

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ ชิกซ์เซนส์ คอนโดมิเนียม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

3.1 คุณภาพอากาศ

1) วิธีดำเนินการ

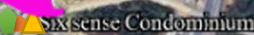
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม และบริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด มีรายละเอียดขั้นตอนการตรวจวัดและความถี่ในการตรวจวัดดังนี้

- ดำเนินการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำการ 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง
- ดำเนินการตรวจวัด ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำการ 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง

โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ Method of Air Sampling and Analysis : 3rd Edition, AWMA, ACS, AICHE, APWA ASME, AOAC, HPS และ ISA ดังนี้ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric
2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)	High Volume Air Sampler	Gravimetric
3. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Cemiluminescence
4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ Analyzer	Fluorescence
5. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO-Analyzer	Non-Dispersive Infrared Detection
6. ไฮโดรคาร์บอน (THC)	THC-Analyzer	Flame Ionization



จุดตรวจวัดความชื้นสะท้อน

รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม และบริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง (ตารางที่ 3-2, 3-3 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ภาคผนวก 2)

2.1) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม:

วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0723 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0122 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0039-0.0093 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0021 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.29-0.49 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.65 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0681 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0048-0.0085 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0023 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.29-0.38 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.46 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0696 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0113 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0038-0.0088 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0020 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.27-0.42 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.48 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



การตรวจวัดคุณภาพเสียง



การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ก.บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



การตรวจวัดคุณภาพเสียง

ข. บริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด

ภาพที่ 3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 19-20 มีนาคม 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0690 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0032-0.0083 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0016 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.38 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.60 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 20-21 มีนาคม 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0583 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0085 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0018 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.36 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.59 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 21-22 มีนาคม 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0610 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0082 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0016 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-0.36 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.55 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

2.2) บริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด

วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0674 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0103 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0032-0.0077 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0018 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.23-0.38 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.56 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 15-16 กุมภาพันธ์ 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0696 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0035-0.0072 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0020 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-0.40 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.54 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0671 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0032-0.0078 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0020 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-0.38 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.46 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 19-20 มีนาคม 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0601 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0078 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0017 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.30 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.50 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 20-21 มีนาคม 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0586 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0101 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0031-0.0082 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0017 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-0.48 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.48 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 21-22 มีนาคม 2568: มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0614 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0028-0.0084 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0017 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-0.35 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) มีค่าเท่ากับ 2.52 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซ็นส์ คอนโดมิเนียม และบริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน กำหนดให้ TSP ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้ PM₁₀ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

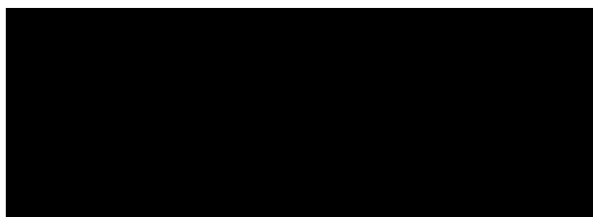
**ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับ
โครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม: เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2568**

สถานี/วันที่ ตรวจวัด	TSP (24 hr) (มก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ (24 hr) (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (1 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)	THC (1 hr) (ppm)
บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม						
14-15 ก.พ. 2568	0.0723	0.0122	0.0039-0.0093	0.0011-0.0021	0.29-0.49	2.65
15-16 ก.พ. 2568	0.0681	0.0102	0.0048-0.0085	0.0008-0.0023	0.29-0.38	2.46
16-17 ก.พ. 2568	0.0696	0.0113	0.0038-0.0088	0.0010-0.0020	0.27-0.42	2.48
19-20 มี.ค. 2568	0.0690	0.0102	0.0032-0.0083	0.0007-0.0016	0.16-0.38	2.60
20-21 มี.ค. 2568	0.0583	0.0096	0.0030-0.0085	0.0007-0.0018	0.16-0.36	2.59
21-22 มี.ค. 2568	0.0610	0.0107	0.0030-0.0082	0.0007-0.0016	0.15-0.36	2.55
มาตรฐาน	0.33^{3/}	0.12^{3/}	0.17^{4/}	0.12^{2/}	30^{1/}	-

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
เบอร์โทรศัพท์ :



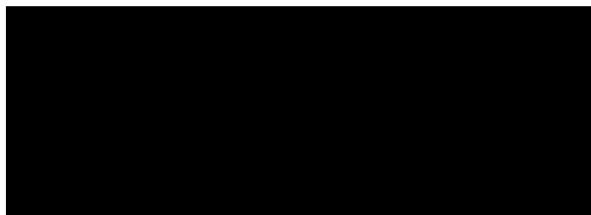
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด:
เดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2568

