

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ในระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังหนังสือที่ ทส. 1010.5/9918 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2564 ประกอบด้วยมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แบ่งออกเป็น

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำ
- 4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 5) การจัดการของเสีย
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) ระบบป้องกันอัคคีภัย
- 8) ด้านสาธารณสุข
- 9) คมนาคม
- 10) ไฟฟ้า
- 11) เรื่องร้องเรียน

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ในระยะก่อสร้าง ของ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	จำนวน 3 สถานี คือ - บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาบ - โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 13-16 มกราคม, 10-13 กุมภาพันธ์, 13-16 มีนาคม, 7-10 เมษายน, 19-22 พฤษภาคม และ 12-15 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.1
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	จำนวน 3 สถานี คือ - บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) - บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาบ - โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ในวันที่ 13-16 มกราคม, 10-13 กุมภาพันธ์, 13-16 มีนาคม, 7-10 เมษายน, 19-22 พฤษภาคม และ 12-15 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.2

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid) - ตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	- บริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในวันที่ 13 ม.ค., 11 ก.พ., 14 มี.ค., 8 เม.ย., 21 พ.ค. และ 13 มิ.ย. 2565 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ; ประเภท ค - เมื่อเปรียบเทียบปริมาณ BOD กับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตรพบว่า ปริมาณ BOD มีค่าเกินค่าควบคุมรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.3.3
- ตรวจสอบความเพียงพอของห้องส้วมสำหรับคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล	- ห้องส้วมสำหรับคนงาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการจัดเตรียมห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักขยะและชุดลอกตะกอนเป็นประจำ	- รางระบายน้ำ ตะแกรงดักขยะ บ่อดักตะกอนดิน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักขยะและชุดลอกตะกอนเป็นประจำ
5. การจัดการของเสีย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกผลทุกครั้งที่เกิดเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
7. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกสัปดาห์	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการจัดเตรียมถังดับเพลิง (แบบมือถือ) ภายในพื้นที่โครงการ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างต่อเนื่อง
8. ด้านสาธารณสุข - จัดทำรายงานสุขภาพสำหรับคนงานก่อสร้าง - เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มงาน - มีการดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
9. คมนาคม - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในเชิงป้องกันและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรตลอดจนอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
10. ไฟฟ้า - จัดให้มีการตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรตลอดจนอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.เรื่องร้องเรียน - บันทึกปัญหาเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกผลทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียนและรายงานผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสอบถามปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการสำหรับพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี) ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A1 บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) A2 บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน และ A3 โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A1 บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) A2 บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน และ A3 โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76 ด้วยความถี่ในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 วัน ต่อเนื่องในแต่ละครั้ง พบว่า ปริมาณมลสารทุกชนิดที่ทำการตรวจวัด ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.1-1 แสดงตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังรูปที่ 3.3.1-1 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (24hr) มก./ลบ.ม.	PM-10 (24hr) มก./ลบ.ม.	CO (1hr) ส่วนในล้านส่วน	THC ส่วนในล้านส่วน	NO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน	SO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน
บริเวณริมรั้วของโครงการ ด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)	13-14 ม.ค. 65	0.262	0.108	0.6	4.33	0.0134	0.0023
	14-15 ม.ค. 65	0.244	0.098	0.5	4.24	0.0104	0.0020
	15-16 ม.ค. 65	0.216	0.101	0.8	4.08	0.0135	0.0022
	10-11 ก.พ. 65	0.107	0.064	0.8	3.19	0.0161	0.0020
	11-12 ก.พ. 65	0.097	0.062	0.6	3.14	0.0211	0.0018
	12-13 ก.พ. 65	0.087	0.055	0.5	3.13	0.0115	0.0019
	13-14 มี.ค. 65	0.139	0.080	0.6	3.09	0.0164	0.0019
	14-15 มี.ค. 65	0.174	0.081	0.5	3.27	0.0259	0.0028
	15-16 มี.ค. 65	0.170	0.085	0.5	3.58	0.0168	0.0024
	7-8 เม.ย. 65	0.239	0.104	0.9	3.58	0.0119	0.0022
	8-9 เม.ย. 65	0.202	0.090	0.9	3.50	0.0144	0.0017
	9-10 เม.ย. 65	0.207	0.088	1.0	3.36	0.0176	0.0020
	19-20 พ.ค. 65	0.057	0.022	0.5	2.99	0.0129	0.0021
	20-21 พ.ค. 65	0.088	0.036	0.4	3.23	0.0129	0.0022
	21-22 พ.ค. 65	0.092	0.036	0.6	3.11	0.0123	0.0023
	12-13 มิ.ย. 65	0.073	0.047	0.7	3.21	0.0219	0.0028
	13-14 มิ.ย. 65	0.068	0.038	0.5	3.32	0.0298	0.0026
	14-15 มิ.ย. 65	0.058	0.031	0.6	3.19	0.0325	0.0025
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.057-0.262	0.022-0.108	0.4-1.0	2.99-4.33	0.0104-0.0325	0.0017-0.0028
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ^{1/}	-	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP มก./ลบ.ม.	PM-10 มก./ลบ.ม.	CO (1hr) ส่วนในล้านส่วน	THC ส่วนในล้านส่วน	NO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน	SO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน	13-14 ม.ค. 65	0.170	0.069	0.5	4.56	0.0164	0.0019
	14-15 ม.ค. 65	0.151	0.068	0.5	4.28	0.0256	0.0018
	15-16 ม.ค. 65	0.163	0.075	0.9	4.23	0.0230	0.0024
	10-11 ก.พ. 65	0.132	0.056	0.6	3.42	0.0161	0.0028
	11-12 ก.พ. 65	0.113	0.060	0.6	3.56	0.0223	0.0037
	12-13 ก.พ. 65	0.114	0.060	0.7	3.59	0.0278	0.0033
	13-14 มี.ค. 65	0.117	0.066	1.6	3.19	0.0240	0.0019
	14-15 มี.ค. 65	0.099	0.044	1.1	3.27	0.0186	0.0020
	15-16 มี.ค. 65	0.135	0.055	1.1	3.58	0.0218	0.0021
	7-8 เม.ย. 65	0.123	0.069	0.7	3.24	0.0172	0.0017
	8-9 เม.ย. 65	0.144	0.080	0.8	3.13	0.0184	0.0020
	9-10 เม.ย. 65	0.149	0.093	0.9	3.15	0.0206	0.0017
	19-20 พ.ค. 65	0.124	0.052	0.4	2.81	0.0118	0.0015
	20-21 พ.ค. 65	0.067	0.025	0.4	3.01	0.0137	0.0016
	21-22 พ.ค. 65	0.068	0.023	0.5	2.76	0.0150	0.0017
	12-13 มิ.ย. 65	0.133	0.066	0.5	3.05	0.0245	0.0030
	13-14 มิ.ย. 65	0.191	0.084	0.7	2.92	0.0308	0.0027
	14-15 มิ.ย. 65	0.268	0.106	0.7	3.00	0.1635	0.0022
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.067-0.268	0.023-0.106	0.4-1.6	2.76-4.56	0.0118-0.1635	0.0015-0.0037
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ^{1/}	-	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (24hr) มก./ลบ.ม.	PM-10 (24hr) มก./ลบ.ม.	CO (1hr) ส่วนในล้านส่วน	THC ส่วนในล้านส่วน	NO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน	SO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน
โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชน มีตรภาพที่ 76	13-14 ม.ค. 65	0.092	0.053	1.1	4.21	0.0266	0.0032
	14-15 ม.ค. 65	0.130	0.076	1.6	3.97	0.0222	0.0020
	15-16 ม.ค. 65	0.094	0.060	0.7	4.28	0.0425	0.0018
	10-11 ก.พ. 65	0.074	0.049	0.8	3.59	0.0295	0.0025
	11-12 ก.พ. 65	0.075	0.045	0.8	3.56	0.0191	0.0020
	12-13 ก.พ. 65	0.067	0.042	0.7	3.60	0.0209	0.0032
	13-14 มี.ค. 65	0.122	0.062	0.8	3.57	0.0232	0.0015
	14-15 มี.ค. 65	0.095	0.051	0.7	3.27	0.0220	0.0015
	15-16 มี.ค. 65	0.075	0.042	0.8	3.48	0.0265	0.0015
	7-8 เม.ย. 65	0.074	0.045	0.8	3.50	0.0266	0.0021
	8-9 เม.ย. 65	0.083	0.051	0.8	3.39	0.0129	0.0027
	9-10 เม.ย. 65	0.105	0.065	0.8	3.06	0.0216	0.0030
	19-20 พ.ค. 65	0.042	0.019	0.4	2.53	0.0156	0.0016
	20-21 พ.ค. 65	0.039	0.020	0.4	2.66	0.0118	0.0016
	21-22 พ.ค. 65	0.047	0.021	0.5	2.63	0.0150	0.0017
	12-13 มิ.ย. 65	0.041	0.026	0.5	2.97	0.0156	0.0037
	13-14 มิ.ย. 65	0.045	0.026	0.4	2.87	0.0253	0.0019
	14-15 มิ.ย. 65	0.047	0.029	0.7	2.85	0.0226	0.0021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.039-0.130	0.019-0.076	0.4-1.6	2.53-4.28	0.0118-0.0425	0.0015-0.0037
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ^{1/}	-	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

