

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดเพชรบุรี (โพไร่หวาน) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลโพไร่หวาน อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนี ปริมาณฝุ่นละออง รวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP 24 hrs.), ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10 24 hrs.), ปริมาณ ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5 24 hrs.), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2 1 hr.), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2 1 hr.), ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO 1 hr.), ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (THC 1 hr.), ระดับเสียงเฉลี่ย ในคาบ 24 ชม. (Leq 24 hrs.), ระดับเสียงเฉลี่ย ในคาบ 9 ชม.(Leq 9 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax), ระดับเสียงรบกวน, ระดับความ สั่นสะเทือน ตรวจวัดในดัชนี ความถี่ (Frequency, Hz) ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/sec) การขจัด (Displacement, mm) และคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เป็นประจำเดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างโดย ครั้งนี้เป็นการดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียด ดังรูปที่ 3-1 และ ภาพที่ 3-1



รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนมกราคม 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ่ง

ประจำเดือนมีนาคม 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

ความสั่นสะเทือน

คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

ความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนเมษายน 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน



คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง



ความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

ความสั่นสะเทือน

คุณภาพน้ำทิ้ง

ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี



คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระดับเสียง

ความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ว

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.1 ดัชนีตรวจวัด

- : ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- : ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- : ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
- : ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2 1 hr.)
- : ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2 1 hr.)
- : ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO 1 hr.)
- : ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (THC 1 hr.)

3.2.2 สถานีตรวจวัด

- จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี
- จุดที่ 2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

3.2.3 วิธีการตรวจวัด

3.2.3.1 วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP)

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

3.2.3.2 วิธีการตรวจวัดฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

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

3.2.3.3 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์ คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง NO_2 Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

3.2.3.4 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์ คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง SO₂ Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

3.2.3.5 วิธีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์ คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศเข้าสู่ถุงเก็บอากาศ (Sampling Bag) ด้วยอัตราการดูดอากาศ 200 cc/min เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และทำการวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง CO Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

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 HC Analyzer แล้วจดบันทึกค่าที่อ่านได้

3.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ง โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

3.2.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 พบว่า

ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีค่าได้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าได้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าได้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานในการควบคุม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน* (TSP 24 hrs. : mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน * (PM-10 : 24 hrs. : mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน** (PM-2.5 : 24 hrs. : µg/m ³)
7-8 มกราคม 2568	0.031	0.010	-
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	0.051	0.050	15.0
13-14 มีนาคม 2568	0.071	0.012	-
21-22 เมษายน 2568	0.090	0.051	10.0
8-9 พฤษภาคม 2568	0.019	0.011	-
5-6 มิถุนายน 2568	0.018	0.014	-
ค่ามาตรฐาน	0.330 ¹⁾	0.120 ¹⁾	37.5 ²⁾

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

** = วิธีตรวจวัดตามมาตรฐาน คือ วิธีการวิเคราะห์ (Gravimetric)

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาไร่			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน* (TSP 24 hrs. : mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน * (PM-10 : 24 hrs. : mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน** (PM-2.5 : 24 hrs. : µg/m ³)
8-9 มกราคม 2568	0.013	0.003	-
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	0.015	0.011	7.0
13-14 มีนาคม 2568	0.037	0.015	-
22-23 เมษายน 2568	0.023	0.011	20.0
9-10 พฤษภาคม 2568	0.015	0.009	-
5-6 มิถุนายน 2568	0.021	0.016	-
ค่ามาตรฐาน	0.330 ¹⁾	0.120 ¹⁾	37.5 ²⁾

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

** = วิธีตรวจวัดตามมาตรฐาน คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี				
ดัชนีที่ตรวจวัด	Nitrogen Dioxide (NO ₂ 1 hr. : ppm)	Sulfur Dioxide (SO ₂ 1 hr. : ppm)	Carbon Monoxide (CO 1 hr. : ppm)	Total Hydrocarbon (THC 1 hr. : ppm)
8 มกราคม 2568	0.0201	0.0116	1.633	0.005
19 กุมภาพันธ์ 2568	0.0172	0.0119	1.624	0.006
14 มีนาคม 2568	0.0149	0.0147	1.5	0.005
22 เมษายน 2568	0.0153	0.0139	1.2	0.049
9 พฤษภาคม 2568	0.0166	0.0113	1.62	0.006
6 มิถุนายน 2568	0.0086	0.0077	2.40	0.005
ค่ามาตรฐาน	0.17 ¹⁾	0.30 ²⁾	30 ³⁾	-

ค่ามาตรฐาน ¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552

²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544

³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

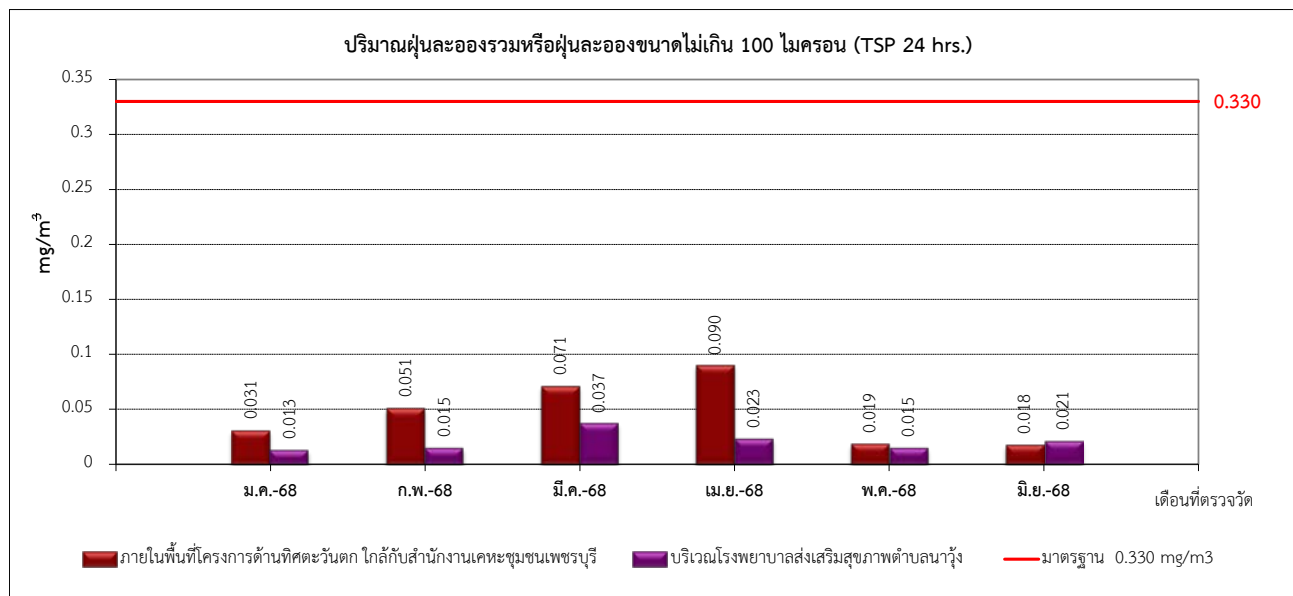
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง				
ดัชนีที่ตรวจวัด	Nitrogen Dioxide (NO ₂ 1 hr. : ppm)	Sulfur Dioxide (SO ₂ 1 hr. : ppm)	Carbon Monoxide (CO 1 hr. : ppm)	Total Hydrocarbon (THC 1 hr. : ppm)
8 มกราคม 2568	0.0234	0.0105	1.177	0.005
19 กุมภาพันธ์ 2568	0.0194	0.0101	1.171	0.005
14 มีนาคม 2568	0.0196	0.0135	1.9	0.004
22 เมษายน 2568	0.0148	0.0109	1.6	0.004
9 พฤษภาคม 2568	0.0206	0.0105	1.18	0.005
6 มิถุนายน 2568	0.0100	0.0089	2.70	0.006
ค่ามาตรฐาน	0.17 ¹⁾	0.30 ²⁾	30 ³⁾	-

