

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) ของบริษัท สยามฟิวเจอร์ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	-
	2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-
2. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศดัชนีตรวจวัด - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียน Pallies International Daycare/Preschool*	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

หมายเหตุ * บริเวณโรงเรียน Pallies International Daycare/Preschool ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่จึงเปลี่ยนมาใช้บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา (ดังภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการรบกวนของผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก	1. รถบรรทุกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกคอยตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการรบกวนของผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกอยู่เสมอ	-
3. ระดับเสียง	1. ตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 h,r}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียน Pallies International Daycare/ Preschool*	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียน Pallies International Daycare/ Preschool ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ยกเว้น ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนพฤศจิกายน 2565 (ดังภาคผนวกที่ 27)	-

หมายเหตุ * บริเวณโรงเรียน Pallies International Daycare/Preschool ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่จึงเปลี่ยนมาใช้บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา (ดังภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดังภาคผนวกที่ 27 ในรายงานบทที่ 3)	-
5. คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกสุขอนามัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำที่เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง และจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดห้องน้ำตลอดเวลา (ดังภาพที่ 22 ในรายงานบทที่ 3)	-
	2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำ และมีการทำความสะอาดบ่อบักตะกอนเพื่อไม่ให้มีเศษดิน วัสดุก่อสร้างเข้าไปขวางการระบายของน้ำ (ดังภาพที่ 25 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ตรวจสอบที่ระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าของโครงการไม่ให้เกิดการทิ้งขยะ มูลฝอยและระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมา และคนงาน ก่อสร้างไม่ให้เกิดการทิ้งขยะมูลฝอยบริเวณ ที่ระบายน้ำสาธารณะโดยผ่านกิจกรรม Morning talk และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 26-27 และ 37 ในรายงานบทที่ 3)	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดัชนี ได้แก่ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ดัง ภาคผนวกที่ 27)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1.ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ (ดังภาพที่ 25 ในรายงานบทที่ 3)	-
8. การจัดการมูลฝอย	1.ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย (ดังภาพที่ 27 ในรายงานบทที่ 3)	-
	2.จัดบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และใบเสร็จรับเงินของศูนย์อ่อนนุช เพื่อตรวจสอบปริมาณให้สอดคล้องกันที่เกิดภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง และกำหนดให้บริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัด (ดังภาคผนวกที่ 20)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในกล่องรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และเบอร์โทรติดต่อของเจ้าหน้าที่ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเพื่อคอยสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 19 ในรายงานบทที่ 3)	-
	2. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ดำเนินการจัดทำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้ง	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 19)	-
	2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานหลังรับเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
11. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ ในระยะ 100 เมตร จาก โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการไว้ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบที่อาจได้รับ ไว้ที่บริเวณหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 19 ใน รายงานบทที่ 3)	-
12. การบดบัง กลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ ในระยะ 100 เมตร จาก โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการไว้ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบที่อาจได้รับ ไว้ที่บริเวณหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 19 ใน รายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียน Pallies International Daycare/Preschool*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียน Pallies International Daycare/Preschool*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 h,r}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* บริเวณโรงเรียน Pallies International Daycare/Preschool ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ซึ่งเปลี่ยนมาใช้บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา (ดังภาคผนวกที่ 22)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอช (TKN)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการไหล 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP) โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq\ 24\ hr.} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \quad \text{เดซิเบล (เอ)}$$

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤ 1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥ 12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ดำเนินการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.32-5.29 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา มีค่าอยู่ในช่วง 3.51-4.97 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐาน กำหนดในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17 กรกฎาคม 2565	0.065	0.032
	29-30 สิงหาคม 2565	0.053	0.044
	26-27 กันยายน 2565	0.072	0.051
	27-28 ตุลาคม 2565	0.106	0.057
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.087	0.039
	16-17 ธันวาคม 2565	0.0184	0.089
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	16-17 กรกฎาคม 2565	0.046	0.021
	29-30 สิงหาคม 2565	0.044	0.026
	26-27 กันยายน 2565	0.068	0.043
	27-28 ตุลาคม 2565	0.087	0.046
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.072	0.028
	16-17 ธันวาคม 2565	0.106	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17 กรกฎาคม 2565	0.54	3.32
	30 กรกฎาคม 2565	0.67	4.21
	27 กันยายน 2565	0.65	4.35
	28 ตุลาคม 2565	0.78	5.44
	10 พฤศจิกายน 2565	0.69	4.86
	17 ธันวาคม 2565	1.43	5.29
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	17 กรกฎาคม 2565	0.62	3.51
	30 สิงหาคม 2565	0.52	3.88
	27 กันยายน 2565	0.62	4.39
	28 ตุลาคม 2565	0.65	4.97
	10 พฤศจิกายน 2565	0.51	4.13
	17 ธันวาคม 2565	0.74	4.88
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

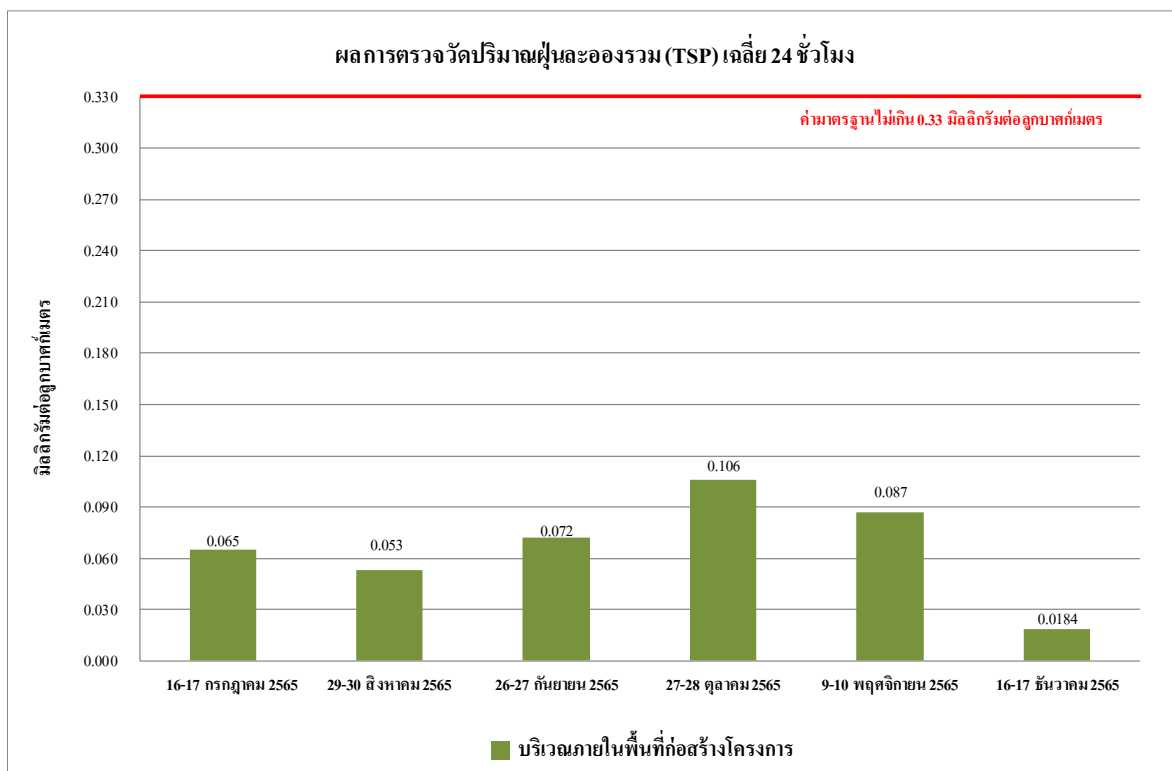
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	16-17 กรกฎาคม 2565	0.0056	0.0074	0.0133	0.0157
	29-30 สิงหาคม 2565	0.0060	0.0074	0.0121	0.0144
	26-27 กันยายน 2565	0.0051	0.0070	0.0108	0.0129
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0059	0.0070	0.0129	0.0150
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.0058	0.0068	0.0133	0.0154
	16-17 ธันวาคม 2565	0.0071	0.0092	0.0144	0.0161
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	16-17 กรกฎาคม 2565	0.0061	0.0084	0.0121	0.0154
	29-30 สิงหาคม 2565	0.0055	0.0065	0.0119	0.0136
	26-27 กันยายน 2565	0.0068	0.0180	0.0152	0.0191
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0050	0.0060	0.0117	0.0140
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.0051	0.0058	0.0123	0.0139
	16-17 ธันวาคม 2565	0.0050	0.0062	0.0125	0.0141
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

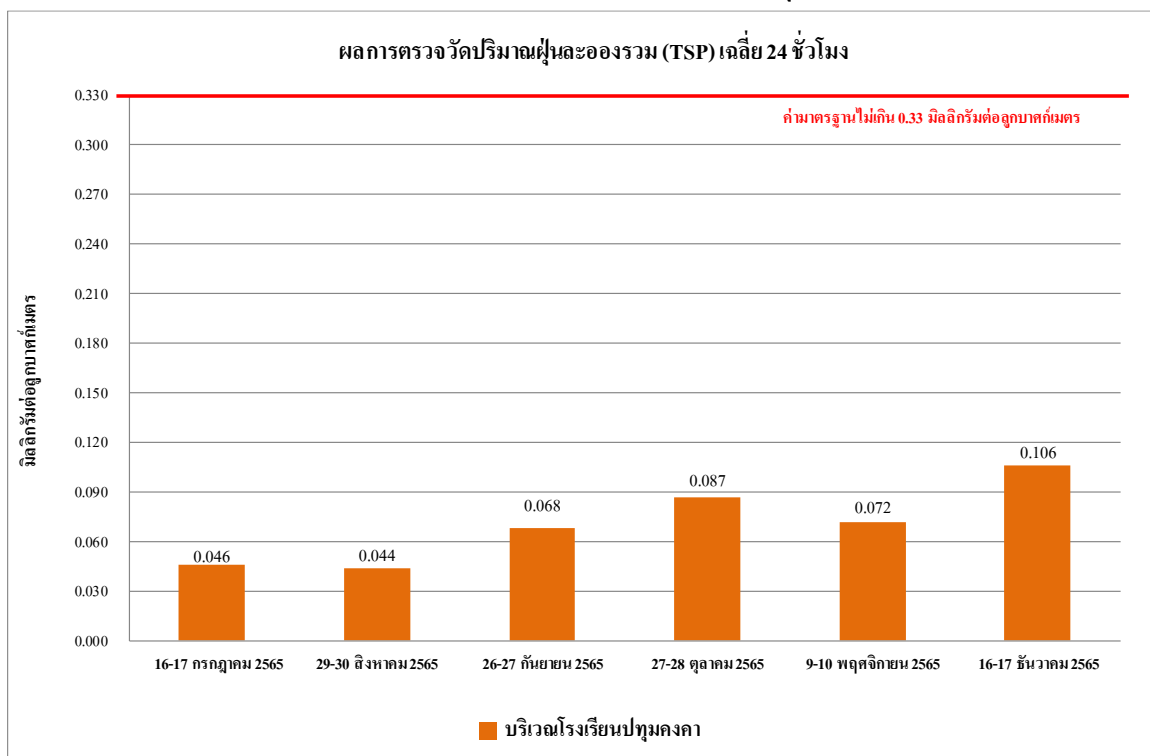
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

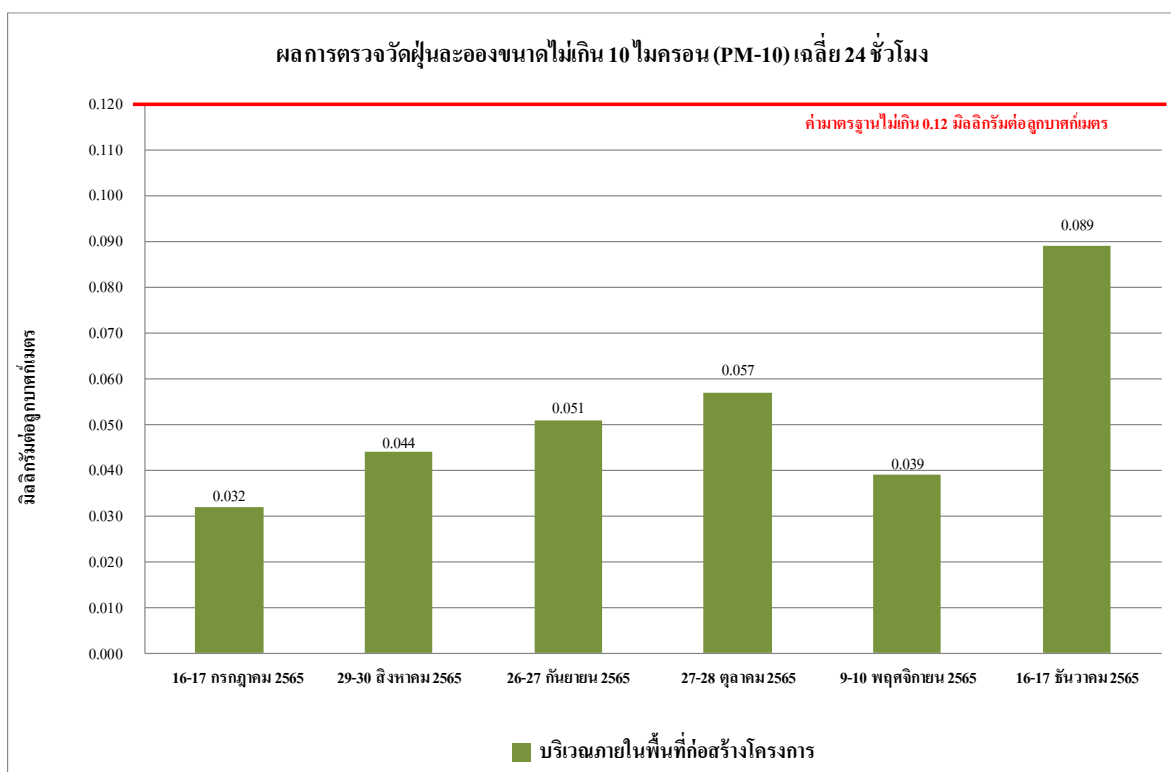
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



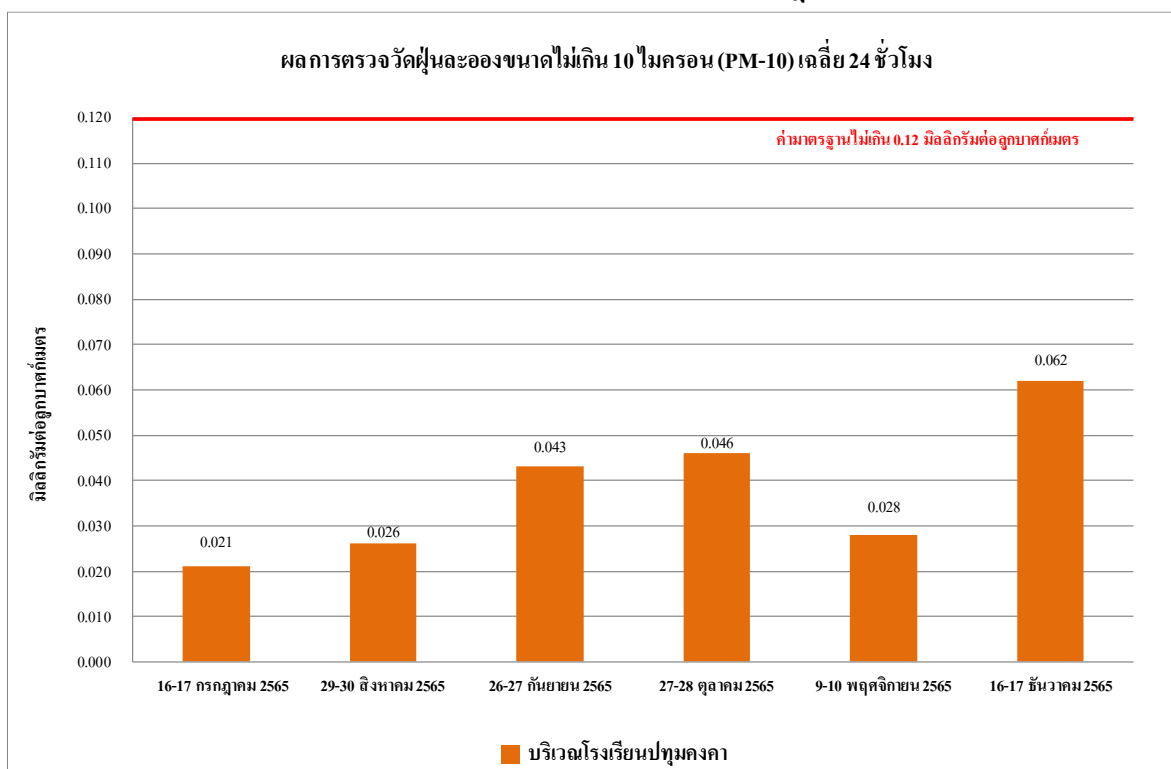
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



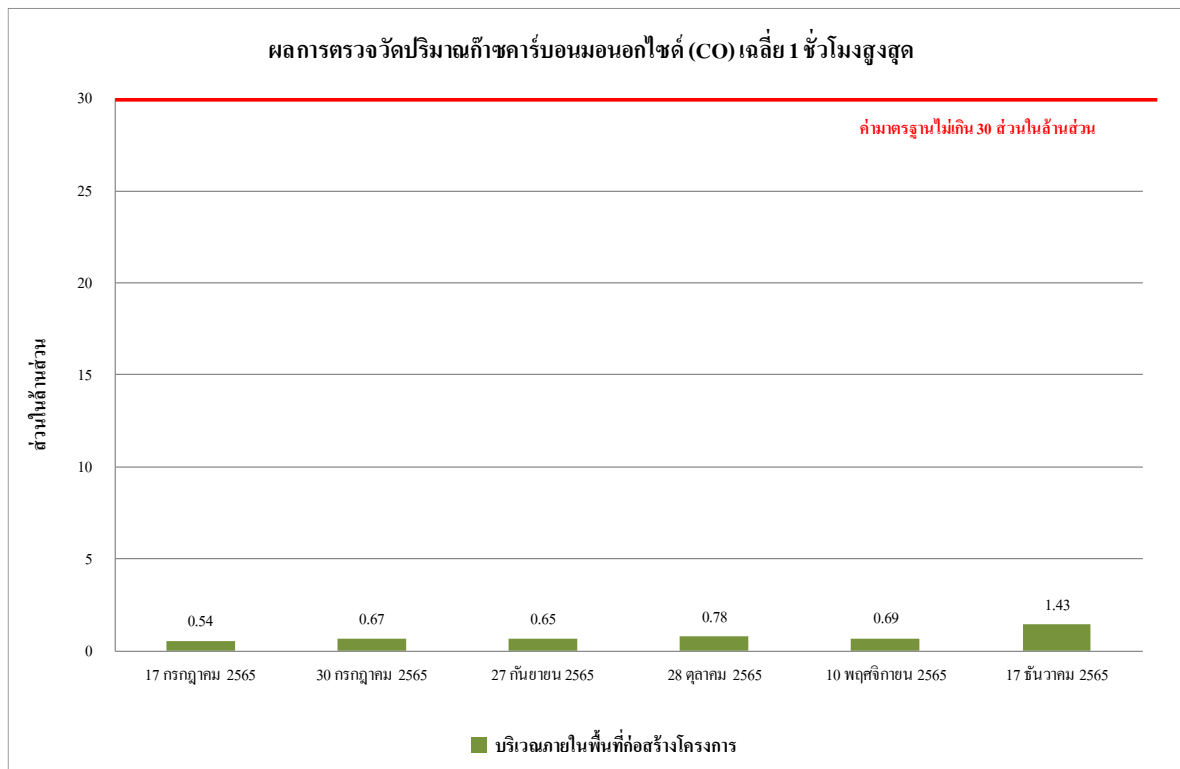
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณ โรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



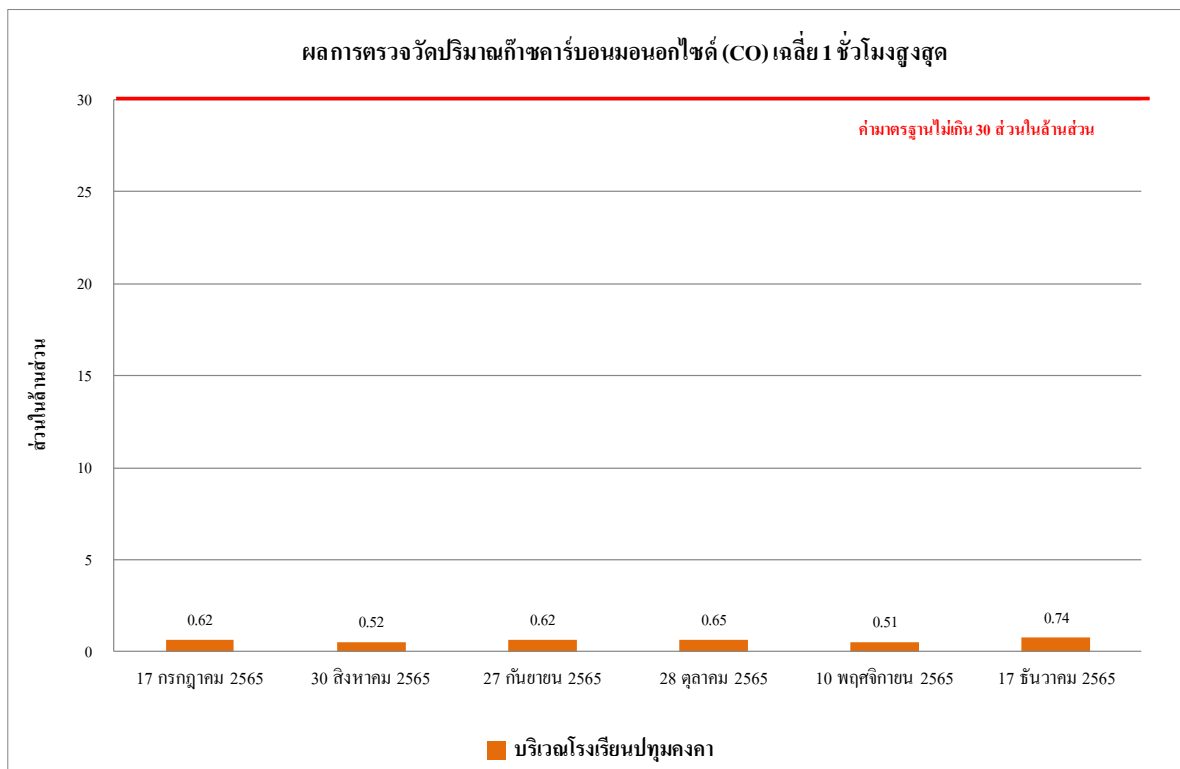
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



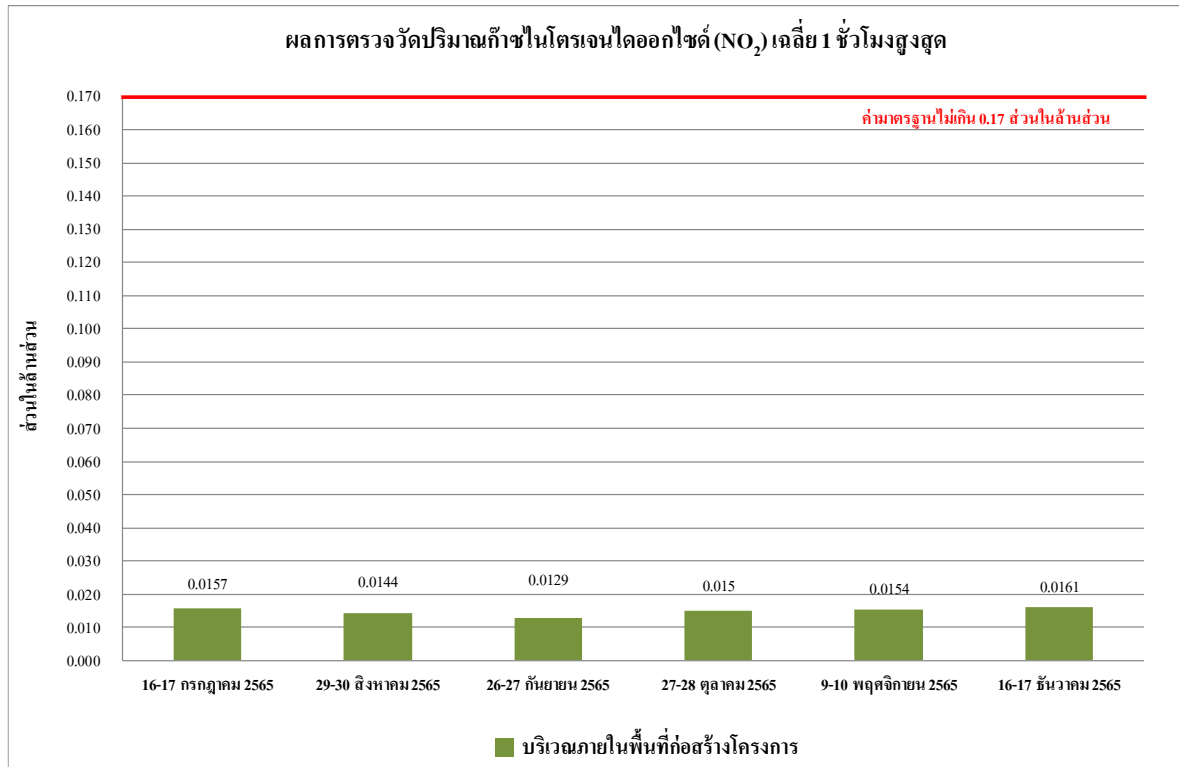
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