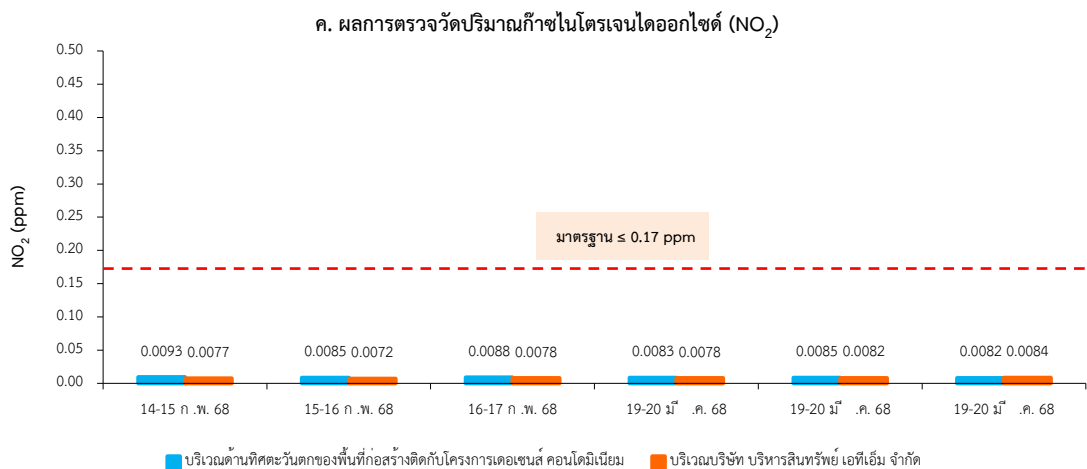
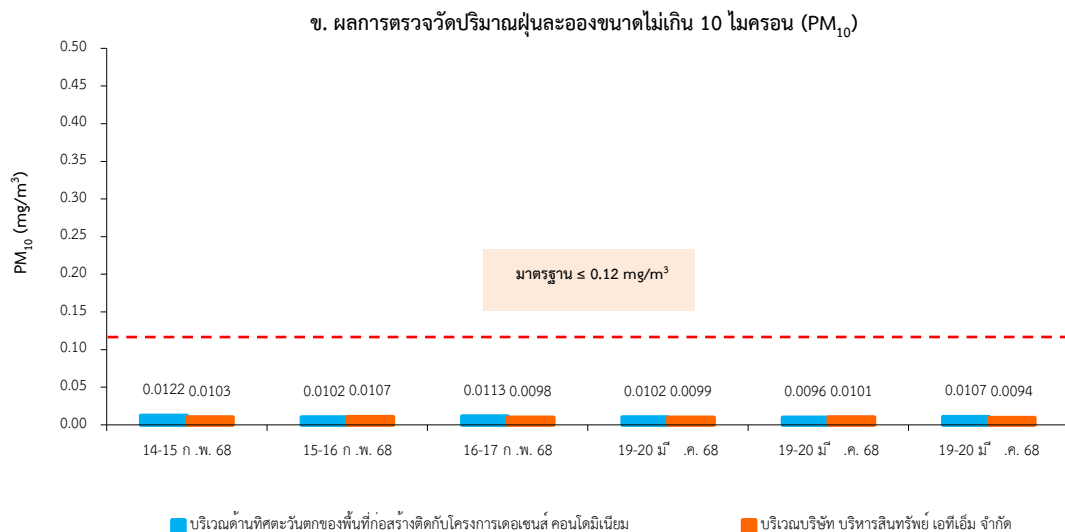
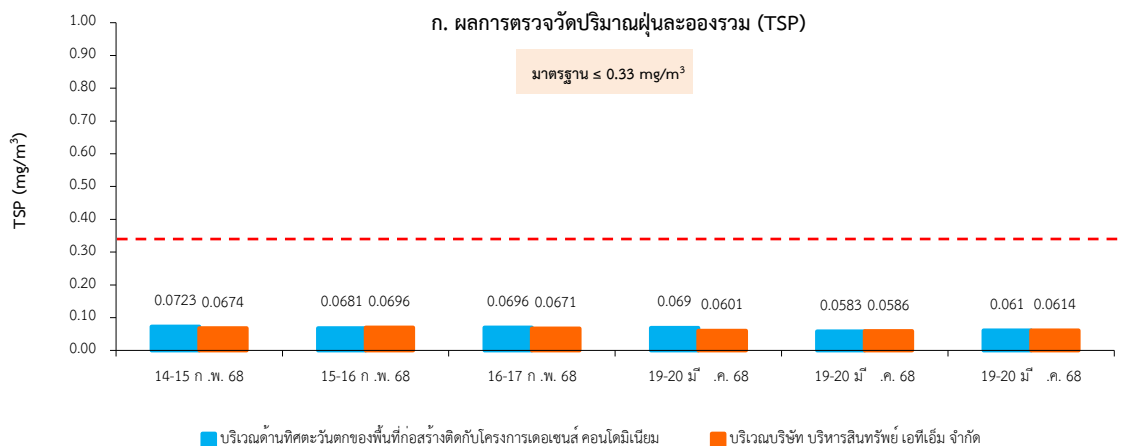
สถานี/วันที่ ตรวจวัด	TSP (24 hr) (มก./ลบ.ม.)	PM ₁₀ (24 hr) (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ (1 hr) (ppm)	SO ₂ (1 hr) (ppm)	CO (1 hr) (ppm)	THC (1 hr) (ppm)
บริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด						
14-15 ก.พ. 2568	0.0674	0.0103	0.0032-0.0077	0.0006-0.0018	0.23-0.38	2.56
15-16 ก.พ. 2568	0.0696	0.0107	0.0035-0.0072	0.0006-0.0020	0.25-0.40	2.54
16-17 ก.พ. 2568	0.0671	0.0098	0.0032-0.0078	0.0007-0.0020	0.25-0.38	2.46
19-20 มี.ค. 2568	0.0601	0.0099	0.0026-0.0078	0.0006-0.0017	0.16-0.30	2.50
20-21 มี.ค. 2568	0.0586	0.0101	0.0031-0.0082	0.0008-0.0017	0.18-0.46	2.48
21-22 มี.ค. 2568	0.0614	0.0094	0.0028-0.0084	0.0006-0.0017	0.15-0.35	2.52
มาตรฐาน	0.33^{3/}	0.12^{3/}	0.17^{4/}	0.12^{2/}	30^{1/}	-

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- ที่มา :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 - 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