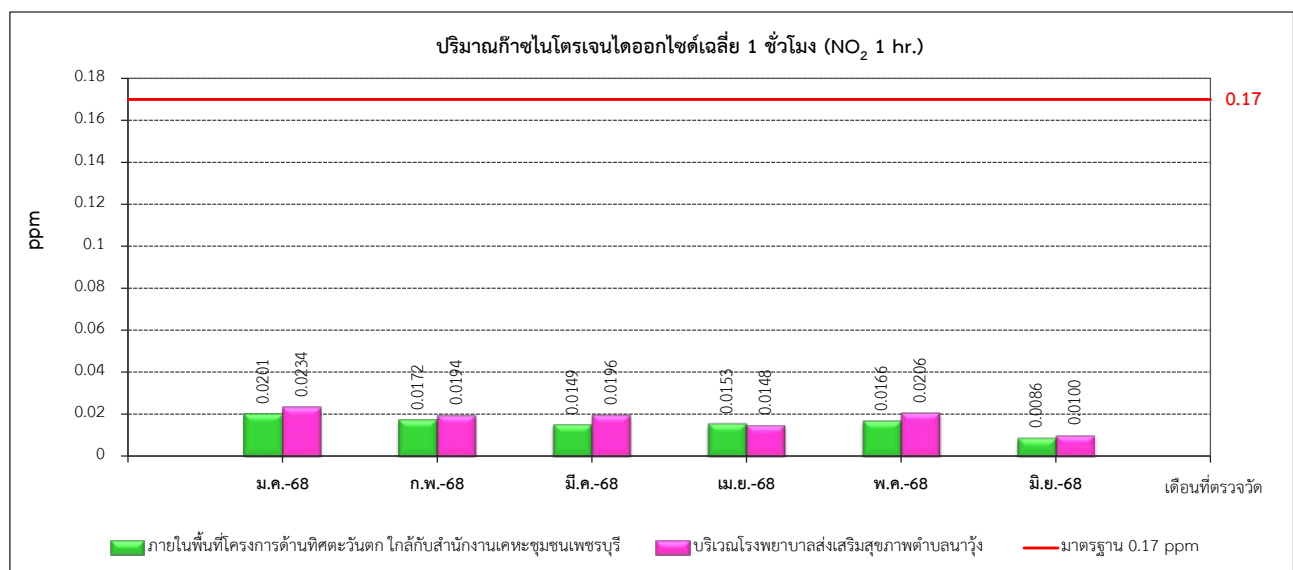
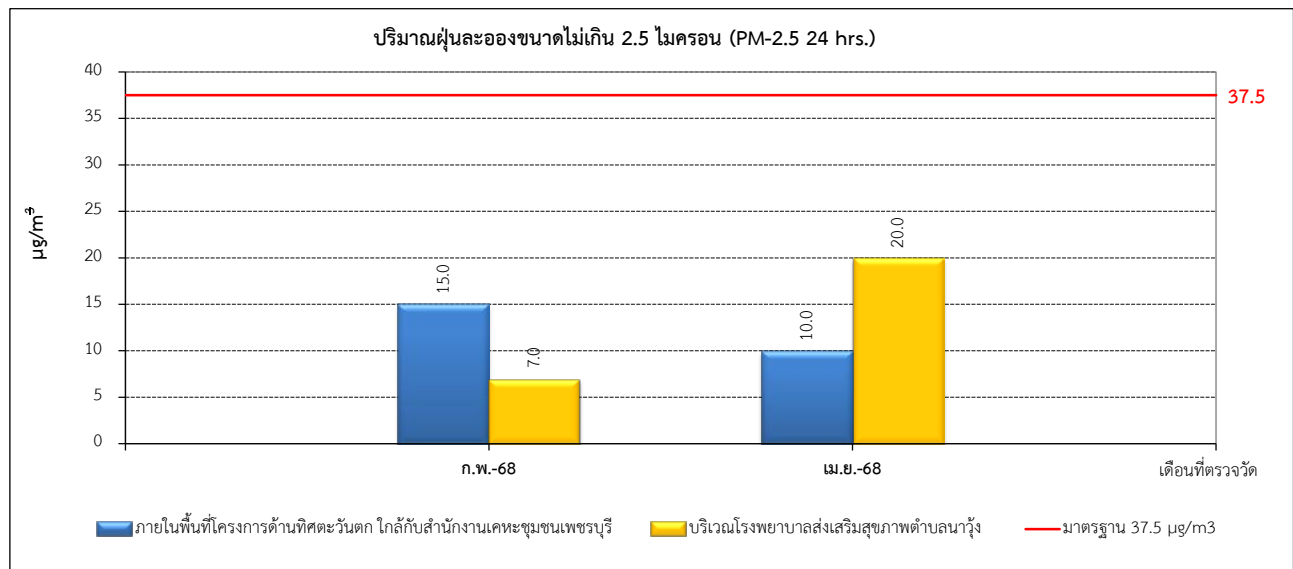
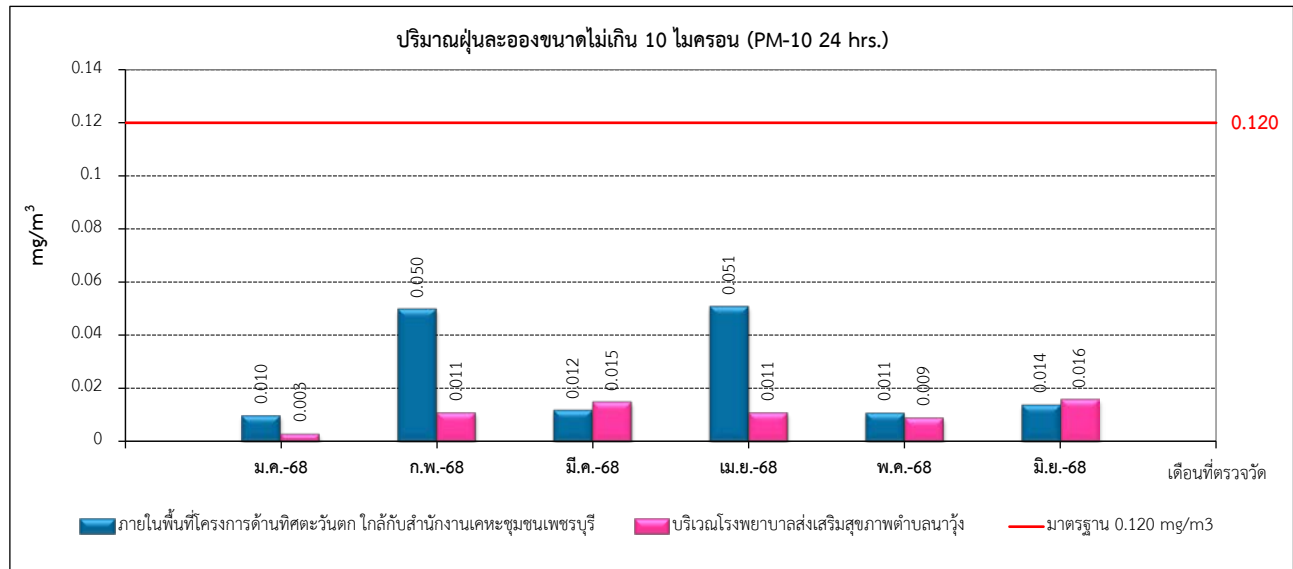
ค่ามาตรฐาน ¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552

²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2544

³⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

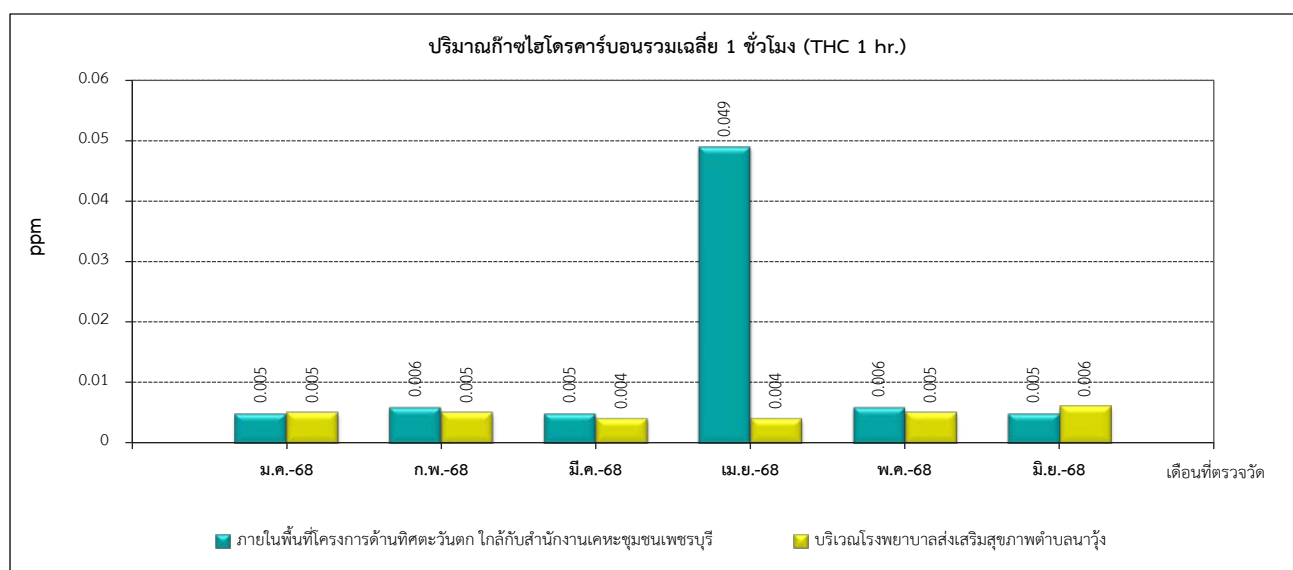
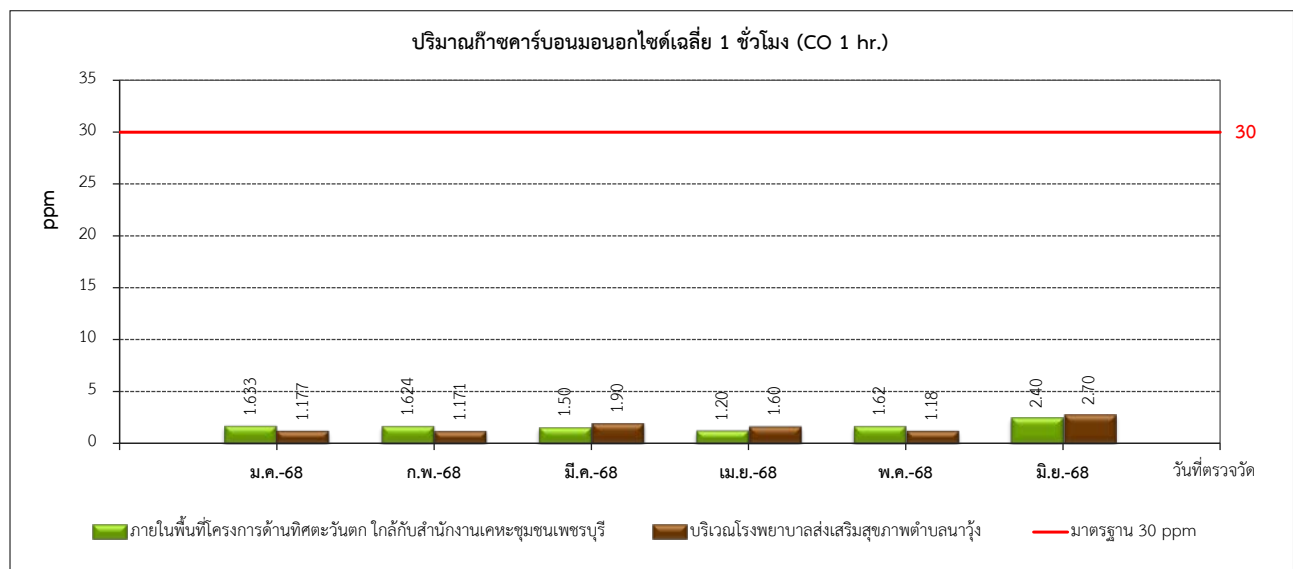
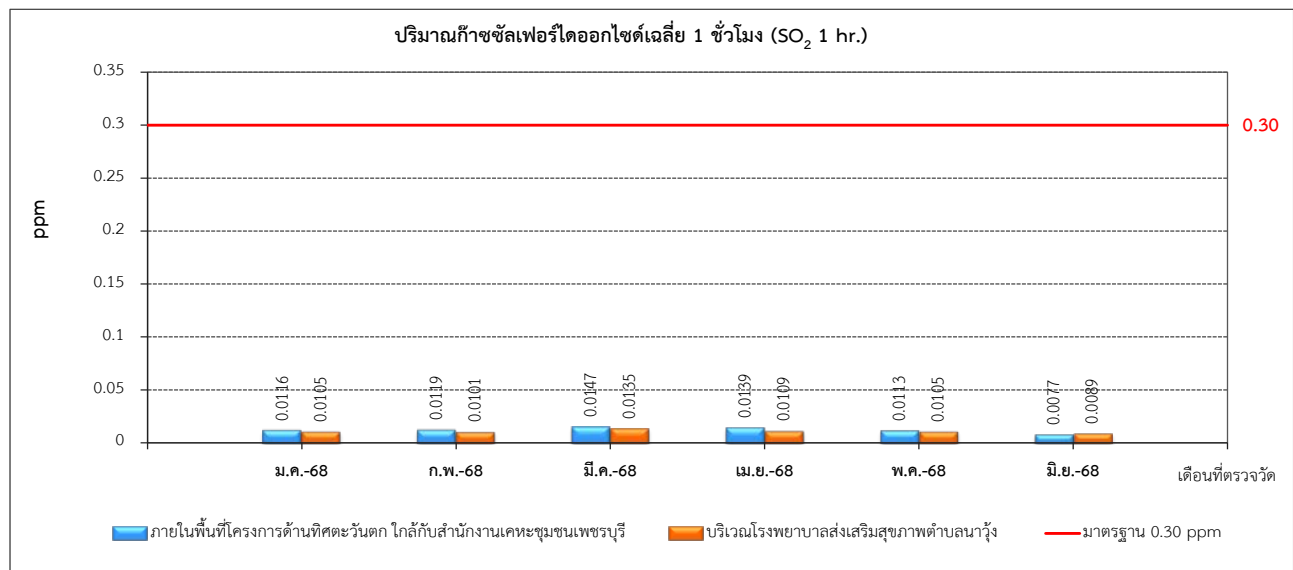


รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

3.3 ระดับเสียง

3.3.1 ดัชนีในการตรวจวัด

- : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)
- : ระดับเสียงสูงสุดในรอบ 24 ชั่วโมง (L_{max})
- : ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)
- : ระดับเสียงสูงสุดในรอบ 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)
- : ระดับเสียงรบกวน

3.3.2 ตำแหน่งของสถานที่ที่ตรวจวัด

- จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี
- จุดที่ 2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง

3.3.3 อุปกรณ์ในการตรวจวัด

- : Sound Level Meter, ACO Type 6226
- : Acoustic Calibrator, ACO Type 2126
- : ชุดขาตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง
- : 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

3.3.4.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้หัวไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดตั้งฉากกับพื้น โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast), Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (ACO Type 2126) จากนั้น เปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จะบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 9 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq 9 hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549

3.3.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

3.3.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

3.3.5.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4

3.3.5.3 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ST.1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี							
วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hrs. dB(A)	L _{max} 24 hrs. dB(A)	Leq. 9 hrs. dB(A)	L _{max} 9 hrs. dB(A)	ค่าระดับเสียง รบกวนต่ำสุด dB(A)	ค่าระดับเสียง รบกวนสูงสุด dB(A)	ค่าระดับเสียงรบกวน เฉลี่ย 9 ชั่วโมง (เวลา 08.00-17.00 น.) dB(A)
7-8 มกราคม 2568	64.4	101.5	67.5	100.1	0.0	29.6	20.2
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	55.6	96.5	59.3	96.5	4.5	20.6	14.3
13-14 มีนาคม 2568	55.1	87.5	58.4	85.3	10.3	18.6	15.7
21-22 เมษายน 2568	58.5	86.4	62.3	86.4	4.7	31.3	17.3
8-9 พฤษภาคม 2568	61.5	94.8	64.6	94.8	4.9	15.2	9.3
5-6 มิถุนายน 2568	57.6	107.7	61.0	107.7	0.0	20.1	8.5
70 ¹⁾	115 ¹⁾	85 ²⁾	140 ³⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾		
ST.2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาไร่							
วันที่ตรวจวัด	Leq. 24 hrs. dB(A)	L _{max} 24 hrs. dB(A)	Leq. 9 hrs. dB(A)	L _{max} 9 hrs. dB(A)	ค่าระดับเสียง รบกวนต่ำสุด dB(A)	ค่าระดับเสียง รบกวนสูงสุด dB(A)	ค่าระดับเสียงรบกวน เฉลี่ย 9 ชั่วโมง (เวลา 08.00-17.00 น.) dB(A)
8-9 มกราคม 2568	53.0	82.5	52.7	75.7	0.0	2.8	0.6
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	50.2	81.3	52.1	74.9	0.0	9.7	7.6
13-14 มีนาคม 2568	52.1	88.3	53.8	88.3	0.0	5.4	2.7
22-23 เมษายน 2568	55.6	73.2	53.0	72.5	0.0	0.0	0.0
9-10 พฤษภาคม 2568	52.6	76.9	53.4	76.9	0.0	4.9	1.1
5-6 มิถุนายน 2568	52.1	98.1	53.2	98.1	0.0	9.3	2.1
70 ¹⁾	115 ¹⁾	85 ²⁾	140 ³⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾		

- มาตรฐาน ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
- ²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560
- ³⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 (วิธีตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและ แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565)

3.3.6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

3.3.6.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.)

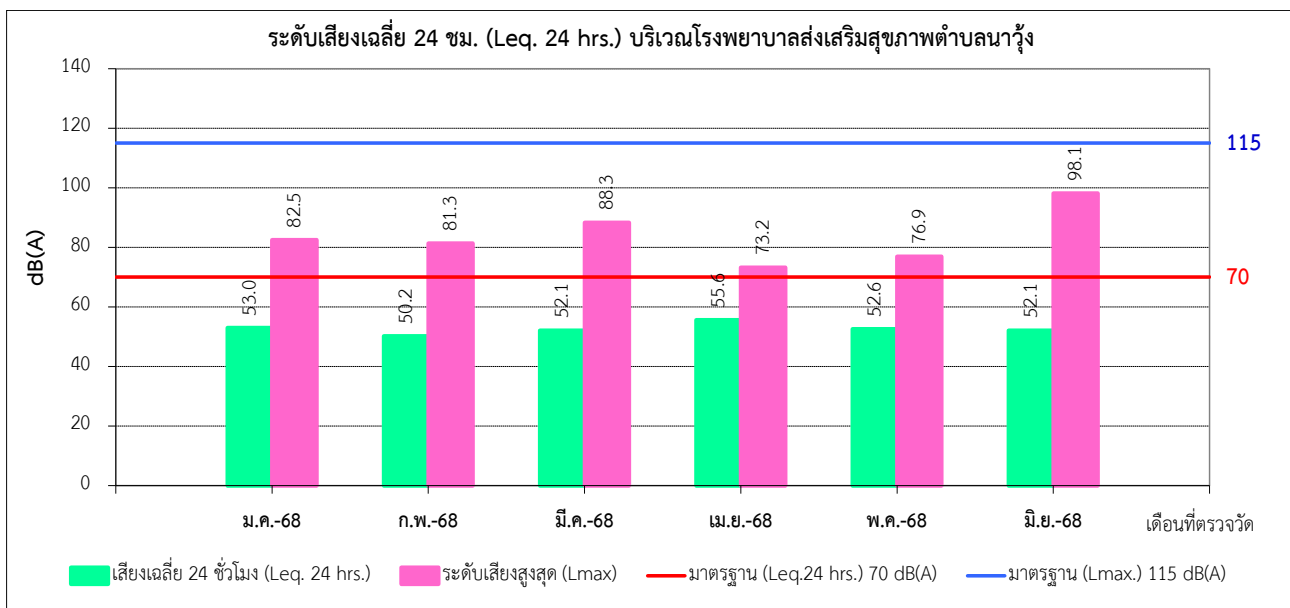
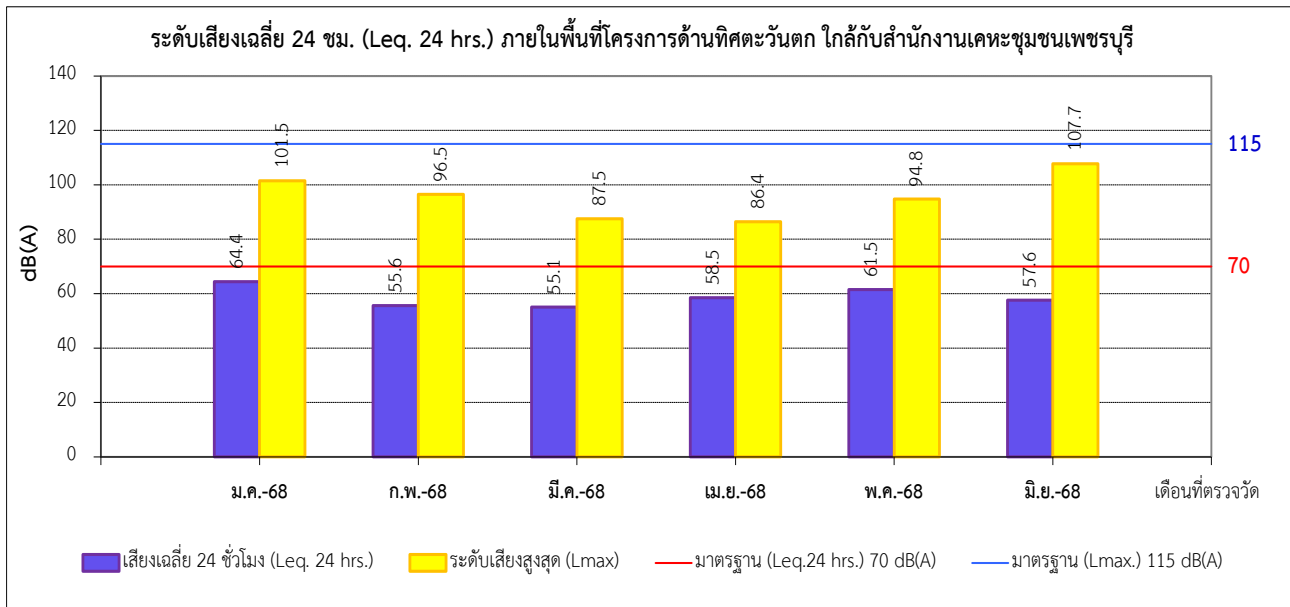
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) (ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

3.3.6.2 ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs.)

