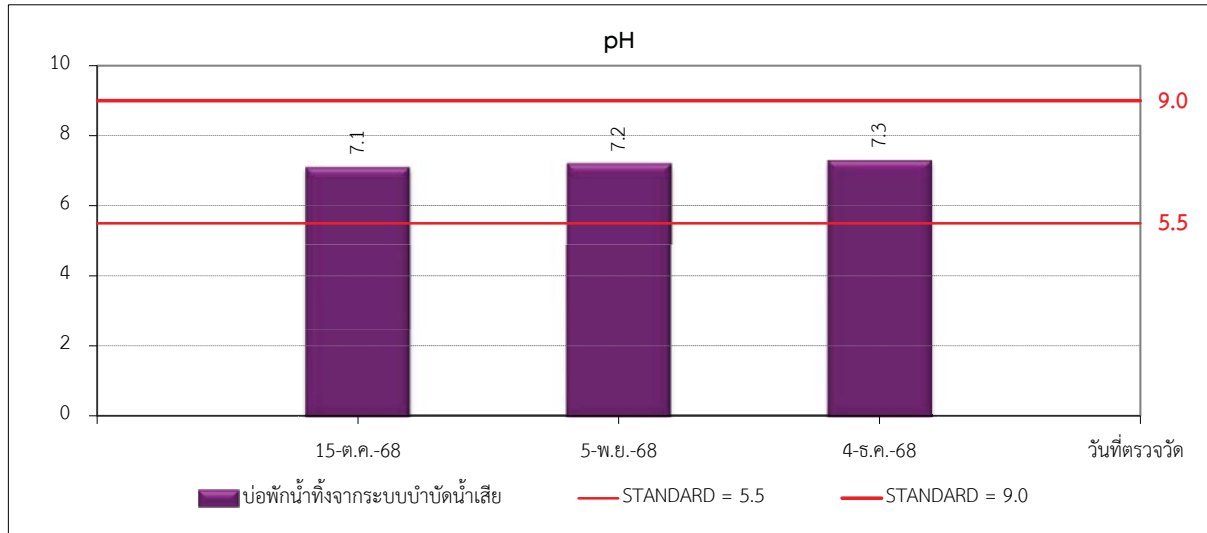


ค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากการชะล้างของแข็งและตะกอนจากดิน ทรายน โคลน จากการขุด เจาะ ถม ถูกล้าง และอนุภาคแขวนลอยขนาดเล็กจากวัสดุต่างๆ เช่น ปูน ทรายน ที่ปะปนมากับน้ำจึงทำให้ค่าตะกอนแขวนลอยในน้ำที่มีปริมาณค่อนข้างสูงและเกินมาตรฐานเล็กน้อย รวมทั้ง มีน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น น้ำล้างภาชนะ น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม เป็นต้น จึงทำให้คุณภาพน้ำมีความสกปรกค่อนข้างสูง ดังนั้น ในเบื้องต้นโครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเป็นประจำและมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-5)