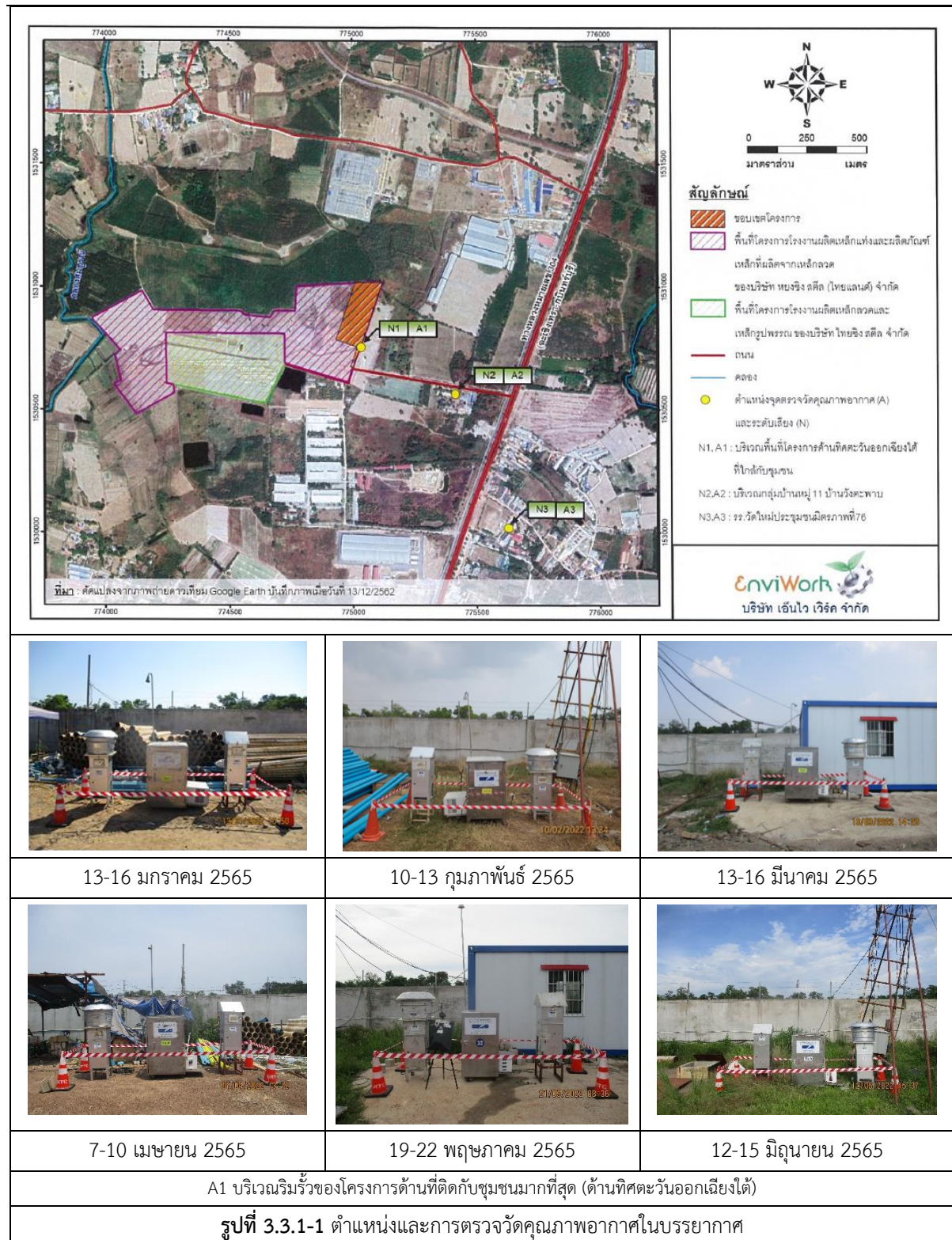
ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP (24hr) มก./ลบ.ม.	PM-10 (24hr) มก./ลบ.ม.	CO (1hr) ส่วนในล้านส่วน	THC ส่วนในล้านส่วน	NO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน	SO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.039-0.268	0.019-0.108	0.4-1.6	2.53-4.56	0.0104-0.1635	0.0015-0.0037
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ^{1/}	-	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



		
13-16 มกราคม 2565	10-13 กุมภาพันธ์ 2565	13-16 มีนาคม 2565
		
7-10 เมษายน	พฤษภาคม 2565	12-15 มิถุนายน 2565
A2 บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน		
		
13-16 มกราคม 2565	10-13 กุมภาพันธ์ 2565	13-16 มีนาคม 2565
		
7-10 เมษายน	พฤษภาคม 2565	12-15 มิถุนายน 2565
A3 โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76		
รูปที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.1-2

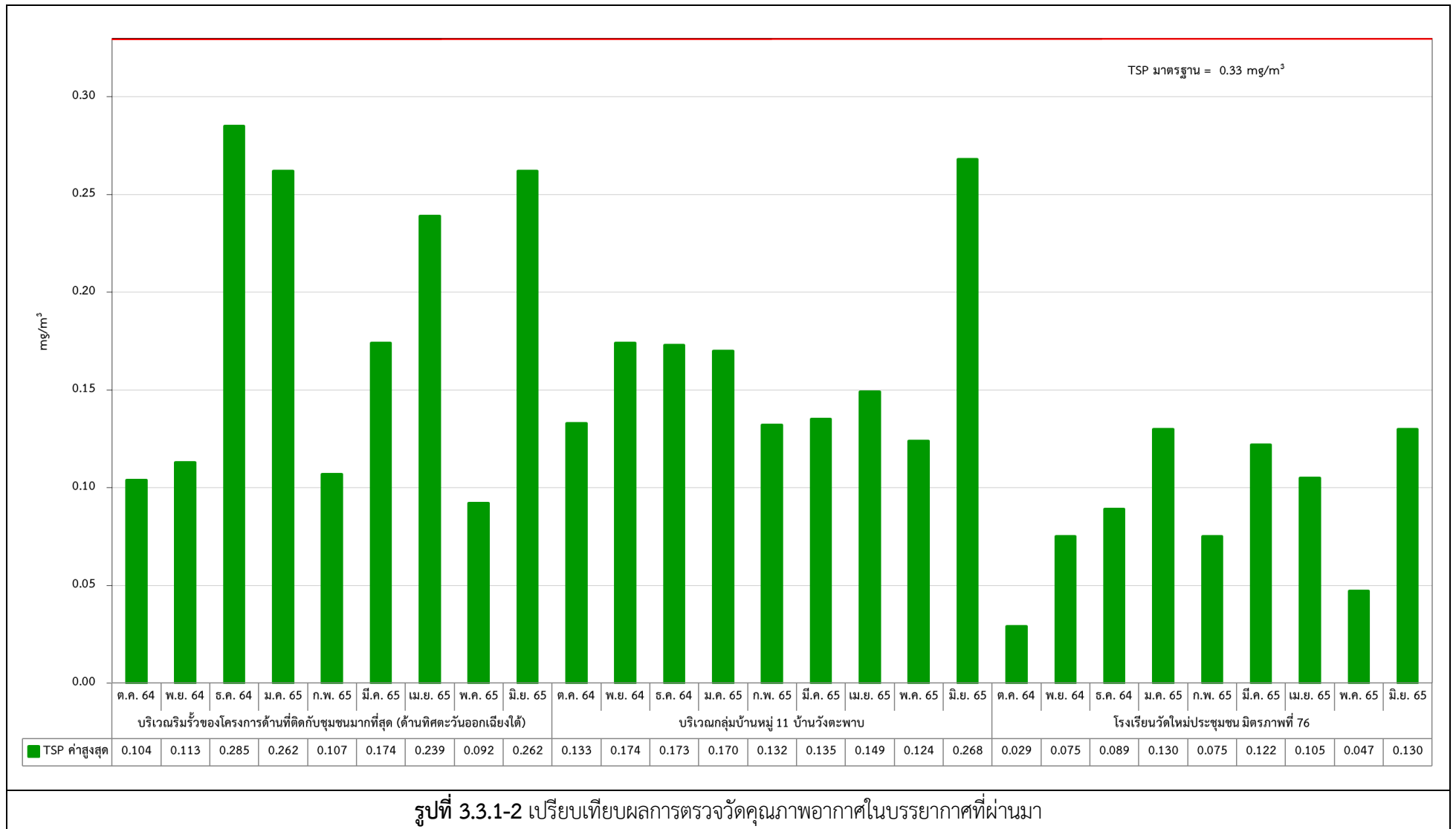
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