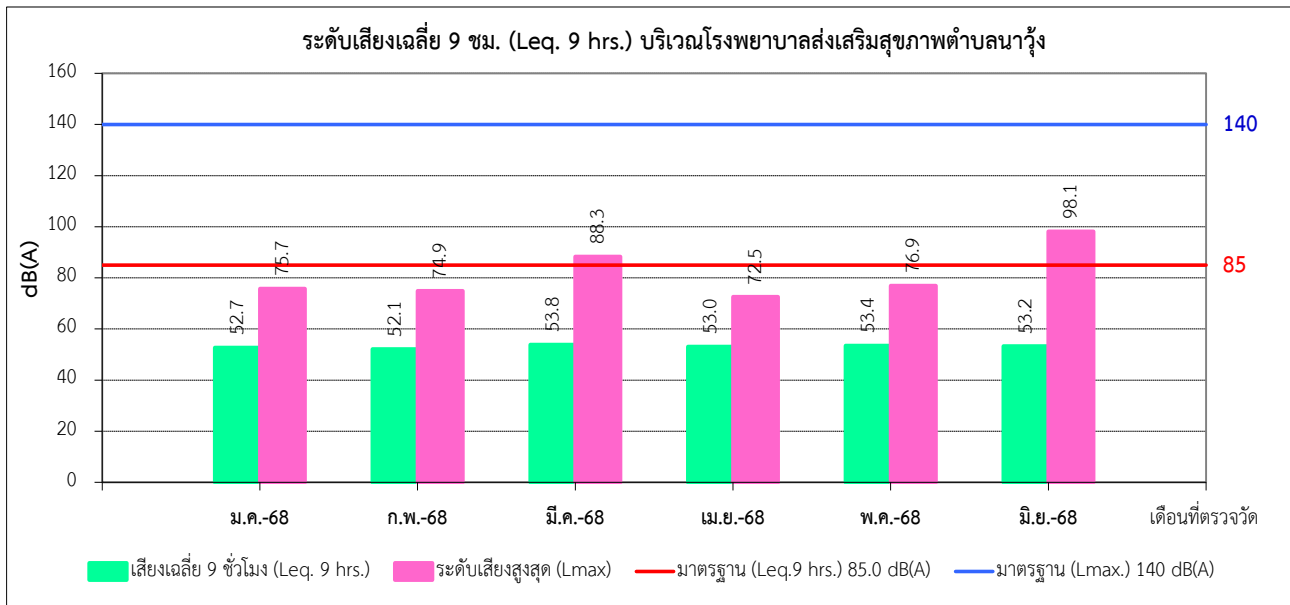
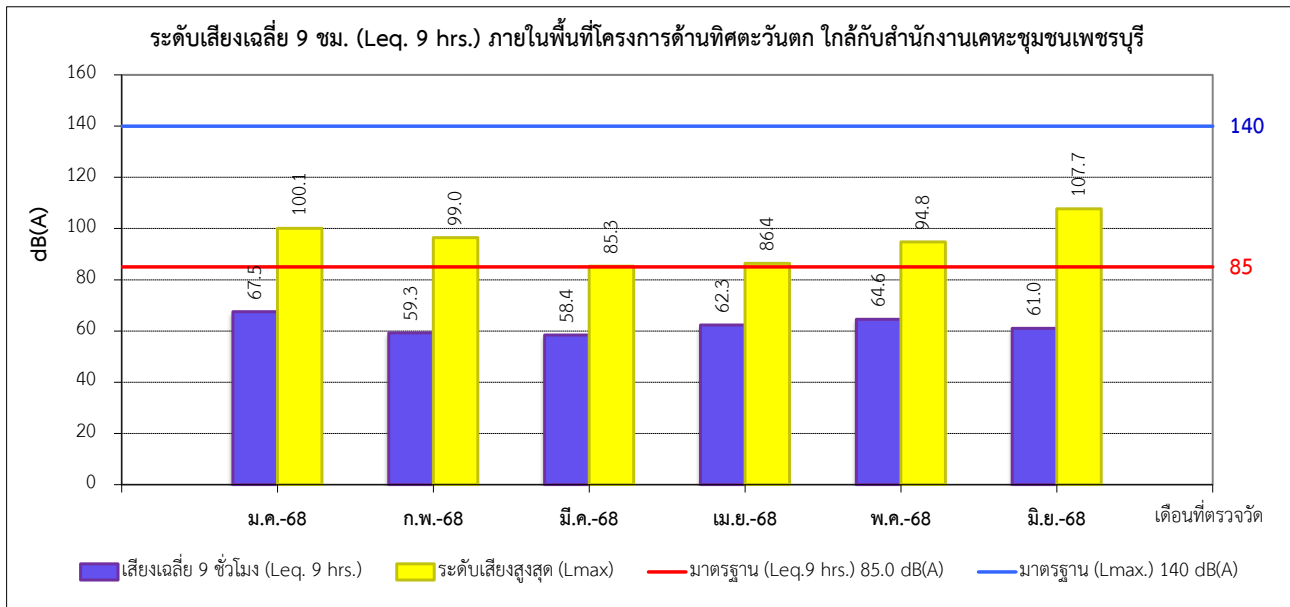
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 9 hrs. : เวลา 08.00-17.00 น.) จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 dB(A) และตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 140.0 dB(A) (ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4)

3.3.6.3 ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี มีค่าระดับเสียงรบกวนในคาบ 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีเพียงบางชั่วโมงเท่านั้นที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-5)

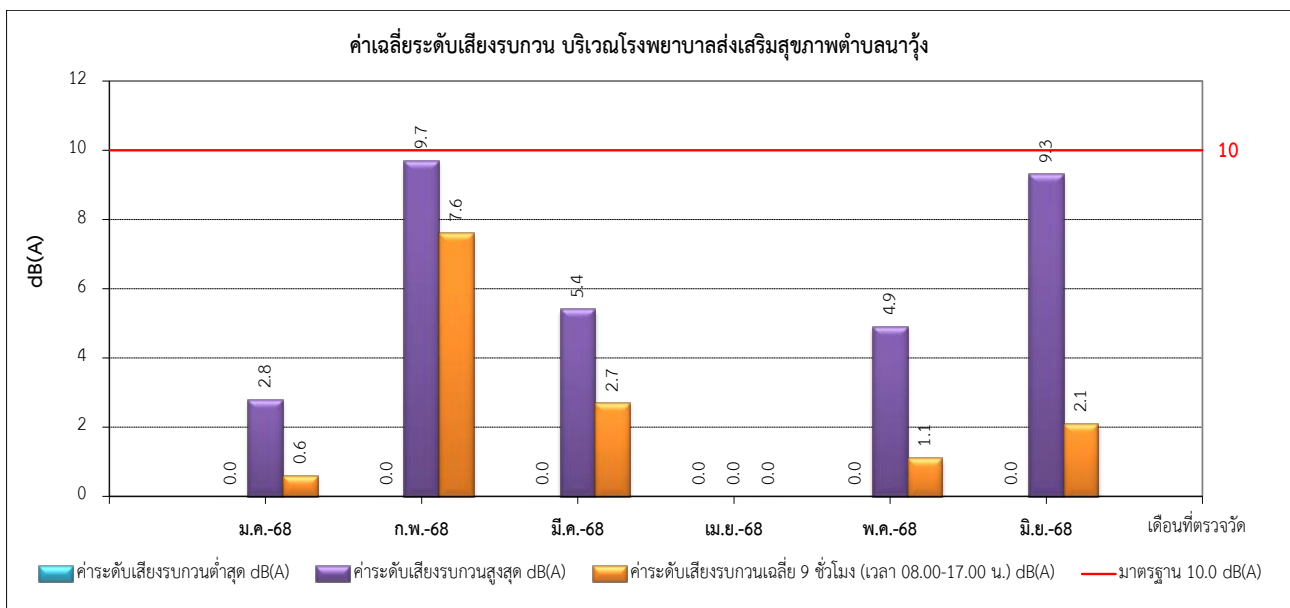
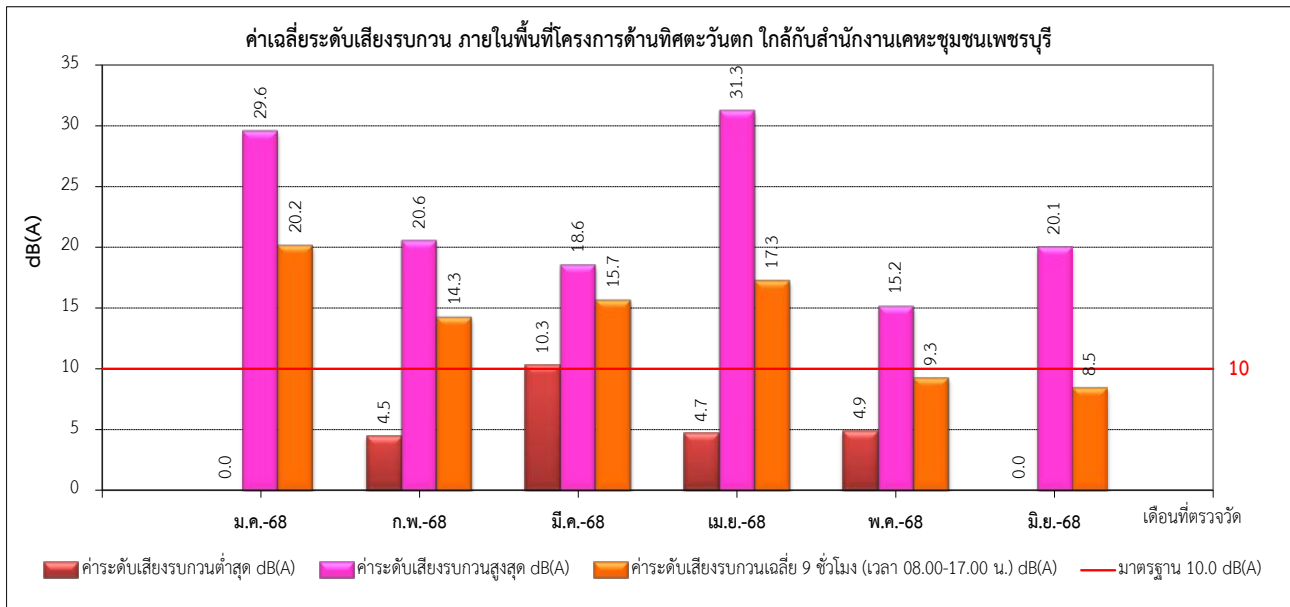


รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq. 24 hrs.)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 9 ชม. (Leq. 9 hrs.)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

3.3.7 สาเหตุการเกิดระดับเสียงดังของโครงการ

โดยปกติในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีระดับเสียงดังเกิดขึ้น และรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ และจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ก็เช่นกัน ซึ่งในการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง และเสียงดังที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้างของโครงการ อาจมีสาเหตุเนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ โดยทางโครงการจัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดิน สูงจากพื้นดิน 6 เมตร ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านดังกล่าวจะก่อให้เกิดระดับเสียงดัง และเสียงก้องมากกว่าปกติ เพราะระดับเสียงจะกระจายไปทุกทิศทาง และเสียงจะสะท้อนกลับ จึงเป็นสาเหตุหลักในการก่อให้เกิดระดับเสียงดังและระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด และผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น เนื่องจากทางโครงการได้จัดทำรั้วที่โดยรอบแนวเขตที่ดินสูง 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 จะกำชับคนงานให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างพัก
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 สถานที่ตรวจวัด

จุดที่ 1 : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี

จุดที่ 2 : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง

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

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาุ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ดังนั้น แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจะก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวในระดับต่ำ รายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
7-8 มกราคม 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
18-19 กุมภาพันธ์ 2568	07.00-08.00 น.	2.6	0.946
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	<1.0	0.788
	10.00-11.00 น.	5.1	0.709
	11.00-12.00 น.	<1.0	0.709
	12.00-13.00 น.	93	0.631
	13.00-14.00 น.	3.5	0.946
	14.00-15.00 น.	3.4	0.867
	15.00-16.00 น.	17.7	0.788
	16.00-17.00 น.	3.6	0.867
13-14 มีนาคม 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	17	1.32
	10.00-11.00 น.	57	0.418
	11.00-12.00 น.	85	0.339
	12.00-13.00 น.	85	0.315
	13.00-14.00 น.	64	0.300
	14.00-15.00 น.	85	0.347
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.260
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.244

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้วัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

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

N/A : ตรวจวัดไม่พบ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
21-22 เมษายน 2568	07.00-08.00 น.	<1.0	0.244
	08.00-09.00 น.	<1.0	0.252
	09.00-10.00 น.	<1.0	0.252
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	<1.0	0.244
	12.00-13.00 น.	<1.0	0.252
	13.00-14.00 น.	<1.0	0.244
	14.00-15.00 น.	<1.0	0.260
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.260
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.252
8-9 พฤษภาคม 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	12.0	0.788
	09.00-10.00 น.	17.7	0.631
	10.00-11.00 น.	2.1	0.946
	11.00-12.00 น.	7.1	0.788
	12.00-13.00 น.	3.4	0.867
	13.00-14.00 น.	4.2	0.946
	14.00-15.00 น.	4.6	0.788
	15.00-16.00 น.	2.9	0.788
	16.00-17.00 น.	4.0	0.946
5-6 มิถุนายน 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	<1.0	0.300
	10.00-11.00 น.	<1.0	0.268
	11.00-12.00 น.	1.1	0.583
	12.00-13.00 น.	<1.0	0.244
	13.00-14.00 น.	<1.0	0.244
	14.00-15.00 น.	<1.0	0.276
	15.00-16.00 น.	<1.0	0.252
	16.00-17.00 น.	<1.0	0.339

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด 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

N/A : ตรวจวัดไม่พบ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
8-9 มกราคม 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
19-20 กุมภาพันธ์ 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
13-14 มีนาคม 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดว่าด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้วัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

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
N/A : ตรวจวัดไม่พบ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)

เดือนที่ตรวจวัด	เวลา	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง	
		ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค (mm./s)
22-23 เมษายน 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
9-10 พฤษภาคม 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	9.8	0.260
	14.00-15.00 น.	3.0	0.284
	15.00-16.00 น.	7.3	0.552
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125
5-6 มิถุนายน 2568	07.00-08.00 น.	N/A	<0.125
	08.00-09.00 น.	N/A	<0.125
	09.00-10.00 น.	N/A	<0.125
	10.00-11.00 น.	N/A	<0.125
	11.00-12.00 น.	N/A	<0.125
	12.00-13.00 น.	N/A	<0.125
	13.00-14.00 น.	N/A	<0.125
	14.00-15.00 น.	N/A	<0.125
	15.00-16.00 น.	N/A	<0.125
	16.00-17.00 น.	N/A	<0.125

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร)

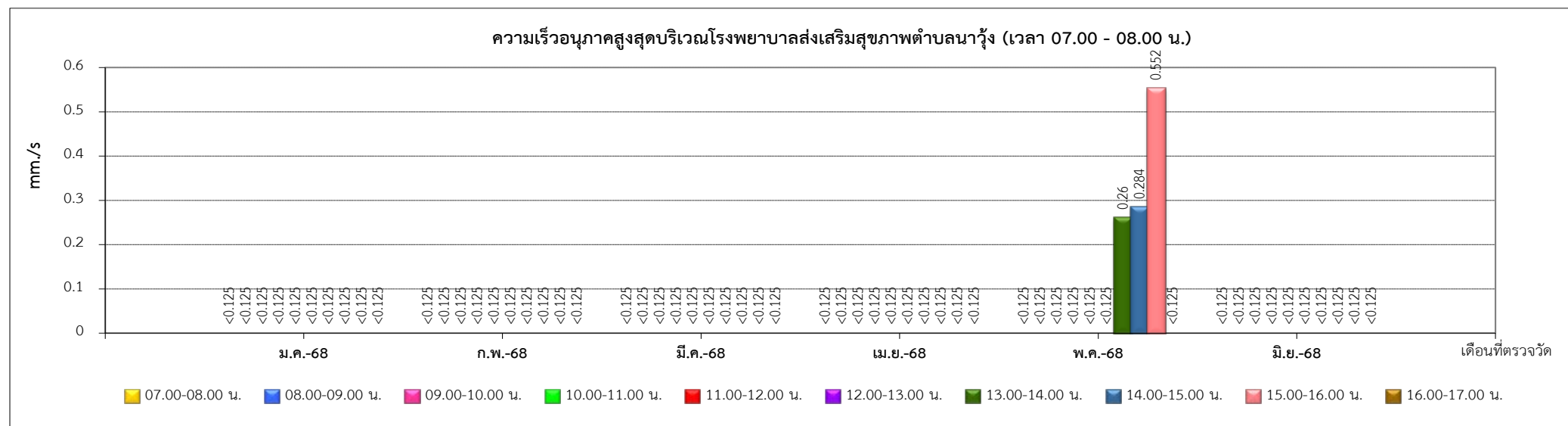
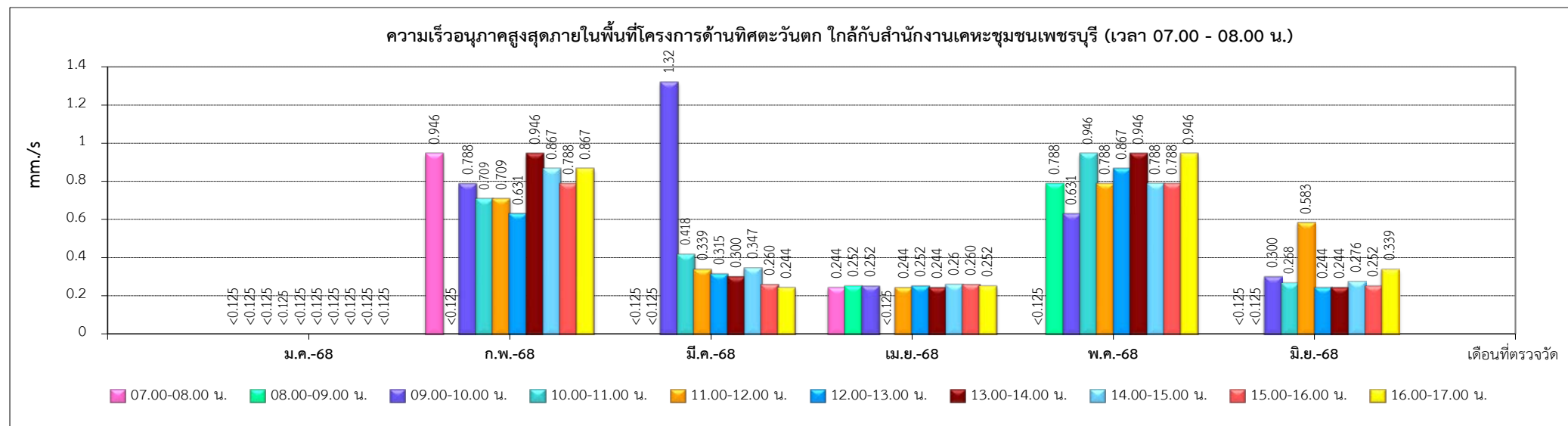
หมายเหตุ : ค่าความถี่ไม่เกิน 10 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด (V_{max}) เท่ากับ 5 มม./วินาที
 ค่าความถี่เกินกว่า 10 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 50 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก $V_{max} = 0.25 f + 2.5$
 ค่าความถี่เกินกว่า 50 เฮิรตซ์ แต่ไม่เกิน 100 เฮิรตซ์ คำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด จาก $V_{max} = 0.1 f + 10$
 ค่าความถี่เกินกว่า 100 เฮิรตซ์ กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุด (V_{max}) เท่ากับ 20 มม./วินาที
 โดย f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