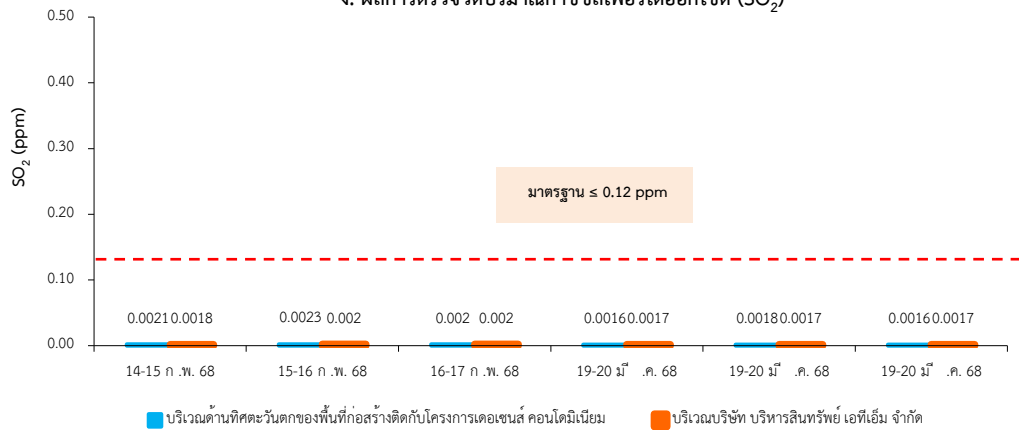
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
 เบอร์โทรศัพท์ :



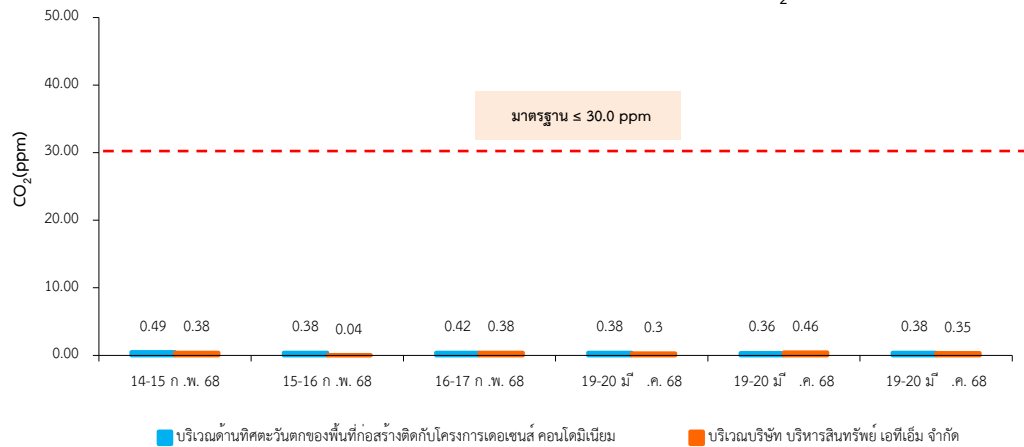


รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

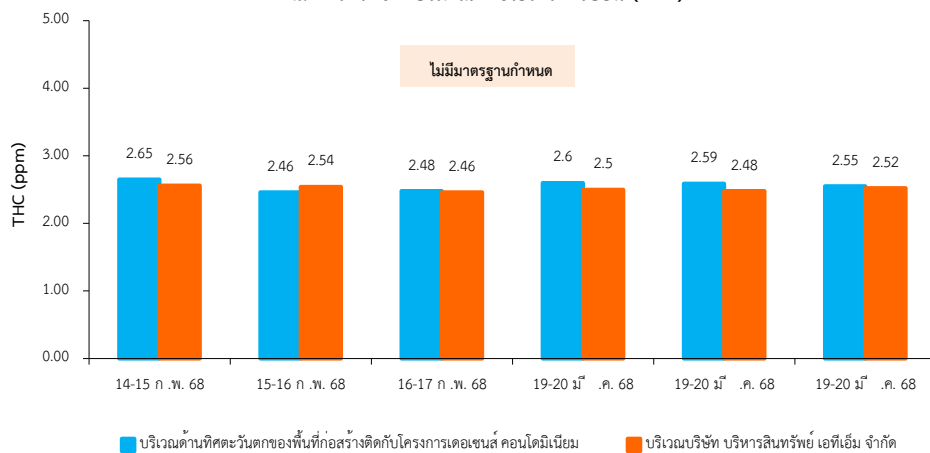
ง. ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)



จ. ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)



ฉ. การตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)

3.2. ระดับเสียง

1) วิธีดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-1) ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม และบริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 มีรายละเอียดดัชนีตรวจวัดและความถี่ในการตรวจวัดดังนี้

ดำเนินการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ($L_{eq}24$ ชม.), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำการ 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง/ปรับปรุง

ตารางที่ 3-4 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. L_{eq} (24 ชม.)	Sonud Level Meter	Sonud Level Recording
2. L_{max}	Sonud Level Meter	Sonud Level Recording
3. L_{dn}	Sonud Level Meter	Sonud Level Recording
4. L_{90}	Sonud Level Meter	Sonud Level Recording
5. เสียงรบกวน (Noise)	Sound Level Meter	Sound Level Recording

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง (ตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-6 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ภาคผนวก 2)

3) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

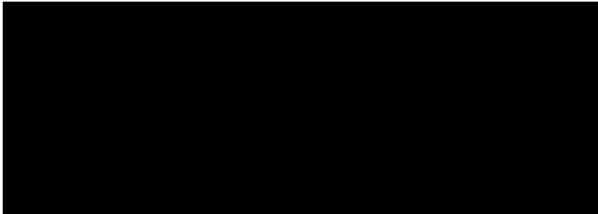
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม และบริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$ hr) ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์
คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	Noise	
						Day	Night
บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม	14-15 ก.พ. 2568	54.2	80.20	48.4	59.8	7.5	9.2
	15-16 ก.พ. 2568	53.8	79.5	48.2	59.4	7.0	8.3
	16-17 ก.พ. 2568	54.0	80.1	47.5	59.7	8.1	8.7
	19-20 มี.ค. 2568	54.4	86.9	49.1	60.4	7.0	9.6
	20-21 มี.ค. 2568	53.7	80.1	50.0	59.5	7.0	9.6
	21-22 มี.ค. 2568	54.6	80.5	48.8	60.6	8.4	9.6
มาตรฐาน		70 ¹	115 ¹	-	-	10 ²	