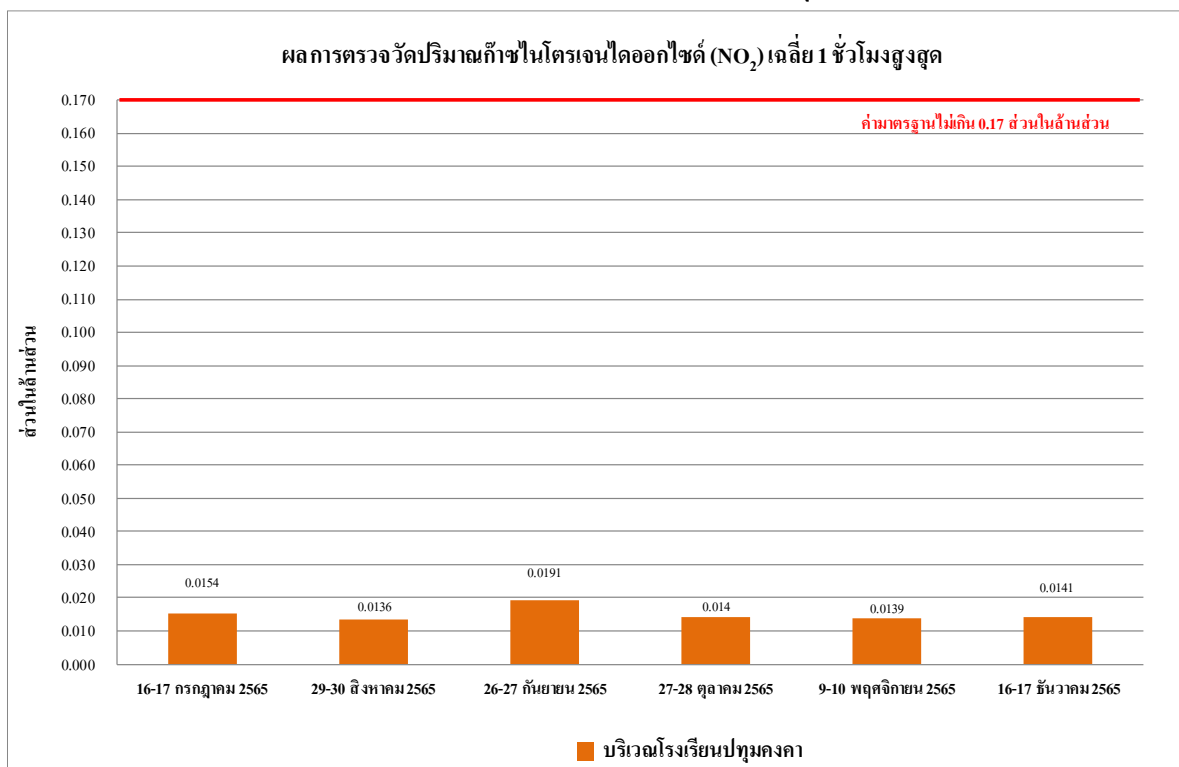
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



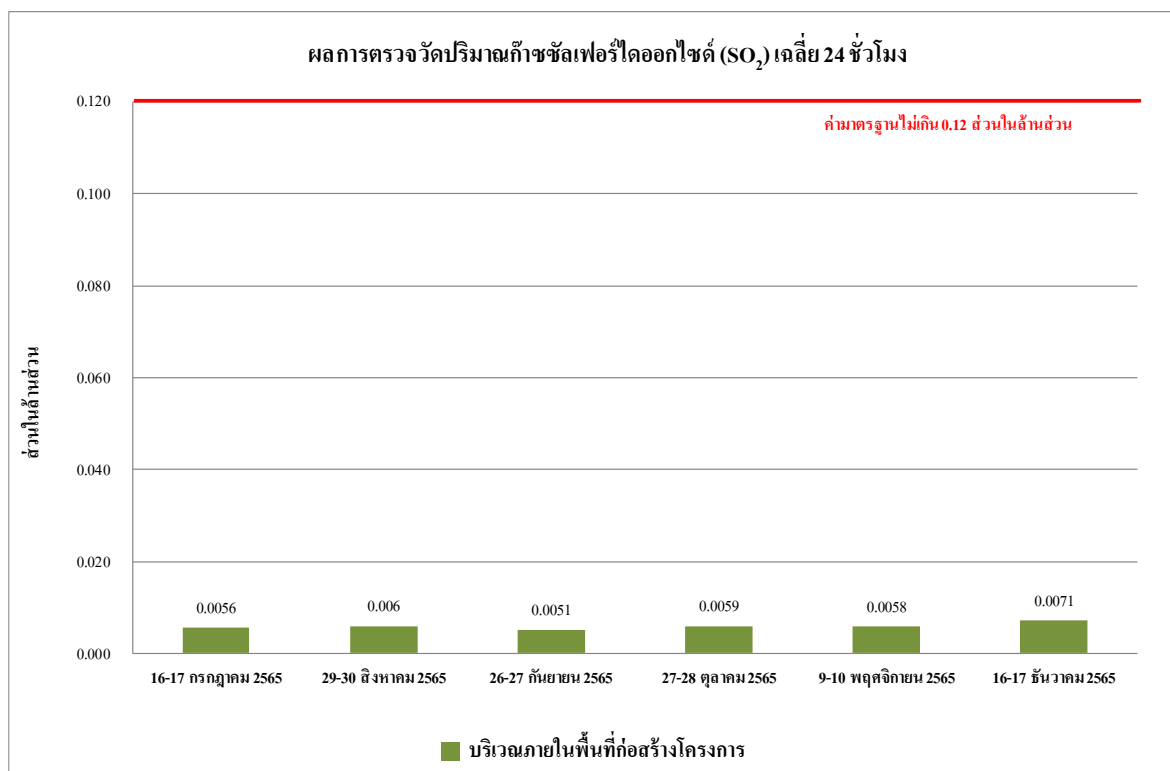
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



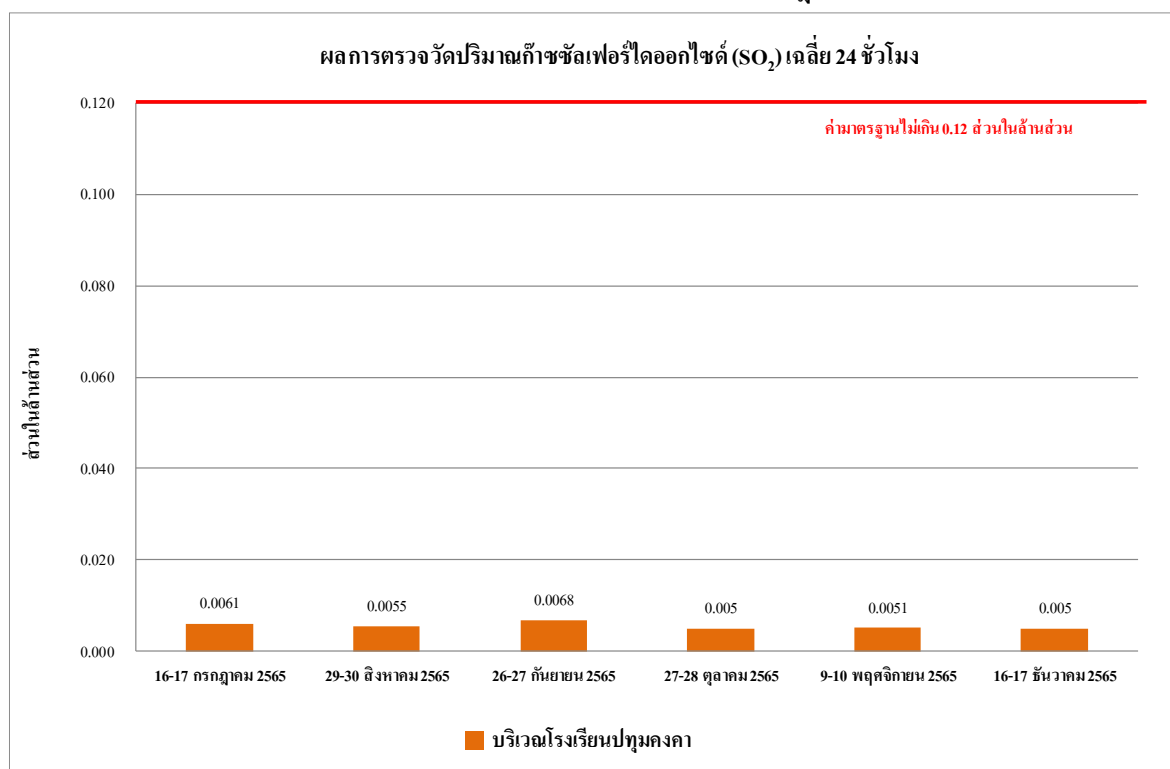
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



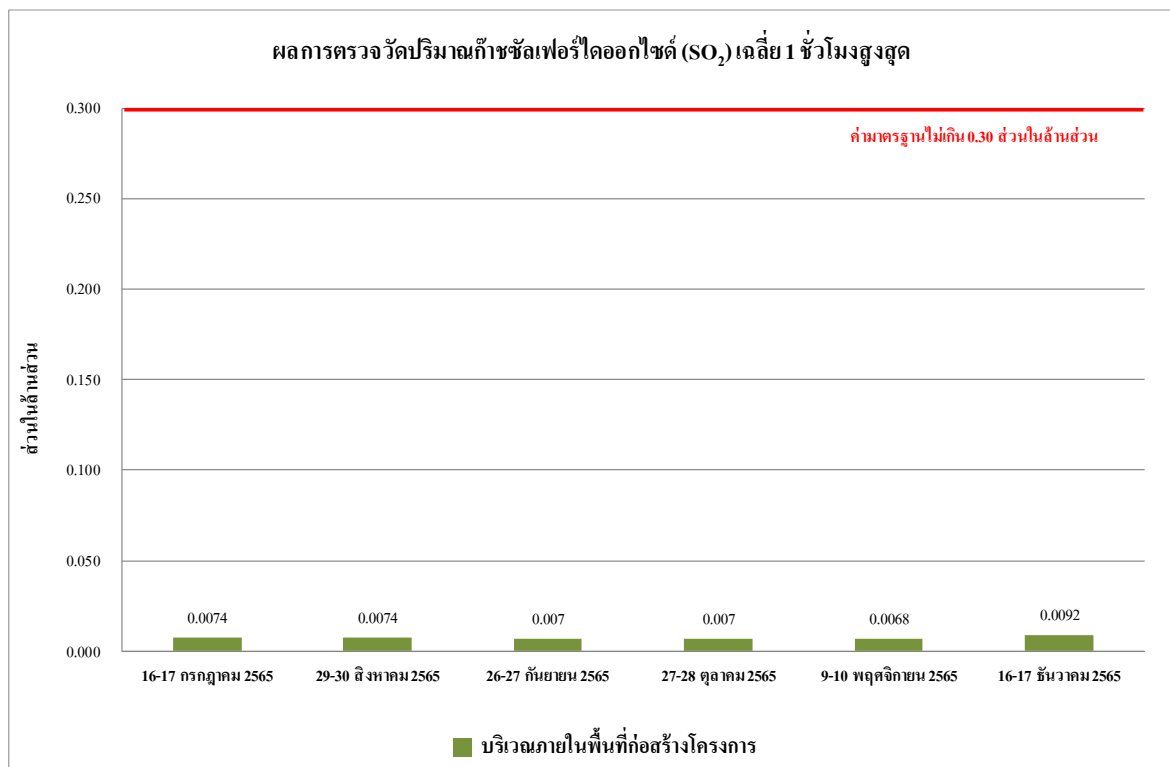
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



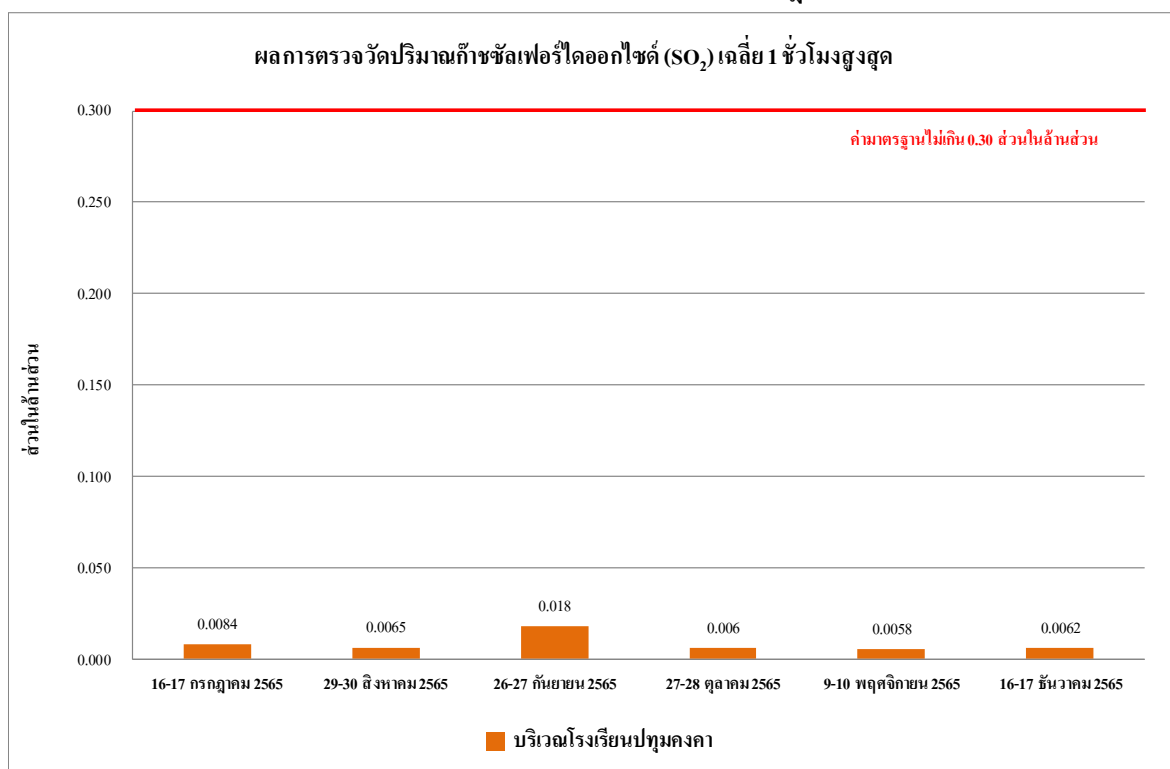
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



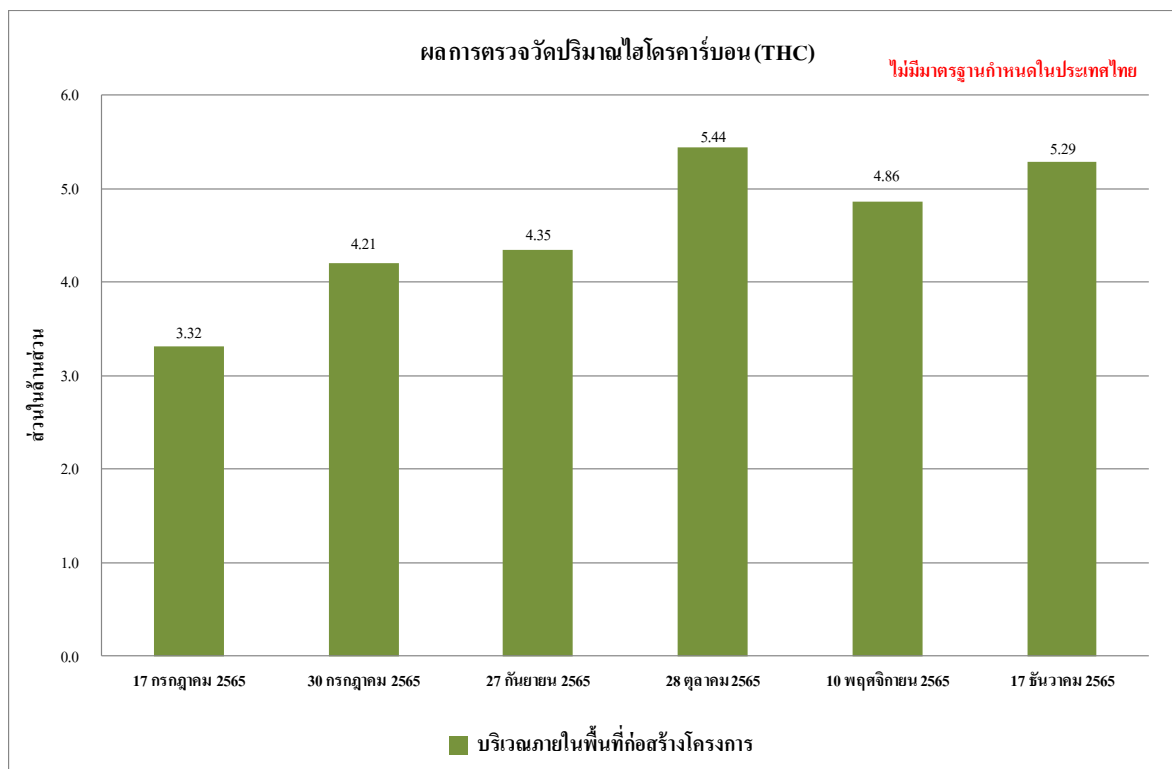
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



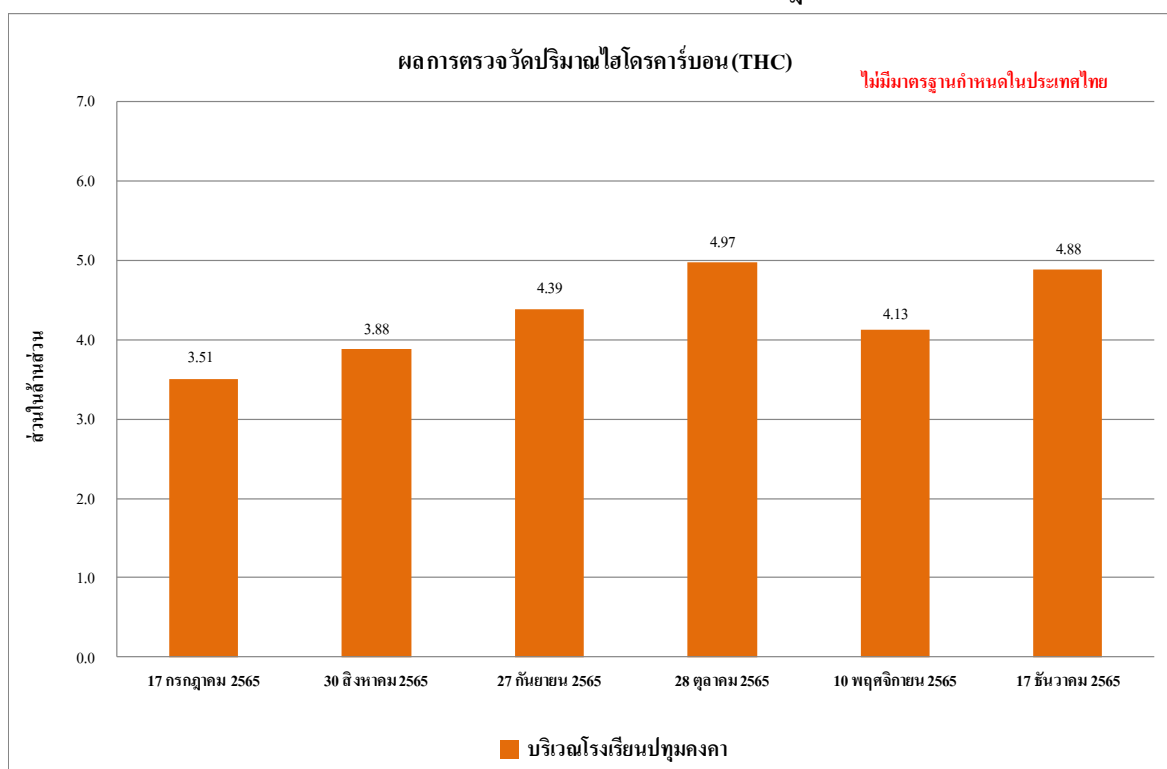
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 – กรกฎาคม 2565 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18 ตุลาคม 2563	0.095	0.037
	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.096	0.052
	16-17 ธันวาคม 2563	0.124	0.064
	8-9 มกราคม 2564	0.136	0.021
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.140	0.061
	11-12 มีนาคม 2564	0.079	0.065
	22-23 เมษายน 2564	0.174	0.066
	14-15 พฤษภาคม 2564	0.085	0.075
	17-18 มิถุนายน 2564	0.070	0.031
	23-24 สิงหาคม 2564	0.077	0.043
	15-16 กันยายน 2564	0.075	0.040
	14-15 ตุลาคม 2564	0.062	0.034
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.171	0.055
	22-23 ธันวาคม 2564	0.156	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 22)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.100	0.076
	29-30 มีนาคม 2565	0.138	0.072
	16-17 เมษายน 2565	0.118	0.084
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.118	0.084
	22-23 มิถุนายน 2565	0.081	0.043
	16-17 กรกฎาคม 2565	0.065	0.032
	29-30 สิงหาคม 2565	0.053	0.044
	26-27 กันยายน 2565	0.072	0.051
	27-28 ตุลาคม 2565	0.106	0.057
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.087	0.039
	16-17 ธันวาคม 2565	0.0184	0.089
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ เดือนมกราคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การตัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ตามมาตรา 40(1) (ดังภาคผนวกที่ 25)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียน ปทุมคงคา	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.044	0.016
	11-12 มีนาคม 2564	0.064	0.054
	22-23 เมษายน 2564	0.083	0.032
	5-6 พฤษภาคม 2564	0.034	0.035
	17-18 มิถุนายน 2564	0.036	0.016
	23-24 สิงหาคม 2564	0.040	0.018
	15-16 กันยายน 2564	0.037	0.020
	14-15 ตุลาคม 2564	0.048	0.023
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.090	0.066
	22-23 ธันวาคม 2564	0.095	0.056
	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.047	0.030
	29-30 มีนาคม 2565	0.104	0.057
	16-17 เมษายน 2565	0.041	0.023
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.043	0.028
	22-23 มิถุนายน 2565	0.033	0.021
	16-17 กรกฎาคม 2565	0.046	0.021
	29-30 สิงหาคม 2565	0.044	0.026
	26-27 กันยายน 2565	0.068	0.043
	27-28 ตุลาคม 2565	0.087	0.046
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.072	0.028
	16-17 ธันวาคม 2565	0.106	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 22) เดือนมกราคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การดัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ตามมาตรา 40(1) (ดังภาคผนวกที่ 25)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18 ตุลาคม 2563	0.70	3.10
	27 พฤศจิกายน 2563	0.73	4.38
	17 ธันวาคม 2563	0.94	4.40
	8 มกราคม 2564	1.25	3.14
	19 กุมภาพันธ์ 2564	1.15	4.02
	12 มีนาคม 2564	1.06	3.50
	23 เมษายน 2564	0.86	8.09
	14 พฤษภาคม 2564	0.93	7.73
	18 มิถุนายน 2564	0.89	4.66
	24 สิงหาคม 2564	0.67	4.49
	16 กันยายน 2564	0.64	4.42
	14 ตุลาคม 2564	0.66	3.91
	11 พฤศจิกายน 2564	0.63	4.06
	22 ธันวาคม 2564	0.68	4.83
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.88	4.33
	30 มีนาคม 2565	0.74	4.41
	17 เมษายน 2565	0.74	3.77
	13 พฤษภาคม 2565	0.77	3.79
	23 มิถุนายน 2565	0.63	3.44
	17 กรกฎาคม 2565	0.54	3.32
	30 กรกฎาคม 2565	0.67	4.21
	27 กันยายน 2565	0.65	4.35
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 22) เดือนมกราคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การตัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ตามมาตรา 40(1) (ดังภาคผนวกที่ 25)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	28 ตุลาคม 2565	0.78	5.44
	10 พฤศจิกายน 2565	0.69	4.86
	17 ธันวาคม 2565	1.43	5.29
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	18 กุมภาพันธ์ 2564	0.94	3.84
	12 มีนาคม 2564	0.98	2.34
	23 เมษายน 2564	0.71	5.43
	6 พฤษภาคม 2564	0.51	6.45
	18 มิถุนายน 2564	0.53	3.64
	24 สิงหาคม 2564	0.51	3.56
	16 กันยายน 2564	0.53	3.57
	14 ตุลาคม 2564	0.51	3.60
	11 พฤศจิกายน 2564	0.52	3.73
	22 ธันวาคม 2564	0.55	3.79
	16 กุมภาพันธ์ 2565	0.78	4.28
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 18) เดือนมกราคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การตัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ตามมาตรา 40(1) (ดังภาคผนวกที่ 26)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	30 มีนาคม 2565	0.58	3.93
	17 เมษายน 2565	0.57	3.58
	13 พฤษภาคม 2565	0.59	3.61
	23 มิถุนายน 2565	0.51	3.32
	17 กรกฎาคม 2565	0.62	3.51
	30 สิงหาคม 2565	0.52	3.88
	27 กันยายน 2565	0.62	4.39
	28 ตุลาคม 2565	0.65	4.97
	10 พฤศจิกายน 2565	0.51	4.13
	17 ธันวาคม 2565	0.74	4.88
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18 ตุลาคม 2563	0.0040	0.0058	0.0133	0.0148
	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.0041	0.0061	0.0144	0.0161
	16-17 ธันวาคม 2563	0.0051	0.0065	0.0141	0.0163
	8-9 มกราคม 2564	0.0054	0.0069	0.0147	0.0161
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.0051	0.0056	0.0146	0.0183
	11-12 มีนาคม 2564	0.0068	0.0078	0.0171	0.0185
	22-23 เมษายน 2564	0.0057	0.0069	0.0121	0.0147
	14-15 พฤษภาคม 2564	0.0075	0.0091	0.0142	0.0185
	17-18 มิถุนายน 2564	0.0058	0.0078	0.0154	0.0175
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23-24 สิงหาคม 2564	0.0077	0.0099	0.0139	0.0153
	15-16 กันยายน 2564	0.0080	0.0100	0.0138	0.0159
	14-15 ตุลาคม 2564	0.0081	0.0101	0.0140	0.0158
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.0059	0.0079	0.0128	0.0158
	22-23 ธันวาคม 2564	0.0058	0.0079	0.0125	0.0153
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 18)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17 กรกฎาคม 2565	0.0056	0.0074	0.0133	0.0157
	29-30 สิงหาคม 2565	0.0060	0.0074	0.0121	0.0144
	26-27 กันยายน 2565	0.0051	0.0070	0.0108	0.0129
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0059	0.0070	0.0129	0.0150
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.0058	0.0068	0.0133	0.0154
	16-17 ธันวาคม 2565	0.0071	0.0092	0.0144	0.0161
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.0062	0.0077	0.0143	0.0160
	29-30 มีนาคม 2565	0.0065	0.0090	0.0142	0.0159
	16-17 เมษายน 2565	0.0065	0.0088	0.0132	0.0148
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.0058	0.0078	0.0138	0.0154
	22-23 มิถุนายน 2565	0.0055	0.0080	0.0130	0.0158
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

เดือนมกราคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การตัดแปลง

การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ตามมาตรา 40(1) (ดังภาคผนวกที่ 26)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.0041	0.0050	0.0133	0.0145
	11-12 มีนาคม 2564	0.0065	0.0084	0.0166	0.0178
	22-23 เมษายน 2564	0.0047	0.0060	0.0111	0.0140
	5-6 พฤษภาคม 2564	0.0068	0.0091	0.0118	0.0150
	17-18 มิถุนายน 2564	0.0032	0.0035	0.0136	0.0209
	23-24 สิงหาคม 2564	0.0049	0.0064	0.0137	0.0151
	15-16 กันยายน 2564	0.0053	0.0066	0.0139	0.0155
	14-15 ตุลาคม 2564	0.0082	0.0098	0.0140	0.0155
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.0049	0.0069	0.0121	0.0140
	22-23 ธันวาคม 2564	0.0049	0.0068	0.0122	0.0144
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 18)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.0052	0.0075	0.0110	0.0129
	29-30 มีนาคม 2565	0.0054	0.0070	0.0108	0.0126
	16-17 เมษายน 2565	0.0056	0.0073	0.0108	0.0130
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.0057	0.0075	0.0109	0.0118
	22-23 มิถุนายน 2565	0.0053	0.0073	0.0109	0.0126
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

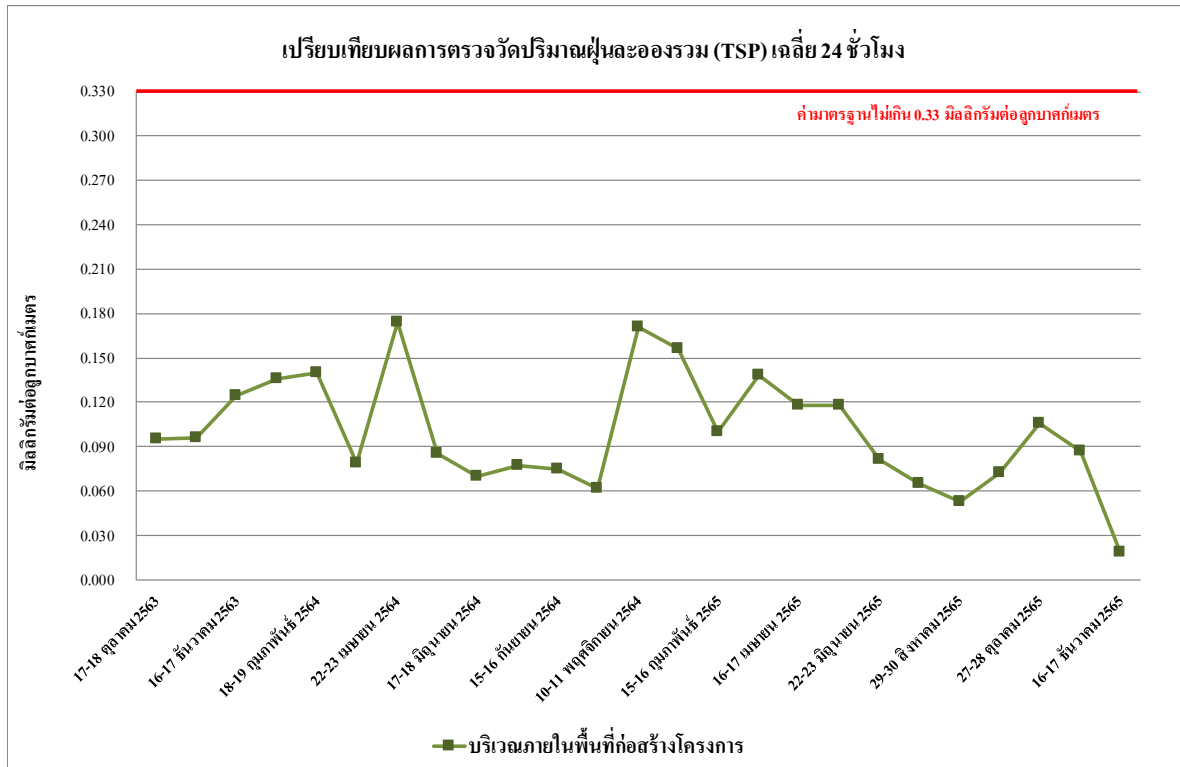
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	16-17 กรกฎาคม 2565	0.0061	0.0084	0.0121	0.0154
	29-30 สิงหาคม 2565	0.0055	0.0065	0.0119	0.0136
	26-27 กันยายน 2565	0.0068	0.0180	0.0152	0.0191
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0050	0.0060	0.0117	0.0140
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.0051	0.0058	0.0123	0.0139
	16-17 ธันวาคม 2565	0.0050	0.0062	0.0125	0.0141
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

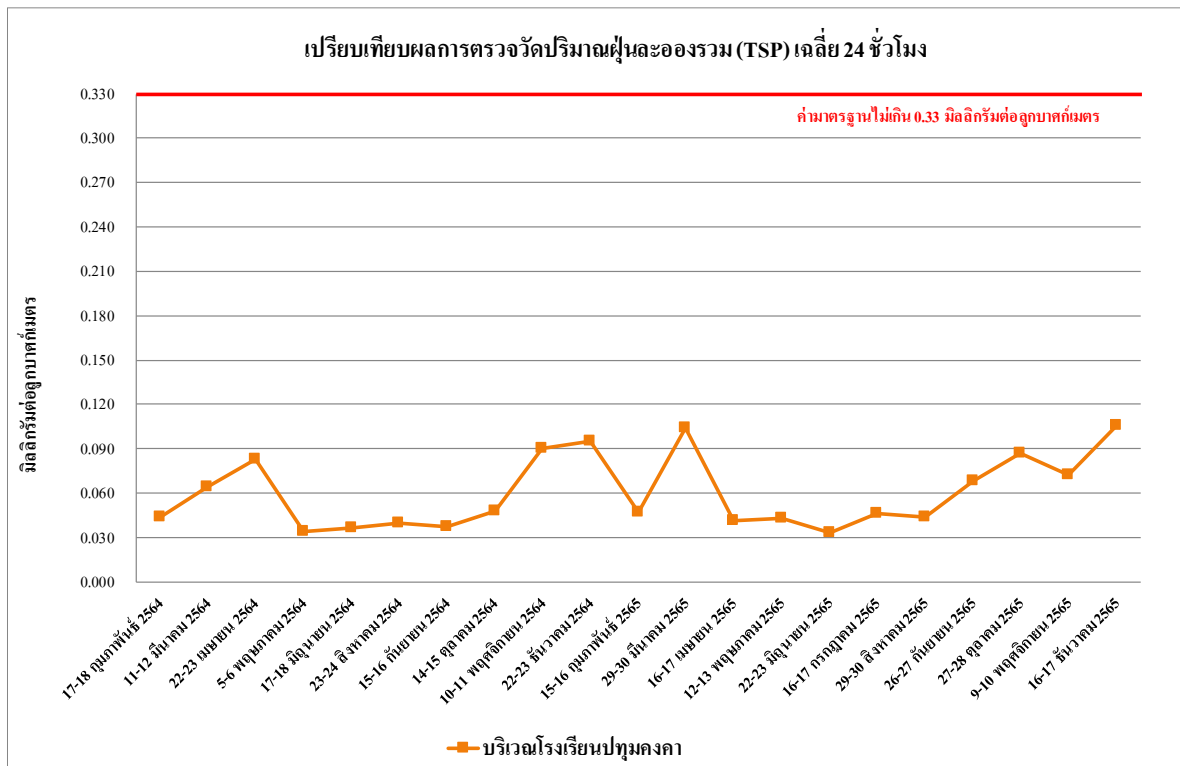
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

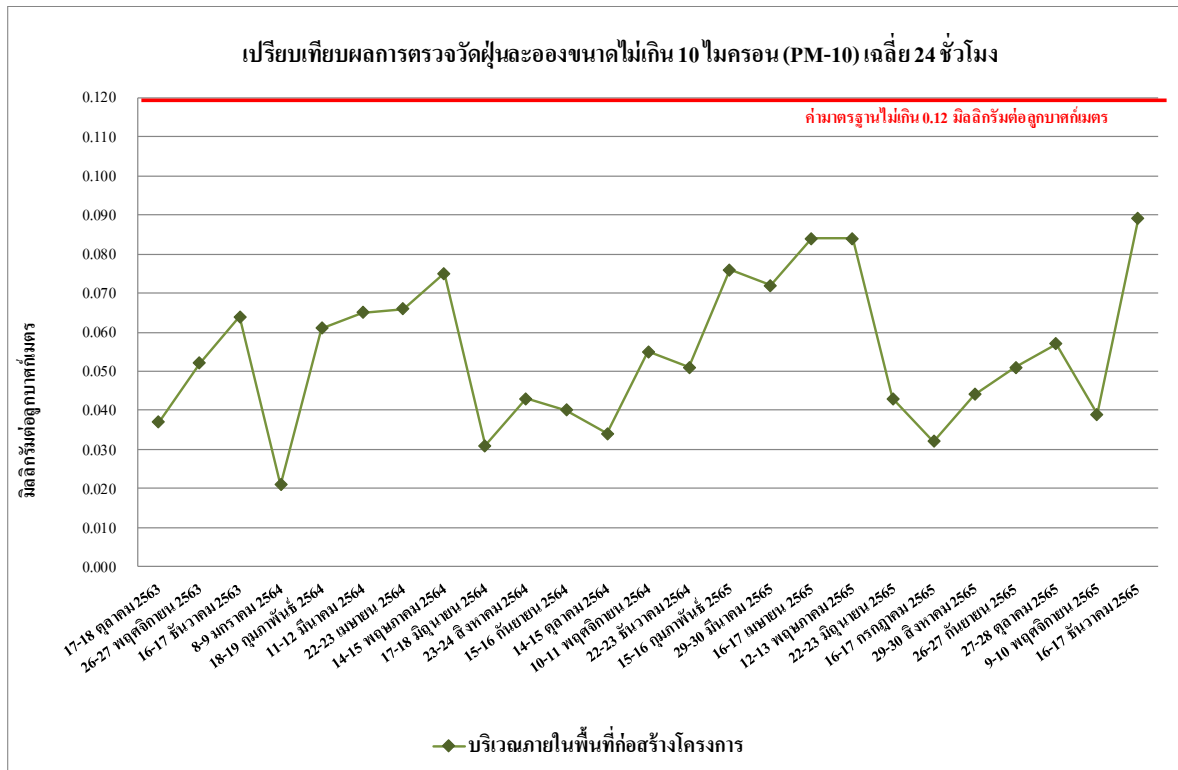
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



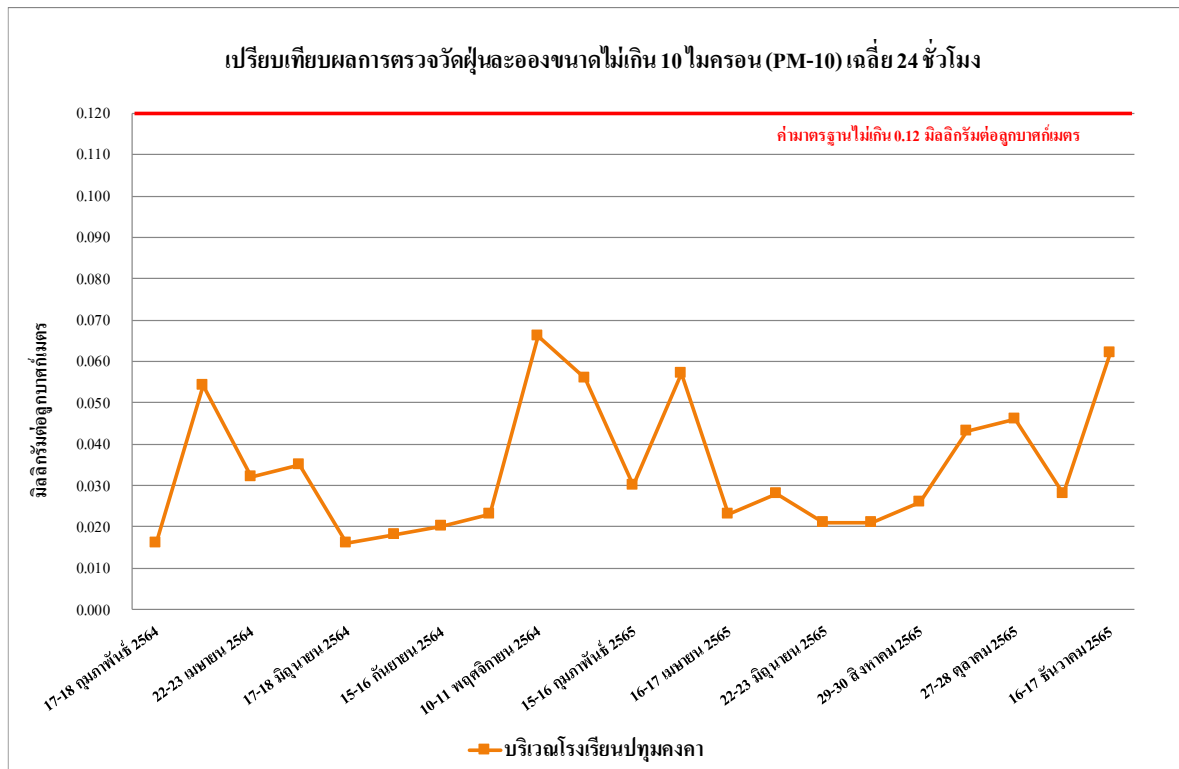
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565



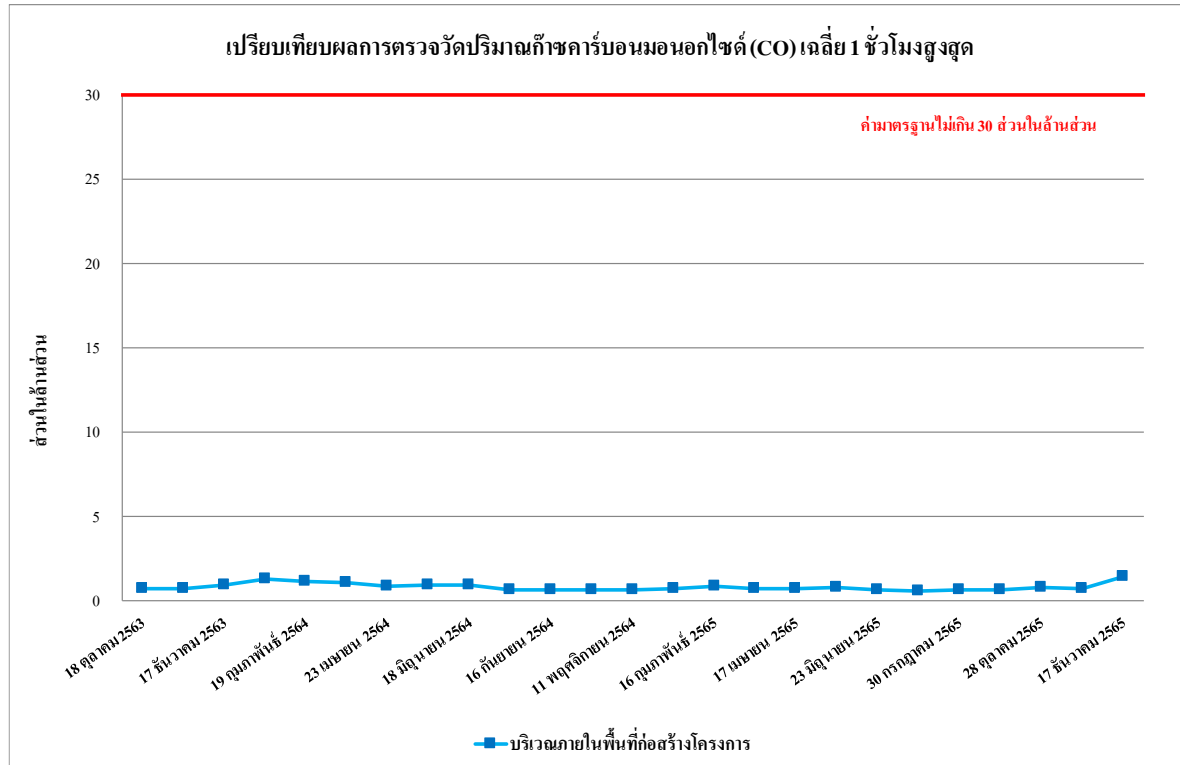
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ธันวาคม 2565



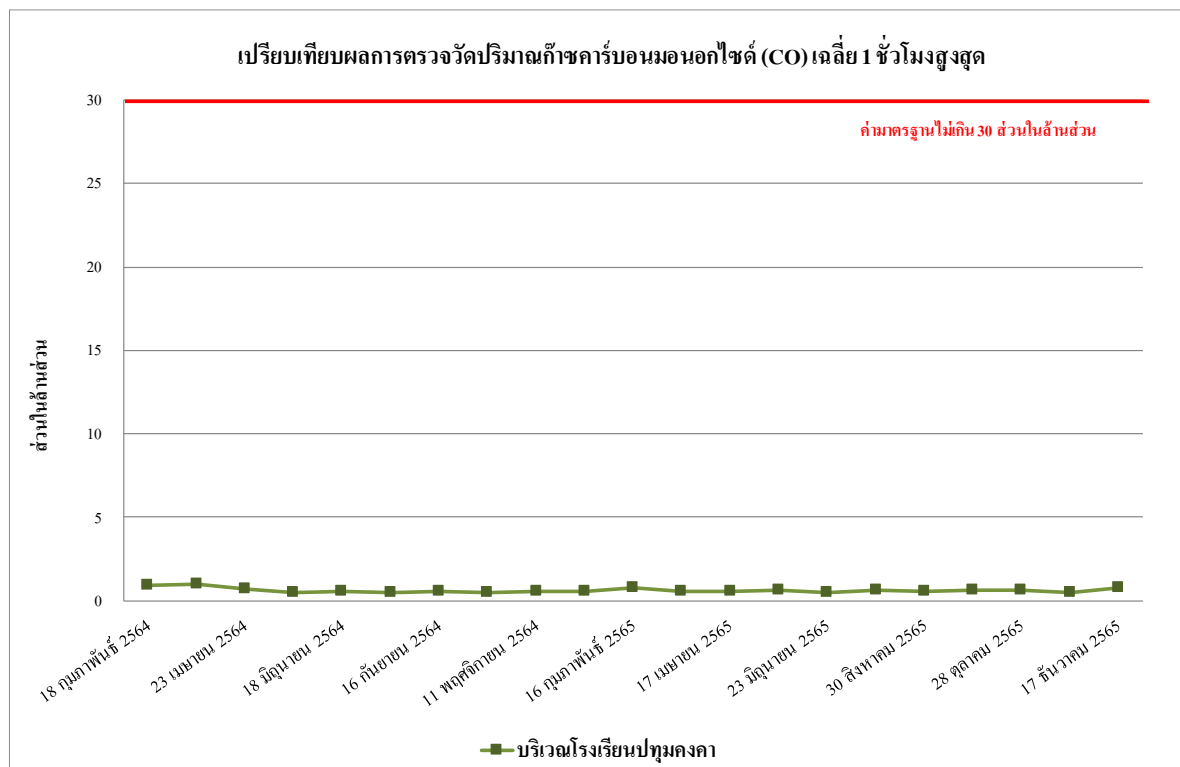
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ธันวาคม 2565



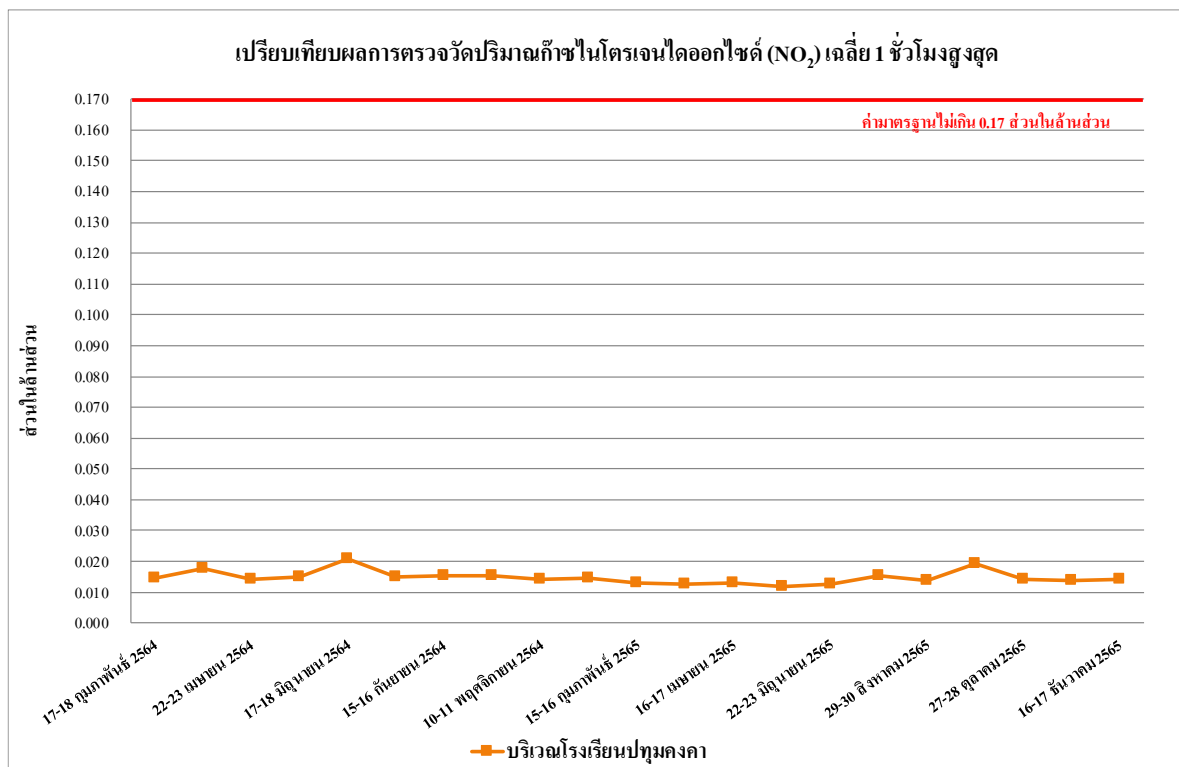
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565