N/A : ตรวจวัดไม่พบ

3.4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการแสดงในตารางที่ 3-3 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-6

จากกราฟในรูปที่ 3-6 จะเห็นได้ว่าผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ใกล้กับสำนักงานเคหะชุมชนเพชรบุรี และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาวัง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยเมื่อเปรียบเทียบกับกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ 2 คืออาคารชุดอาศัยด้วยกฎหมายอาคารชุด โดยตำแหน่งติดตั้งห้ววัดความสั่นสะเทือนที่รากฐานหรือชั้นล่างของอาคาร) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออันตรายต่อผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง รวมถึงสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด



รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานของ APHA, AWWA, WEF. Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 22nd edition, Washington, DC: APHA, 2012. ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 3-4 ดังนี้

ตารางที่ 3-4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพน้ำตัวอย่าง

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	แช่เย็น	Electrometric Method
Total Suspended Solids (TSS)	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 103-105 °C
Total Dissolved Solids (TDS)	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 180 °C
Settleable Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Volumetric Method
BOD	จ้วงตัก	แช่เย็น	5-day BOD test, Azide Modification Method
TKN	จ้วงตัก	เติมกรด H ₂ SO ₄ ให้ pH <2 และแช่เย็น 0-6 °C	Macro-Kjeldahl Method
Oil & Grease	จ้วงตัก	เติมกรด H ₂ SO ₄ ให้ pH <2 และแช่เย็น 0-6 °C	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
Sulfide	จ้วงตัก	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อ 100 ml และเติม NaOH ให้ pH >9 และแช่เย็น 0-6 °C	Iodometric Method
Total Coliform Bacteria	จ้วงตัก	แช่เย็น	MPN Technique
Fecal Coliform Bacteria	จ้วงตัก	แช่เย็น	MPN Technique

3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2568 สรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-7

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป มีค่า Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม และเมษายน พ.ศ. 2568 ค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2568 และค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ที่กำหนดให้ ค่า Total Suspended Solids (TSS) มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า Total Suspended Solids (TSS) มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า Sulfide มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า Oil & Grease มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการปรับปรุงพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ประกอบกับน้ำทิ้งดังกล่าวได้รับการปนเปื้อนจากการล้างรถ ล้างพื้นถนน นอกจากนี้ประกอบกับน้ำทิ้งดังกล่าวมีลักษณะเป็นน้ำขังอยู่ในบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ จึงเป็นสาเหตุหลักทำให้ปริมาณสารปนเปื้อนมีค่าค่อนข้างสูงและเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ดังตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-7)

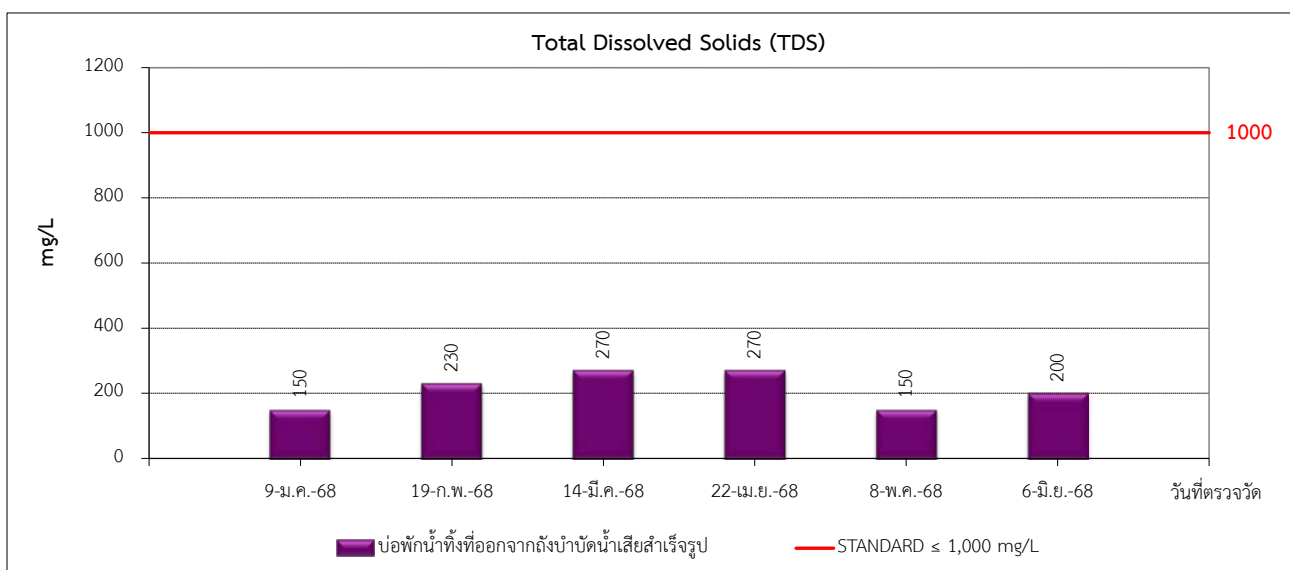
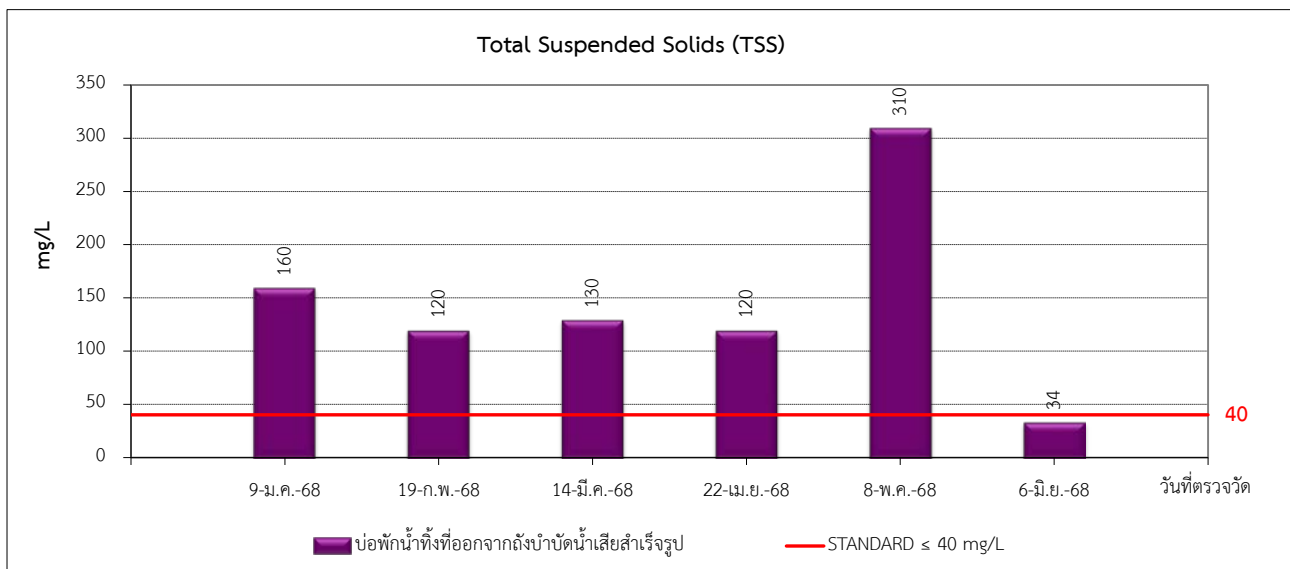
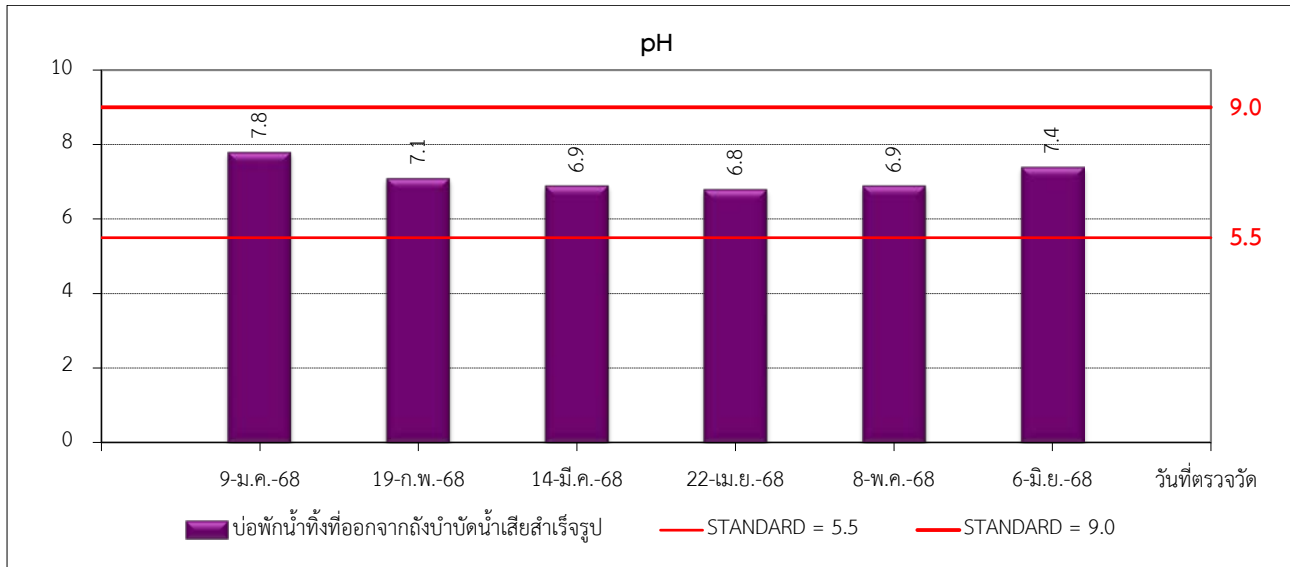
3.5.4 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในเบื้องต้นทางโครงการก็ควรมีมาตรการเพิ่มเติมโดยการสูบน้ำทิ้งที่อยู่ในบ่อกักน้ำทิ้ง และนำไปกำจัดต่อไป ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และสามารถปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ พร้อมกันนี้ทางโครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้เป็นนโยบายเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งโดยให้คนงานทำการสูบน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน