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด
ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
 เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568

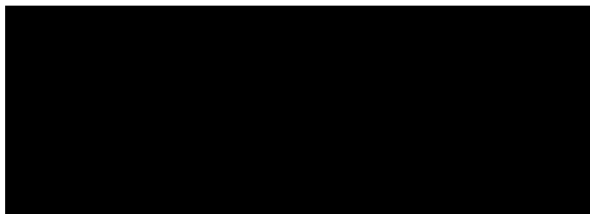
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	Noise	
						Day	Night
บริเวณบริษัท บริหารสินทรัพย์ เอทีเอ็ม จำกัด	14-15 ก.พ. 2568	54.3	78.2	47.1	60.1	7.7	9.1
	15-16 ก.พ. 2568	53.8	78.1	47.3	59.6	7.8	7.9
	16-17 ก.พ. 2568	54.0	80.1	47.4	60.0	7.6	7.9
	19-20 มี.ค. 2568	54.5	79.2	48.5	60.3	5.9	9.2
	20-21 มี.ค. 2568	54.6	79.4	48.8	60.3	6.0	9.1
	21-22 มี.ค. 2568	54.4	81.3	49.4	60.2	6.0	8.7
มาตรฐาน		70 ¹	115 ¹	-	-	10 ²	

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

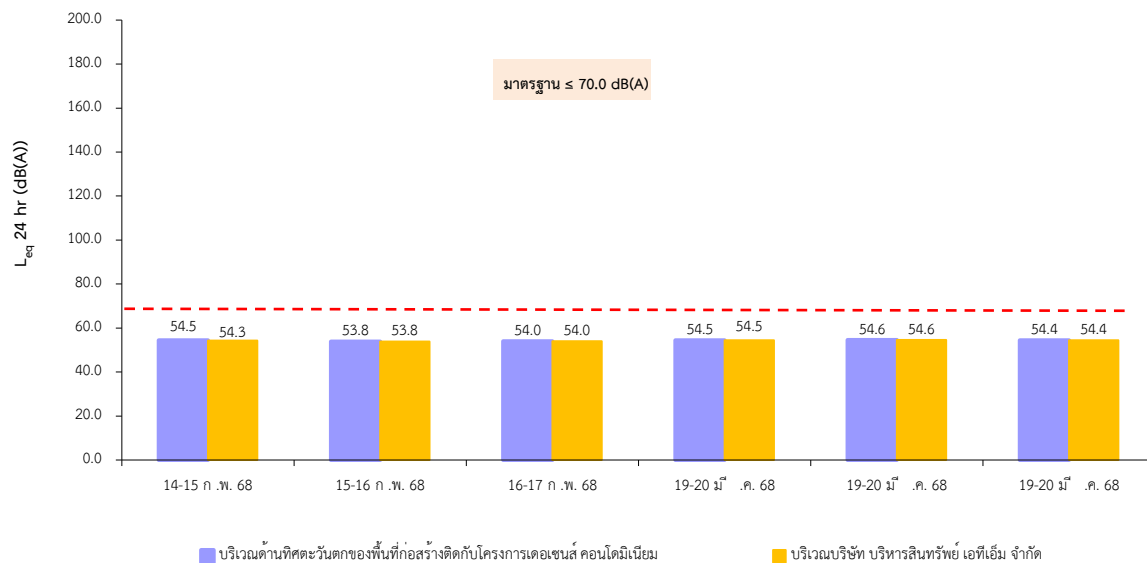
ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

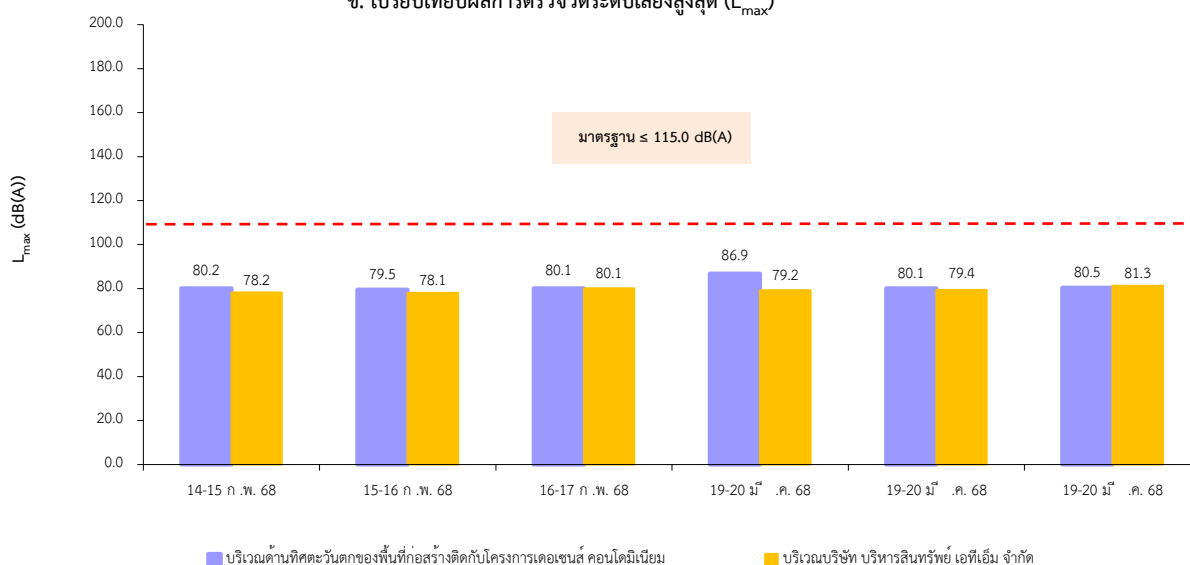
ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
 ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
 เบอร์โทรศัพท์ :