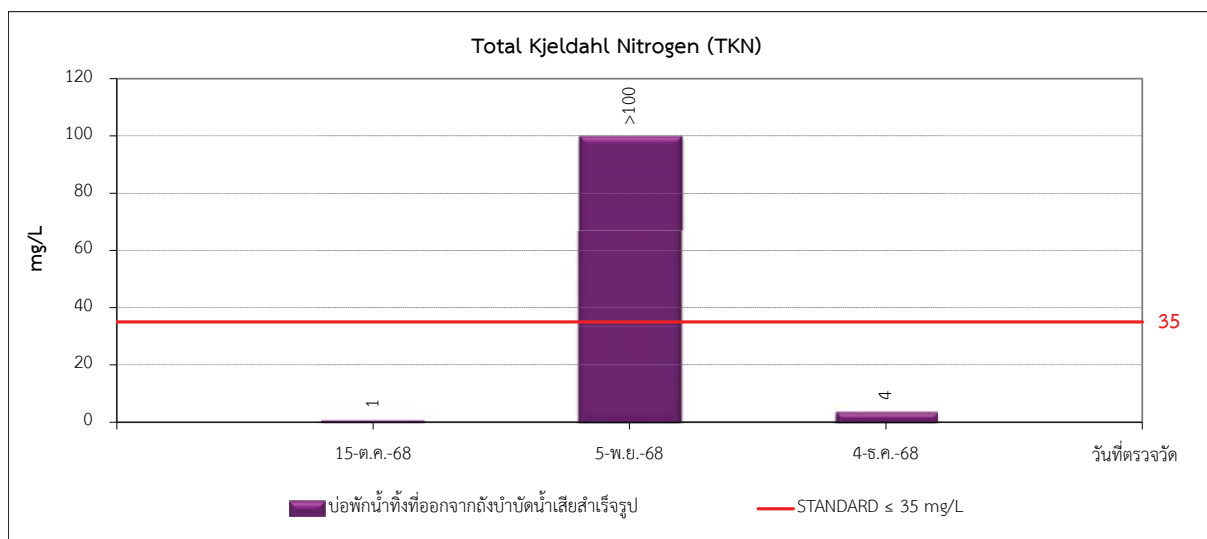
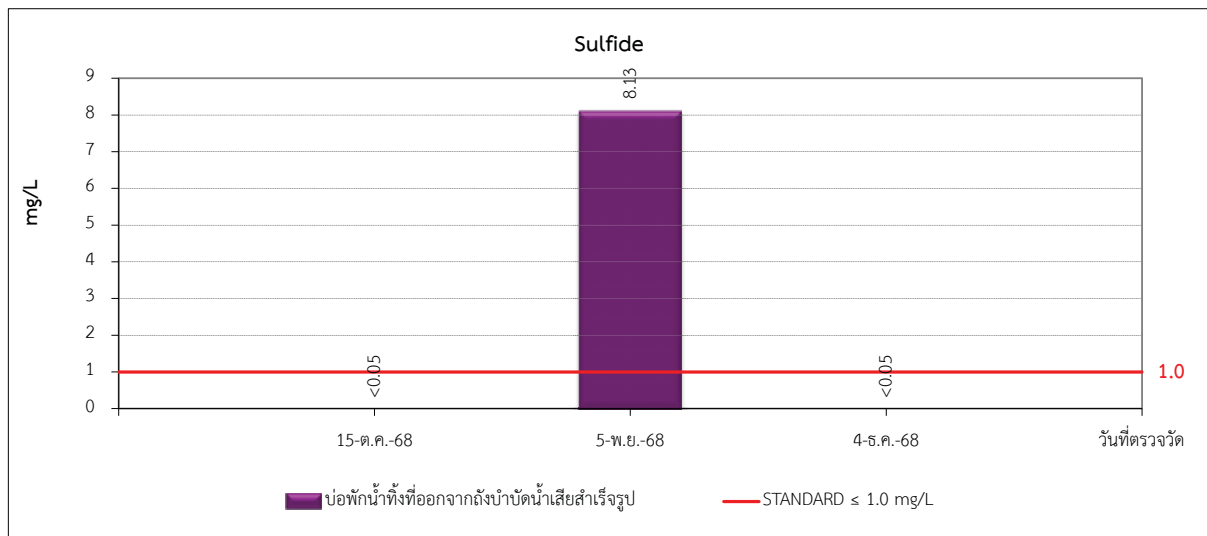
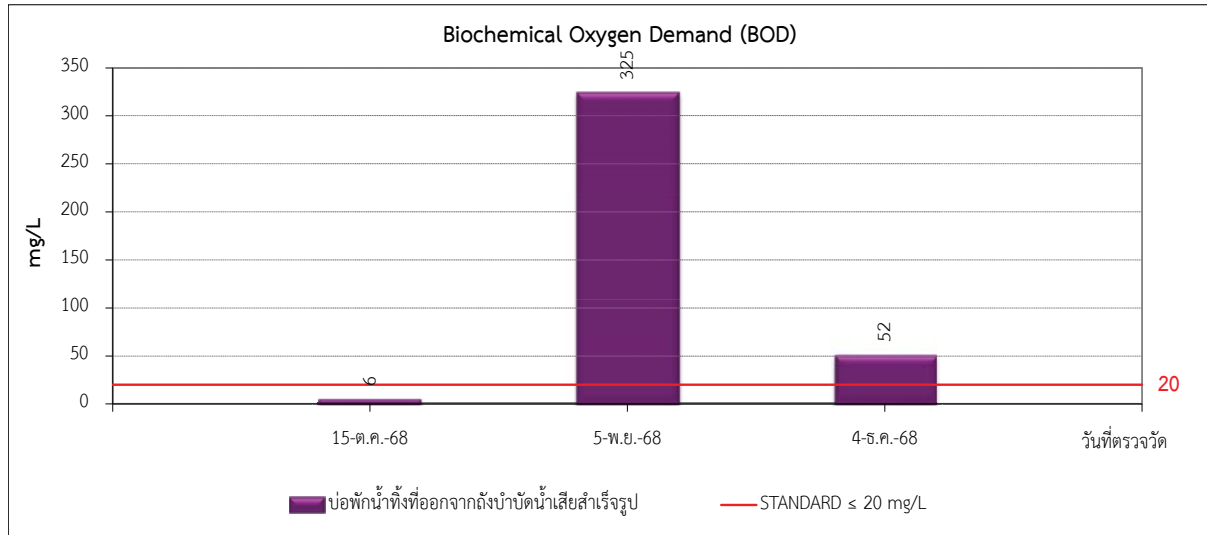
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			ค่ามาตรฐาน
			15 ตุลาคม 2568	5 พฤศจิกายน 2568	4 ธันวาคม 2568	
pH	-	Electrometric Method	7.1 at 25 °C	7.2 at 25 °C	7.3 at 25 °C	5.5-9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	Dried at 103-105 °C	32	32	280	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C	150	470	280	ไม่เกิน 1,000
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	Azide Modification Method	6	325	52	ไม่เกิน 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	<0.05	8.13	<0.05	ไม่เกิน 1.0
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	1	>100	4	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method	<5	<5	<5	ไม่เกิน 20