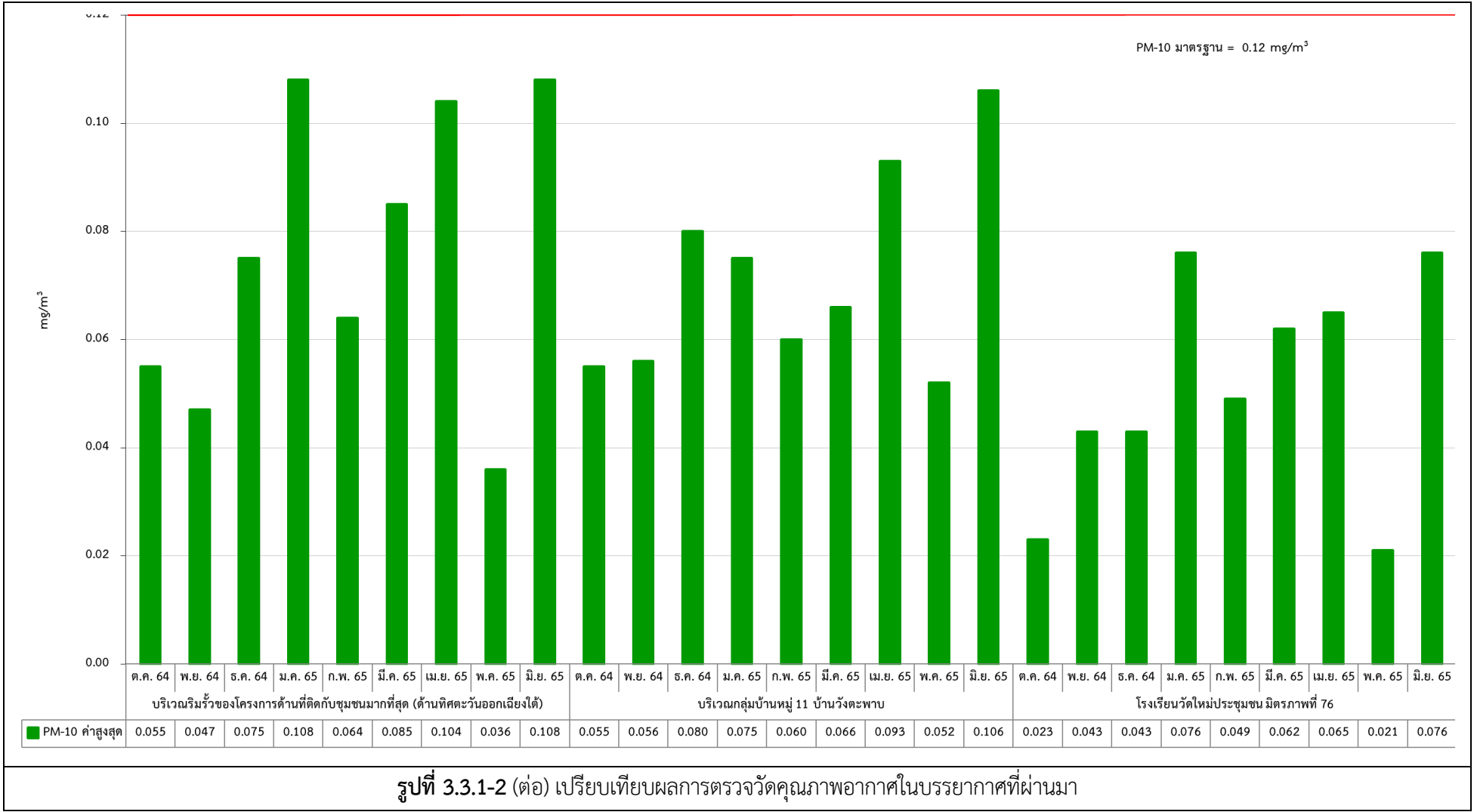
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP มก./ลบ.ม.	PM-10 มก./ลบ.ม.	CO (1hr) ส่วนในล้านส่วน	THC ส่วนในล้านส่วน	NO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน	SO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน
บริเวณริมรั้วของโครงการ ด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้)	28-31 ต.ค. 64	0.047-0.104	0.024-0.055	0.4-0.6	3.39-3.71	0.0263-0.0409	0.0020-0.0020
	25-28 พ.ย. 64	0.073-0.113	0.030-0.047	0.7-0.8	3.40-4.03	0.0160-0.0248	0.0020-0.0021
	12-15 ธ.ค. 64	0.214-0.285	0.057-0.075	0.5-0.5	4.53-4.73	0.0072-0.0149	0.0014-0.0017
	13-16 ม.ค. 65	0.216-0.262	0.098-0.108	0.5-0.8	4.08-4.33	0.0104-0.0135	0.0020-0.0023
	10-13 ก.พ. 65	0.087-0.107	0.055-0.064	0.5-0.8	3.13-3.19	0.0115-0.0211	0.0018-0.0020
	13-16 มี.ค. 65	0.139-0.174	0.080-0.085	0.5-0.6	3.09-3.58	0.0164-0.0259	0.0019-0.0028
	7-10 เม.ย. 65	0.202-0.239	0.088-0.104	0.9-1.0	3.36-3.58	0.0119-0.0176	0.0017-0.0022
	19-22 พ.ค. 65	0.057-0.092	0.022-0.036	0.4-0.6	2.99-3.23	0.0123-0.0129	0.0021-0.0023
	12-15 มิ.ย. 65	0.057-0.262	0.022-0.108	0.4-1.0	2.99-4.33	0.0104-0.0325	0.0017-0.0028
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.047-0.285	0.022-0.108	0.4-1.0	2.99-4.73	0.0072-0.0409	0.0014-0.0028
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน	28-31 ต.ค. 64	0.077-0.133	0.031-0.055	0.5-0.7	2.60-3.27	0.0107-0.0170	0.0015-0.0019
	25-28 พ.ย. 64	0.144-0.174	0.037-0.056	0.5-0.6	2.97-3.51	0.0179-0.0202	0.0019-0.0023
	12-15 ธ.ค. 64	0.115-0.173	0.047-0.080	0.5-1.8	4.24-4.53	0.0300-0.0456	0.0012-0.0058
	13-16 ม.ค. 65	0.151-0.170	0.068-0.075	0.5-0.9	4.23-4.56	0.0164-0.0256	0.0018-0.0024
	10-13 ก.พ. 65	0.113-0.132	0.056-0.060	0.6-0.7	3.42-3.59	0.0161-0.0278	0.0028-0.0037
	13-16 มี.ค. 65	0.099-0.135	0.044-0.066	1.1-1.6	3.19-3.58	0.0186-0.0240	0.0019-0.0021
	7-10 เม.ย. 65	0.123-0.149	0.069-0.093	0.7-0.9	3.13-3.24	0.0172-0.0206	0.0017-0.0020
	19-22 พ.ค. 65	0.067-0.124	0.023-0.052	0.4-0.5	2.76-3.01	0.0118-0.0150	0.0015-0.0017
	12-15 มิ.ย. 65	0.067-0.268	0.023-0.106	0.4-1.6	2.76-4.56	0.0118-0.1635	0.0015-0.0037
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.067-0.268	0.023-0.106	0.4-1.8	2.60-4.56	0.0107-0.1635	0.0012-0.0058
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ^{1/}	-	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