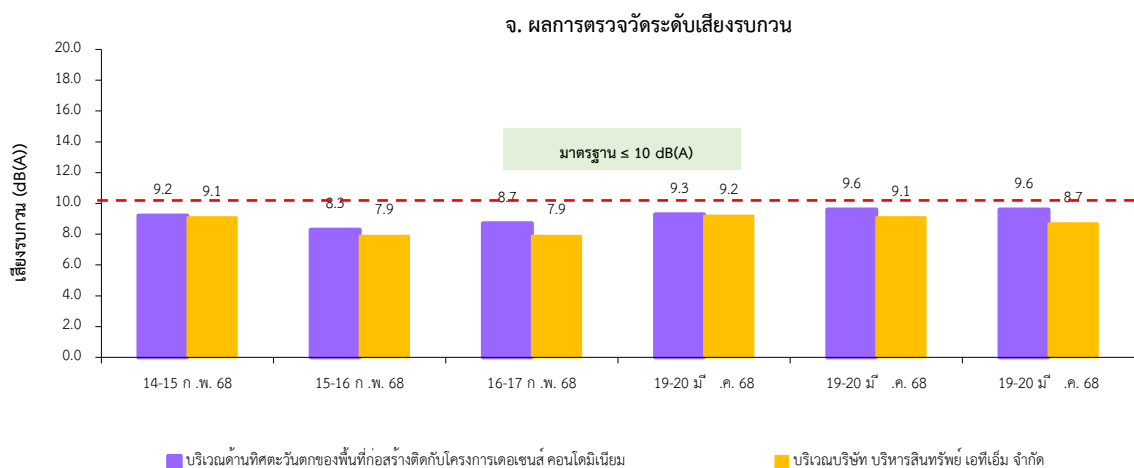
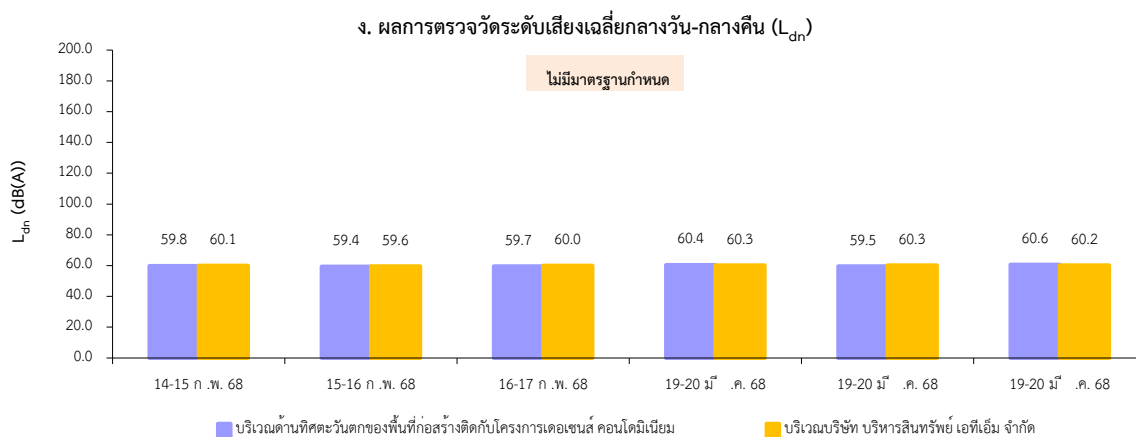
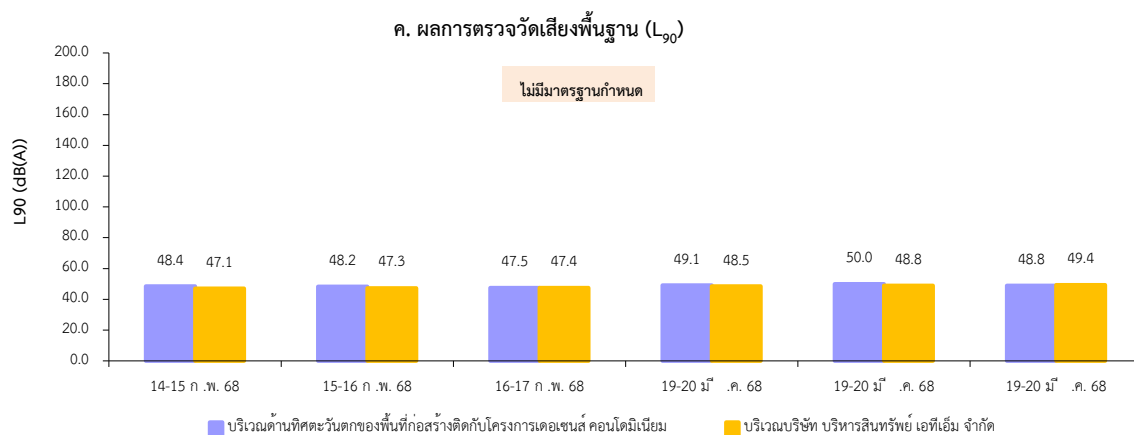
ก. ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)



ข. เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

3.3 ความสั่นสะเทือน

1) วิธีดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 3-1) โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ (Frequency : Hz) ตามวิธีมาตรฐานของ ISO (International Standard for Organization) และใช้เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน Seismometer วิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording ตามมาตรฐานของ ISO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดัง (ตารางที่ 3-7 และภาพที่ 3-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ภาคผนวก 2)

วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2568: มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.365 มม./วินาที และมีค่าความถี่มากกว่า 100 เฮิรตซ์

วันที่ 19-20 มีนาคม 2568: มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.323 มม./วินาที และมีค่าความถี่มากกว่า 100 เฮิรตซ์

3) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

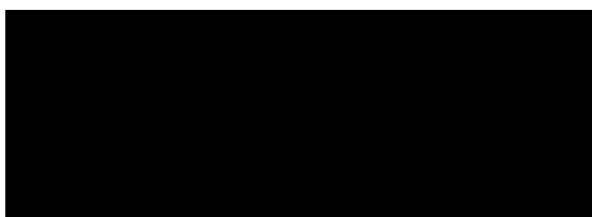
จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568 เมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ไม่มีค่าใดเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างติดกับโครงการเดอะเซนส์ คอนโดมิเนียม ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานความสั่นสะเทือน อาคารประเภทที่ 2 ตามความถี่ที่ตรวจวัดได้ (มิลลิเมตร/วินาที) ^{1/}
	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตร/วินาที)	ความถี่สูงสุด (เฮิรตซ์)	
14-15 ก.พ. 2568	0.365	>100	20
19-20 มี.ค. 2568	0.323	>100	20

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :
ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :
เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3-8 มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตร/วินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ 2
1	1.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	20	-
		$10 < f \leq 50$	$0.5 f + 15$	
		$50 < f \leq 100$	$0.2 f + 30$	
		$f > 100$	50	
	1.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	40*	10*
	1.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
2	2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	5	-
		$10 < f \leq 50$	$0.25 f + 2.5$	
		$50 < f \leq 100$	$0.1 f + 10$	
		$f > 100$	20	
	2.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	15*	5*
	2.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**
3	3.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq 10$	3	-
		$10 < f \leq 50$	$0.125 f + 1.75$	
		$50 < f \leq 100$	$0.04 f + 6$	
		$f > 100$	10	
	3.2 ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	8*	2.5*
	3.3 พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	20**	10**

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง มาตรฐานกำหนดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : f หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีหน่วยเป็น เฮิรตซ์

* หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน

** หมายถึง กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

อาคารประเภทที่ 1 หมายถึง โรงงาน อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลและโรงพยาบาล อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นสถานศึกษา เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น

อาคารประเภทที่ 3 หมายถึง โบราณสถาน หรือสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรง แต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) วิธีดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ : ชิกซ์เซนส์ คอนโดมิเนียม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย BOD, Oil and Grease, pH, Sulfide, Total Dissolved Solids, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Total Suspended Solids, Settleable Solids, Fecal Coliforms

ตัวอย่างน้ำที่เก็บจากระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราวจากพื้นที่ก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะทำการรักษาสภาพของตัวอย่าง และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater : 23rd edition, 2017 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 รายละเอียดดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษาและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric Method
TSS	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at $103-105^{\circ}\text{C}$
TDS	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Dried at 180°C
Settleable Solids	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	1 hour in Imhoff cone
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	5-day BOD test, Membrane Electrode
Oil & Grease	เติม H_2SO_4 ให้ $\text{pH} < 2$ และแช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Partition Gravimetric
TKN	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Macro Kjeldahl
Sulfide	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}\text{C}$	Lodometric Method
Fecal Coliforms	แช่เย็นที่ $\leq 10^{\circ}\text{C}$	Multiple Tube Fermentation tube Method

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

สำหรับการดำเนินการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3-10 และภาพที่ 3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ภาคผนวก 2)

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 8.29, TSS มีค่าเท่ากับ 1,064.00 มก./ล., TDS มีค่าเท่ากับ 1,810.00 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 3.0 มล./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 30.25 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.70 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.62 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.94 มก./ล., Fecal Coliforms มีค่าเท่ากับ 1,100 MPN/100ml ซึ่งมีค่า TSS TDS และค่า Settleable Solids เกินเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 19 มีนาคม 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.62, TSS มีค่าเท่ากับ 1,030.00 มก./ล., TDS มีค่าเท่ากับ 1,419.00 มก./ล., Settleable Solids มีค่าเท่ากับ 3.0 มล./ล., BOD มีค่าเท่ากับ 32.5 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 2.8 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 5.15 มก./ล., Sulfide มีค่าเท่ากับ 0.75 มก./ล., Fecal Coliforms มีค่าเท่ากับ 1,100MPN/100ml ซึ่งมีค่า TSS TDS และค่า Settleable Solids เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	มาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวิเคราะห์*	
			14 ก.พ.68	19 มี.ค.68
pH	-	5-9	8.29	7.62
TSS	Mg/l	ไม่เกิน 50	1,064	1,030
TDS	Mg/l	ไม่เกิน 500	1,810	1,419
Settleable Solids	ML/l	ไม่เกิน 0.5	3.00	3.00
BOD	Mg/l	ไม่เกิน 40	30.25	32.5
Oil & Grease	Mg/l	ไม่เกิน 20	3.7	2.8
TKN	Mg/l	ไม่เกิน 40	4.62	5.15
Sulfide	Mg/l	ไม่เกิน 3.0	0.94	0.75
Fecal Coliforms	MPN/100ml	-	1,100	1,100

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

*ผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้นระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า TSS, TDS และ Settleable Solids เกินเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 121125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