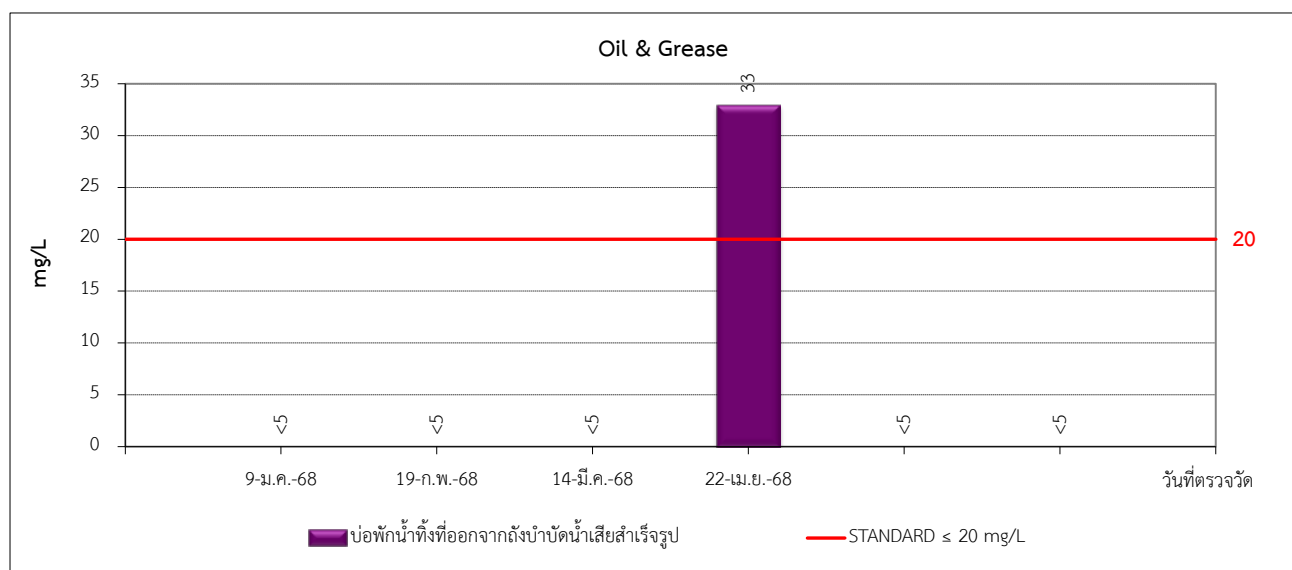
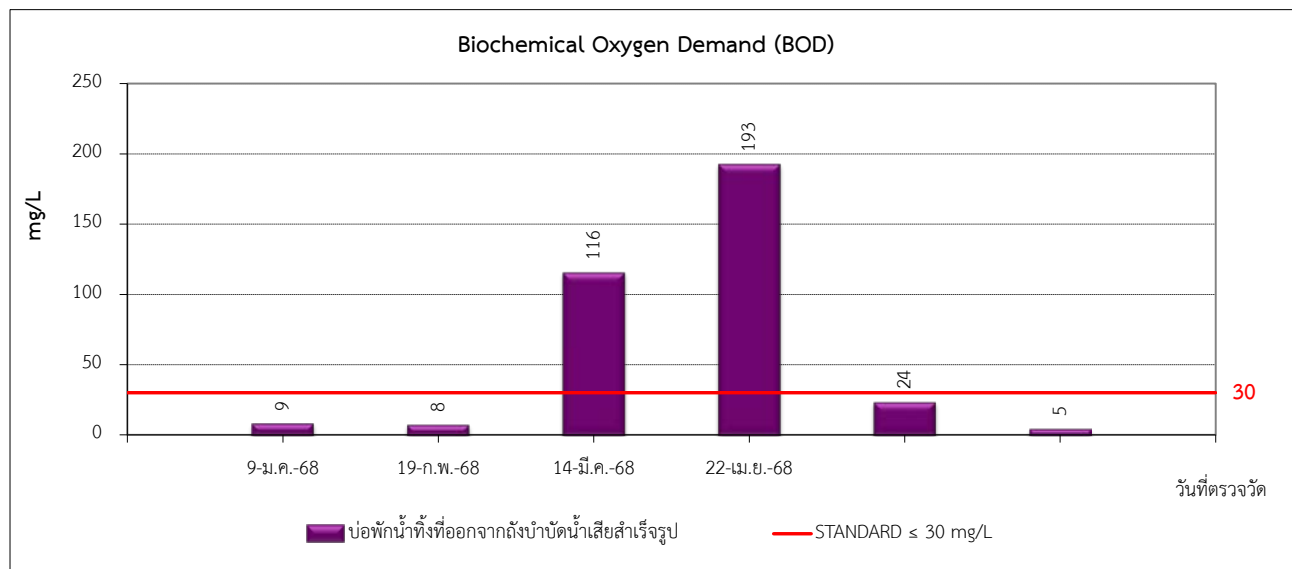
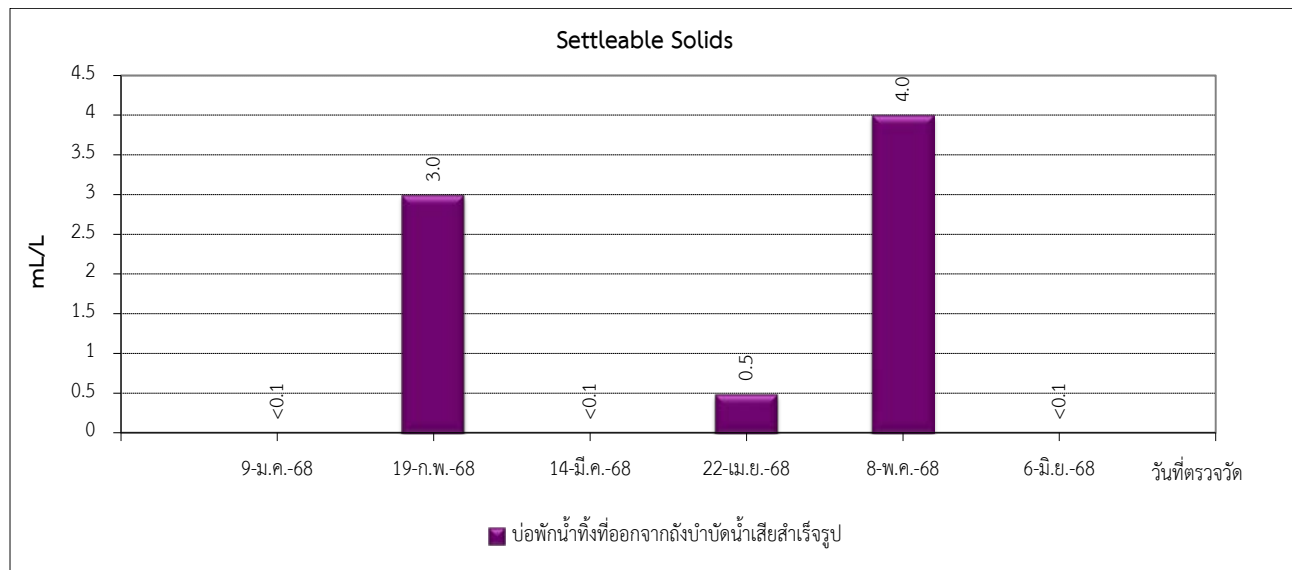
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						ค่ามาตรฐาน
		9 มกราคม 2568	19 กุมภาพันธ์ 2568	14 มีนาคม 2568	22 เมษายน 2568	9 พฤษภาคม 2568	6 มิถุนายน 2568	
pH at 25°C	-	7.8	7.1	6.9	6.8	6.9	7.4	5.5 – 9.0
Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	160	120	130	120	310	34	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	150	230	270	270	150	200	ไม่เกิน 1,000
Settleable Solids	mg/L	<0.1	3.0	<0.1	0.5	4.0	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	9	8	116	193	24	5	ไม่เกิน 30
Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<5	33	<5	<5	ไม่เกิน 20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	6	9	7.8	7	3	5	ไม่เกิน 35
Sulfide	mg/L	<0.05	0.40	0.53	0.80	1.07	0.93	ไม่เกิน 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	34	34	270	780	270	13	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	17	170	270	140	7.8	-