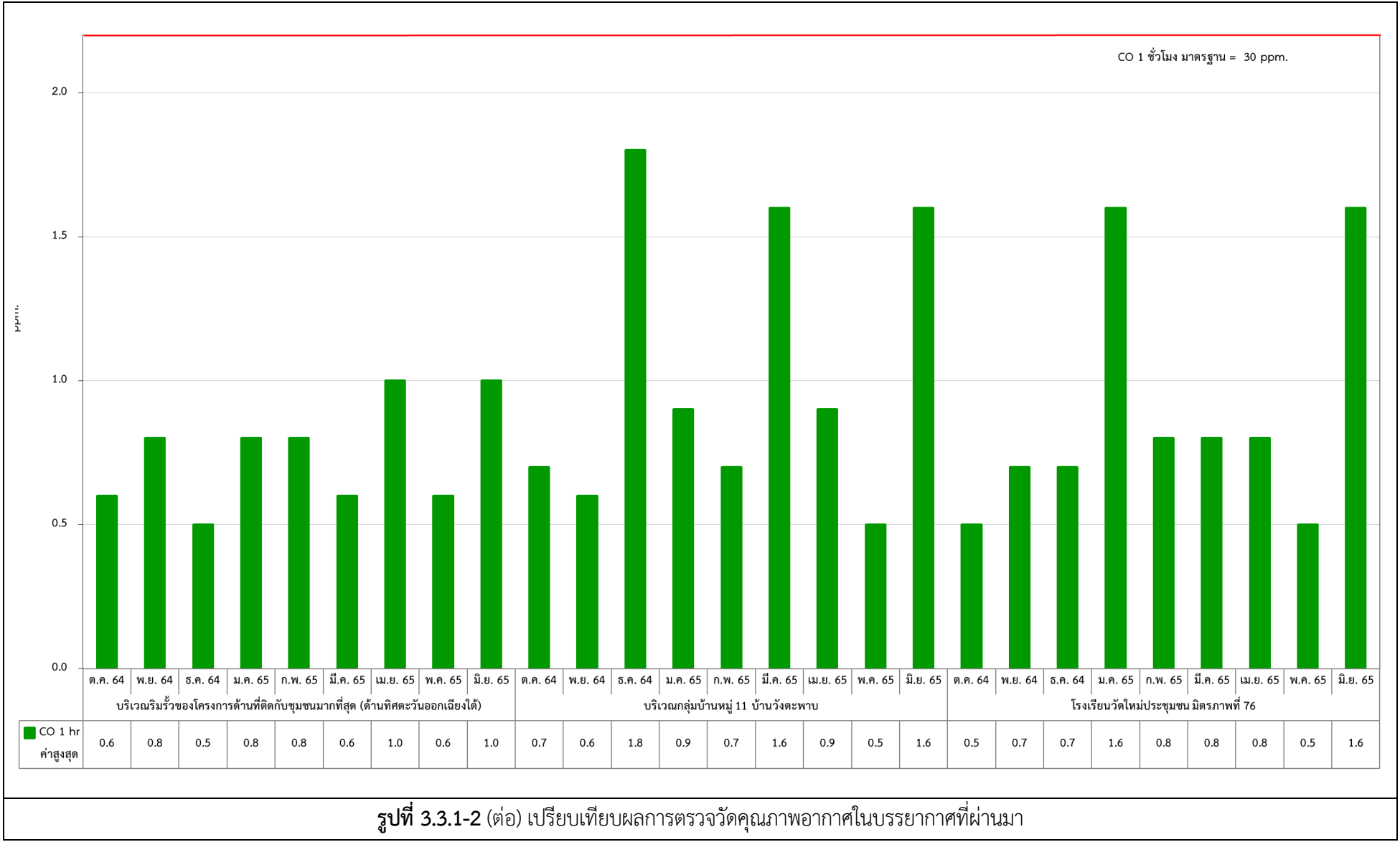
ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

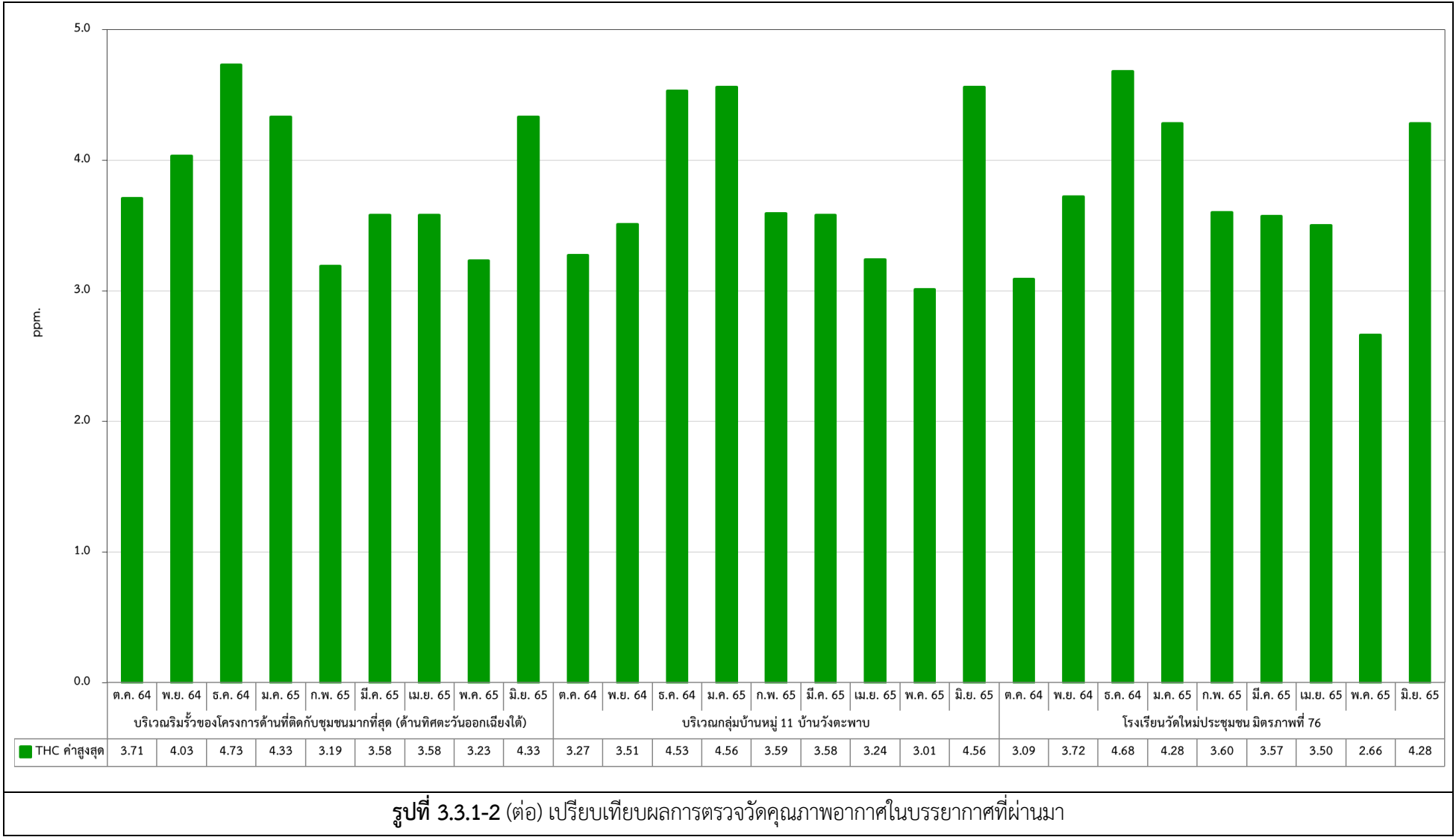
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP มก./ลบ.ม.	PM-10 มก./ลบ.ม.	CO (1hr) ส่วนในล้านส่วน	THC ส่วนในล้านส่วน	NO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน	SO ₂ (1hr) ส่วนในล้านส่วน
โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชน มีตรภาพที่ 76	28-31 ต.ค. 64	0.022-0.029	0.017-0.023	0.4-0.5	2.88-3.09	0.0122-0.0267	0.0020-0.0021
	25-28 พ.ย. 64	0.054-0.075	0.029-0.043	0.5-0.7	3.11-3.72	0.0089-0.0132	0.0024-0.0031
	12-15 ธ.ค. 64	0.068-0.089	0.026-0.043	0.6-0.7	4.48-4.68	0.0104-0.0254	0.0020-0.0056
	13-16 ม.ค. 65	0.092-0.130	0.053-0.076	0.7-1.6	3.97-4.28	0.0222-0.0425	0.0018-0.0032
	10-13 ก.พ. 65	0.067-0.075	0.042-0.049	0.7-0.8	3.56-3.60	0.0191-0.0295	0.0020-0.0032
	13-16 มี.ค. 65	0.075-0.122	0.042-0.062	0.7-0.8	3.27-3.57	0.0220-0.0265	0.0015-0.0015
	7-10 เม.ย. 65	0.074-0.105	0.045-0.065	0.8	3.06-3.50	0.0129-0.0266	0.0021-0.0030
	19-22 พ.ค. 65	0.039-0.047	0.019-0.021	0.4-0.5	2.53-2.66	0.0118-0.0156	0.0016-0.0017
	12-15 มิ.ย. 65	0.039-0.130	0.019-0.076	0.4-1.6	2.53-4.28	0.0118-0.0425	0.0015-0.0037
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.022-0.130	0.017-0.076	0.4-1.6	2.53-4.68	0.0089-0.0425	0.0015-0.0056
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	30 ^{1/}	-	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