บ่อบักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

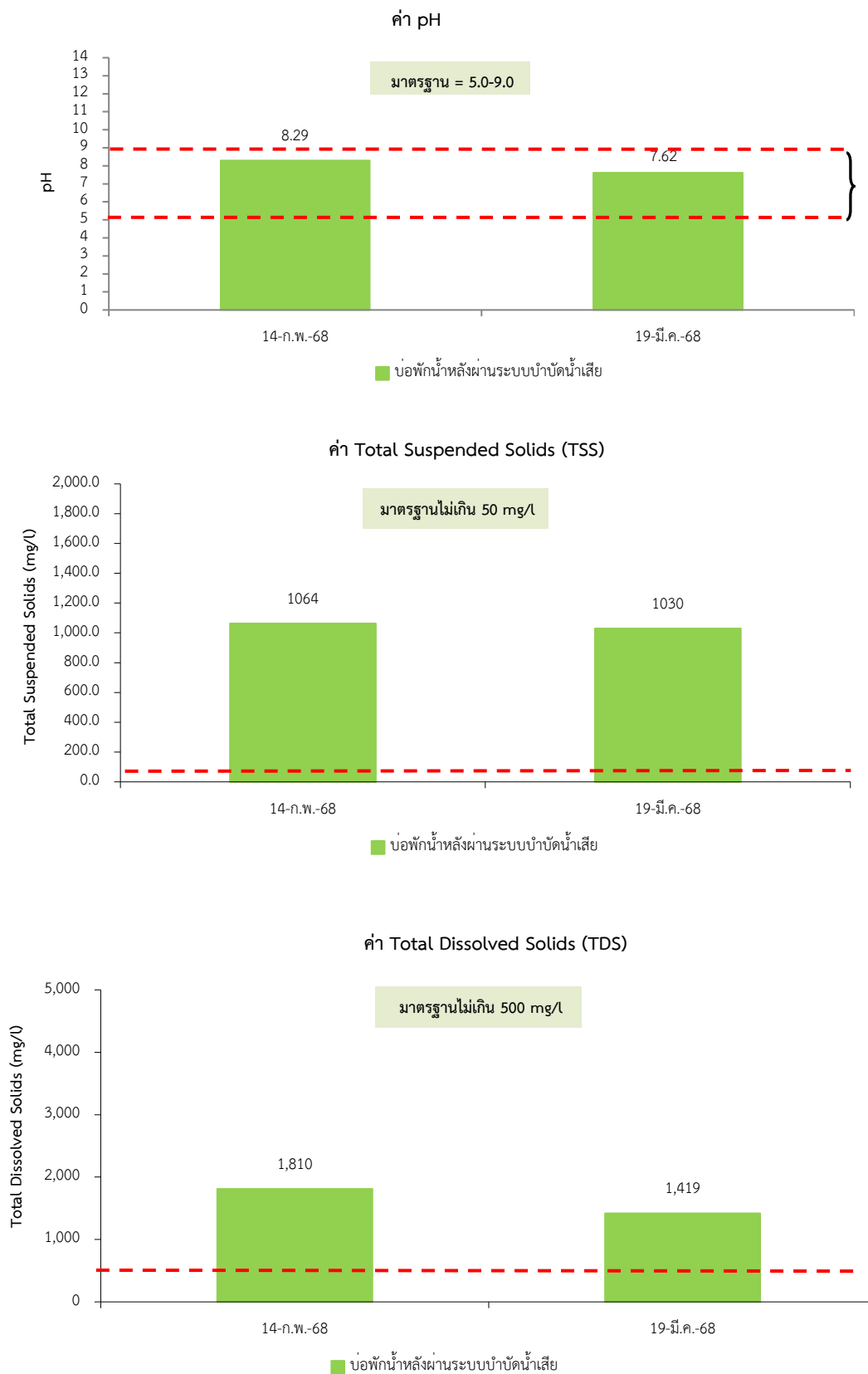
วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568



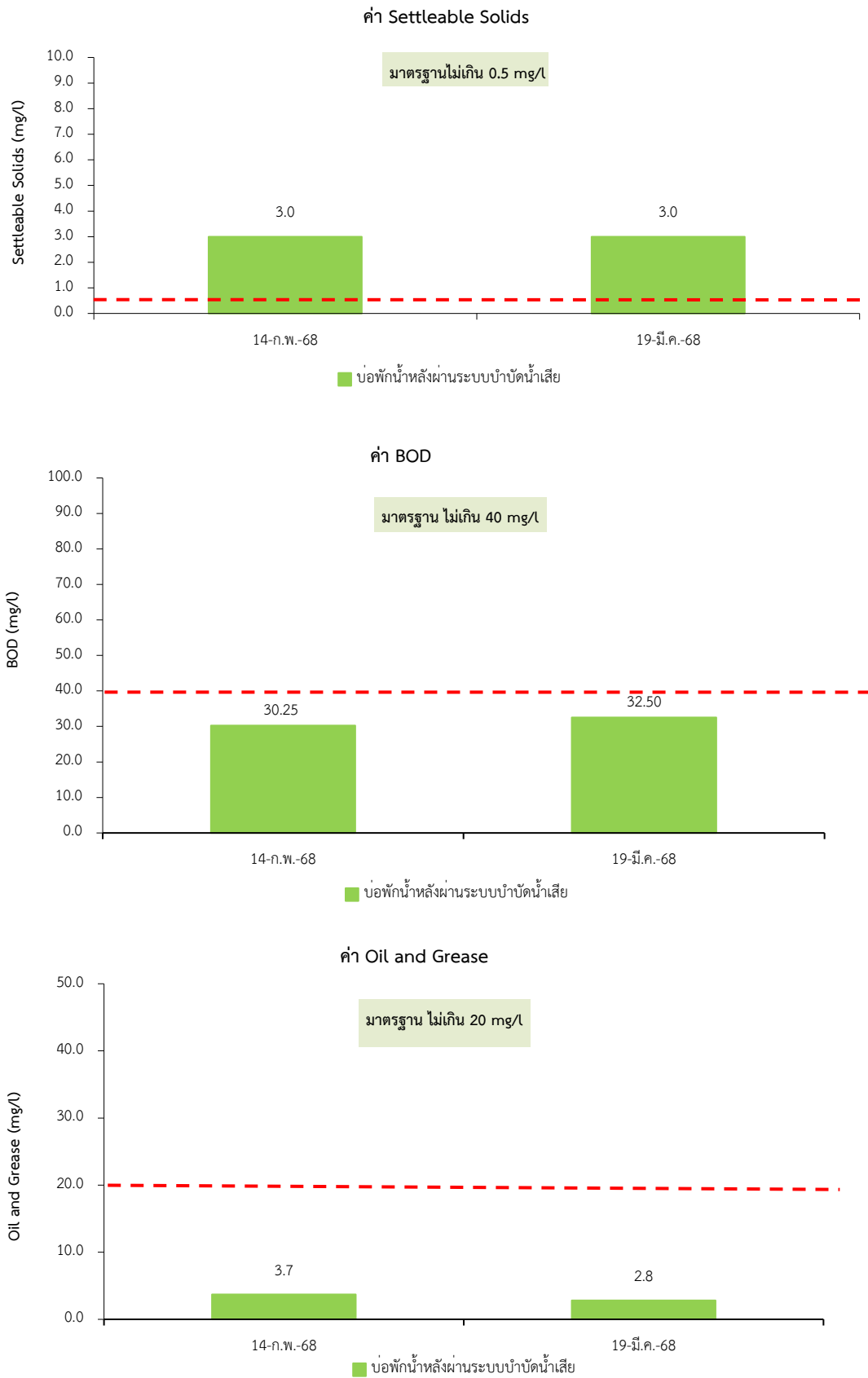
บ่อบักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 19 มีนาคม 2568