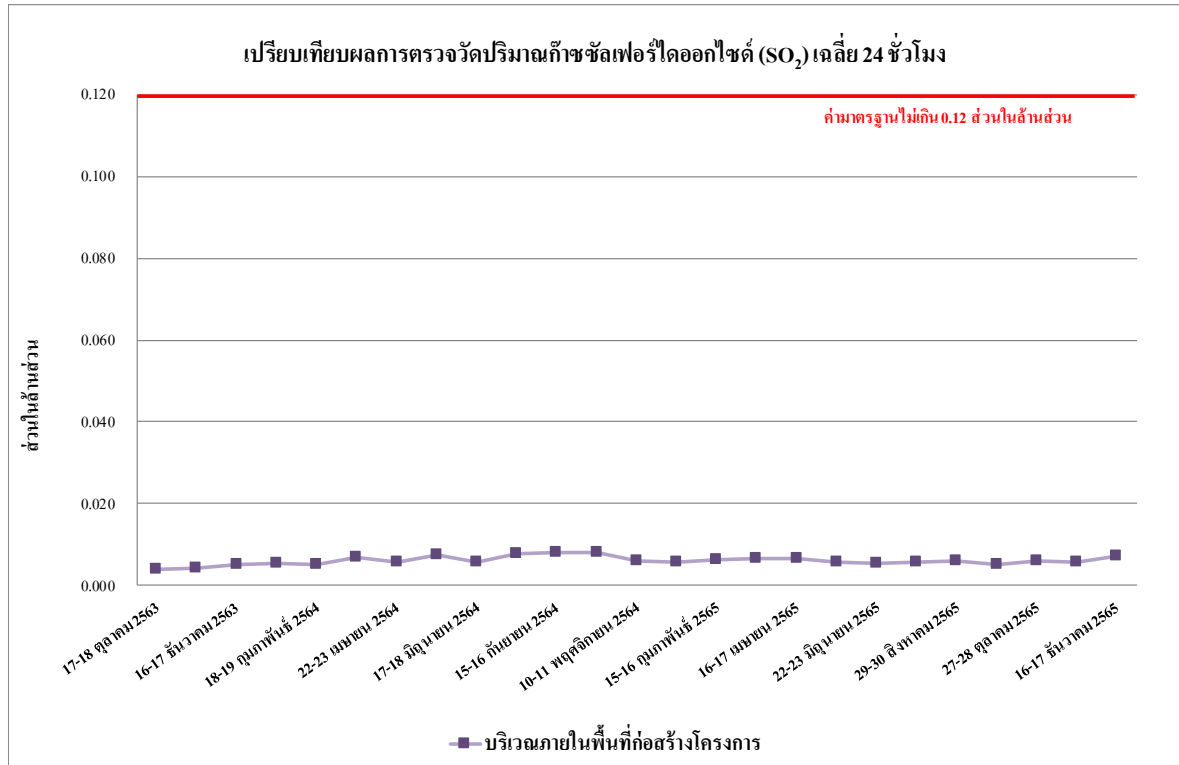
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ธันวาคม 2565



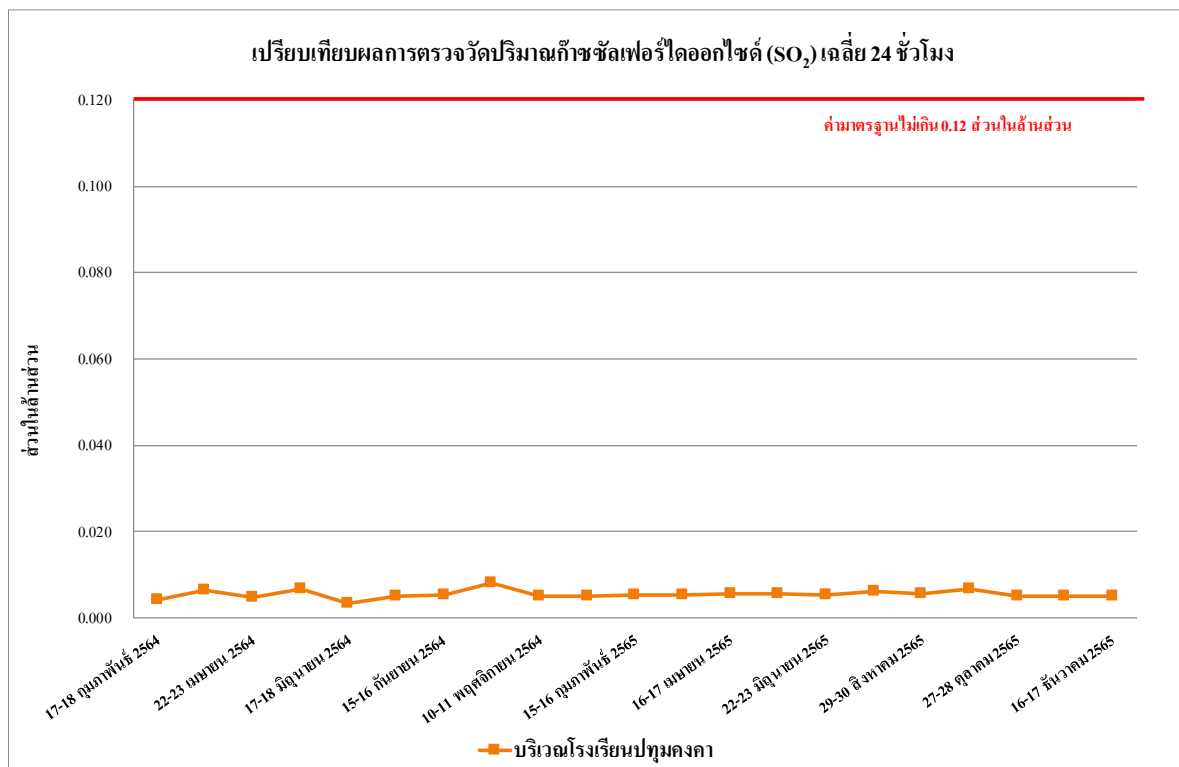
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565



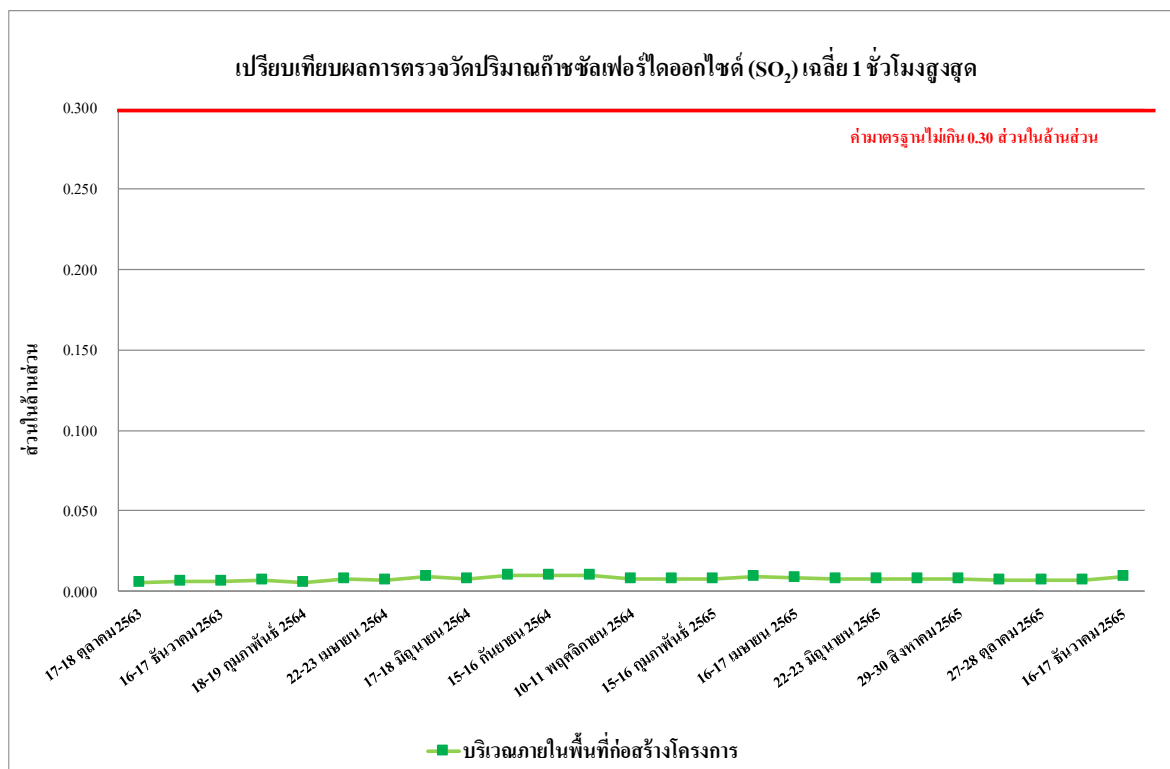
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ธันวาคม 2565



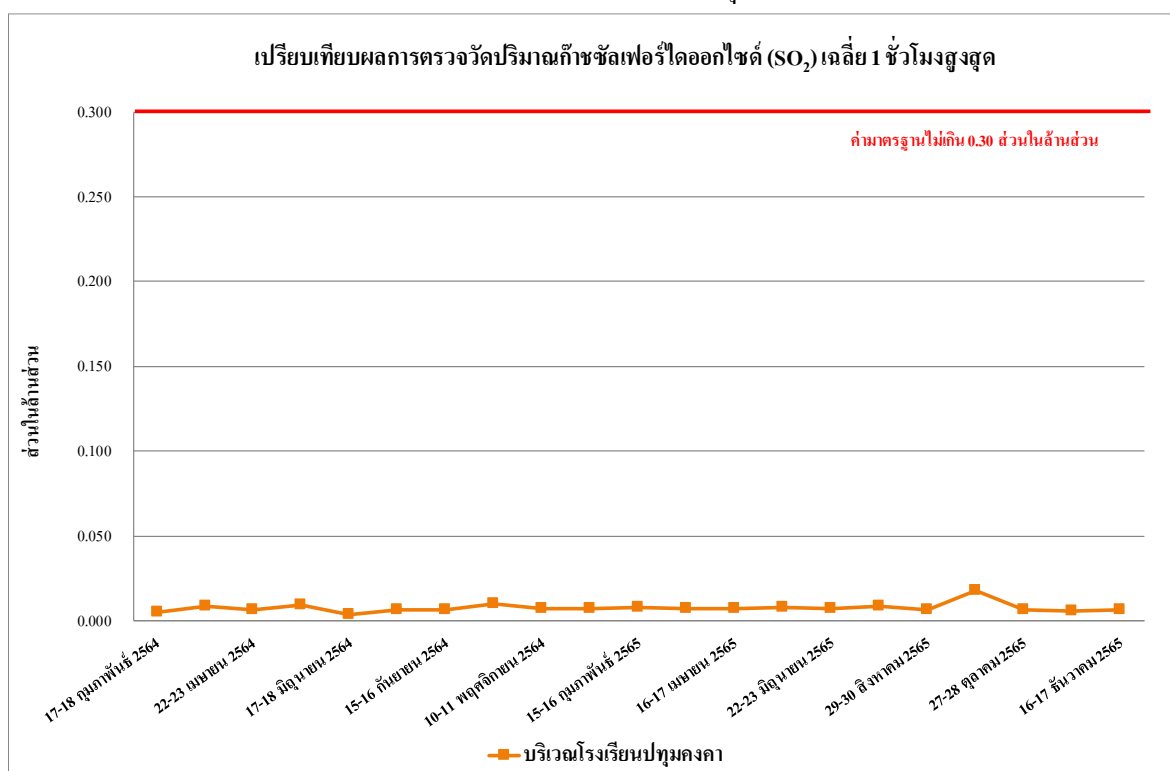
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565



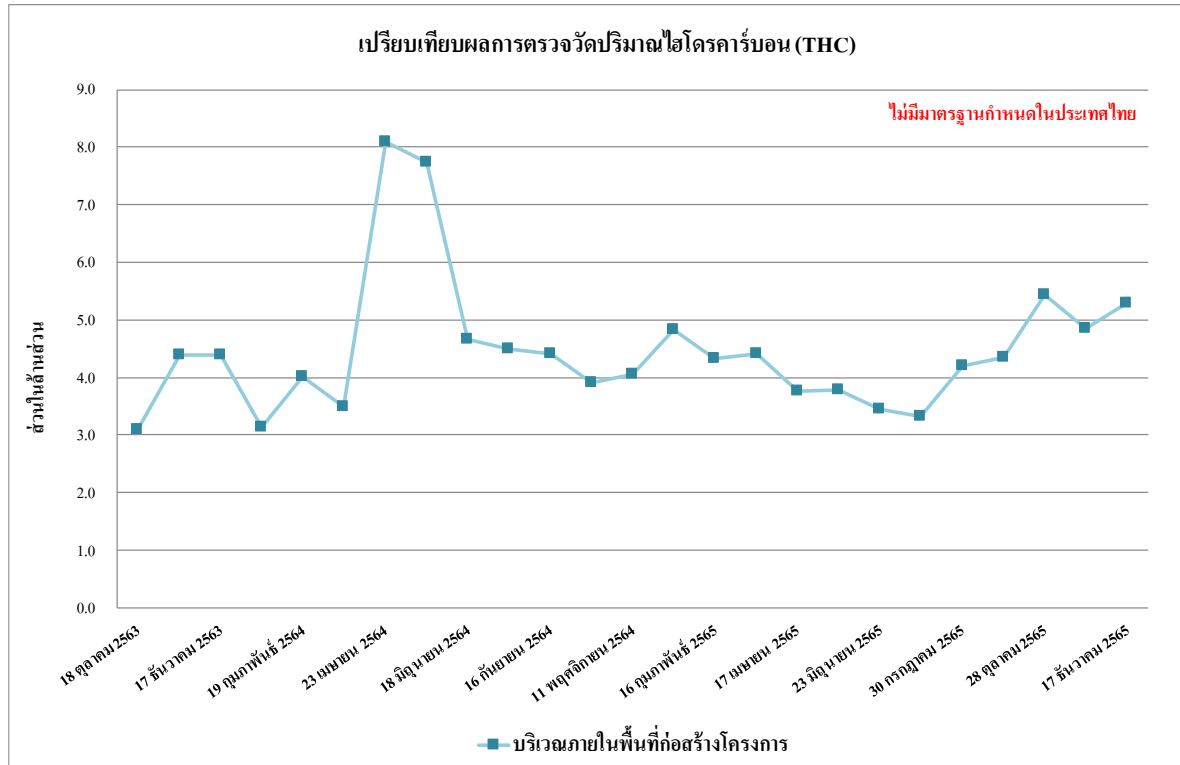
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ธันวาคม 2565



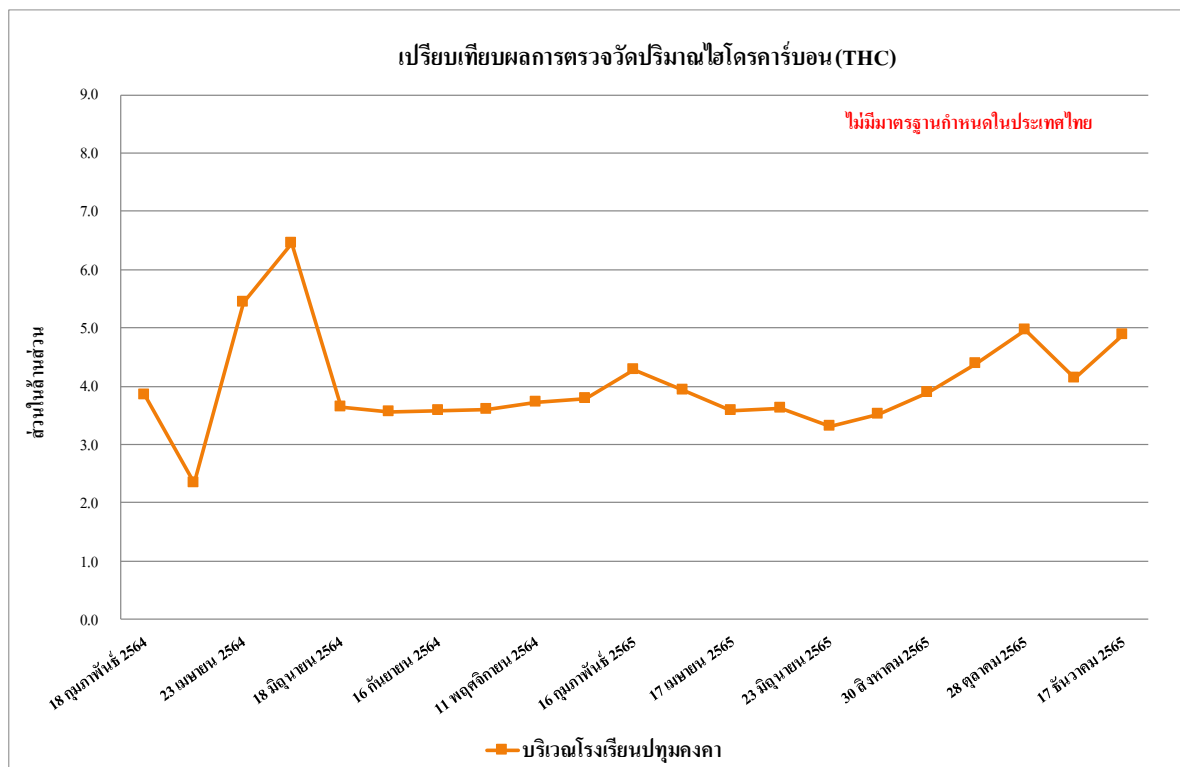
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณ โรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2564 – ธันวาคม 2565

4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-34 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
16-17 กรกฎาคม 2565	61.2	90.1	46.9	63.2	0.3
29-30 สิงหาคม 2565	63.8	98.6	50.6	65.7	*
26-27 กันยายน 2565	53.7	89.5	44.1	73.4	4.0
27-28 ตุลาคม 2565	60.9	96.4	51.4	63.6	*
9-10 พฤศจิกายน 2565	61.1	94.3	51.0	64.3	7.2
16-17 ธันวาคม 2565	70.2**	99.3	56.2	74.5	6.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
16-17 กรกฎาคม 2565	57.6	74.0	40.4	60.8	0.4
29-30 สิงหาคม 2565	59.2	93.3	47.1	62.0	*
26-27 กันยายน 2565	71.5**	120.4**	53.7	73.4	16.9**
27-28 ตุลาคม 2565	55.3	94.2	50.2	60.3	*
9-10 พฤศจิกายน 2565	56.1	90.7	47.1	59.9	*
16-17 ธันวาคม 2565	56.4	89.2	46.7	59.6	0.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

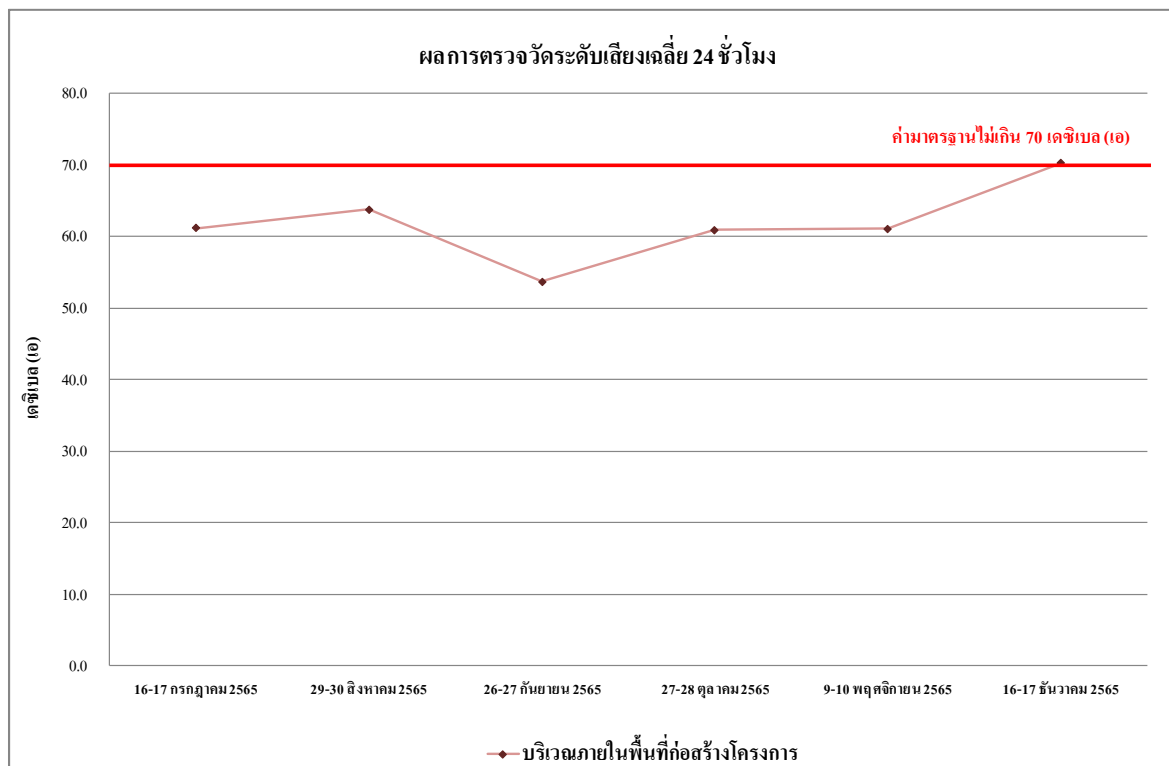
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

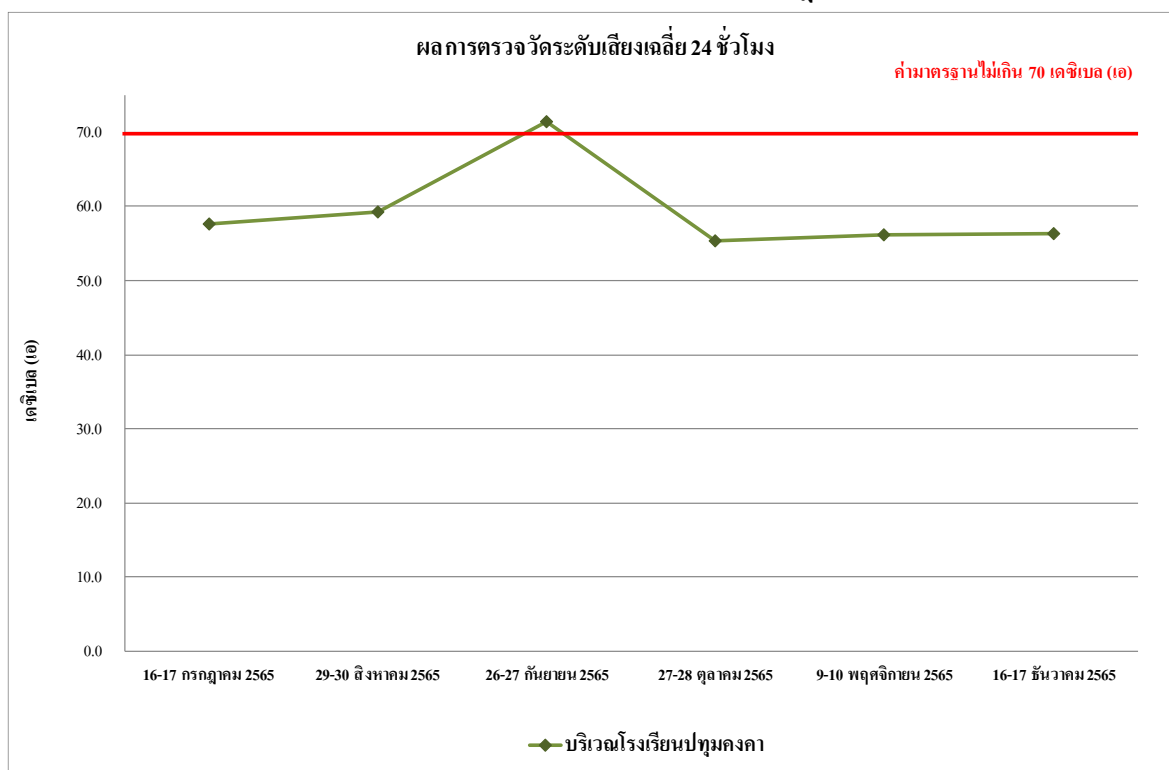
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** มีผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