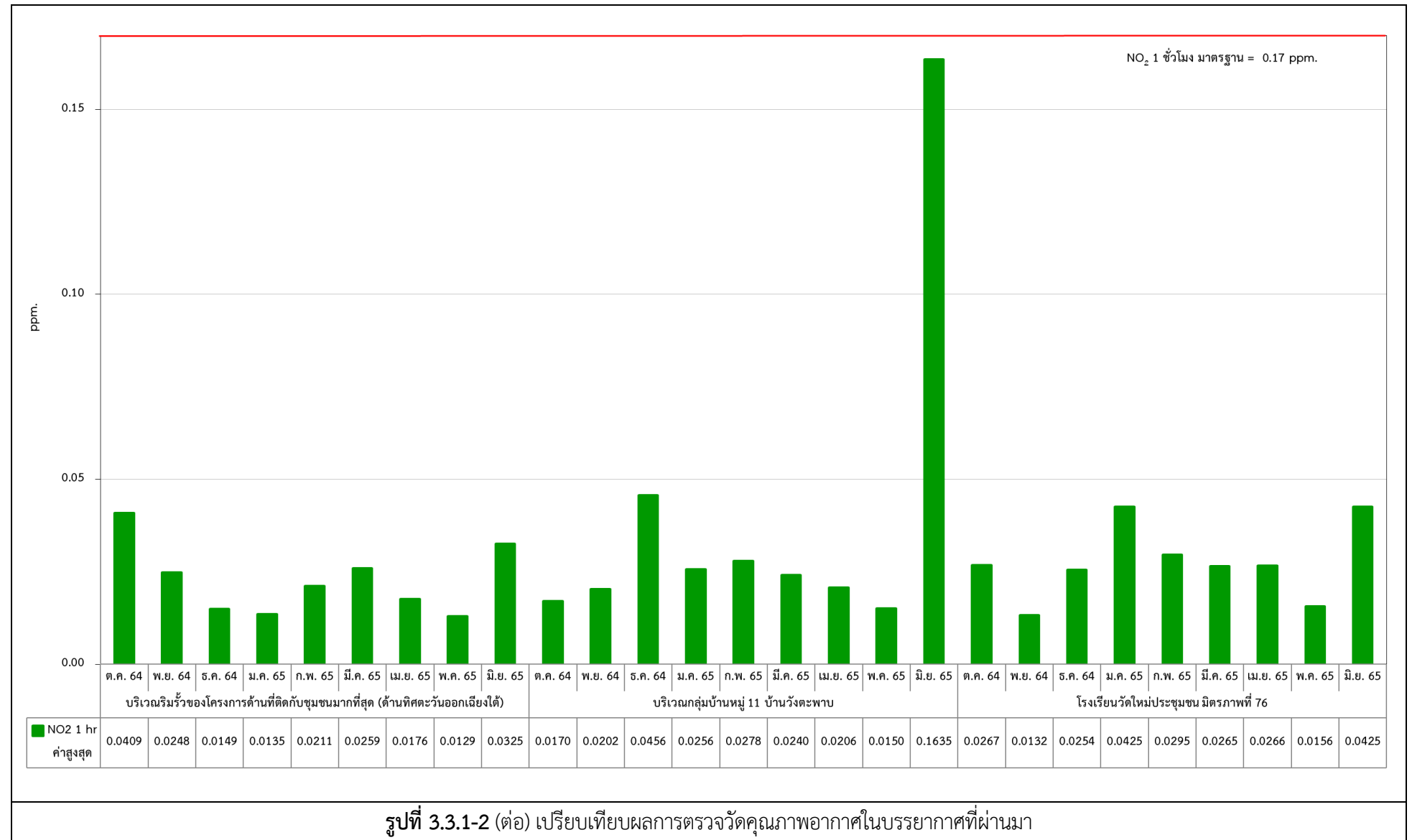
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