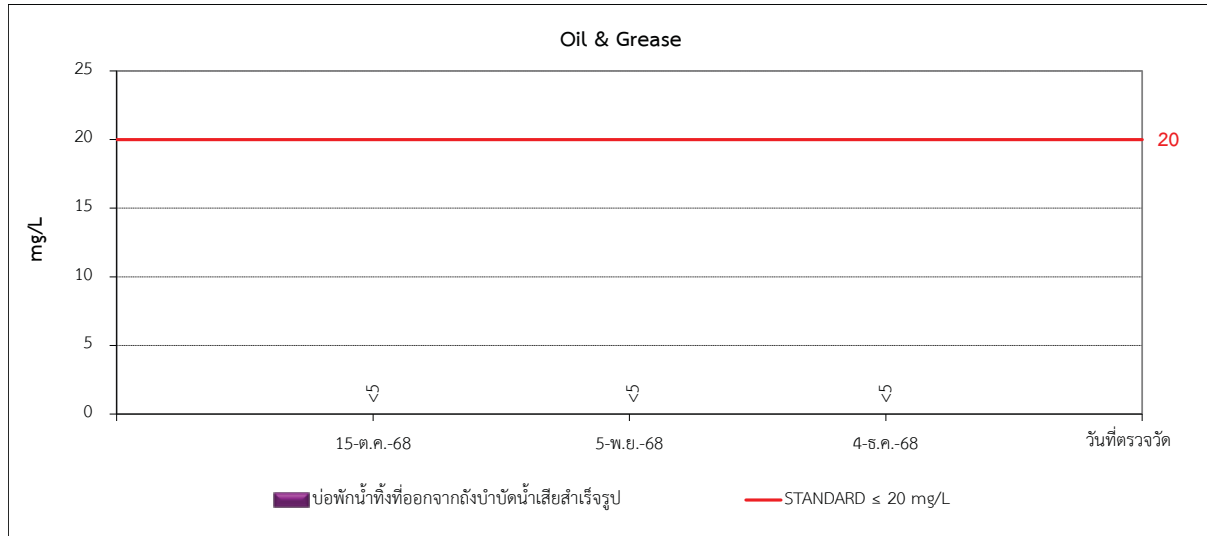
**ค่ามาตรฐาน** = มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก. คือโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป)



**รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568**



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (ต่อ)