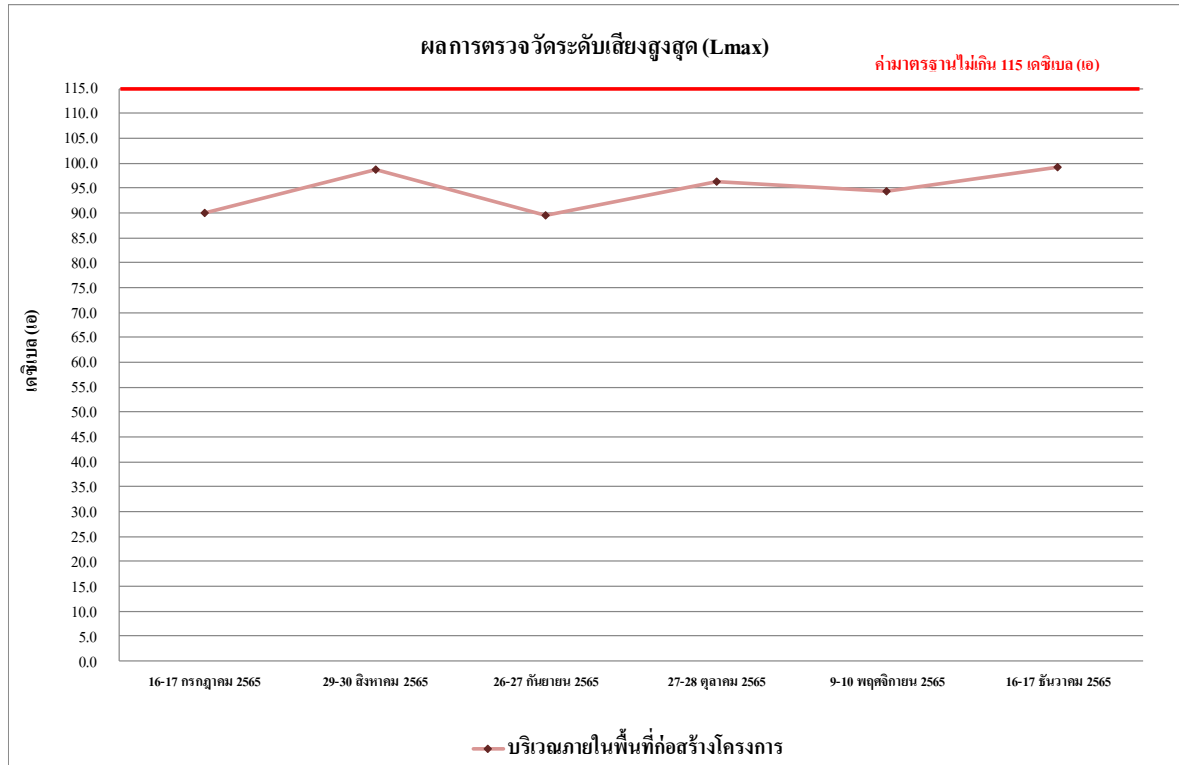
-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



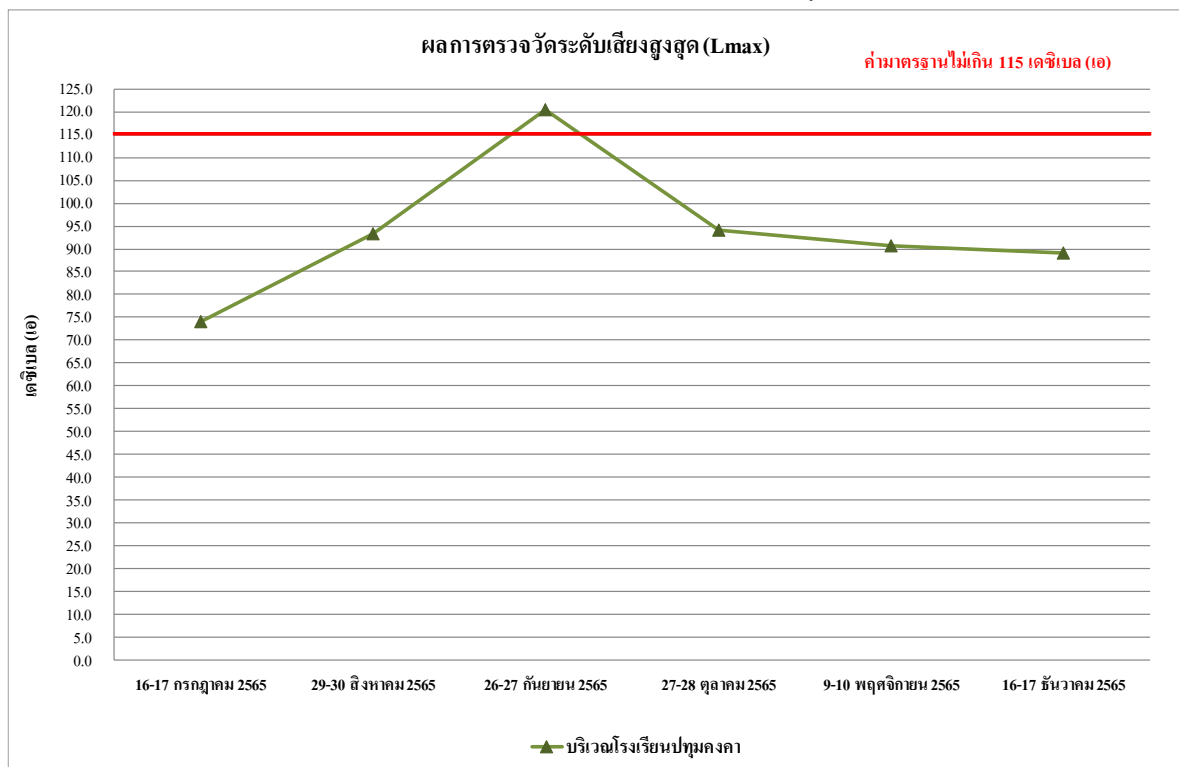
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



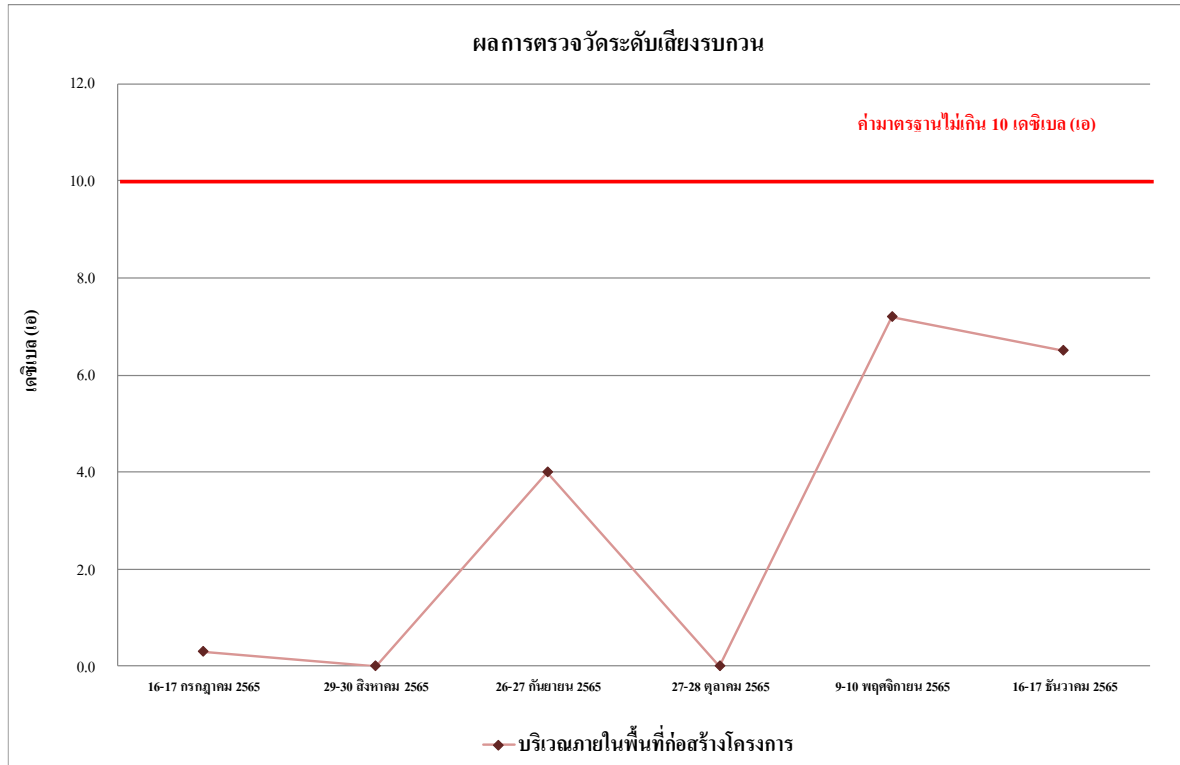
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



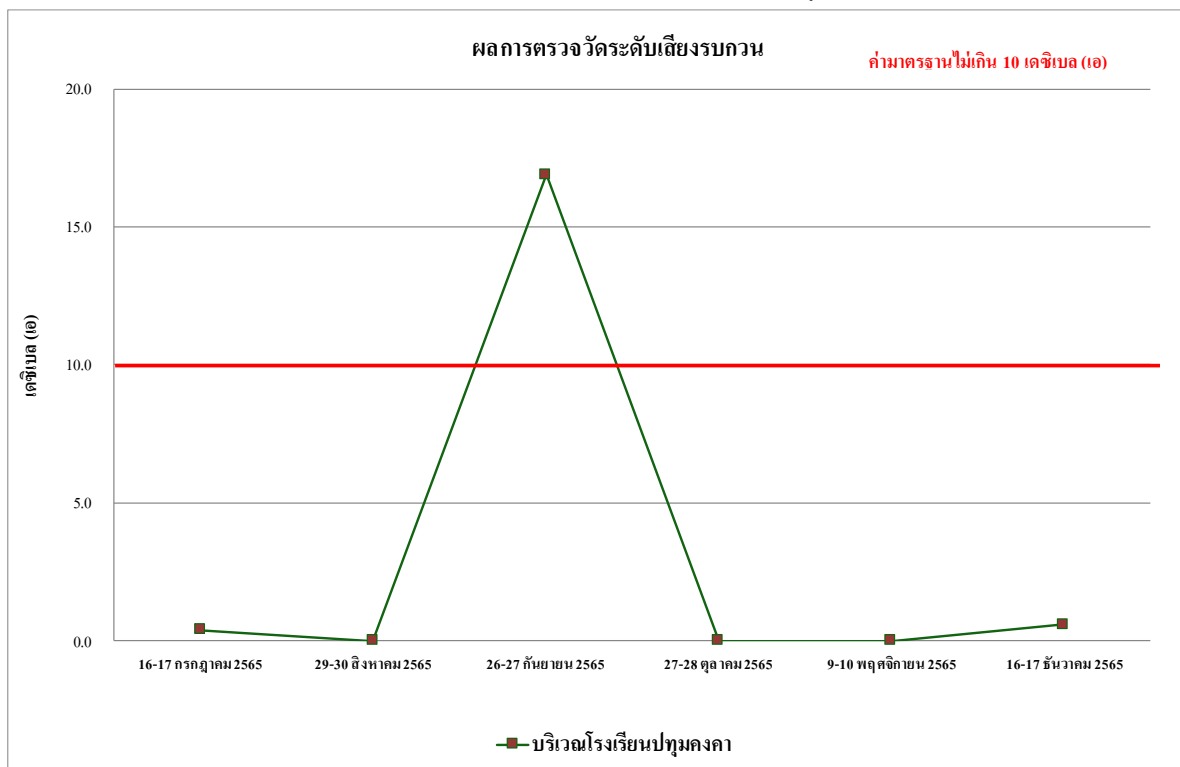
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 - ธันวาคม 2564 และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2564 พบว่า ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงว่า ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
17 ตุลาคม 2563	60.4	90.8	45.3	64.4	*
18 ตุลาคม 2563	60.1	94.9	47.4	62.6	*
19 ตุลาคม 2563	61.7	103.3	51.5	65.6	*
20 ตุลาคม 2563	61.3	93.3	50.7	65.1	*
21 ตุลาคม 2563	61.9	91.1	50.6	65.3	*
22 ตุลาคม 2563	61.4	90.6	51.1	65.2	*
23 ตุลาคม 2563	61.6	105.9	51.1	65.3	*
24 ตุลาคม 2563	61.7	90.8	50.5	65.4	2.5
25 ตุลาคม 2563	60.5	91.4	48.4	64.8	*
26 ตุลาคม 2563	61.7	92.8	48.0	65.9	4.6
27 ตุลาคม 2563	61.4	84.9	47.4	64.0	5.0
28 ตุลาคม 2563	61.9	94.7	49.6	64.8	5.0
29 ตุลาคม 2563	62.3	89.1	56.6	66.6	4.7
30 ตุลาคม 2563	61.7	95.4	52.3	65.4	5.2
31 ตุลาคม 2563	61.7	92.4	49.3	64.6	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
1 พฤศจิกายน 2563	61.1	106.2	50.2	64.9	2.4
2 พฤศจิกายน 2563	62.8	96.8	50.3	65.4	6.6
3 พฤศจิกายน 2563	61.7	93.2	50.8	64.4	5.5
4 พฤศจิกายน 2563	62.3	96.9	50.9	65.1	6.3
5 พฤศจิกายน 2563	61.4	91.3	49.2	62.8	5.5
6 พฤศจิกายน 2563	61.9	103.8	51.1	65.0	7.0
7 พฤศจิกายน 2563	62.7	92.5	50.6	66.0	7.3
8 พฤศจิกายน 2563	60.8	93.1	51.2	65.0	*
9 พฤศจิกายน 2563	62.3	94.2	51.7	66.0	5.0
10 พฤศจิกายน 2563	62.6	99.5	52.1	65.3	5.4
11 พฤศจิกายน 2563	61.5	100.1	50.5	65.2	5.1
12 พฤศจิกายน 2563	62.1	87.1	49.4	64.6	3.9
13 พฤศจิกายน 2563	62.3	106.6	50.8	65.0	5.6
14 พฤศจิกายน 2563	62.0	98.6	50.6	65.8	6.9
15 พฤศจิกายน 2563	60.1	91.1	51.8	64.9	*
16 พฤศจิกายน 2563	62.3	95.8	51.4	65.8	5.3
17 พฤศจิกายน 2563	61.0	99.7	51.0	64.8	3.5
18 พฤศจิกายน 2563	61.3	99.3	50.2	64.8	3.2
19 พฤศจิกายน 2563	61.5	90.3	49.4	63.6	4.3
20 พฤศจิกายน 2563	61.0	95.9	50.0	64.1	4.3
21 พฤศจิกายน 2563	61.3	95.8	50.8	63.8	3.5
22 พฤศจิกายน 2563	60.2	96.1	49.7	63.9	*
23 พฤศจิกายน 2563	61.9	96.2	49.8	64.3	5.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
24 พฤศจิกายน 2563	61.1	97.8	50.6	64.1	5.7
25 พฤศจิกายน 2563	61.8	98.5	49.0	64.9	5.8
26 พฤศจิกายน 2563	60.5	87.3	49.0	62.7	4.3
27 พฤศจิกายน 2563	60.7	101.8	50.3	64.9	3.7
28 พฤศจิกายน 2563	62.4	98.96	50.4	65.7	6.8
29 พฤศจิกายน 2563	59.7	94.1	50.1	64.1	*
30 พฤศจิกายน 2563	61.3	94.7	50.3	65.3	5.4
1 ธันวาคม 2563	62.8	97.2	51.8	66.2	6.4
2 ธันวาคม 2563	62.7	99.1	51.4	65.9	6.8
3 ธันวาคม 2563	61.5	92.1	52.2	65.4	5.0
4 ธันวาคม 2563	61.9	98.4	50.6	64.4	6.3
5 ธันวาคม 2563	62.1	94.5	50.9	64.4	6.3
6 ธันวาคม 2563	59.8	96.4	52.2	64.9	*
7 ธันวาคม 2563	61.7	95.4	51.4	65.7	6.2
8 ธันวาคม 2563	62.9	98.0	53.4	67.3	5.2
9 ธันวาคม 2563	62.0	96.7	51.3	65.1	3.8
10 ธันวาคม 2563	63.9	103.4	53.5	67.0	6.1
11 ธันวาคม 2563	61.1	102.0	48.9	64.1	4.0
12 ธันวาคม 2563	64.2	90.9	49.5	67.2	7.2
13 ธันวาคม 2563	60.6	109.3	52.5	66.3	*
14 ธันวาคม 2563	63.4	102.7	52.8	67.3	5.6
15 ธันวาคม 2563	62.1	93.6	50.4	65.0	4.8
16 ธันวาคม 2563	63.6	99.3	53.1	67.6	6.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
17 ธันวาคม 2563	63.3	102.4	53.1	66.8	6.6
18 ธันวาคม 2563	62.9	102.8	52.9	66.6	6.0
19 ธันวาคม 2563	63.0	94.1	52.0	65.9	6.9
20 ธันวาคม 2563	60.1	97.6	52.7	64.8	*
21 ธันวาคม 2563	63.3	98.6	53.2	66.0	6.6
22 ธันวาคม 2563	62.9	96.2	52.3	66.1	5.6
23 ธันวาคม 2563	62.4	98.3	52.0	65.4	6.3
24 ธันวาคม 2563	63.1	99.0	53.4	66.2	4.9
25 ธันวาคม 2563	63.8	102.4	51.1	67.0	6.1
26 ธันวาคม 2563	62.9	90.9	51.4	65.3	5.8
27 ธันวาคม 2563	62.3	96.6	52.5	66.8	*
28 ธันวาคม 2563	63.4	102.2	52.8	66.7	6.0
29 ธันวาคม 2563	62.4	98.0	53.1	65.5	4.1
30 ธันวาคม 2563	62.0	98.4	53.0	65.9	4.9
31 ธันวาคม 2563	61.7	96.9	54.2	65.6	*
1 มกราคม 2564	60.3	86.8	50.8	64.5	*
2 มกราคม 2564	59.6	89.4	50.6	64.0	*
3 มกราคม 2564	60.1	95.1	49.6	64.6	*
4 มกราคม 2564	62.5	94.5	50.4	65.7	6.0
5 มกราคม 2564	63.4	100.5	50.0	65.8	7.4
6 มกราคม 2564	63.2	93.8	50.5	65.5	6.7
7 มกราคม 2564	62.8	92.6	51.6	65.3	6.7
8 มกราคม 2564	62.9	91.4	50.4	65.4	5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
9 มกราคม 2564	61.9	95.1	49.9	64.1	6.3
10 มกราคม 2564	60.0	90.4	51.7	64.7	*
11 มกราคม 2564	62.3	95.3	52.6	65.7	6.2
12 มกราคม 2564	62.4	96.9	52.2	65.6	8.0
13 มกราคม 2564	62.8	97.4	52.4	65.3	8.0
14 มกราคม 2564	62.3	91.7	52.2	65.1	7.8
15 มกราคม 2564	63.4	94.1	52.2	65.9	8.8
16 มกราคม 2564	62.5	96.4	52.4	66.3	6.5
17 มกราคม 2564	59.0	99.2	50.4	63.5	*
18 มกราคม 2564	62.2	95.4	51.7	64.8	8.3
19 มกราคม 2564	62.0	94.8	52.4	65.2	7.3
20 มกราคม 2564	62.4	92.2	50.8	65.2	8.5
21 มกราคม 2564	62.6	98.8	51.9	65.8	8.4
22 มกราคม 2564	62.2	95.1	50.6	65.1	7.2
23 มกราคม 2564	62.9	97.3	50.3	66.0	8.6
24 มกราคม 2564	60.1	95.6	50.7	64.5	*
25 มกราคม 2564	62.5	90.7	52.0	65.3	7.0
26 มกราคม 2564	63.1	94.9	51.6	66.3	8.5
27 มกราคม 2564	62.8	98.1	52.6	65.8	7.1
28 มกราคม 2564	63.1	93.3	52.6	66.2	8.4
29 มกราคม 2564	63.2	90.7	52.0	65.8	7.3
30 มกราคม 2564	62.7	97.6	53.0	65.7	7.3
31 มกราคม 2564	59.5	90.1	51.4	63.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
1 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	97.8	50.0	66.0	5.7
2 กุมภาพันธ์ 2564	63.8	90.6	50.2	65.9	5.8
3 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	93.6	47.0	65.6	6.5
4 กุมภาพันธ์ 2564	63.5	98.4	48.2	65.8	5.7
5 กุมภาพันธ์ 2564	63.5	91.7	50.8	66.9	4.9
6 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	93.7	49.6	64.6	4.4
7 กุมภาพันธ์ 2564	60.4	88.8	46.5	64.3	*
8 กุมภาพันธ์ 2564	63.4	93.8	49.3	66.4	6.0
9 กุมภาพันธ์ 2564	63.1	99.2	48.7	66.1	6.3
10 กุมภาพันธ์ 2564	63.6	92.4	49.6	66.4	7.5
11 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	97.9	49.2	65.9	7.9
12 กุมภาพันธ์ 2564	62.8	96.2	49.1	64.6	5.9
13 กุมภาพันธ์ 2564	63.4	100.5	47.2	65.6	7.3
14 กุมภาพันธ์ 2564	59.4	97.8	48.1	63.0	*
15 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	96.1	48.7	66.3	5.1
16 กุมภาพันธ์ 2564	64.4	95.7	49.9	66.2	4.9
17 กุมภาพันธ์ 2564	63.8	95.1	45.1	65.9	5.3
18 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	98.4	47.1	66.4	5.2
19 กุมภาพันธ์ 2564	64.3	99.0	48.9	66.2	5.4
20 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	99.4	49.5	66.9	5.0
21 กุมภาพันธ์ 2564	61.1	87.9	44.9	63.1	*
22 กุมภาพันธ์ 2564	65.7	98.1	49.7	67.3	5.5
23 กุมภาพันธ์ 2564	65.6	97.6	49.1	67.5	5.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
24 กุมภาพันธ์ 2564	64.2	96.8	47.8	66.7	6.0
25 กุมภาพันธ์ 2564	65.7	98.9	50.1	67.4	5.6
26 กุมภาพันธ์ 2564	64.5	98.0	49.7	66.8	6.5
27 กุมภาพันธ์ 2564	65.8	102.1	47.9	67.3	6.5
28 กุมภาพันธ์ 2564	60.9	92.2	47.4	63.3	*
1 มีนาคม 2564	61.7	89.4	51.5	65.3	5.2
2 มีนาคม 2564	60.1	91.2	50.5	63.3	3.5
3 มีนาคม 2564	61.6	99.8	47.5	65.4	6.7
4 มีนาคม 2564	61.8	97.6	47.8	64.5	5.4
5 มีนาคม 2564	61.3	93.3	47.4	64.2	5.1
6 มีนาคม 2564	61.8	104.4	48.5	65.6	6.2
7 มีนาคม 2564	59.2	95.0	47.1	62.9	*
8 มีนาคม 2564	61.9	90.6	41.9	65.5	5.3
9 มีนาคม 2564	61.3	104.3	51.8	64.9	5.0
10 มีนาคม 2564	60.9	88.1	48.0	64.1	6.0
11 มีนาคม 2564	62.2	96.1	51.3	66.5	5.4
12 มีนาคม 2564	61.6	90.8	47.9	63.8	6.1
13 มีนาคม 2564	61.1	100.2	46.6	63.4	5.0
14 มีนาคม 2564	59.2	96.0	48.7	63.4	*
15 มีนาคม 2564	59.8	94.0	47.1	62.2	6.4
16 มีนาคม 2564	61.1	89.0	48.3	64.8	4.9
17 มีนาคม 2564	60.9	98.3	53.2	64.9	5.1
18 มีนาคม 2564	61.0	91.8	48.1	65.1	5.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มิถุนายน 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
19 มีนาคม 2564	61.2	106.1	48.2	63.3	5.3
20 มีนาคม 2564	60.8	90.8	47.4	63.2	6.0
21 มีนาคม 2564	59.2	89.0	48.3	64.1	*
22 มีนาคม 2564	61.7	88.1	47.4	63.4	5.7
23 มีนาคม 2564	61.6	88.4	50.5	64.1	5.7
24 มีนาคม 2564	61.3	88.7	48.6	64.6	5.5
25 มีนาคม 2564	61.7	98.2	47.1	64.1	5.9
26 มีนาคม 2564	61.5	92.5	47.1	63.4	5.4
27 มีนาคม 2564	61.8	99.2	46.5	65.3	5.8
28 มีนาคม 2564	59.1	88.4	50.5	62.9	*
29 มีนาคม 2564	60.9	91.8	45.9	63.0	5.5
30 มีนาคม 2564	60.0	91.6	47.3	63.1	3.6
31 มีนาคม 2564	60.1	106.3	49.5	62.7	3.9
1 เมษายน 2564	62.1	105.8	50.0	64.2	6.4
2 เมษายน 2564	61.6	109.5	51.3	63.9	5.8
3 เมษายน 2564	61.2	105.0	49.2	63.1	5.0
4 เมษายน 2564	55.5	96.9	49.0	59.7	*
5 เมษายน 2564	60.6	108.2	46.7	62.4	4.1
6 เมษายน 2564	59.2	103.6	47.5	61.6	3.3
7 เมษายน 2564	59.9	100.9	46.4	62.3	4.9
8 เมษายน 2564	62.3	106.4	49.7	63.8	8.8
9 เมษายน 2564	61.6	108.6	48.4	63.1	6.7
10 เมษายน 2564	62.2	107.0	48.2	63.5	8.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
11 เมษายน 2564	56.2	101.1	48.4	59.6	*
12 เมษายน 2564	62.8	109.2	47.0	63.9	9.4
13 เมษายน 2564	56.5	97.5	46.7	60.0	*
14 เมษายน 2564	55.4	97.7	47.4	59.8	*
15 เมษายน 2564	62.7	104.7	49.8	64.1	9.6
16 เมษายน 2564	61.1	108.2	49.4	63.0	7.1
17 เมษายน 2564	61.5	103.9	47.6	63.3	8.3
18 เมษายน 2564	56.6	96.3	48.8	60.3	*
19 เมษายน 2564	62.8	108.0	50.1	64.0	6.7
20 เมษายน 2564	62.6	108.2	48.5	64.4	9.0
21 เมษายน 2564	59.5	100.3	50.4	61.8	3.6
22 เมษายน 2564	62.4	109.6	47.3	63.5	7.8
23 เมษายน 2564	60.7	101.2	49.2	63.1	3.4
24 เมษายน 2564	62.6	105.4	50.9	64.2	7.6
25 เมษายน 2564	55.6	97.2	47.7	60.3	*
26 เมษายน 2564	60.3	103.5	46.8	61.7	7.5
27 เมษายน 2564	62.7	109.3	45.8	63.7	9.8
28 เมษายน 2564	60.3	105.6	48.3	62.5	6.3
29 เมษายน 2564	61.6	108.9	48.1	3.4	8.5
30 เมษายน 2564	61.9	105.9	47.6	62.8	8.4
14-15 พฤษภาคม 2564	61.5	78.8	56.3	66.1	6.2
17-18 มิถุนายน 2564	64.1	103.3	48.7	66.5	6.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
23-24 สิงหาคม 2564	68.4	92.0	57.5	64.9	*
15-16 กันยายน 2564	64.1	97.3	59.2	68.9	*
14-15 ตุลาคม 2564	59.5	95.8	50.2	73.4	6.9
10-11 พฤศจิกายน 2564	60.2	96.2	46.7	64.9	6.0
22-23 ธันวาคม 2564	69.9	98.6	48.8	64.9	6.1
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	63.3	97.2	44.4	60.1	7.3
29-30 มีนาคม 2565	74.8**	105.6	62.0	60.1	5.6
16-17 เมษายน 2565	66.4	102.5	52.9	60.1	9.6
12-13 พฤษภาคม 2565	64.7	105.6	38.1	45.7	7.0
22-23 มิถุนายน 2565	62.8	103.8	45.5	60.1	7.6
16-17 กรกฎาคม 2565	61.2	90.1	46.9	63.2	0.3
29-30 สิงหาคม 2565	63.8	98.6	50.6	65.7	*
26-27 กันยายน 2565	53.7	89.5	44.1	73.4	4.0
27-28 ตุลาคม 2565	60.9	96.4	51.4	63.6	*
9-10 พฤศจิกายน 2565	61.1	94.3	51.0	64.3	7.2
16-17 ธันวาคม 2565	70.2**	99.3	56.2	74.5	6.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 22)

เดือนมกราคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม คำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การตัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ตามมาตรา 40(1) (ดังภาคผนวกที่ 25)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
17-18 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	89.3	42.8	57.3	*
11-12 มีนาคม 2564	57.8	98.9	45.5	61.4	*
21-22 เมษายน 2564	61.8	82.3	57.3	68.0	*
5-6 พฤษภาคม 2564	60.3	89.0	56.2	65.7	*
17-18 มิถุนายน 2564	53.6	86.4	45.5	56.5	*
23-24 สิงหาคม 2564	56.8	88.6	47.8	60.1	1.6
15-16 กันยายน 2564	58.0	89.8	47.7	59.9	*
14-15 ตุลาคม 2564	55.8	83.6	50.3	73.4	*
10-11 พฤศจิกายน 2564	58.6	89.4	48.4	60.1	0.4
22-23 ธันวาคม 2564	66.0	96.5	50.4	60.1	4.1
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	62.2	89.5	57.8	73.4	*
29-30 มีนาคม 2565	60.9	89.7	54.9	64.9	*
16-17 เมษายน 2565	60.1	78.8	48.1	64.0	4.1
12-13 พฤษภาคม 2565	60.3	97.4	43.2	64.0	1.9
22-23 มิถุนายน 2565	60.8	101.3	48.4	64.0	*
16-17 กรกฎาคม 2565	57.6	74.0	40.4	60.8	0.4
29-30 สิงหาคม 2565	59.2	93.3	47.1	62.0	*
26-27 กันยายน 2565	71.5**	120.4**	53.7	73.4	16.9**
27-28 ตุลาคม 2565	55.3	94.2	50.2	60.3	*
9-10 พฤศจิกายน 2565	56.1	90.7	47.1	59.9	*
16-17 ธันวาคม 2565	56.4	89.2	46.7	59.6	0.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ²

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

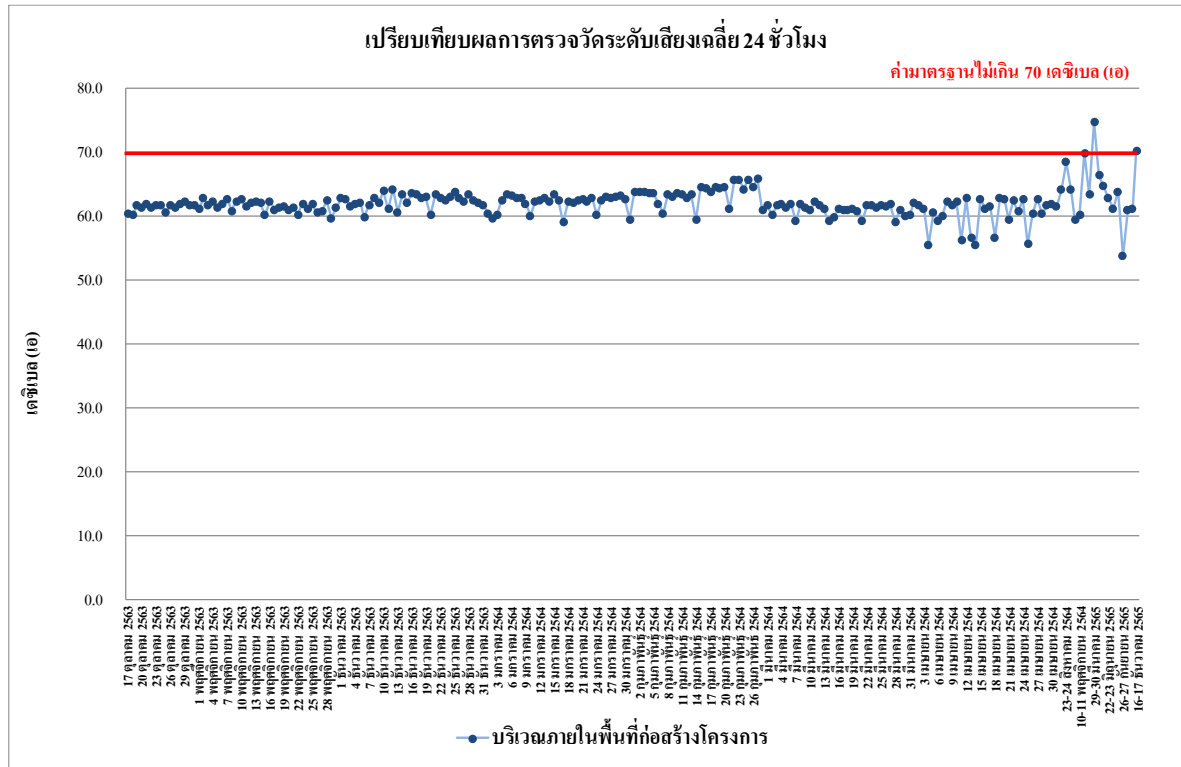
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

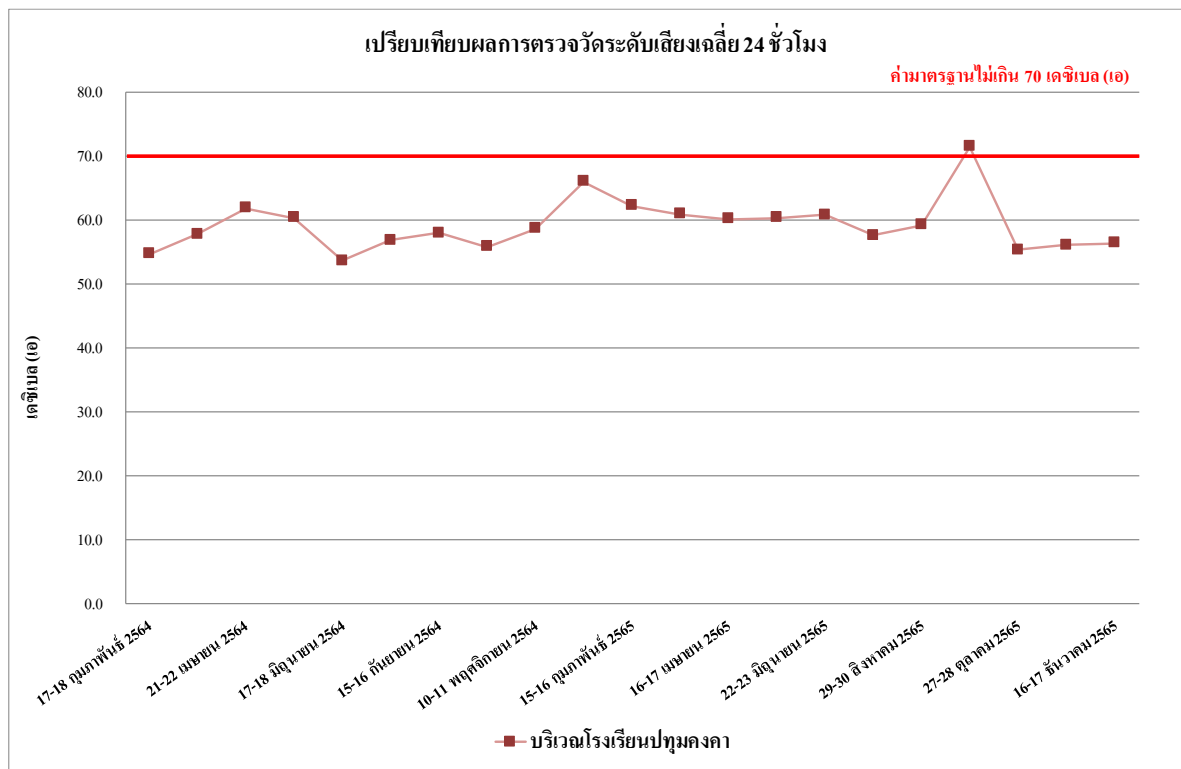
-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 18)

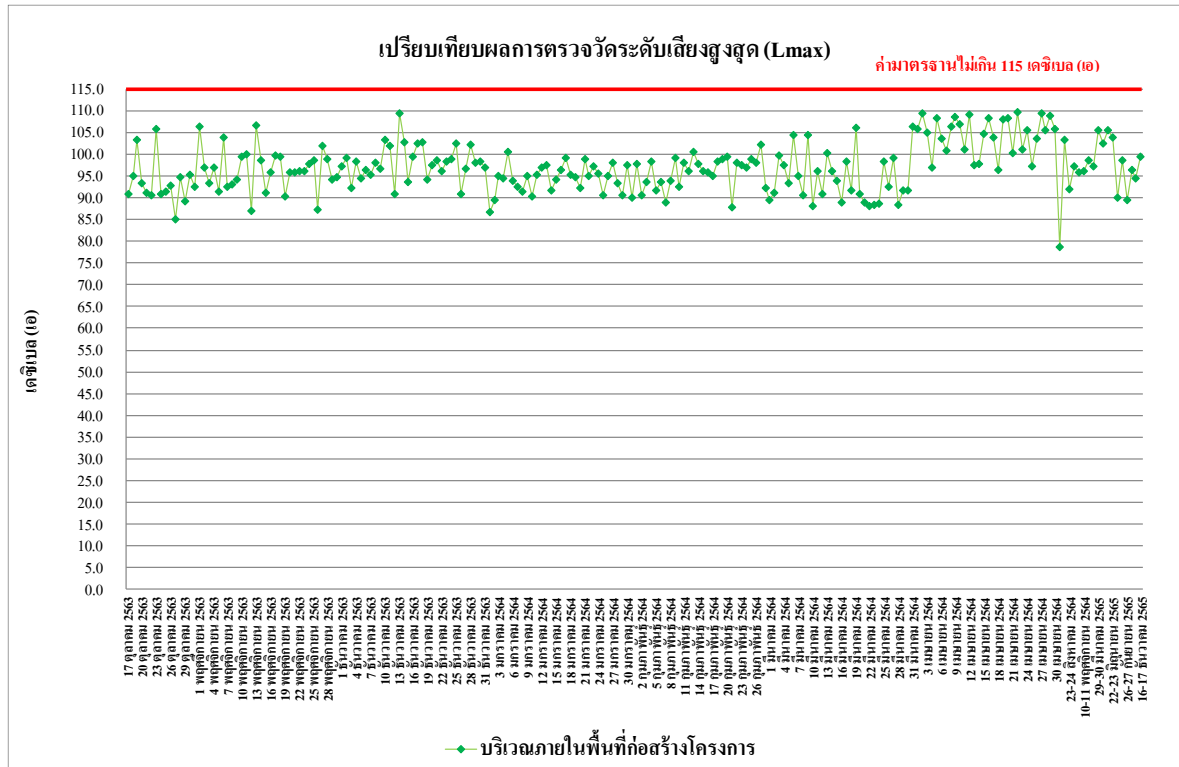
เดือนมกราคม 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างเนื่องจากโครงการปฏิบัติตามคำสั่งให้ระงับการก่อสร้าง การตัดแปลง การรื้อถอน หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ตามมาตรา 40(1) (ดังภาคผนวกที่ 25)



รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

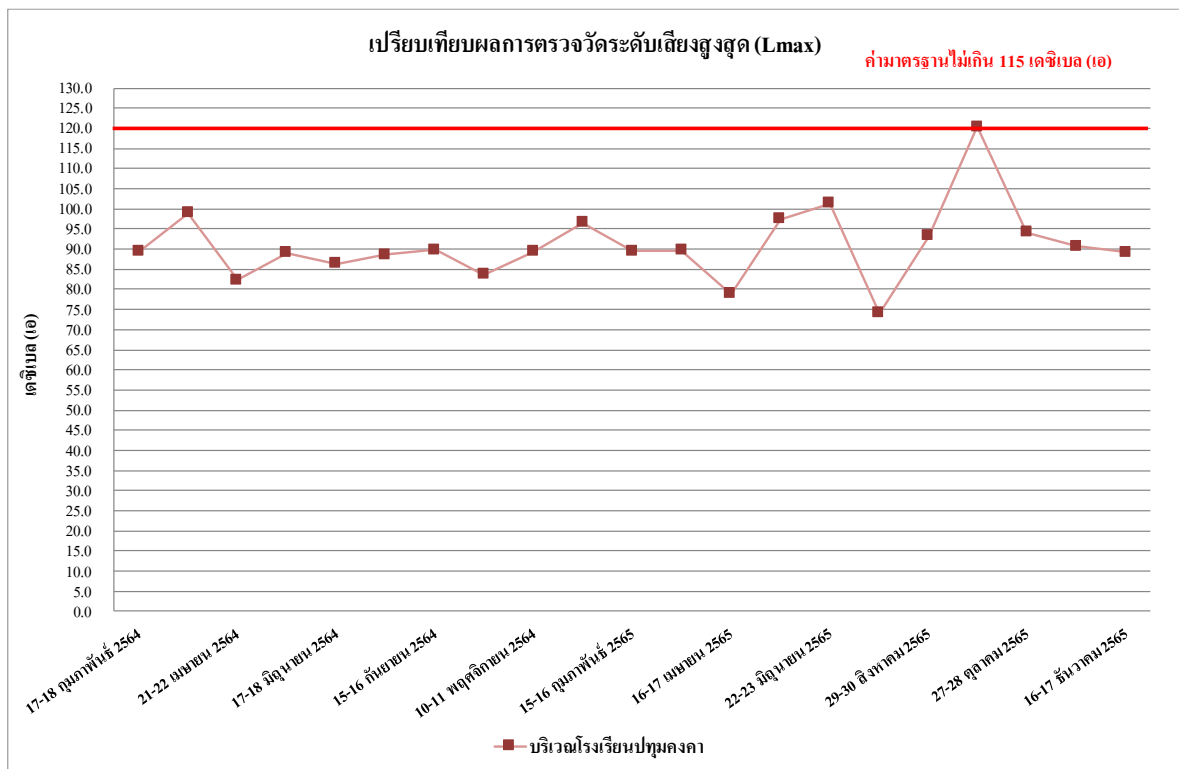


รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)
บริเวณ โรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2565



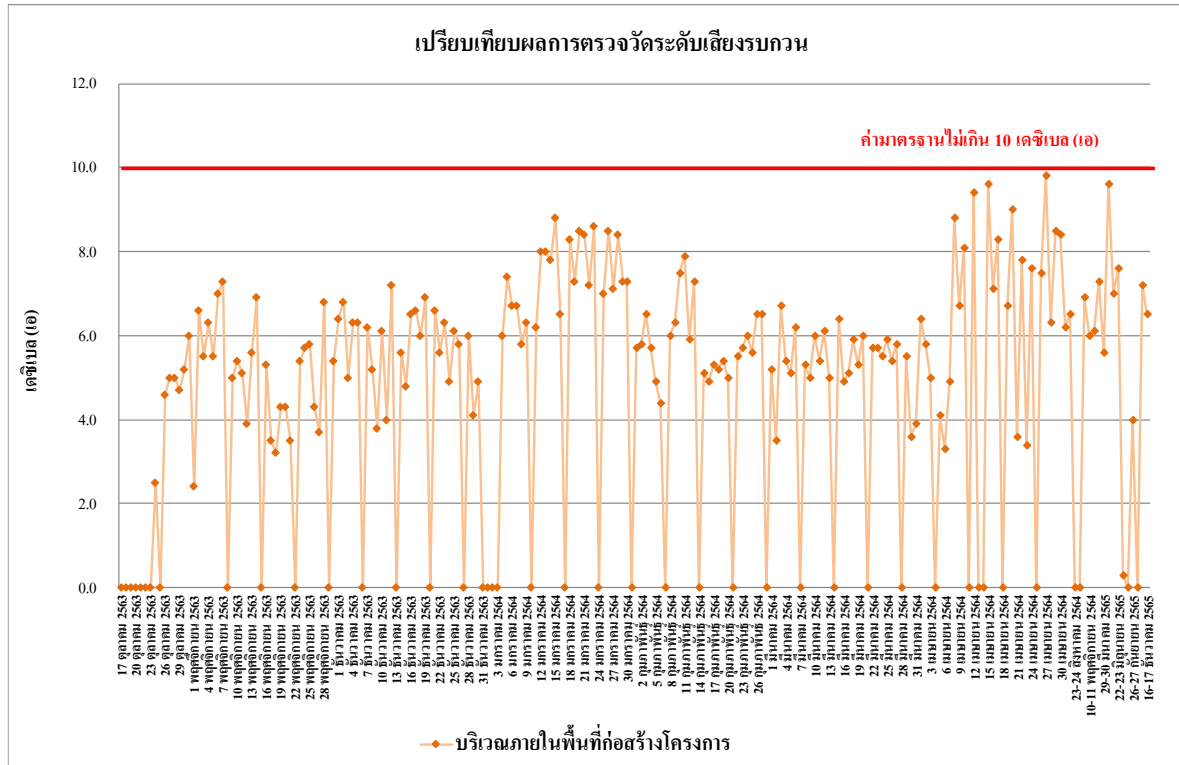
รูปที่ 4.37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565

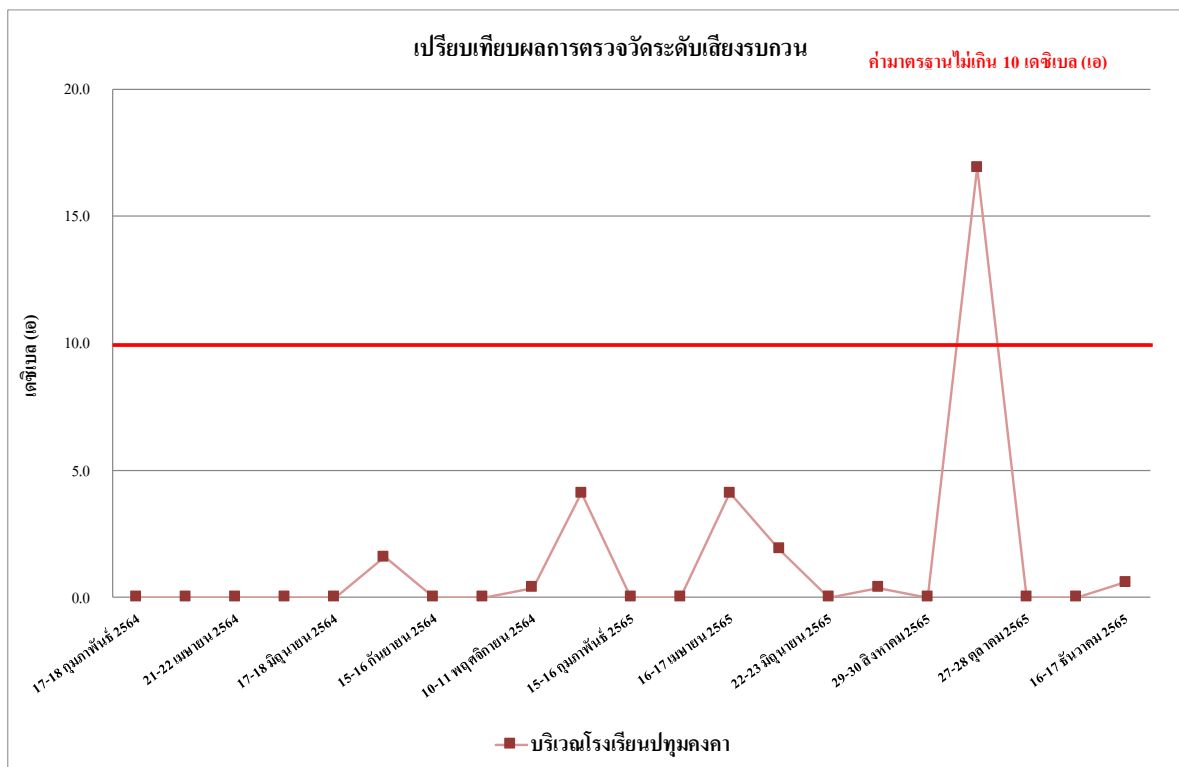


รูปที่ 4.38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณ โรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณ โรงเรียนปทุมคงคา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16-17 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
29-30 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
26-27 กันยายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
27-28 ตุลาคม 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
9-10 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
16-17 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)
- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

4.4.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-48 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