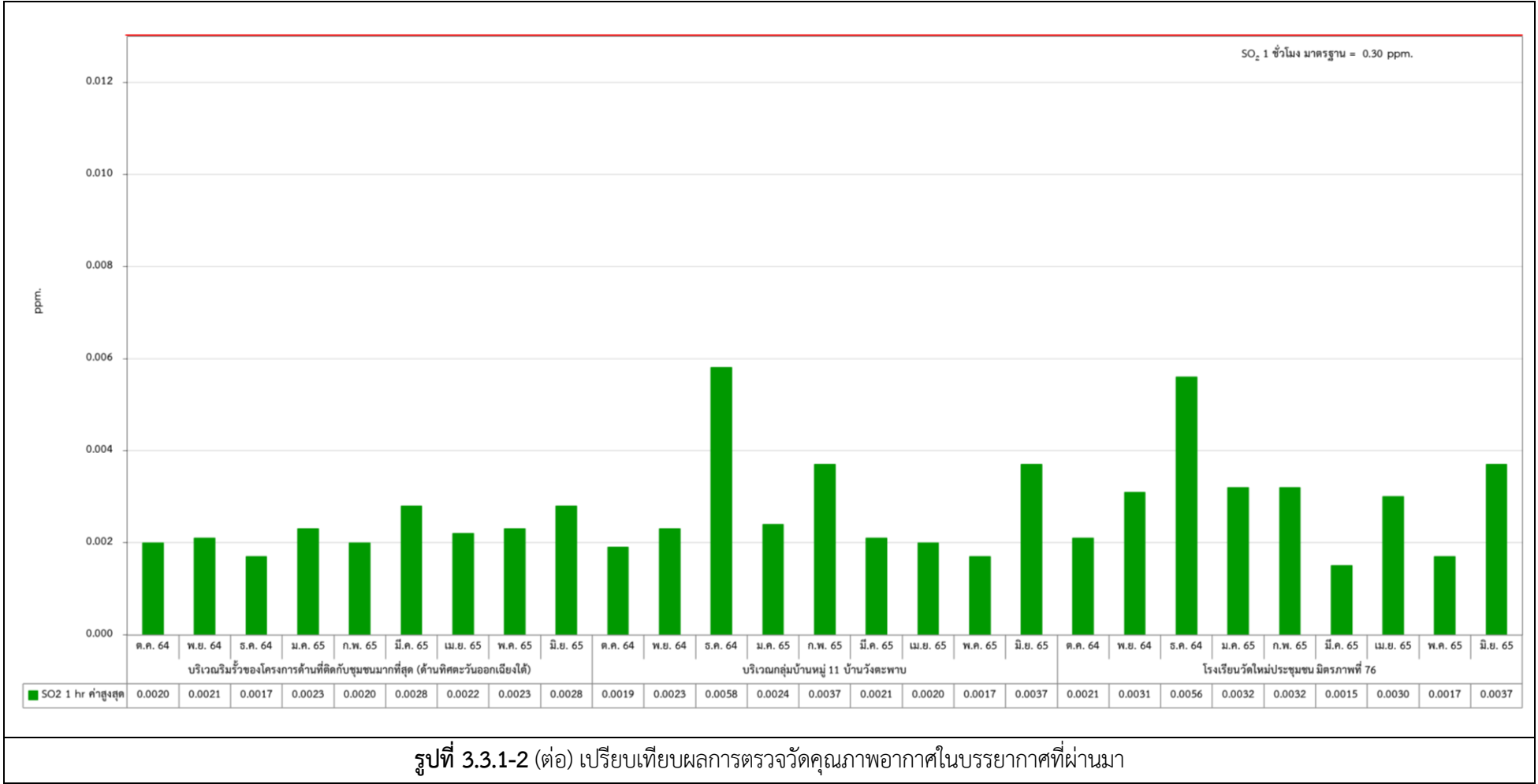












รูปที่ 3.3.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

3.3.2 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ N1 บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) N2 บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน และ N3 โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่วัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ N1 บริเวณริมรั้วของโครงการด้านที่ติดกับชุมชนมากที่สุด (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้) N2 บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน และ N3 โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด พบว่า ระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 ถึง ตารางที่ 3.3.2-3 ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างระดับเสียง แสดงดังรูปที่ 3.3.2-1 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)			
		Leq 1hr	Leq 24 hr	Lmax	L90
N1 บริเวณริมรั้วของ โครงการด้านที่ติดกับ ชุมชนมากที่สุด (ด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	13-14 ม.ค. 65	45.6-60.2	54.7	79.2	49.4
	14-15 ม.ค. 65	46.3-65.9	57.5	85.9	49.1
	15-16 ม.ค. 65	44.4-65.2	58.8	85.1	48.7
	10-11 ก.พ. 65	45.3-59.7	54.4	85.3	50.2
	11-12 ก.พ. 65	51.7-60.4	56.5	91.6	50.8
	12-13 ก.พ. 65	47.8-61.5	56.0	85.8	50.7
	13-14 มี.ค. 65	51.5-57.1	54.4	92.1	51.4
	14-15 มี.ค. 65	50.6-58.2	54.9	92.2	51.5
	15-16 มี.ค. 65	46.2-58.0	55.4	96.2	48.2
	7-8 เม.ย. 65	46.1-57.5	51.2	80.5	45.9
	8-9 เม.ย. 65	45.5-56.5	51.2	79.7	46.7
	9-10 เม.ย. 65	42.3-64.6	57.2	84.5	50.3
	19-20 พ.ค. 65	53.9-63.5	60.7	89.6	57.4
	20-21 พ.ค. 65	53.8-63.9	61.2	94.2	56.9
	21-22 พ.ค. 65	53.8-63.7	60.3	91.0	56.6
	12-13 มิ.ย. 65	59.2-62.8	61.5	86.6	60.2
	13-14 มิ.ย. 65	58.2-67.3	64.1	95.9	61.7
	14-15 มิ.ย. 65	53.4-64.6	58.7	91.5	54.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.3-67.3	51.2-64.1	79.2-96.2	45.9-61.7
N2 บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านวังตะพาน	13-14 ม.ค. 65	53.0-60.3	56.9	89.5	50.9
	14-15 ม.ค. 65	52.3-60.2	56.1	91.7	49.5
	15-16 ม.ค. 65	54.0-65.9	61.4	86.3	51.8
	10-11 ก.พ. 65	53.7-65.2	60.6	98.1	50.3
	11-12 ก.พ. 65	55.7-67.3	62.1	102.0	51.1
	12-13 ก.พ. 65	50.9-66.3	61.8	96.8	51.3
	13-14 มี.ค. 65	48.7-56.8	54.1	94.0	47.3
	14-15 มี.ค. 65	48.5-58.0	54.3	94.3	47.5
	15-16 มี.ค. 65	46.2-58.0	55.5	96.2	48.2
	7-8 เม.ย. 65	51.4-61.1	58.1	90.2	51.2
	8-9 เม.ย. 65	52.1-63.1	59.4	89.9	51.4
	9-10 เม.ย. 65	52.9-61.2	58.3	91.0	49.1
	19-20 พ.ค. 65	49.7-57.5	55.6	89.5	49.0
	20-21 พ.ค. 65	50.5-58.3	55.7	94.9	49.5
	21-22 พ.ค. 65	48.9-60.6	55.8	91.7	49.6

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)			
		Leq 1hr	Leq 24 hr	Lmax	L90
N2 บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านวังตะพาน (ต่อ)	12-13 มิ.ย. 65	52.0-60.2	57.5	91.7	49.4
	13-14 มิ.ย. 65	52.7-60.7	58.4	93.3	48.8
	14-15 มิ.ย. 65	52.8-62.3	58.0	89.1	48.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.2-67.3	54.1-62.1	86.3-102.0	47.3-51.8
N3 โรงเรียนวัดใหม่ ประชุมชนมิตรภาพ ที่ 76	13-14 ม.ค. 65	51.5-65.6	58.3	93.5	53.2
	14-15 ม.ค. 65	47.2-62.8	54.8	90.9	48.3
	15-16 ม.ค. 65	52.0-63.8	59.6	87.8	53.1
	10-11 ก.พ. 65	50.2-58.1	55.1	81.0	49.4
	11-12 ก.พ. 65	52.1-59.2	56.8	89.7	51.2
	12-13 ก.พ. 65	51.1-58.7	55.9	89.7	50.4
	13-14 มี.ค. 65	50.6-58.6	54.1	84.8	48.6
	14-15 มี.ค. 65	50.5-60.4	56.0	88.5	49.7
	15-16 มี.ค. 65	50.0-63.7	56.3	92.3	49.9
	7-8 เม.ย. 65	50.1-56.1	53.5	76.4	49.7
	8-9 เม.ย. 65	51.2-55.9	53.5	82.2	50.0
	9-10 เม.ย. 65	48.6-55.8	52.8	86.4	48.6
	19-20 พ.ค. 65	51.5-63.5	57.9	89.7	53.1
	20-21 พ.ค. 65	52.2-62.4	56.9	85.2	52.7
	21-22 พ.ค. 65	50.6-58.8	55.2	84.8	51.4
	12-13 มิ.ย. 65	50.5-60.8	55.4	85.3	50.5
	13-14 มิ.ย. 65	52.0-63.3	57.9	93.3	52.6
	14-15 มิ.ย. 65	51.3-61.9	57.6	87.5	52.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.2-65.6	52.8-59.6	76.4-93.5	48.3-53.2
มาตรฐาน		-	70.0	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



		
13-16 มกราคม 2565	10-13 กุมภาพันธ์ 2565	13-16 มีนาคม 2565
		
7-10 เมษายน 2565	19-22 พฤษภาคม 2565	12-15 มิถุนายน 2565
N2 บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 11 บ้านวังตะพาน		
		
13-16 มกราคม 2565	10-13 กุมภาพันธ์ 2565	13-16 มีนาคม 2565
		
7-10 เมษายน 2565	19-22 พฤษภาคม 2565	12-15 มิถุนายน 2565
N3 โรงเรียนวัดใหม่ประชุมชนมิตรภาพที่ 76		
รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียง		

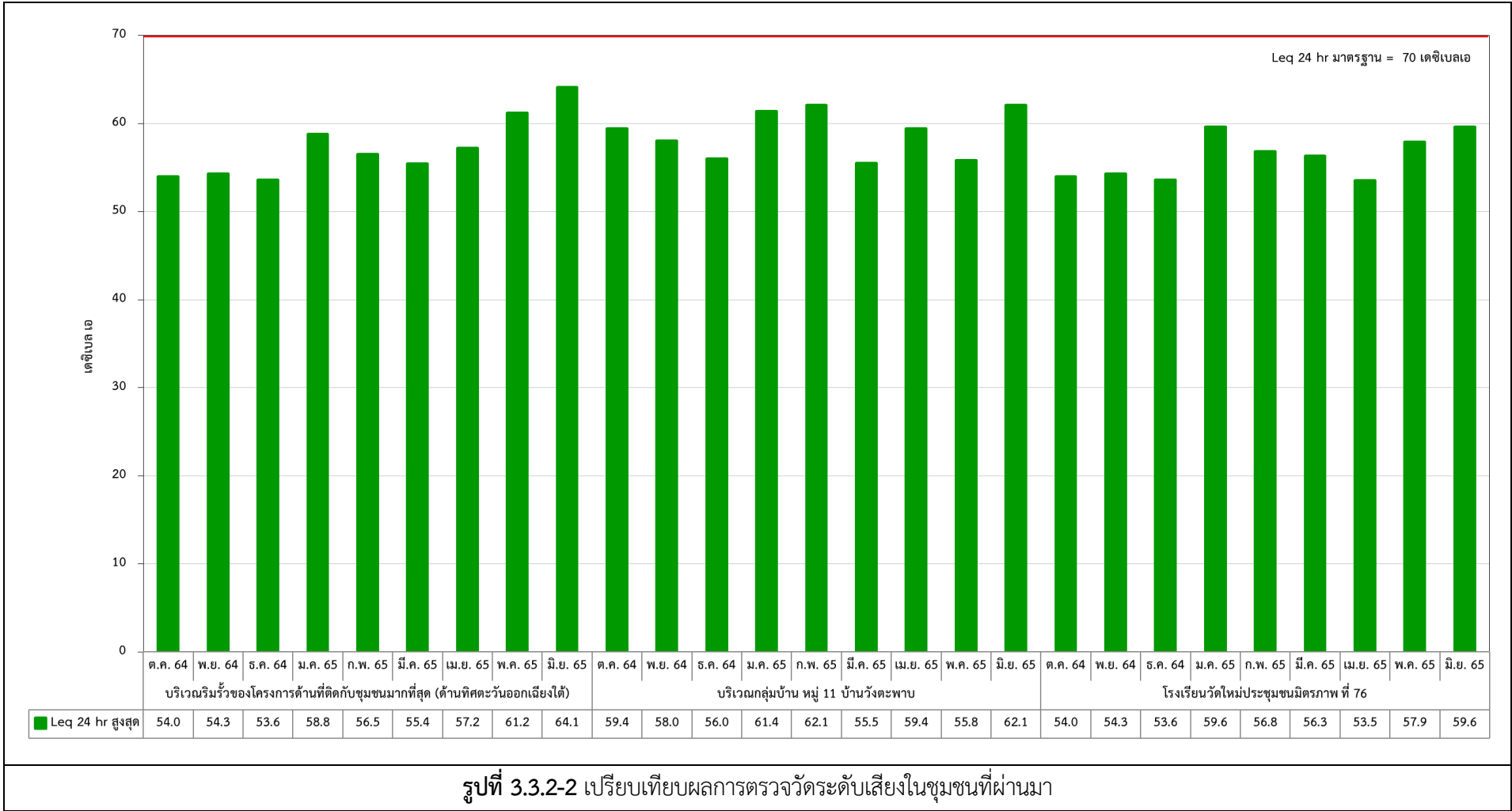
2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา

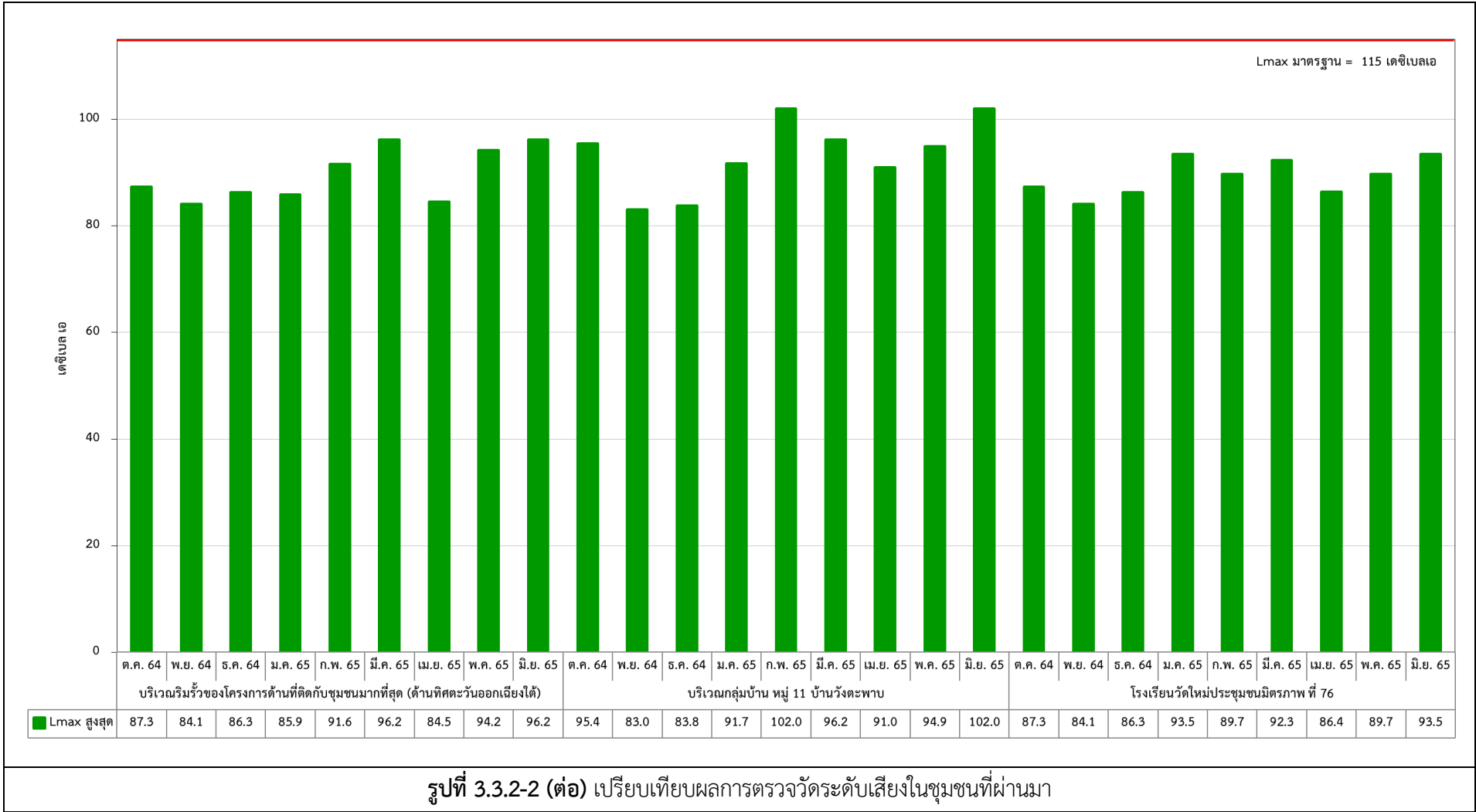
จากการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.2-2

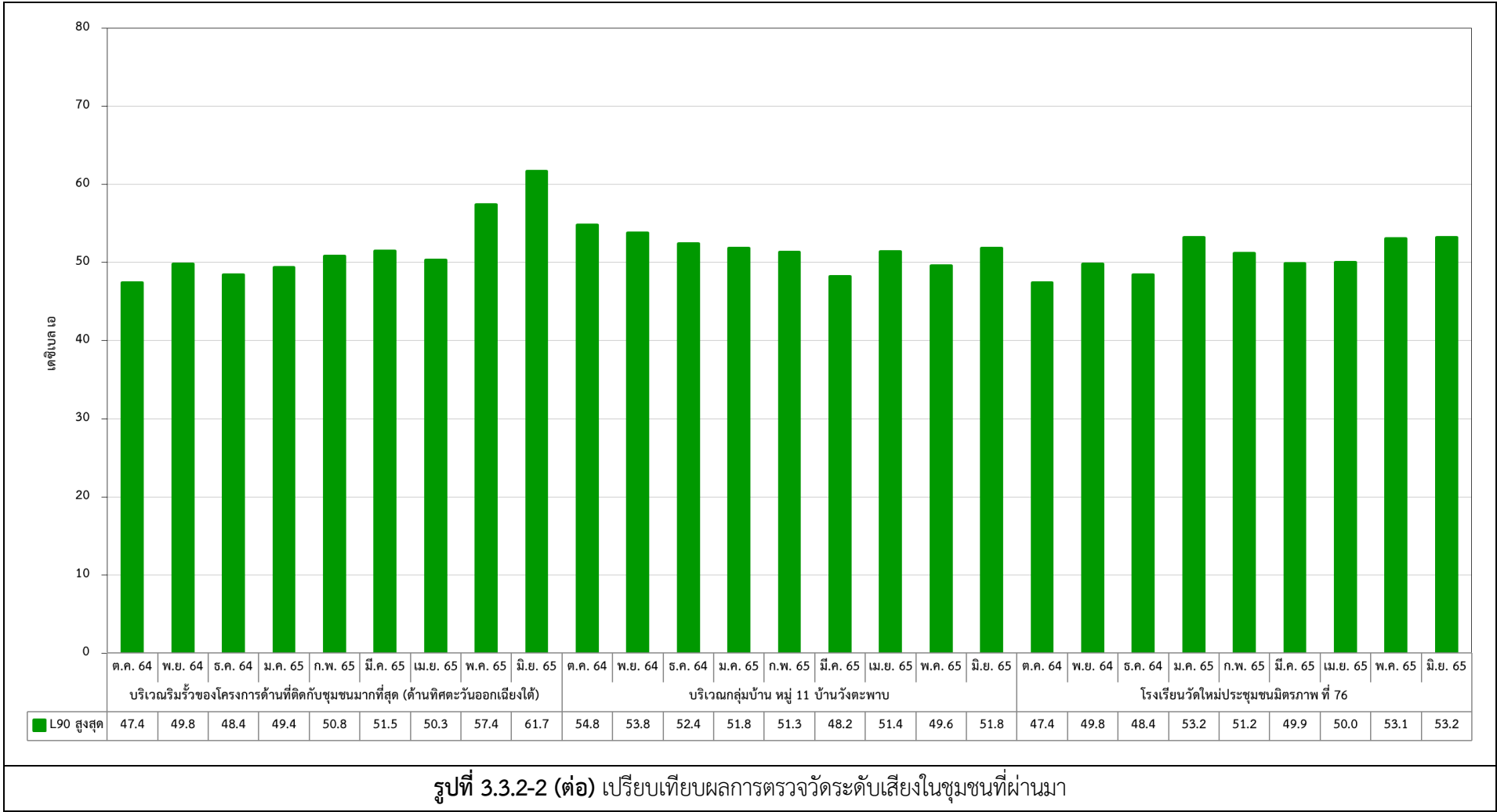
ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนที่ผ่านมา