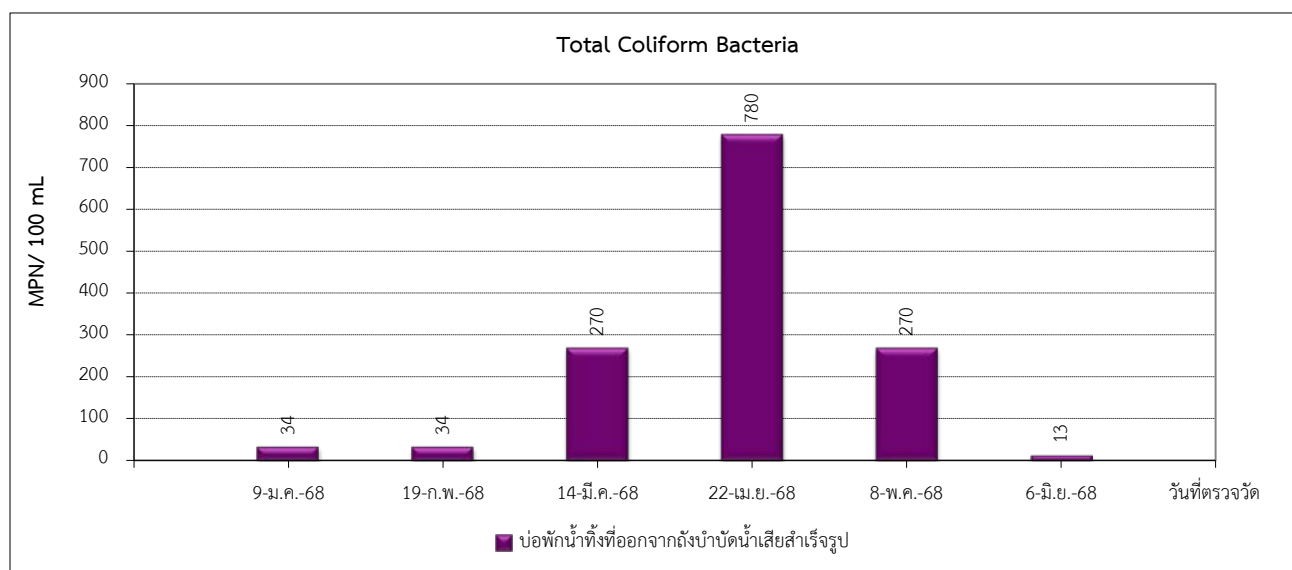
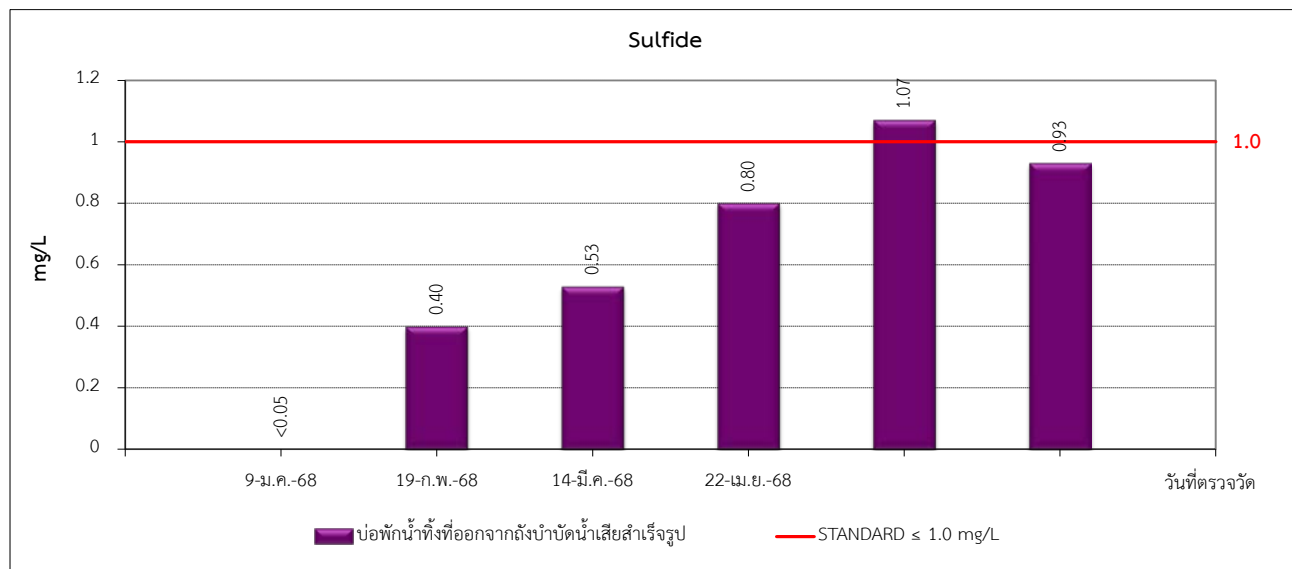
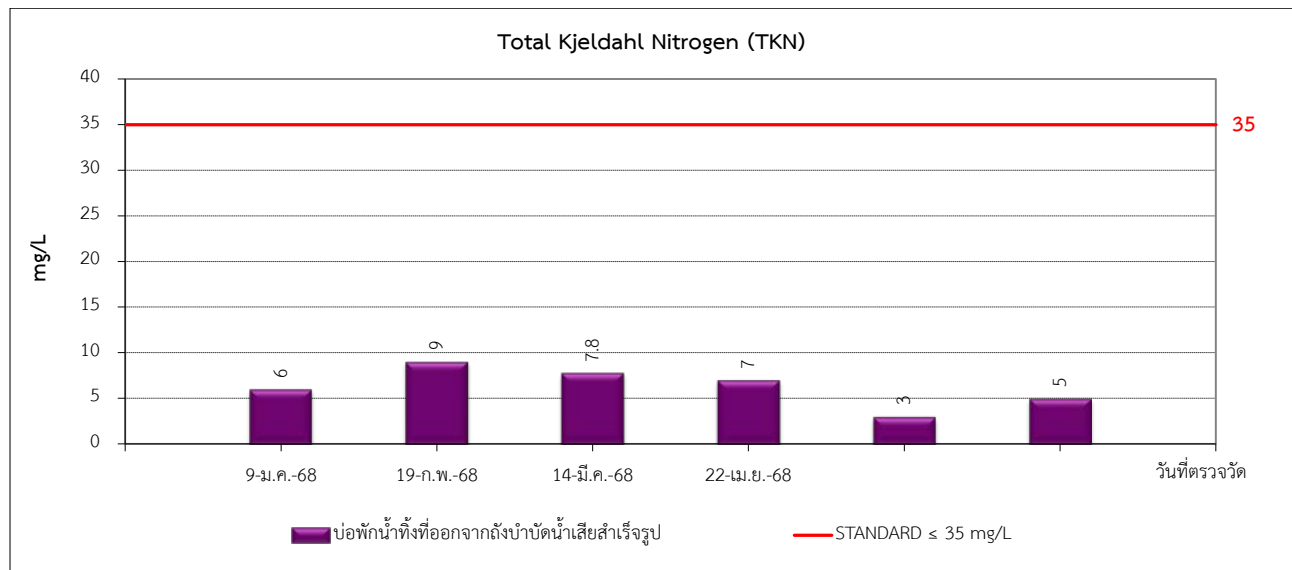
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567
(อาคารประเภท ข. คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องชุด แต่ไม่ถึง 500 ห้องชุด)



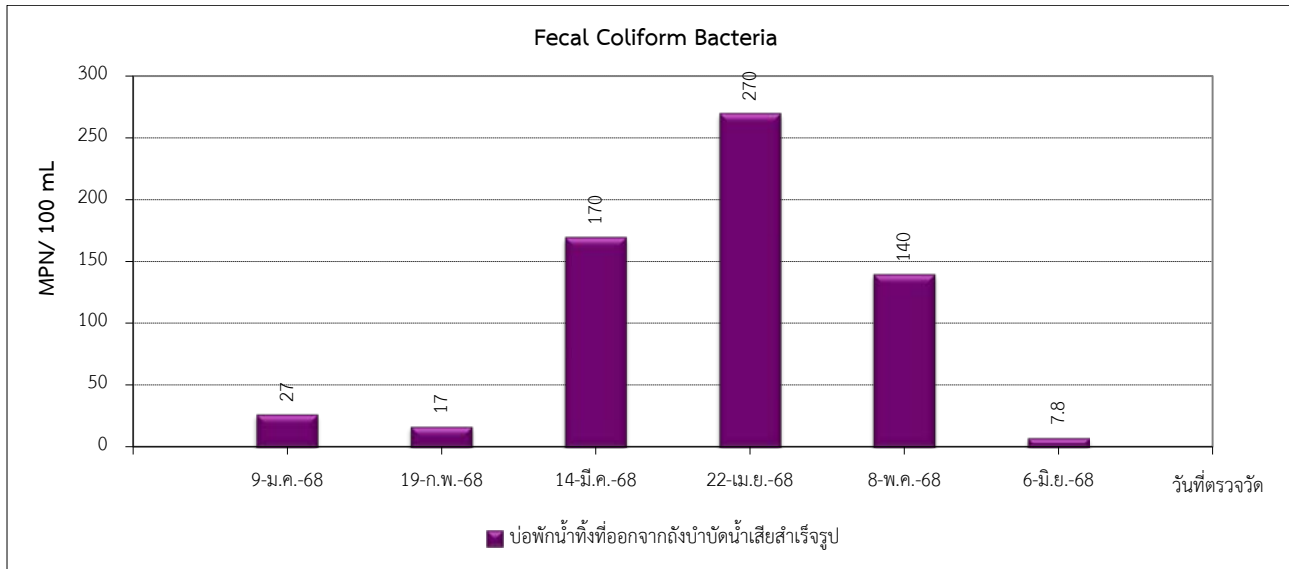
**รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568**



**รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)**



**รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)**



**รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 (ต่อ)**