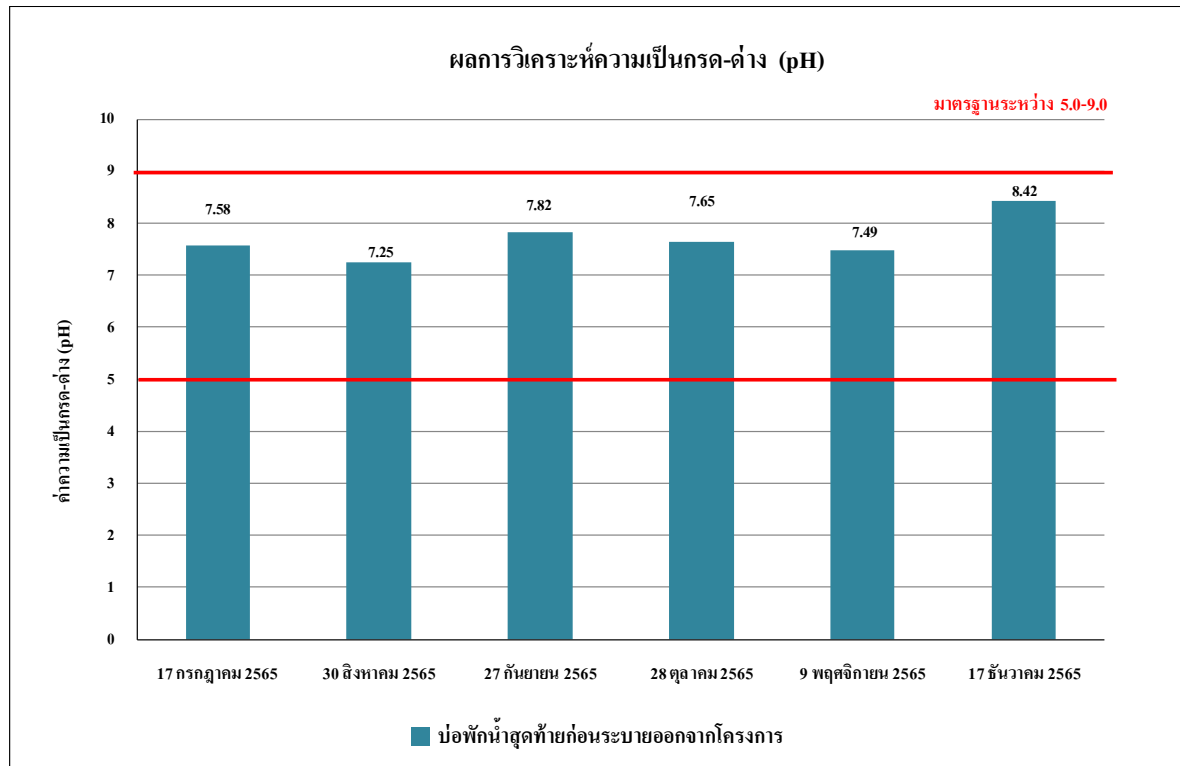
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		17 กรกฎาคม 2565	30 สิงหาคม 2565	27 กันยายน 2565	28 ตุลาคม 2565	9 พฤศจิกายน 2565	17 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.25	7.82	7.65	7.49	8.42	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	1	4	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	25	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/}	<50 ^{2/}	62 ^{2/}	63 ^{2/}	<50 ^{2/*}	53 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.5	<0.2*	0.3	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.0	2.5	0.8	0.9	1.0	1.2	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.06	0.83	1.08	0.31	0.31	0.78	ไม่เกิน 35

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

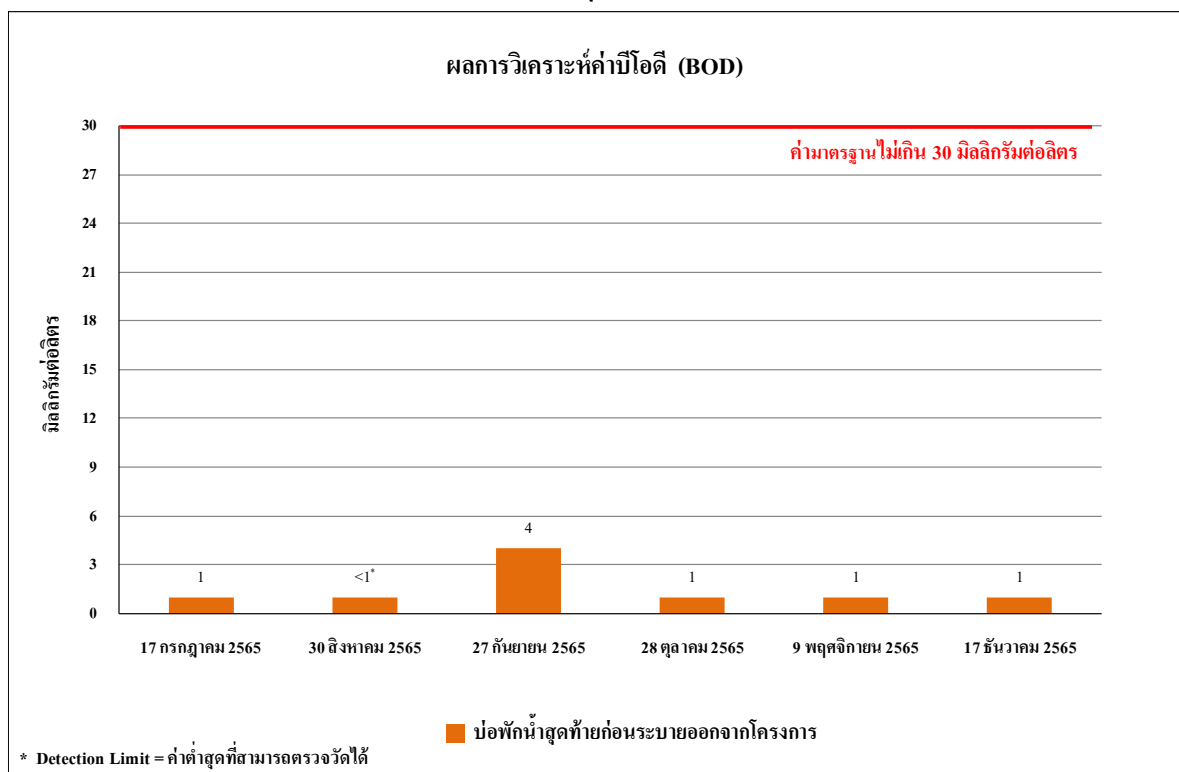
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

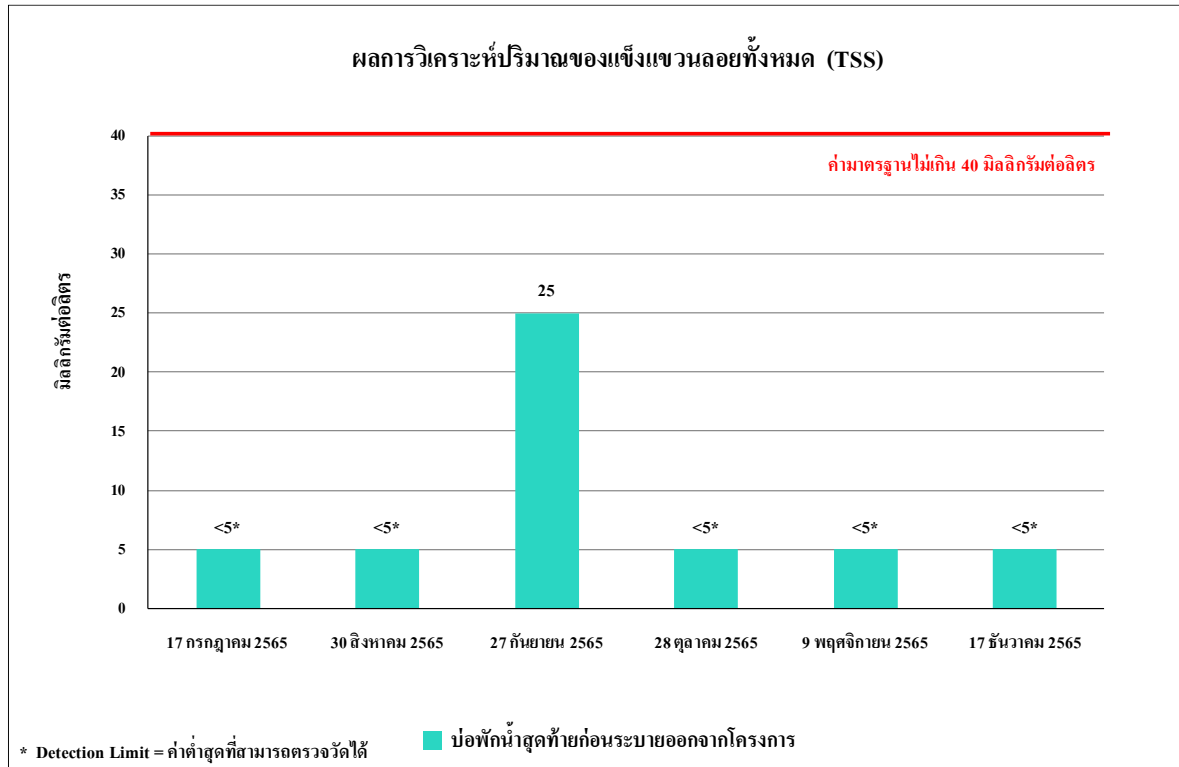
^{2/}TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



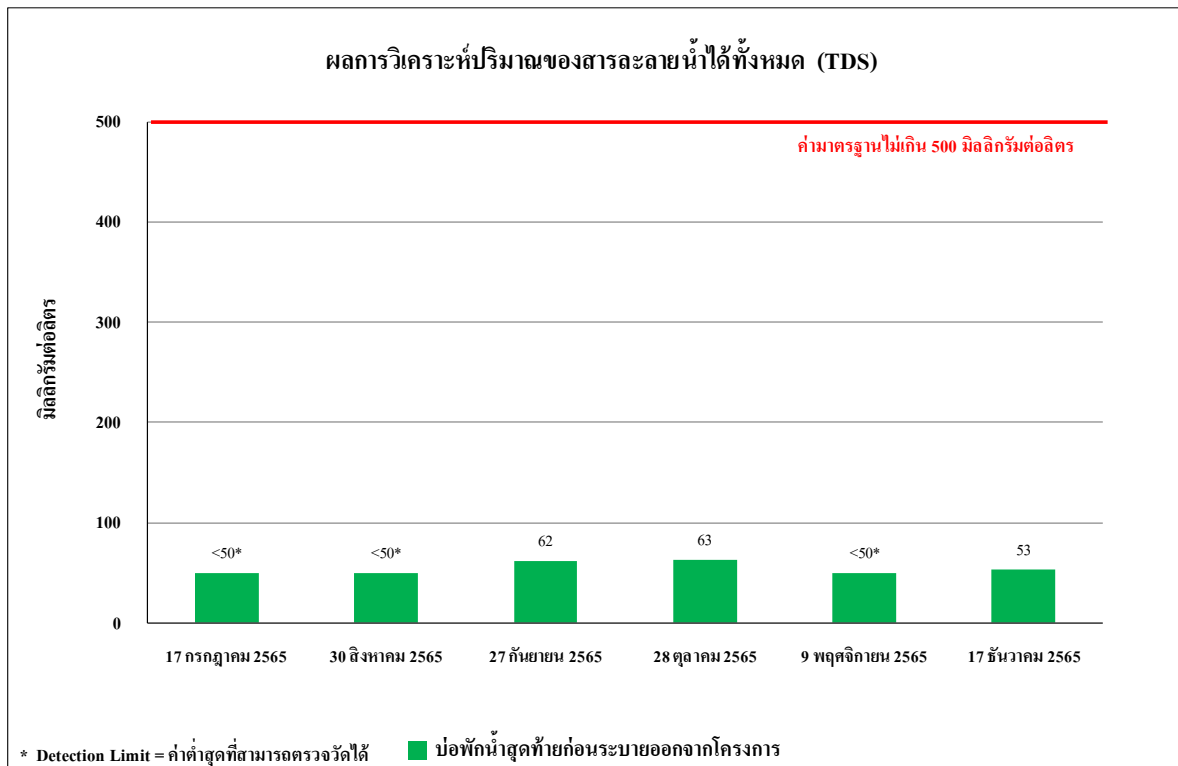
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



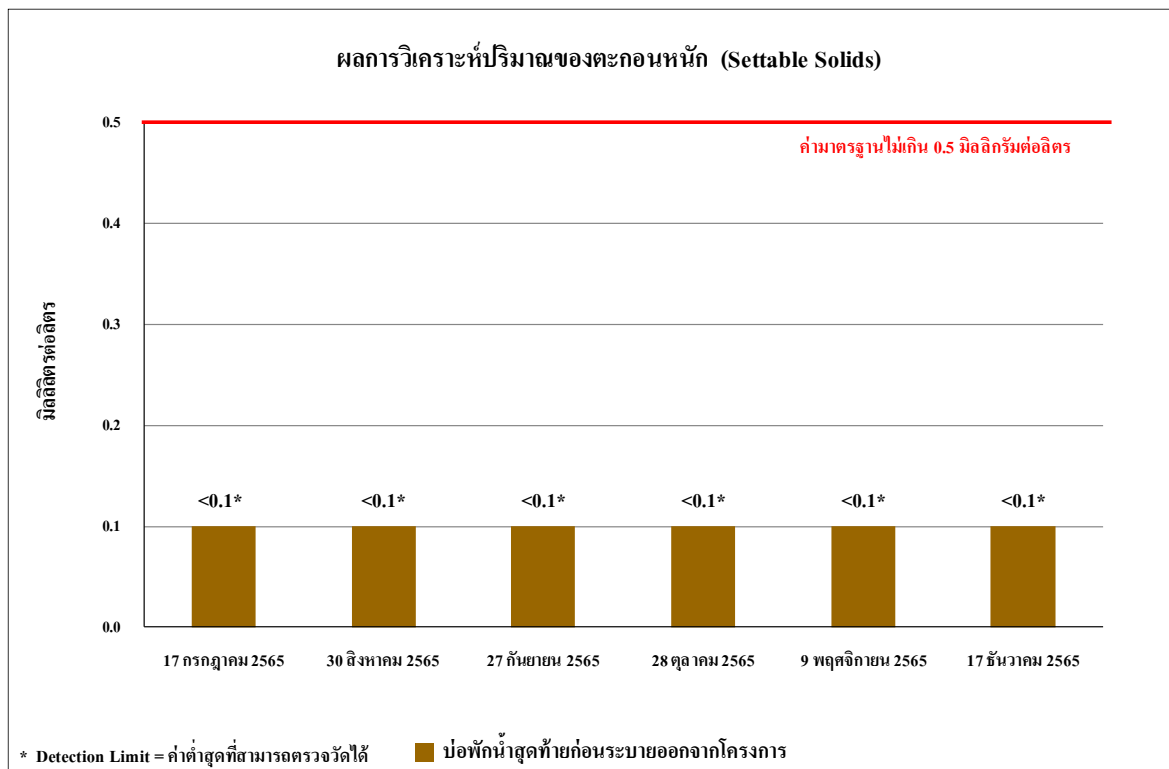
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



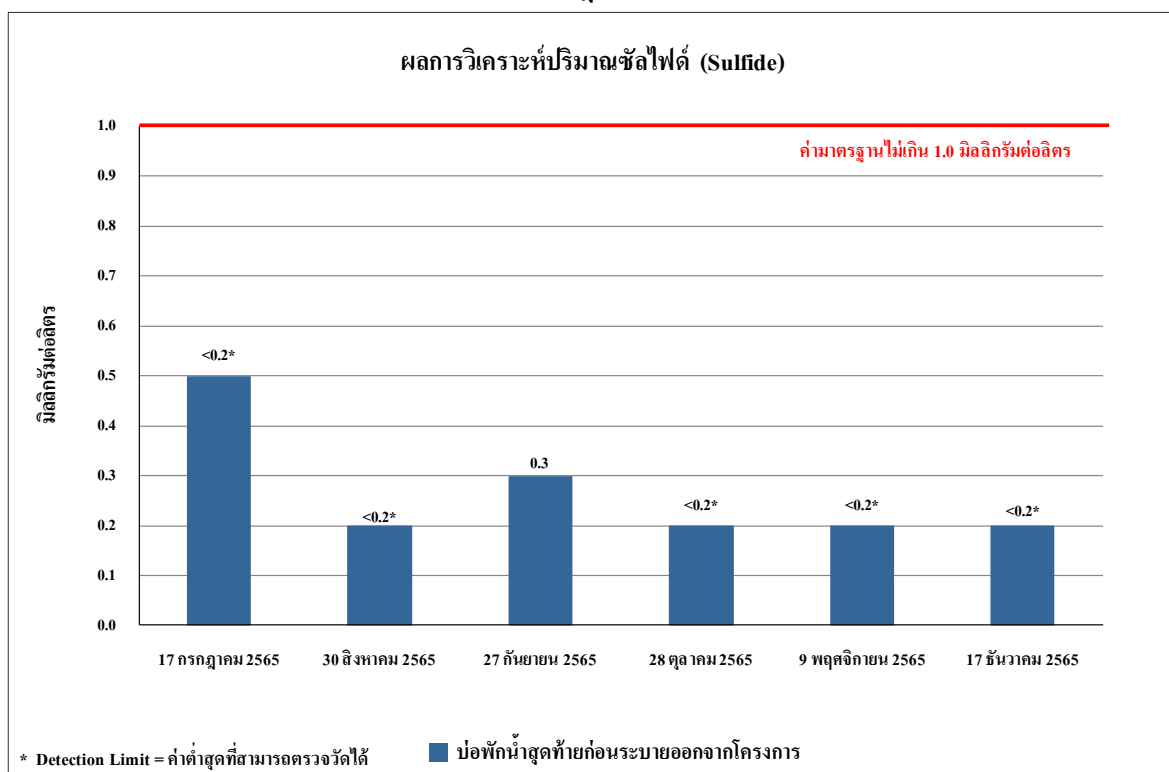
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



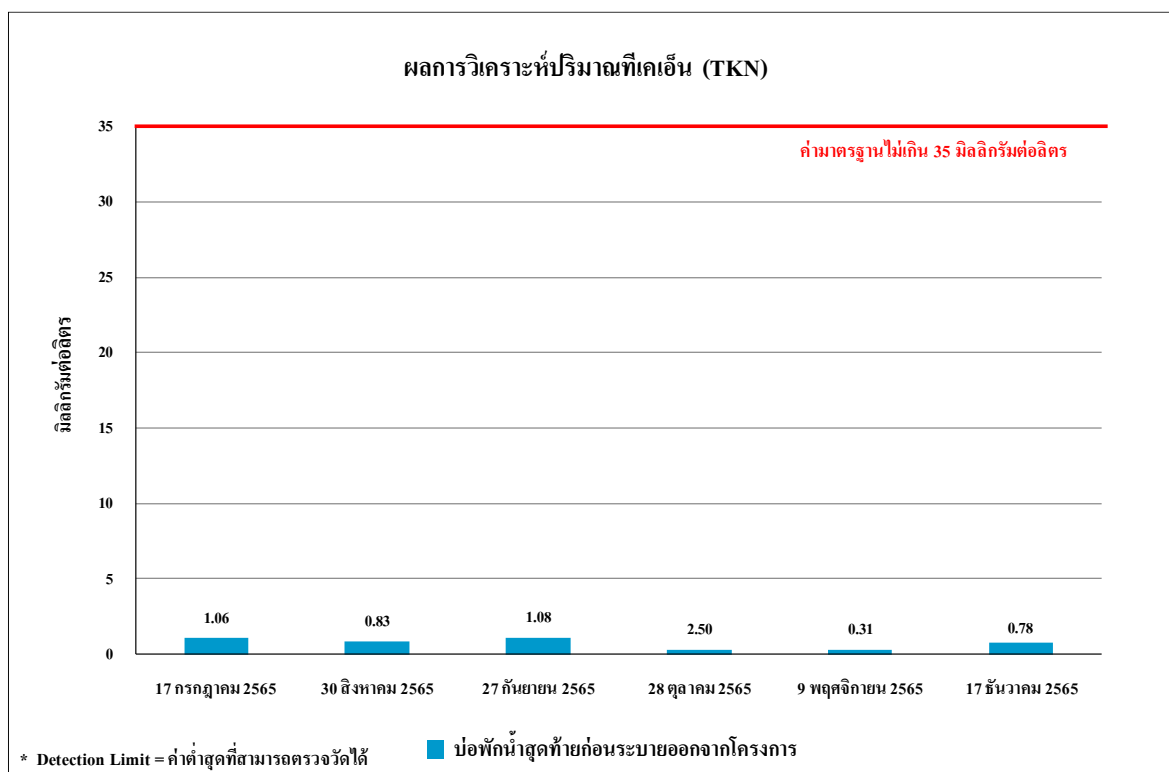
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

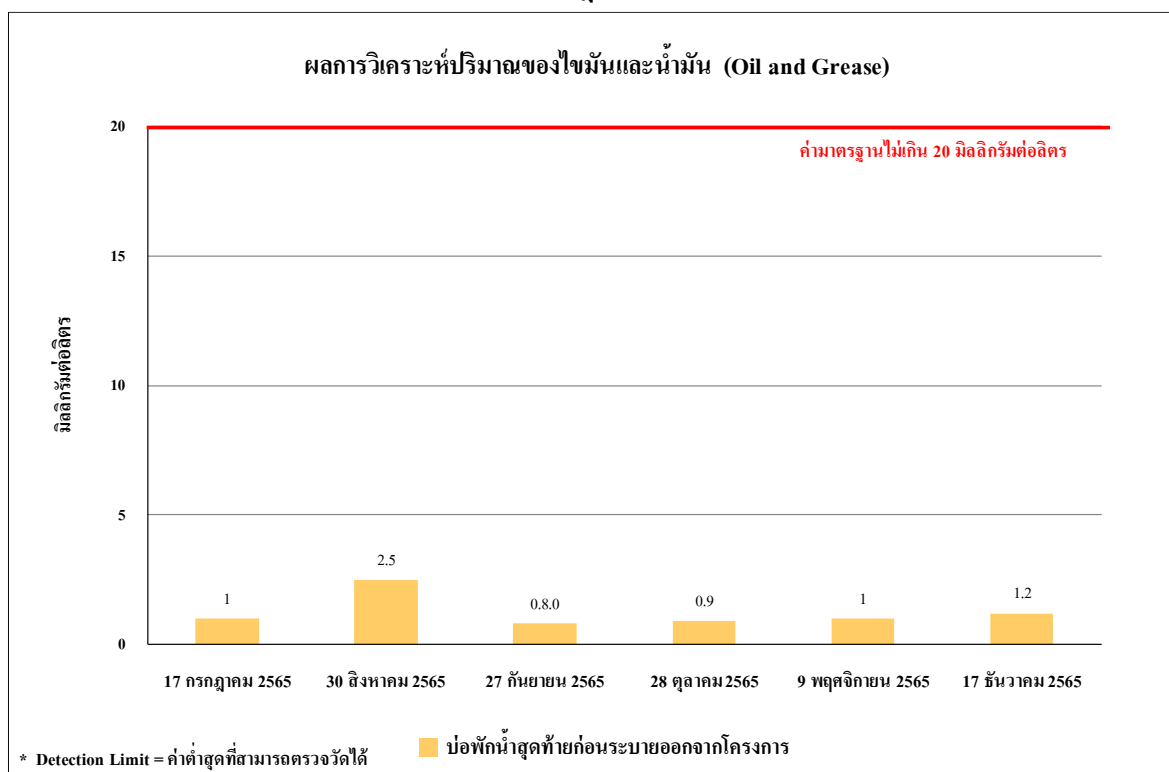


รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Market Place Thonglo (มาร์เก็ตเพลสทองหล่อ) จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-49 ถึงรูปที่ 4.4-56

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		27 พฤศจิกายน 2563	17 ธันวาคม 2563	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.78	7.15	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<1*	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	30	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20*	<0.20*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.4	8.26	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.58	0.62	ไม่เกิน 35

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		9 มกราคม 2564	19 กุมภาพันธ์ 2564	12 มีนาคม 2564	23 เมษายน 2564	14 พฤษภาคม 2564	18 มิถุนายน 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.93	8.34	7.62	8.91	7.71	7.96	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	10	1	1	1	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	20	18	12	15	14	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	88 ^{2/}	<50 ^{2/} *	160 ^{2/}	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20*	0.56	0.24	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	7.23	8.81	3.80	0.73	1.8	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.32	0.59	0.29	2.50	0.73	0.58	ไม่เกิน 35

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		24 สิงหาคม 2564	16 กันยายน 2564	15 ตุลาคม 2564	11 พฤศจิกายน 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.15	7.66	7.18	6.69	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	7	2	3	<1*	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	22	16	24	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	324 ^{2/}	<50 ^{2/} *	68 ^{2/}	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	0.7	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	2.9	<0.5*	0.6	1.2	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.72	<0.20*	0.46	0.45	ไม่เกิน 35