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)			
		Leq 1hr	Leq 24 hr	Lmax	L90
N1 บริเวณริมรั้วของ โครงการด้านที่ติดกับ ชุมชนมากที่สุด (ด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	28-31 ต.ค. 64	43.5-60.4	50.3-54.0	84.8-87.3	46.5-47.4
	25-28 พ.ย. 64	46.2-62.5	53.3-54.3	79.4-84.1	48.3-49.8
	12-15 ธ.ค. 64	45.4-58.4	51.3-53.6	78.5-86.3	48.0-48.4
	13-16 ม.ค. 65	44.4-65.9	54.7-58.8	79.2-85.9	48.7-49.4
	10-13 ก.พ. 65	45.3-61.5	54.4-56.5	85.3-91.6	50.2-50.8
	13-16 มี.ค. 65	46.2-58.2	54.4-55.4	92.1-96.2	48.2-51.5
	7-10 เม.ย. 65	42.3-64.6	51.2-57.2	79.7-84.5	45.9-50.3
	19-22 พ.ค. 65	53.8-63.9	60.3-61.2	89.6-94.2	56.6-57.4
	12-15 มิ.ย. 65	42.3-67.3	51.2-64.1	79.2-96.2	45.9-61.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.3-67.3	50.3-64.1	78.5-96.2	45.9-61.7
N2 บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านวังตะพาน	28-31 ต.ค. 64	52.9-62.8	58.6-59.4	89.2-95.4	53.4-54.8
	25-28 พ.ย. 64	52.4-64.1	55.8-58.0	78.5-83.0	51.5-53.8
	12-15 ธ.ค. 64	51.5-58.5	55.8-56.0	77.6-83.8	52.0-52.4
	13-16 ม.ค. 65	52.3-65.9	56.1-61.4	86.3-91.7	49.5-51.8
	10-13 ก.พ. 65	50.9-67.3	60.6-62.1	96.8-102.0	50.3-51.3
	13-16 มี.ค. 65	46.2-58.0	54.1-55.5	94.0-96.2	47.3-48.2
	7-10 เม.ย. 65	51.4-63.1	58.1-59.4	89.9-91.0	49.1-51.4
	19-22 พ.ค. 65	48.9-60.6	55.6-55.8	89.5-94.9	49.0-49.6
	12-15 มิ.ย. 65	46.2-67.3	54.1-62.1	86.3-102.0	47.3-51.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.2-67.3	54.1-62.1	77.6-102.0	47.3-54.8
N3 โรงเรียนวัดใหม่ ประชุมชนมิตรภาพ ที่ 76	28-31 ต.ค. 64	43.5-60.4	50.3-54.0	84.8-87.3	46.5-47.4
	25-28 พ.ย. 64	46.2-62.5	53.3-54.3	79.4-84.1	48.3-49.8
	12-15 ธ.ค. 64	45.4-58.4	51.3-53.6	78.5-86.3	48.0-48.4
	13-16 ม.ค. 65	47.2-65.6	54.8-59.6	87.8-93.5	48.3-53.2
	10-13 ก.พ. 65	50.2-59.2	55.1-56.8	81.0-89.7	49.4-51.2
	13-16 มี.ค. 65	50.0-63.7	54.1-56.3	84.8-92.3	48.6-49.9
	7-10 เม.ย. 65	48.6-56.1	52.8-53.5	76.4-86.4	48.6-50.0
	19-22 พ.ค. 65	50.6-63.5	55.2-57.9	84.8-89.7	51.4-53.1
	12-15 มิ.ย. 65	47.2-65.6	52.8-59.6	76.4-93.5	48.3-53.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.5-65.6	50.3-59.6	76.4-93.5	46.5-53.2
มาตรฐาน		-	70.0	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







3.3.3 คุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solid), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

โครงการทำการคุณภาพน้ำทั้ง ด้วยความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 ; ประเภท ค ยกเว้นปริมาณทีเคเอ็นในเดือนกุมภาพันธ์ และปริมาณตะกอนหนักในเดือนพฤษภาคม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจเนื่องจากฝนตกทำให้พบตะกอนมาก และจากการตรวจวัดซ้ำในเดือนมิถุนายน พบว่า ปริมาณตะกอนหนักดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณ BOD กับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ปริมาณ BOD มีค่าเกินค่าควบคุม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดังรูปที่ 3.3.3-1 รายงานผลวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
			13 ม.ค. 65	11 ก.พ. 65	14 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65	21 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65	
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.3	7.3	7.4	7.6	6.6	5-9
2	บีโอดี	มก./ล.	36	151	37	68	40	43	40, 20 ^{2/}
3	ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	16	68	40	36	41	29	50
4	ของแข็งละลายทั้งหมด	มก./ล.	180	344	190	202	238	272	500 *
5	ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1	<0.1	0.3	0.2	1.0	<0.1	0.5
6	ทีเคเอ็น	มก./ล.	21	118	14	20	3.3	8.4	40
7	น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	5.9	12	6.8	11	9.7	9.7	20
8	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	MPN/100 มล.	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2548 ; ประเภท ค (หอพัก จำนวน 50 ห้อง ไม่ถึง 250 ห้อง)







^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA

หมายเหตุ * มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เดือนตุลาคม = 82 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน = 582 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เดือนพฤศจิกายน = 106 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน = 606 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เดือนธันวาคม = 106 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน = 606 มิลลิกรัมต่อลิตร

		
13 ม.ค. 65	11 ก.พ. 65	14 มี.ค. 65
		
8 เม.ย. 65	21 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65
รูปที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง		

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD ที่พบว่ามีค่าสูง (เกินค่าควบคุมในรายงาน EIA กำหนดให้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) อย่างต่อเนื่อง แนวโน้มผลการตรวจวัด พบว่า การเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย แม้ว่าโครงการไม่ได้ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ แต่ควรเร่งปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3.3.3-2

ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน ^{1/}
			30 ต.ค. 64	27 พ.ย. 64	17 ธ.ค. 64	13 ม.ค. 65	11 ก.พ. 65	14 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65	21 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65	
1	ความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9	7.3	7.6	7.8	7.3	7.3	7.4	7.6	6.6	5-9
2	บีโอดี	มก./ล.	36	36	38	36	151	37	68	40	43	40, 20 ^{2/}
3	ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	20	34	25	16	68	40	36	41	29	50
4	ของแข็งละลายทั้งหมด	มก./ล.	176	186	198	180	344	190	202	238	272	500 *
5	ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.2	1.0	<0.1	0.5
6	ทีเคเอ็น	มก./ล.	8.9	3.7	12	21	118	14	20	3.3	8.4	40
7	น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	6.7	11	5.2	5.9	12	6.8	11	9.7	9.7	20
8	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	MPN/100 มล.	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ

บางขนาด พ.ศ. 2548 ; ประเภท ค (หอพัก จำนวน 50 ห้อง ไม่ถึง 250 ห้อง)

^{2/} ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA

หมายเหตุ * มีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เดือนตุลาคม = 82 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน = 582 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เดือนพฤศจิกายน = 106 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน = 606 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ เดือนธันวาคม = 106 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่ามาตรฐาน = 606 มิลลิกรัมต่อลิตร