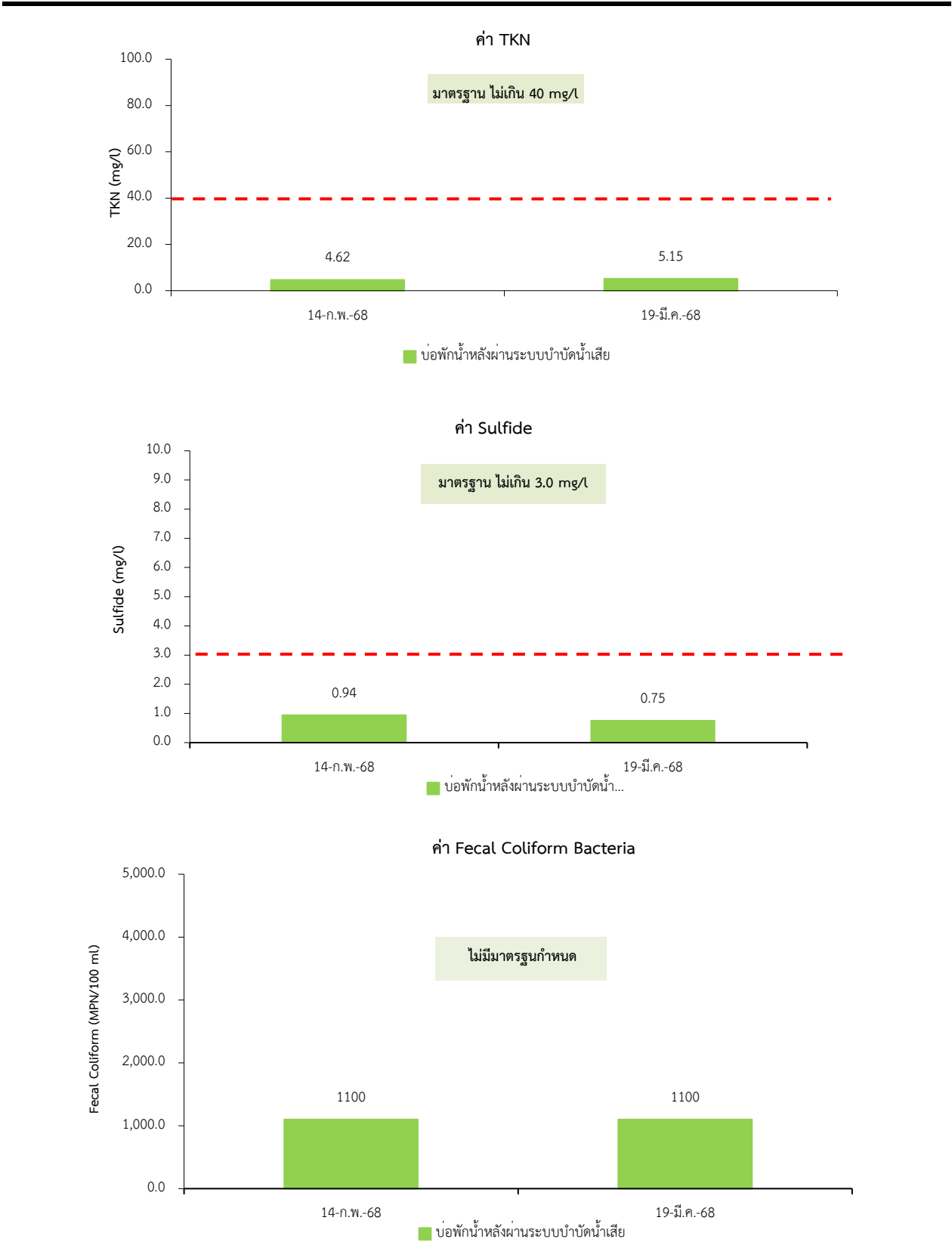
ภาพที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)