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

^{2/}TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการใน

สถานการณ์ ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังภาคผนวกที่ 25)

เดือนธันวาคม 2564 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ อยู่ระหว่างการปรับปรุง

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		30 มีนาคม 2565	17 เมษายน 2565	13 พฤษภาคม 2565	23 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.76	8.41	8.04	8.97	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6	<1*	1	6	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8	40	23	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/}	66	<50 ^{2/*}	60 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	1.2	1.0	2.7	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.91	1.26	1.30	1.46	ไม่เกิน 35

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565

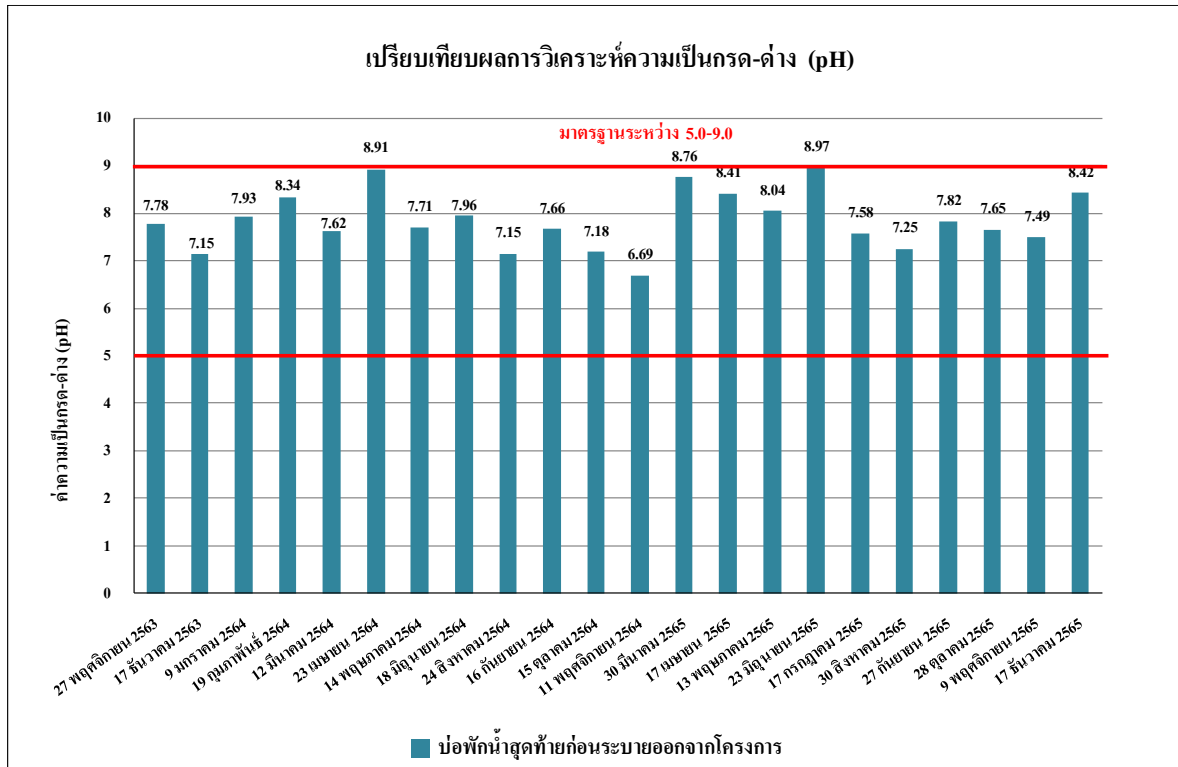
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		17 กรกฎาคม 2565	30 สิงหาคม 2565	27 กันยายน 2565	28 ตุลาคม 2565	9 พฤศจิกายน 2565	17 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.25	7.82	7.65	7.49	8.42	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1 [*]	1	4	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5 [*]	<5 [*]	25	<5 [*]	<5 [*]	<5 [*]	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/}	<50 ^{2/}	62 ^{2/}	63 ^{2/}	<50 ^{2/*}	53 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ล.	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	<0.1 [*]	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.5	<0.2 [*]	0.3 [*]	<0.2 [*]	<0.2 [*]	<0.2 [*]	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.0	2.5	0.8	0.9	1.0	1.2	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.06	0.83	1.08	0.31	0.31	0.78	ไม่เกิน 35

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

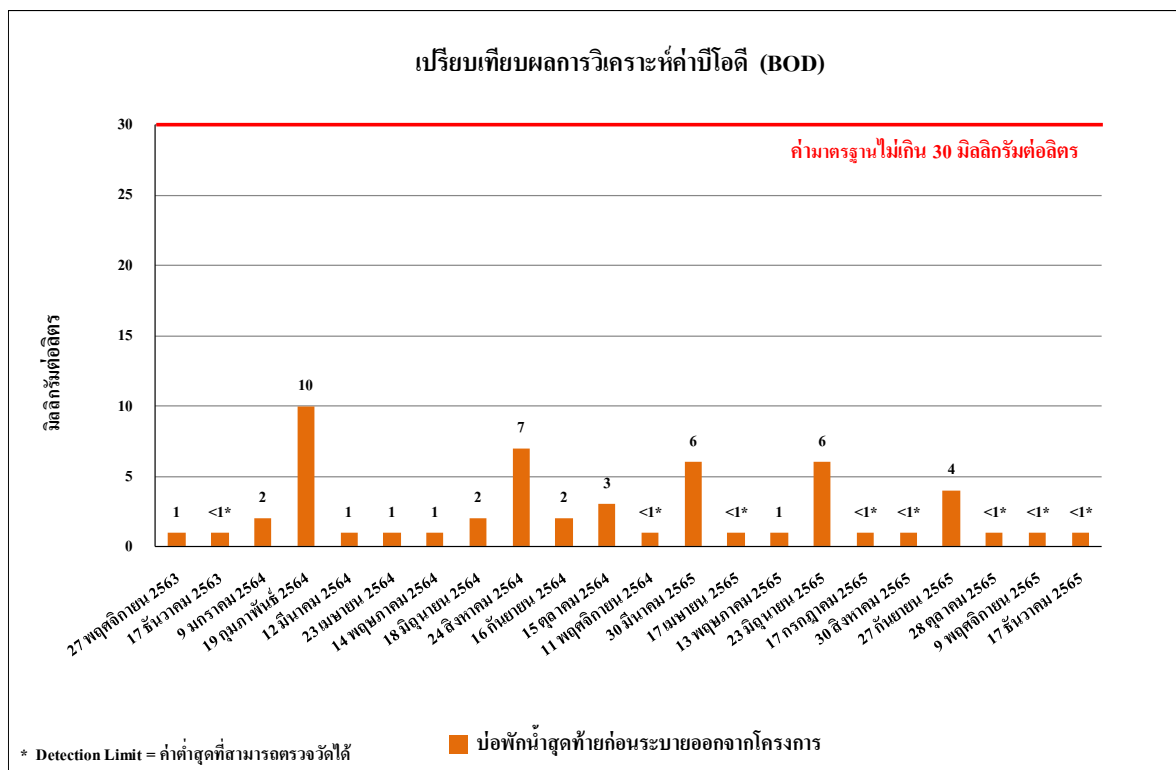
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

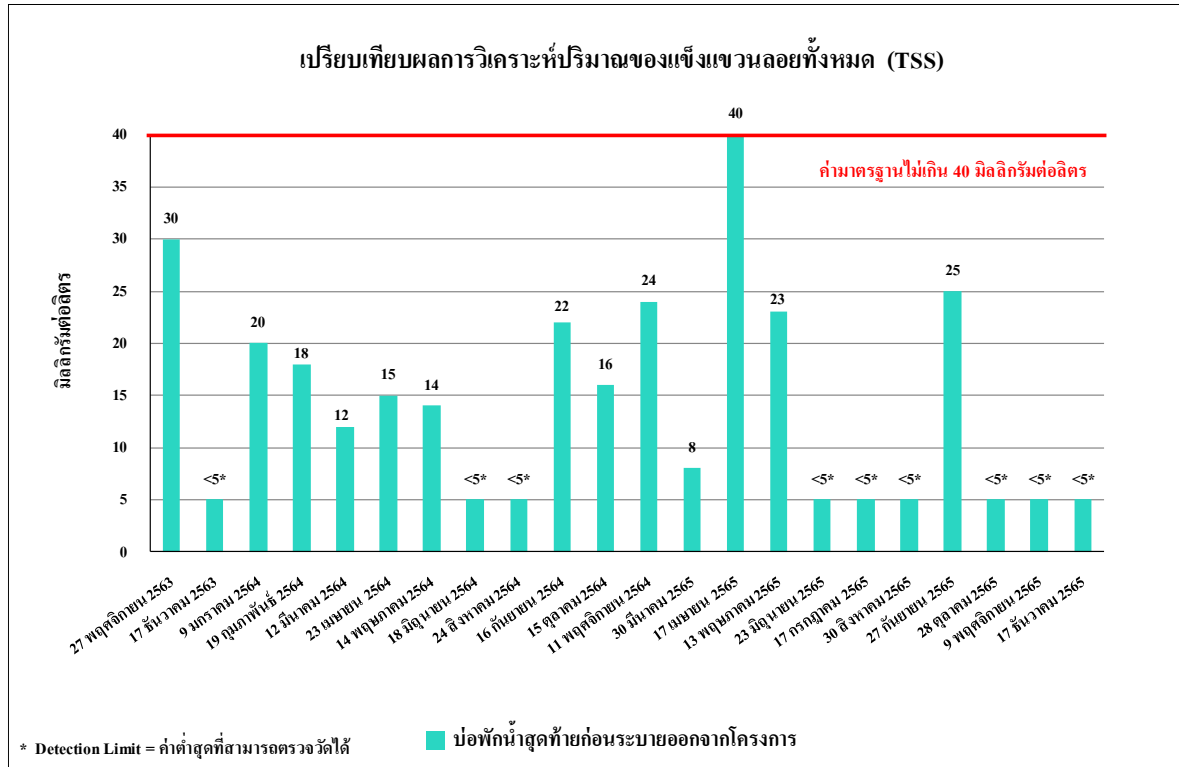
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565

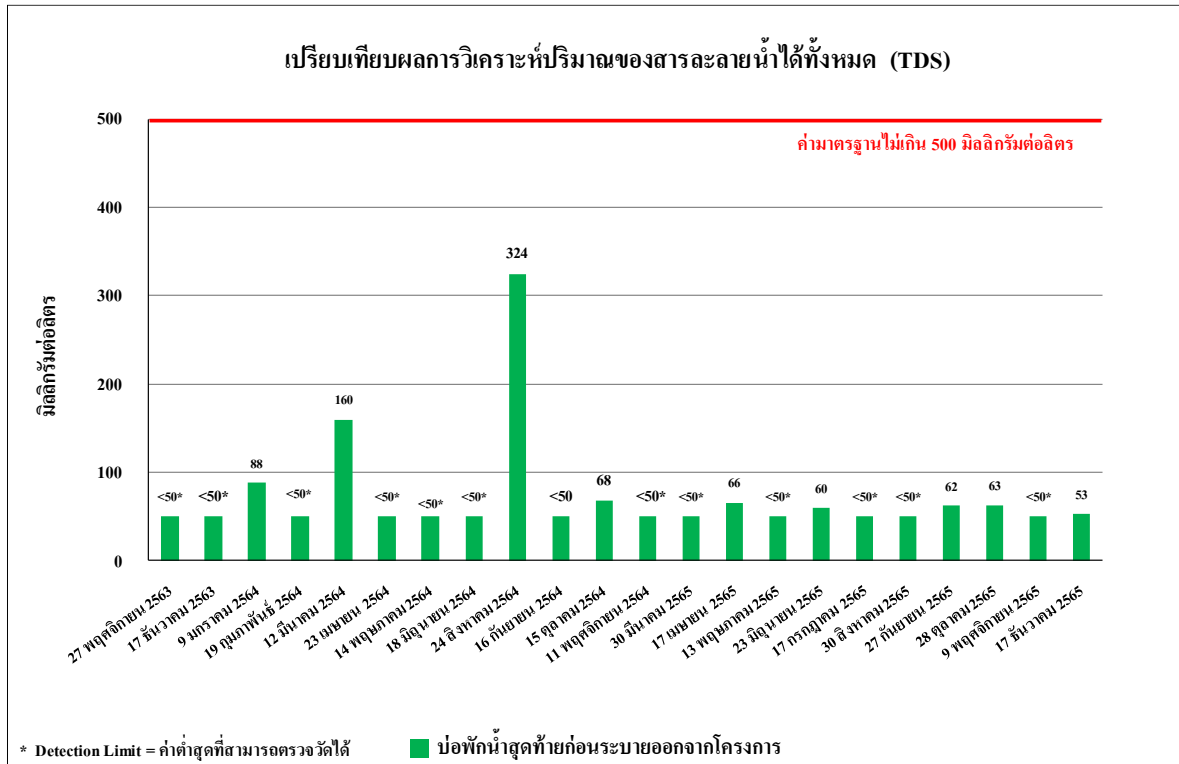


รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565



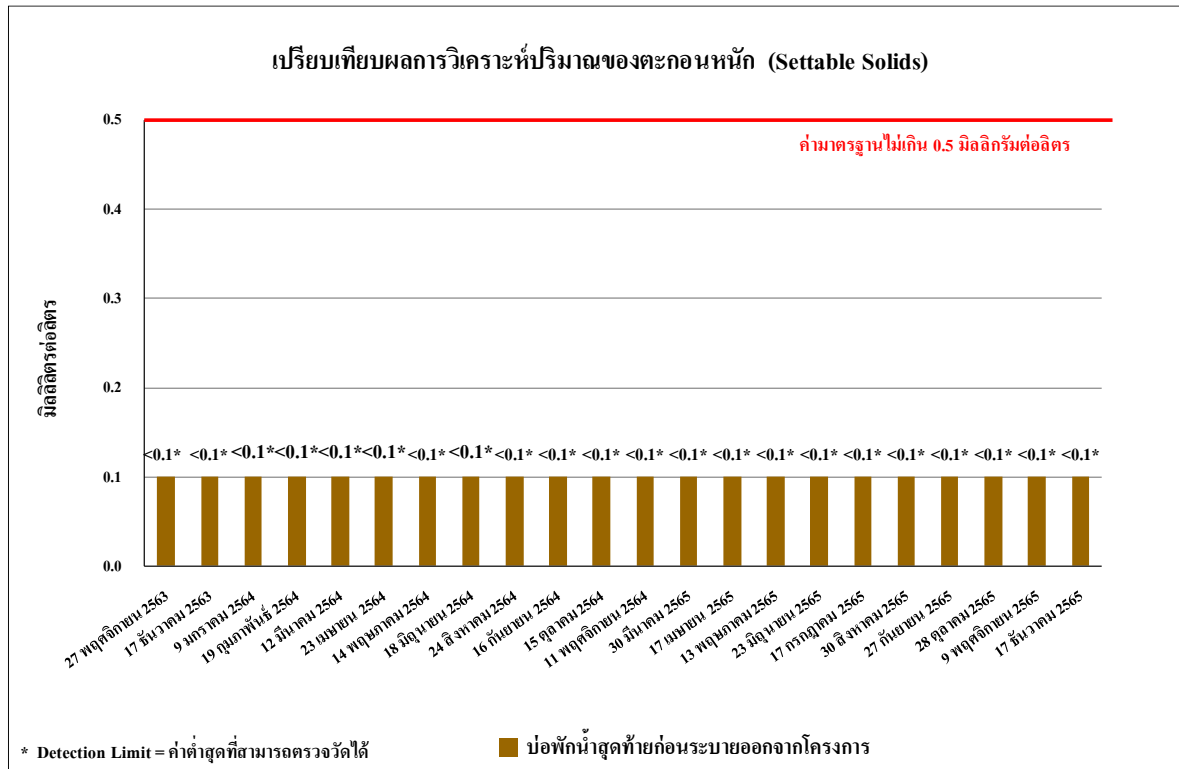
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565



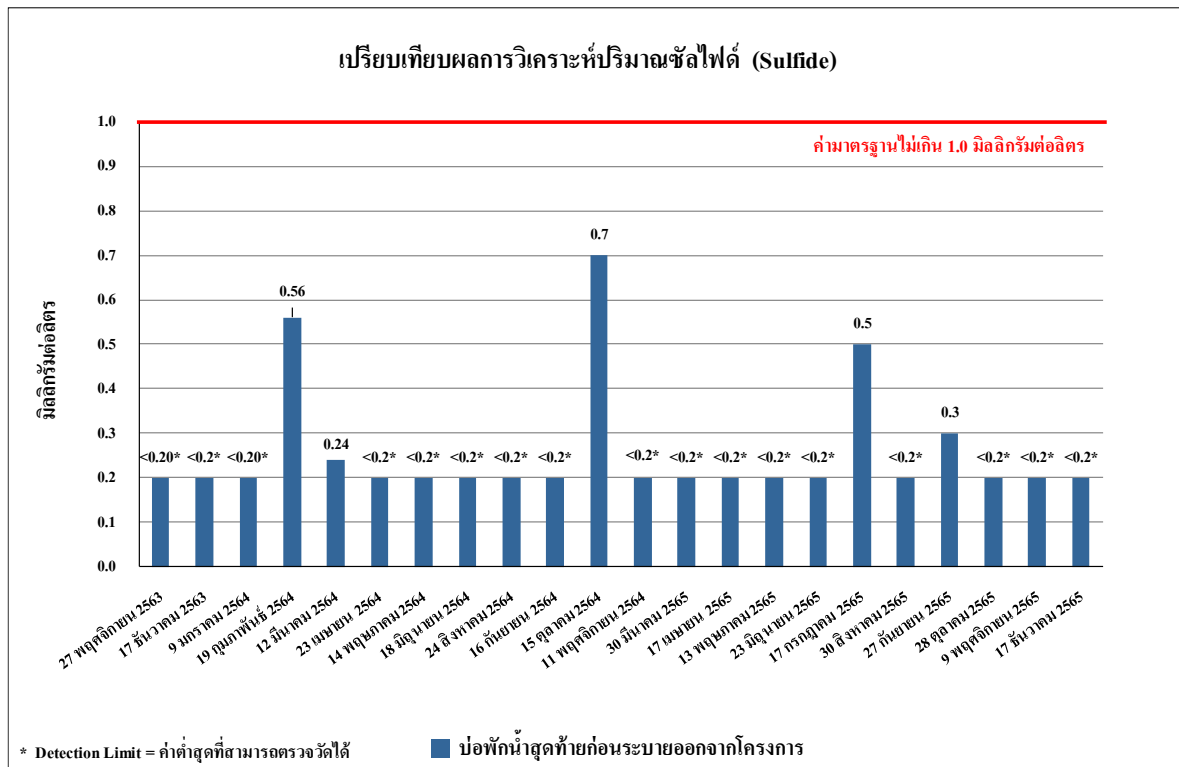
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565



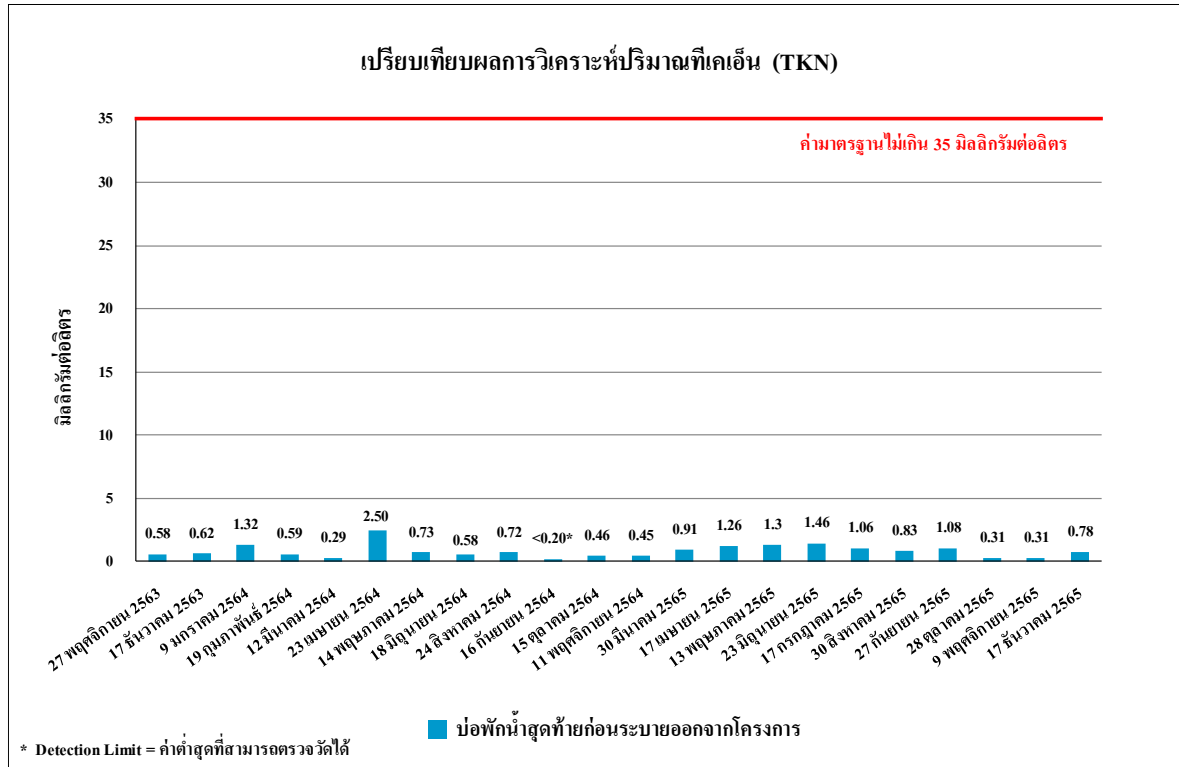
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565



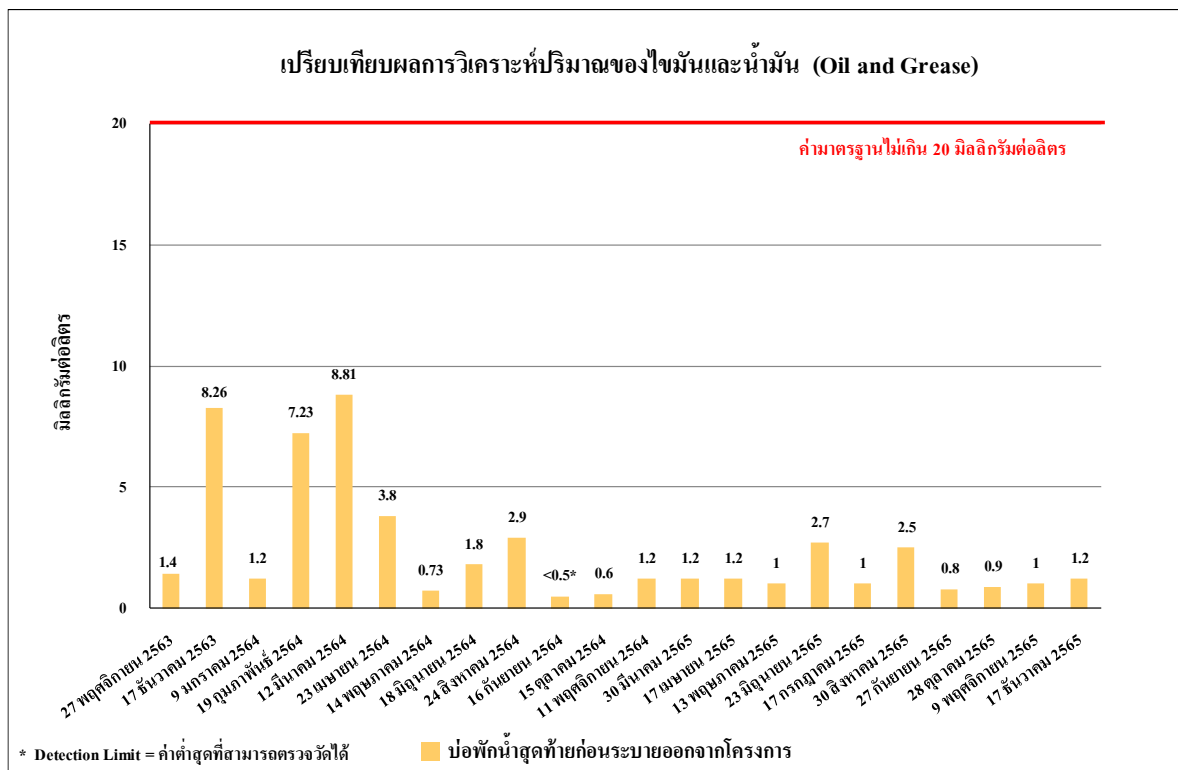
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – ธันวาคม 2565



เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	
บริเวณโรงเรียนปทุมคงคา	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง