

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn) ของบริษัท ชาญอีสสระ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อีสสระ สาทร์ (The Issara Sathorn)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<b>• ช่วงก่อสร้าง</b> <b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>(1) ฝุ่นละออง</b>	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลรายสัปดาห์หลัก จากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดัง <b>ภาคผนวกที่ 23</b>	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
<b>(2) มลพิษอากาศ</b>	- ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
<b>2. เสียง</b>	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>eq</sub> ) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลรายสัปดาห์หลัก จากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดัง <b>ภาคผนวกที่ 23</b>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โรงเรียน อนุบาลจันทร์เจ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแด็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 23	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการทำการราก และรายงานผลรายสัปดาห์หลักจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแด็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 23	-
4.การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการทำการราก และรายงานผลรายสัปดาห์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ดังภาพที่ 7 ในบทที่ 3	-
5. น้ำใช้	- การตรวจวัดของท่อประปา	1) เส้นท่อประปา	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบจุดรั่วซึมของเส้นท่อประปา ดังภาพที่ 33 ในบทที่ 3	-
	- การตรวจวัดของท่อประปา	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำใช้ ดังภาพที่ 33 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil and Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 23	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการขุดลอกตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ เป็นประจำ ดังภาพที่ 33 ในบทที่ 3	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 42 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อิสสระ สาทร (The Issara Sathorn)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- บันทึก เวลา และปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่นำออกไปกำจัด - หลักฐานใบเสร็จรับเงินในการนำมูลฝอยไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	- มูลฝอยจากการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการบันทึก เวลา ปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่นำออกไปกำจัด และมีหลักฐานใบเสร็จรับเงินในการนำมูลฝอยไปกำจัด ดังภาคผนวกที่ 14	-
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ดังภาพที่ 51 ในบทที่ 3	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ดังภาพที่ 43 ในบทที่ 3	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงจุดรวมพล และดูแลให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ดังภาพที่ 47 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อิสสระ สาทร (The Issara Sathorn)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายการจราจรที่มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ดังภาพที่ 27 และภาพที่ 54 ในบทที่ 3	-
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ สภาพความพร้อมรับ และกลิ้งวงจรปิด ดังภาพที่ 6 ภาพที่ 57 และภาคผนวกที่ 7	-
	- สภาพความพร้อมรับของผนังผ้าใบทึบ และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- สภาพความพร้อมรับของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ ดังภาคผนวกที่ 7	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	3) ป้ายแนะนำการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายแนะนำการใช้งานที่มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ดังภาพที่ 43 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ - ความรู้ ความเข้าใจ ของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจะดำเนินการตรวจสุขภาพคนงานก่อนและหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ดังภาพที่ 7 และภาพที่ 8 ในบทที่ 3	-
13. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ดังภาพที่ 7 และภาพที่ 8 ในบทที่ 3	-
14. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ดังภาพที่ 7 และภาพที่ 8 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อิสสระ สาทร (The Issara Sathorn)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ดังภาพที่ 7 และภาพที่ 8 ในบทที่ 3	-
16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565	-



## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

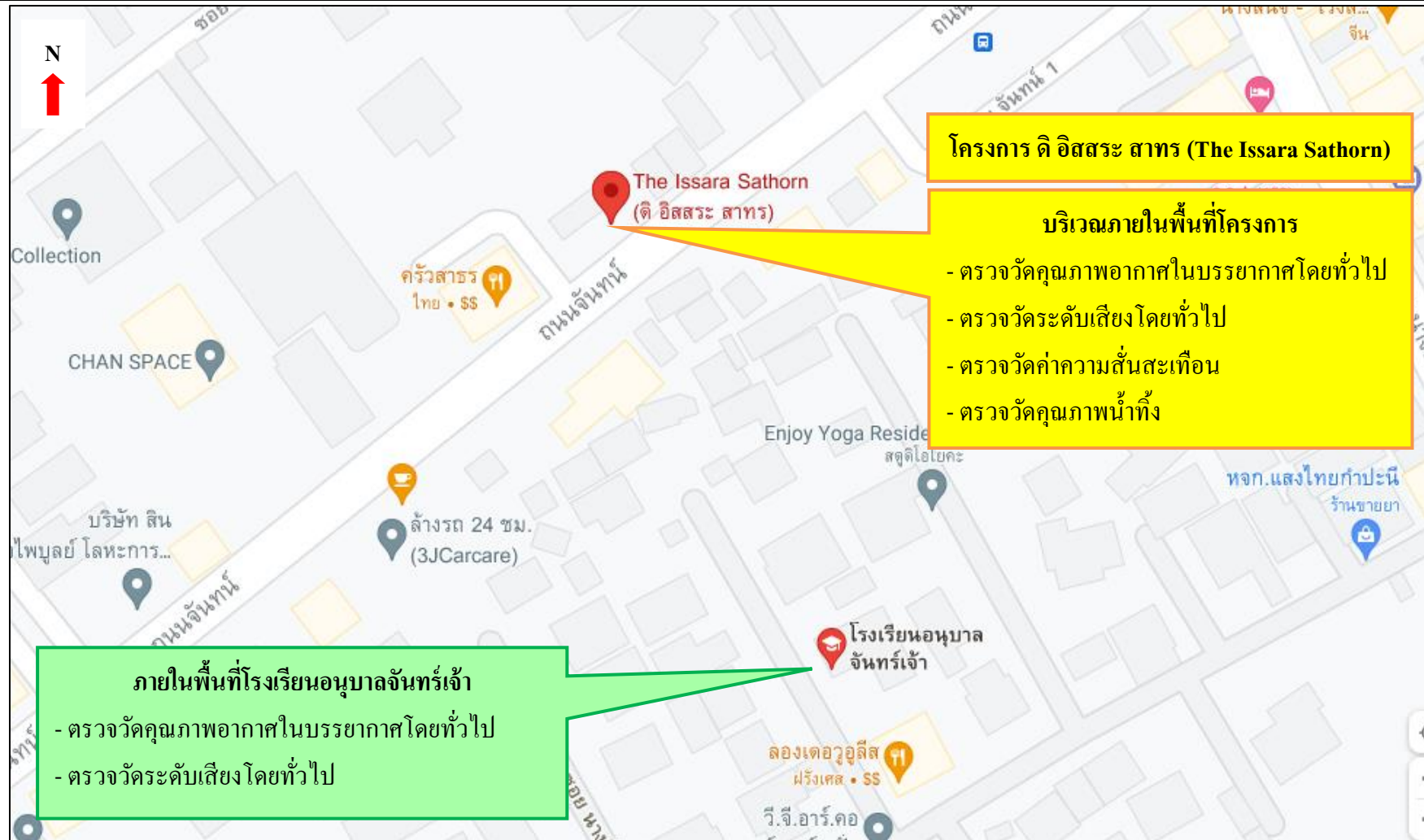
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Gravimetric Method</li> <li>- Non-dispersive Infrared Detection</li> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- Flame Ionization Detection</li> </ul>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq 24 hr</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ค่าระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN)  - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - MPN Test - MPN test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

#### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  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 :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

##### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 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 :  $W1$  = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$  = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง 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 และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณ ไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

##### 4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
$\leq 1.4$	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
$\geq 12.5$	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 เครื่องวัดความ-สั่น สะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000 LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตทัศนศึกษาทุ่งมหาเมฆ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดัง ตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-1



ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึง รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.50 - 5.64 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	13 - 14 มกราคม 2565	0.118	0.080
	22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	0.139	0.059
	30 - 31 มีนาคม 2565	0.124	0.076
	29 - 30 เมษายน 2565	0.083	0.059
	18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.079	0.054
	22 - 23 มิถุนายน 2565	0.068	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า	13 - 14 มกราคม 2565	0.054	0.032
	22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.050
	30 - 31 มีนาคม 2565	0.080	0.064
	29 - 30 เมษายน 2565	0.077	0.048
	18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.066	0.039
	22 - 23 มิถุนายน 2565	0.052	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

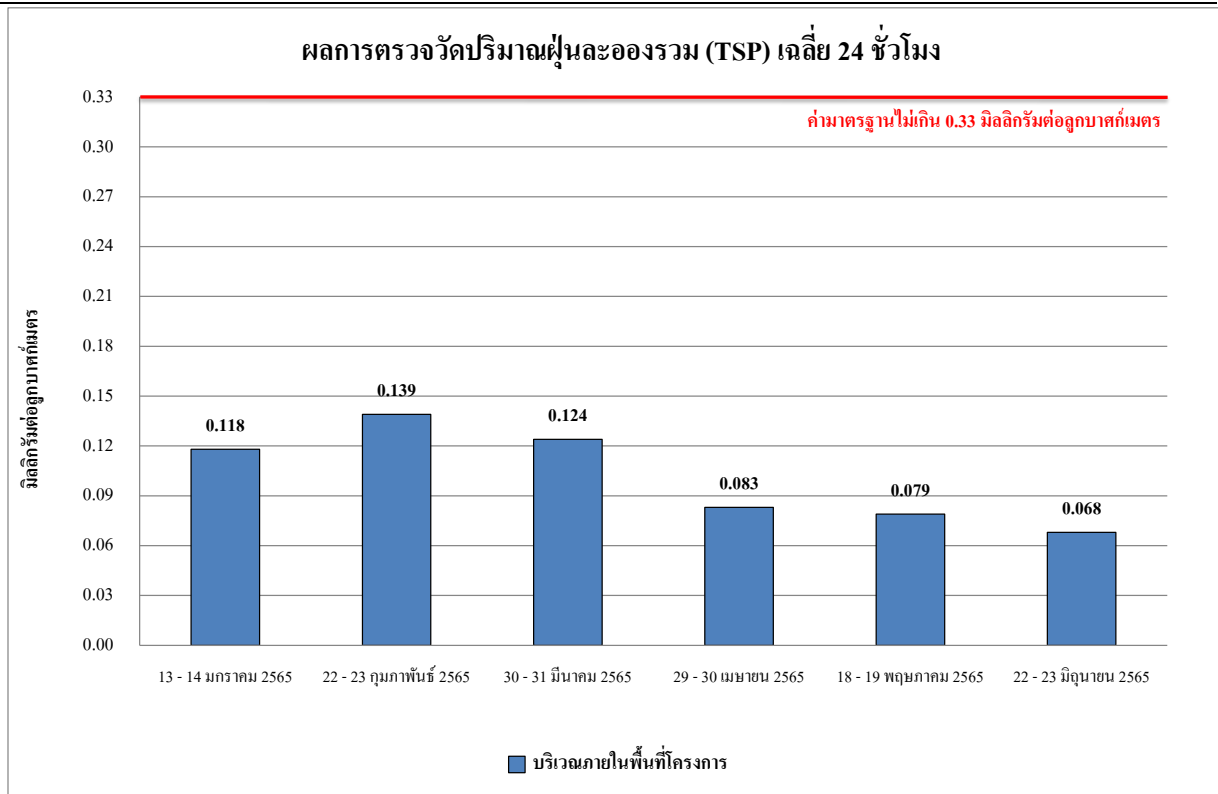
วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr. (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 hr. (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
13 - 14 มกราคม 2565	0.83	0.0063	0.0090	0.0159	4.15
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	0.74	0.0058	0.0066	0.0163	4.20
30 - 31 มีนาคม 2565	0.72	0.0063	0.0088	0.0149	4.78
29 - 30 เมษายน 2565	0.77	0.0064	0.0088	0.0158	4.93
18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.69	0.0063	0.0082	0.0160	4.84
22 - 23 มิถุนายน 2565	0.57	0.0059	0.0080	0.0158	4.64
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

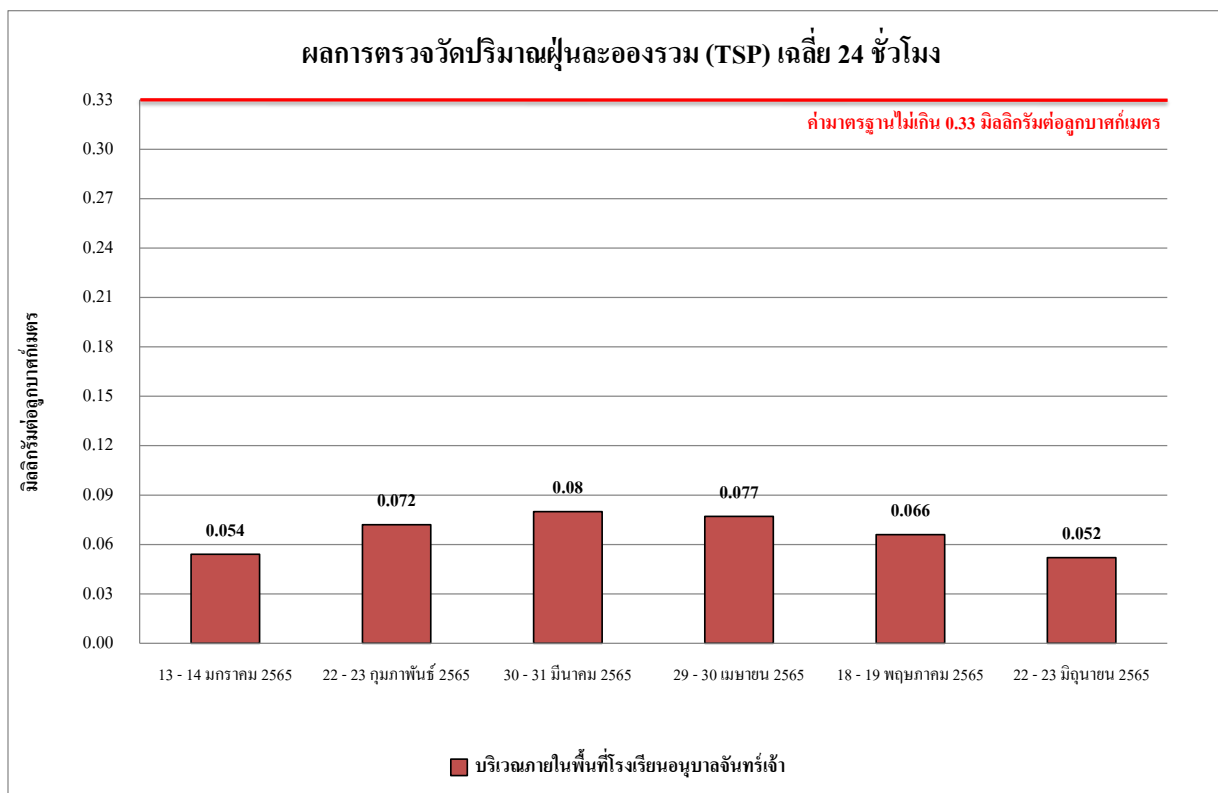
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

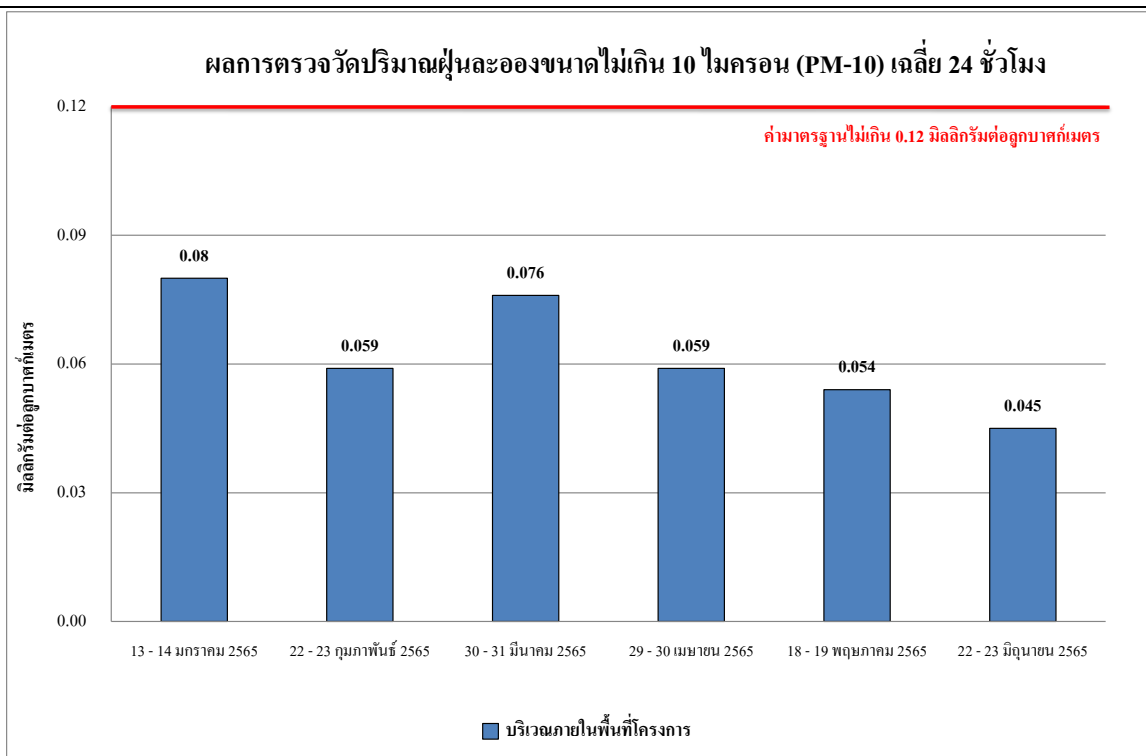
<sup>4/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



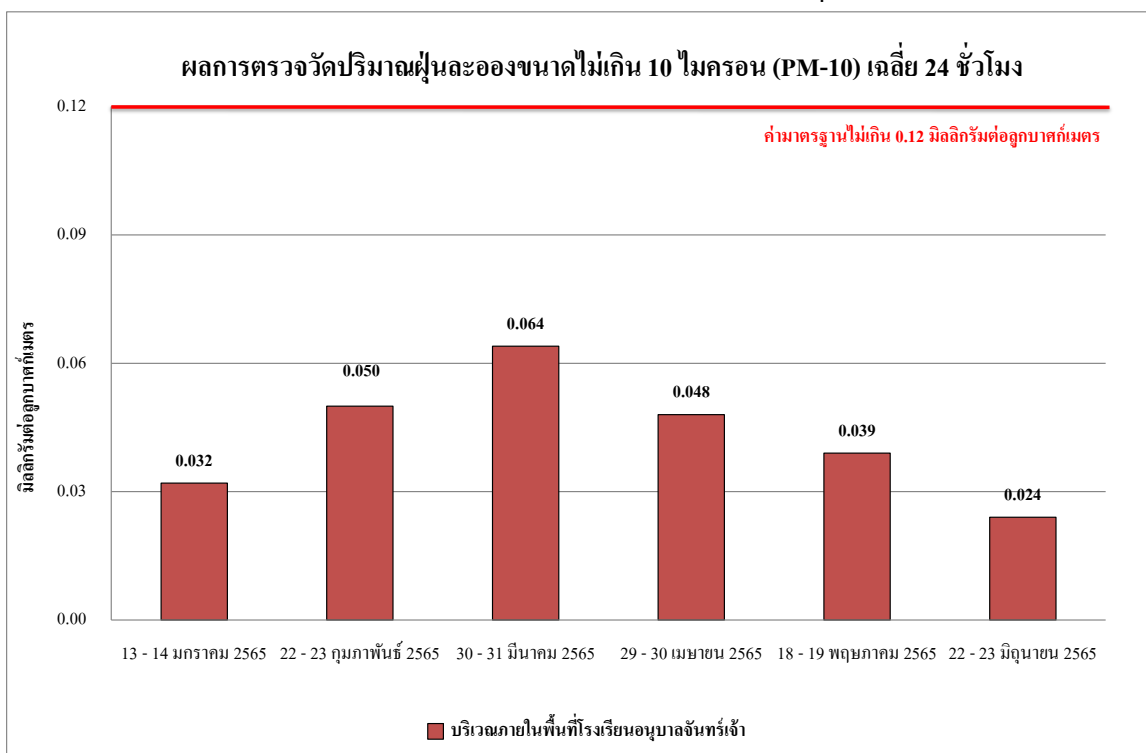
**รูปที่ 4.4-1** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



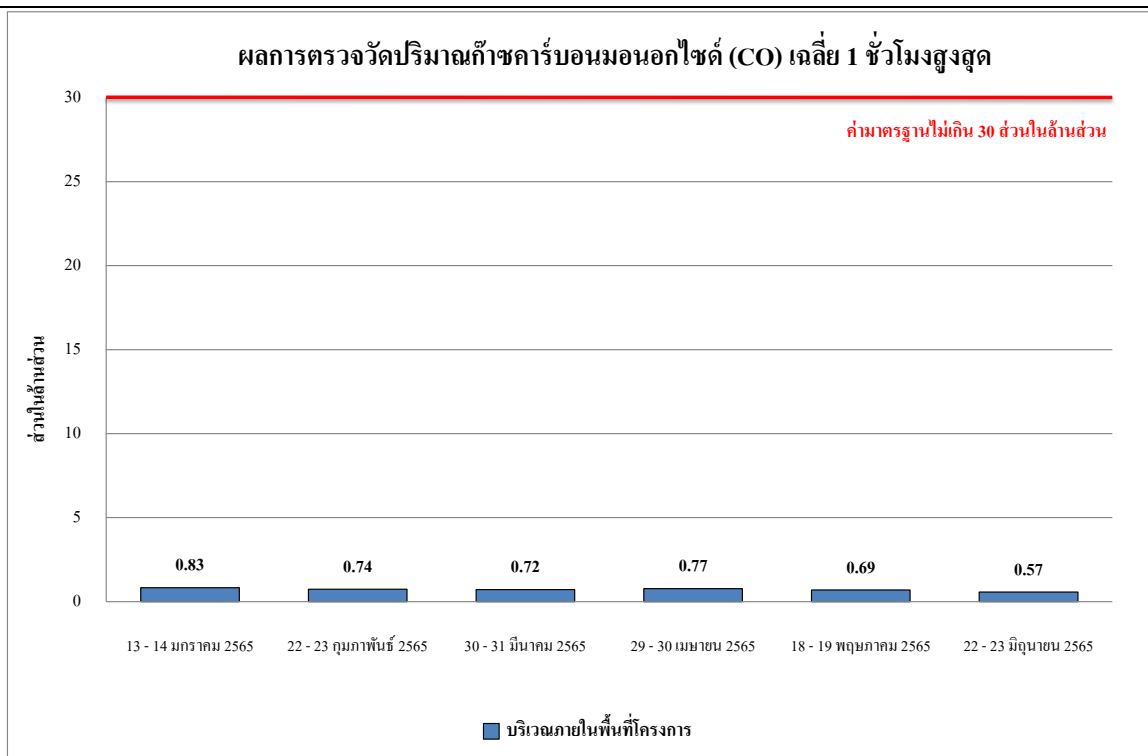
**รูปที่ 4.4-2** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



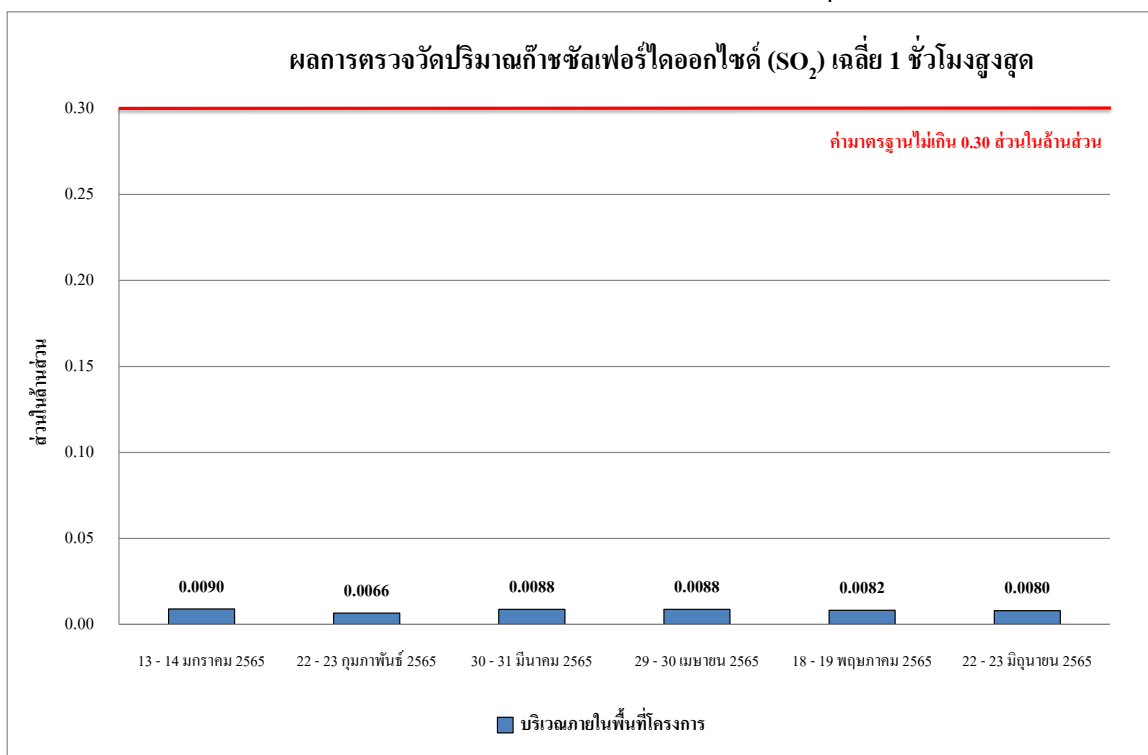
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



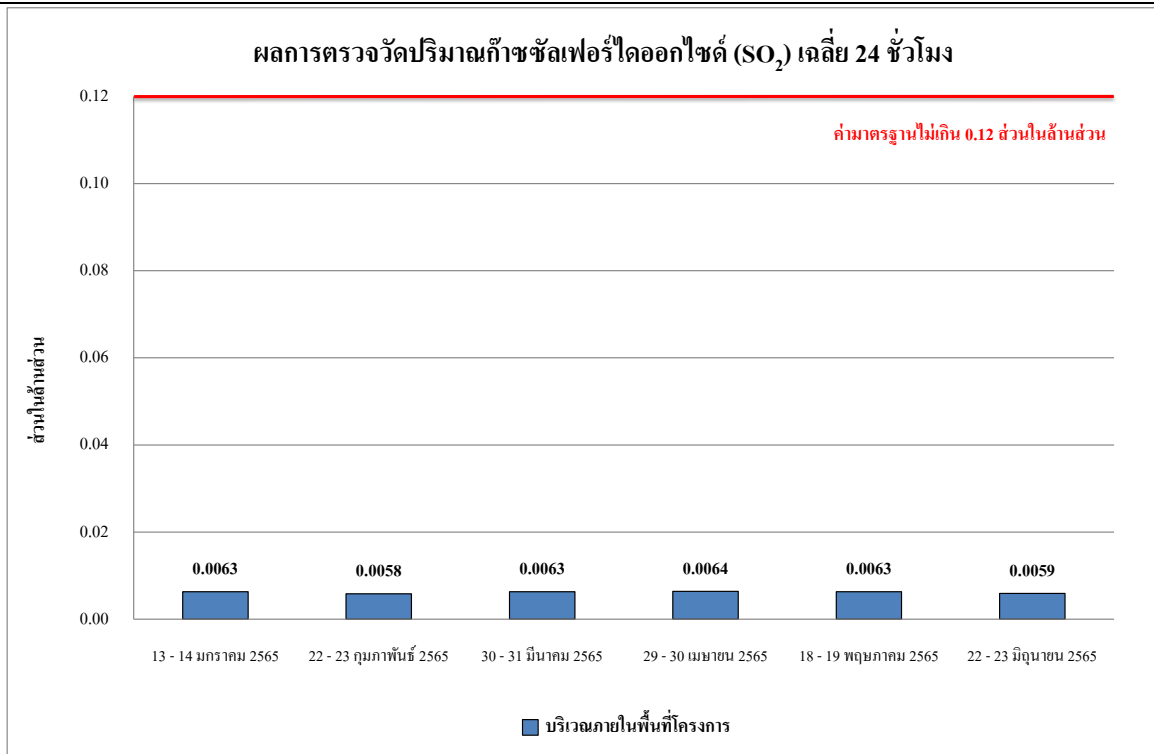
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



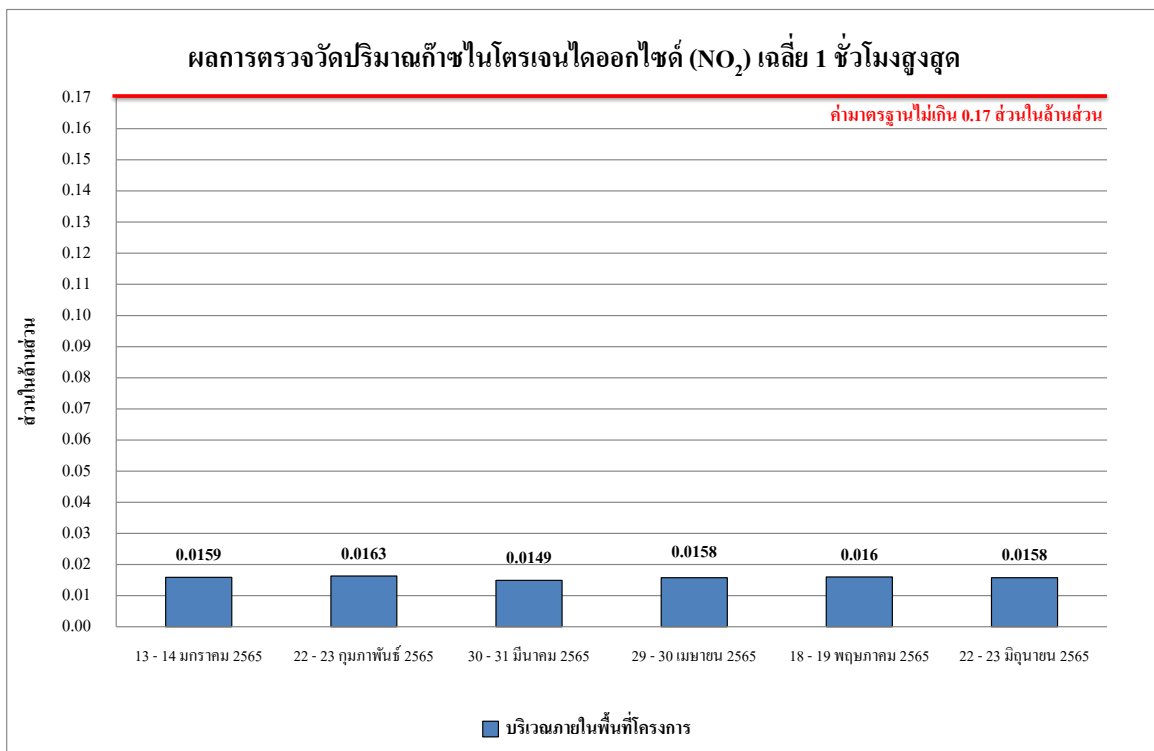
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



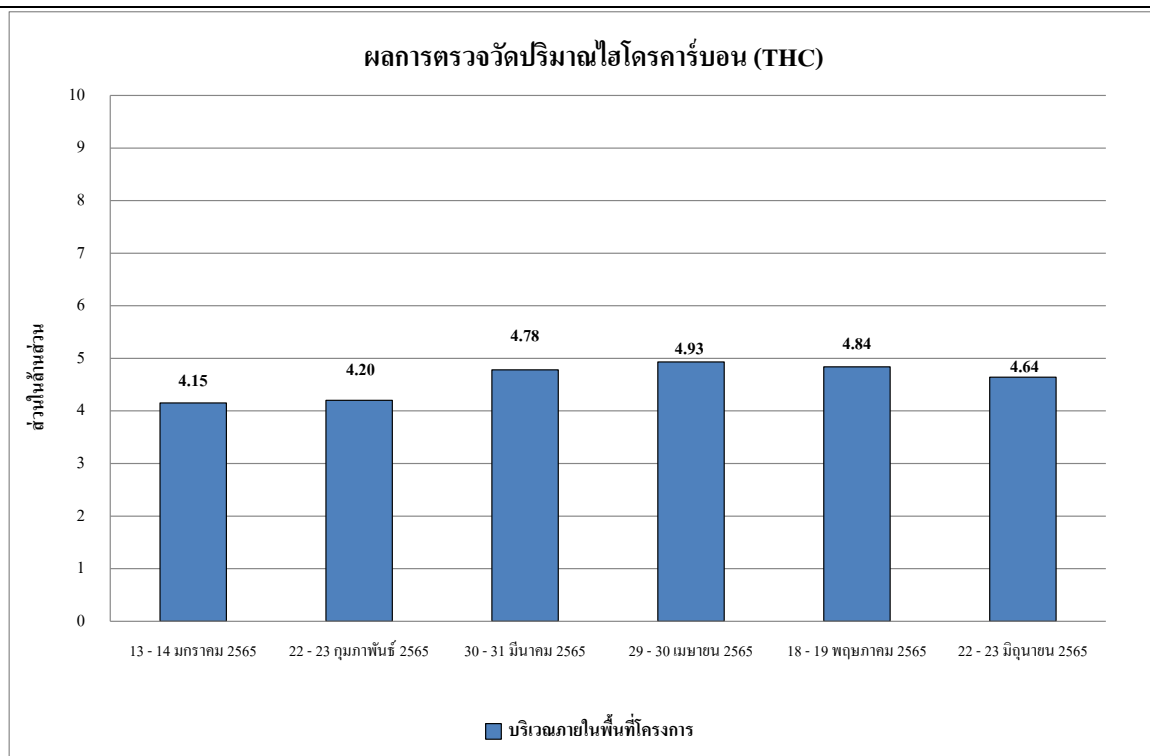
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-9** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทบุรีเจ้า โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565 พบว่า ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-18



**ตารางที่ 4.4-2** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
23-24 พฤศจิกายน 2563	0.133	0.049
24-25 พฤศจิกายน 2563	0.156	0.051
25-26 พฤศจิกายน 2563	0.132	0.062
26-27 พฤศจิกายน 2563	0.154	0.053
27-28 พฤศจิกายน 2563	0.112	0.044
28-29 พฤศจิกายน 2563	0.167	0.078
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.123	0.049
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2563	0.127	0.064
1-2 ธันวาคม 2563	0.132	0.069
2-3 ธันวาคม 2563	0.172	0.060
3-4 ธันวาคม 2563	0.182	0.066
4-5 ธันวาคม 2563	0.130	0.072
5-6 ธันวาคม 2563	0.138	0.050
6-7 ธันวาคม 2563	0.168	0.064
7-8 ธันวาคม 2563	0.149	0.075
8-9 ธันวาคม 2563	0.170	0.085
9-10 ธันวาคม 2563	0.136	0.050
10-11 ธันวาคม 2563	0.169	0.058
11-12 ธันวาคม 2563	0.153	0.042
12-13 ธันวาคม 2563	0.166	0.062
13-14 ธันวาคม 2563	0.142	0.054
14-15 ธันวาคม 2563	0.181	0.076
15-16 ธันวาคม 2563	0.179	0.087
16-17 ธันวาคม 2563	0.175	0.072
17-18 ธันวาคม 2563	0.170	0.051
18-19 ธันวาคม 2563	0.169	0.058
19-20 ธันวาคม 2563	0.142	0.067
20-21 ธันวาคม 2563	0.152	0.055
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
21-22 ธันวาคม 2563	0.148	0.061
22-23 ธันวาคม 2563	0.151	0.064
23-24 ธันวาคม 2563	0.161	0.069
24-25 ธันวาคม 2563	0.152	0.074
25-26 ธันวาคม 2563	0.160	0.068
26-27 ธันวาคม 2563	0.133	0.057
27-28 ธันวาคม 2563	0.158	0.068
28-29 ธันวาคม 2563	0.166	0.062
29-30 ธันวาคม 2563	0.143	0.032
30-31 ธันวาคม 2563	วันหยุดเทศกาลปีใหม่	
31 ธันวาคม 2563 - 1 มกราคม 2564		
1-2 มกราคม 2564		
2-3 มกราคม 2564		
3-4 มกราคม 2564		
4-5 มกราคม 2564	0.101	0.071
5-6 มกราคม 2564	0.156	0.065
6-7 มกราคม 2564	0.177	0.108
7-8 มกราคม 2564	0.132	0.075
8-9 มกราคม 2564	0.109	0.088
9-10 มกราคม 2564	0.140	0.085
10-11 มกราคม 2564	0.120	0.104
11-12 มกราคม 2564	0.131	0.064
12-13 มกราคม 2564	0.154	0.056
13-14 มกราคม 2564	0.138	0.081
14-15 มกราคม 2564	0.206	0.074
15-16 มกราคม 2564	0.253	0.102
16-17 มกราคม 2564	0.141	0.101
17-18 มกราคม 2564	0.100	0.055
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
18-19 มกราคม 2564	0.079	0.068
19-20 มกราคม 2564	0.156	0.061
20-21 มกราคม 2564	0.158	0.070
21-22 มกราคม 2564	0.167	0.104
22-23 มกราคม 2564	0.153	0.069
23-24 มกราคม 2564	0.160	0.062
24-25 มกราคม 2564	0.143	0.051
25-26 มกราคม 2564	0.157	0.080
26-27 มกราคม 2564	0.141	0.052
27-28 มกราคม 2564	0.166	0.049
28-29 มกราคม 2564	0.077	0.053
29-30 มกราคม 2564	0.117	0.093
30-31 มกราคม 2564	0.110	0.095
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2564	0.134	0.050
1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.168	0.072
2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.159	0.103
3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.144	0.037
4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.125	0.095
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.100	0.093
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.101	0.079
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.095	0.054
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.101	0.074
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.078	0.061
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.070
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.145	0.066
12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.152	0.066
13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.161	0.095
14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.136	0.054
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.174	0.055
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.180	0.086
17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.166	0.085
18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.164	0.051
19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.137	0.064
20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.154	0.070
21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.169	0.089
22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.080	0.041
23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.039
24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.158	0.072
25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.123	0.067
26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.161	0.048
27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.169	0.071
28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2564	0.177	0.066
1-2 มีนาคม 2564	0.123	0.074
2-3 มีนาคม 2564	0.071	0.038
3-4 มีนาคม 2564	0.059	0.044
4-5 มีนาคม 2564	0.063	0.045
5-6 มีนาคม 2564	0.051	0.044
6-7 มีนาคม 2564	0.061	0.047
7-8 มีนาคม 2564	0.070	0.061
8-9 มีนาคม 2564	0.087	0.052
9-10 มีนาคม 2564	0.064	0.050
10-11 มีนาคม 2564	0.070	0.057
11-12 มีนาคม 2564	0.154	0.060
12-13 มีนาคม 2564	0.159	0.096
13-14 มีนาคม 2564	0.076	0.054
14-15 มีนาคม 2564	0.122	0.063
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
15-16 มีนาคม 2564	0.130	0.084
16-17 มีนาคม 2564	0.061	0.045
17-18 มีนาคม 2564	0.134	0.077
18-19 มีนาคม 2564	0.068	0.043
19-20 มีนาคม 2564	0.103	0.076
20-21 มีนาคม 2564	0.088	0.061
21-22 มีนาคม 2564	0.076	0.057
22-23 มีนาคม 2564	0.074	0.066
23-24 มีนาคม 2564	0.134	0.058
24-25 มีนาคม 2564	0.149	0.088
25-26 มีนาคม 2564	0.187	0.048
26-27 มีนาคม 2564	0.066	0.042
27-28 มีนาคม 2564	0.168	0.101
28-29 มีนาคม 2564	0.130	0.088
29-30 มีนาคม 2564	0.189	0.110
30-31 มีนาคม 2564	0.067	0.056
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2564	0.079	0.058
1-2 เมษายน 2564	0.094	0.040
2-3 เมษายน 2564	0.073	0.034
3-4 เมษายน 2564	0.059	0.022
4-5 เมษายน 2564	0.076	0.027
5-6 เมษายน 2564	0.119	0.027
6-7 เมษายน 2564	0.091	0.019
7-8 เมษายน 2564	0.106	0.022
8-9 เมษายน 2564	0.077	0.028
9-10 เมษายน 2564	0.054	0.040
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
10-11 เมษายน 2564	วันหยุดเทศกาลสงกรานต์	
11-12 เมษายน 2564		
12-13 เมษายน 2564		
13-14 เมษายน 2564		
14-15 เมษายน 2564		
15-16 เมษายน 2564		
16-17 เมษายน 2564		
17-18 เมษายน 2564		
18-19 เมษายน 2564	0.115	0.021
19-20 เมษายน 2564	0.085	0.016
20-21 เมษายน 2564	0.115	0.018
21-22 เมษายน 2564	0.101	0.029
22-23 เมษายน 2564	0.082	0.030
23-24 เมษายน 2564	0.072	0.029
24-25 เมษายน 2564	0.085	0.025
25-26 เมษายน 2564	0.060	0.030
26-27 เมษายน 2564	0.043	0.024
27-28 เมษายน 2564	0.061	0.038
28-29 เมษายน 2564	0.075	0.044
29-30 เมษายน 2564	0.073	0.034
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2564	0.055	0.031
1-2 พฤษภาคม 2564	0.049	0.025
2-3 พฤษภาคม 2564	0.052	0.029
3-4 พฤษภาคม 2564	0.063	0.037
4-5 พฤษภาคม 2564	0.062	0.031
5-6 พฤษภาคม 2564	0.076	0.034
6-7 พฤษภาคม 2564	0.096	0.043
7-8 พฤษภาคม 2564	0.069	0.029
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
8-9 พฤษภาคม 2564	0.056	0.029
9-10 พฤษภาคม 2564	0.070	0.023
10-11 พฤษภาคม 2564	0.053	0.023
11-12 พฤษภาคม 2564	0.060	0.028
12-13 พฤษภาคม 2564	0.057	0.021
13-14 พฤษภาคม 2564	0.054	0.020
14-15 พฤษภาคม 2564	0.051	0.027
15-16 พฤษภาคม 2564	0.053	0.025
16-17 พฤษภาคม 2564	0.055	0.028
17-18 พฤษภาคม 2564	0.052	0.015
18-19 พฤษภาคม 2564	0.047	0.021
19-20 พฤษภาคม 2564	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง*	
20-21 พฤษภาคม 2564		
21-22 พฤษภาคม 2564		
22-23 พฤษภาคม 2564		
23-24 พฤษภาคม 2564		
24-25 พฤษภาคม 2564		
25-26 พฤษภาคม 2564		
26-27 พฤษภาคม 2564	0.049	0.020
27-28 พฤษภาคม 2564	0.068	0.037
28-29 พฤษภาคม 2564	0.057	0.016
29-30 พฤษภาคม 2564	0.056	0.021
30-31 พฤษภาคม 2564	0.043	0.024
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2564	0.058	0.030
1-2 มิถุนายน 2564	0.058	0.021
2-3 มิถุนายน 2564	0.036	0.017
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ \* ระหว่างวันที่ 19 - 26 พฤษภาคม 2564 ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากเกิดเหตุลมพายุพัดป้าย Safety ไปทับอุปกรณ์ตรวจวัดทำให้เกิดความเสียหาย และโครงการไม่ได้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆในช่วงเวลาดังกล่าว ซึ่งแจ้งดังภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
3-4 มิถุนายน 2564	0.052	0.016
4-5 มิถุนายน 2564	0.046	0.014
5-6 มิถุนายน 2564	0.054	0.034
6-7 มิถุนายน 2564	0.071	0.028
7-8 มิถุนายน 2564	0.052	0.019
8-9 มิถุนายน 2564	0.054	0.013
9-10 มิถุนายน 2564	0.048	0.012
10-11 มิถุนายน 2564	0.051	0.020
11-12 มิถุนายน 2564	0.052	0.015
12-13 มิถุนายน 2564	0.088	0.038
13-14 มิถุนายน 2564	0.048	0.025
14-15 มิถุนายน 2564	0.055	0.029
15-16 มิถุนายน 2564	0.044	0.012
16-17 มิถุนายน 2564	0.047	0.023
17-18 มิถุนายน 2564	0.055	0.025
18-19 มิถุนายน 2564	0.053	0.022
19-20 มิถุนายน 2564	0.066	0.029
20-21 มิถุนายน 2564	0.057	0.020
21-22 มิถุนายน 2564	0.043	0.031
22-23 มิถุนายน 2564	0.055	0.028
23-24 มิถุนายน 2564	0.048	0.026
24-25 มิถุนายน 2564	0.058	0.022
25-26 มิถุนายน 2564	0.061	0.025
26-27 มิถุนายน 2564	0.054	0.040
27-28 มิถุนายน 2564	0.046	0.025
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ \* ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) ดังภาคผนวกที่ 3 และทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเขตสาทร และเขตคลองเตย เพื่อขอทำการก่อสร้างและขออนุญาตเคลื่อนย้ายแรงงานก่อสร้าง ดังภาคผนวกที่ 23



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
12-13 กรกฎาคม 2564	0.091	0.047
13-14 กรกฎาคม 2564	0.063	0.023
14-15 กรกฎาคม 2564	0.070	0.044
15-16 กรกฎาคม 2564	0.085	0.049
16-17 กรกฎาคม 2564	0.080	0.043
17-18 กรกฎาคม 2564	0.075	0.038
18-19 กรกฎาคม 2564	0.087	0.049
19-20 กรกฎาคม 2564	0.060	0.033
20-21 กรกฎาคม 2564	0.058	0.024
21-22 กรกฎาคม 2564	0.062	0.029
22-23 กรกฎาคม 2564	0.053	0.021
23-24 กรกฎาคม 2564	0.059	0.020
24-25 กรกฎาคม 2564	0.079	0.042
25-26 กรกฎาคม 2564	0.063	0.032
26-27 กรกฎาคม 2564	0.061	0.027
27-28 กรกฎาคม 2564	0.072	0.034
28-29 กรกฎาคม 2564	0.085	0.045
29-30 กรกฎาคม 2564	0.074	0.029
30-31 กรกฎาคม 2564	0.063	0.025
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2564	0.066	0.033
1-2 สิงหาคม 2564	0.062	0.031
2-3 สิงหาคม 2564	0.074	0.033
3-4 สิงหาคม 2564	0.057	0.028
4-5 สิงหาคม 2564	0.071	0.033
5-6 สิงหาคม 2564	0.068	0.046
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ \* ระหว่างวันที่ 28 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดค  
ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) ดังภาคผนวกที่ 3 และ  
ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเขตสาทร และเขตคลองเตย เพื่อขอทำการก่อสร้างและขออนุญาตเคลื่อนย้ายแรงงานก่อสร้าง  
ดังภาคผนวกที่ 23

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
6-7 สิงหาคม 2564	0.064	0.031
7-8 สิงหาคม 2564	0.067	0.028
8-9 สิงหาคม 2564	0.061	0.030
9-10 สิงหาคม 2564	0.057	0.026
10-11 สิงหาคม 2564	0.064	0.031
11-12 สิงหาคม 2564	0.074	0.037
12-13 สิงหาคม 2564	0.070	0.031
13-14 สิงหาคม 2564	0.082	0.048
14-15 สิงหาคม 2564	0.061	0.039
15-16 สิงหาคม 2564	0.073	0.034
16-17 สิงหาคม 2564	0.063	0.038
17-18 สิงหาคม 2564	0.063	0.031
18-19 สิงหาคม 2564	0.071	0.059
19-20 สิงหาคม 2564	0.062	0.038
20-21 สิงหาคม 2564	0.075	0.035
21-22 สิงหาคม 2564	0.061	0.029
22-23 สิงหาคม 2564	0.068	0.055
23-24 สิงหาคม 2564	0.064	0.033
24-25 สิงหาคม 2564	0.072	0.038
25-26 สิงหาคม 2564	0.068	0.035
26-27 สิงหาคม 2564	0.070	0.040
27-28 สิงหาคม 2564	0.073	0.038
28-29 สิงหาคม 2564	0.078	0.054
29-30 สิงหาคม 2564	0.079	0.041
30-31 สิงหาคม 2564	0.067	0.044
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2564	0.063	0.035
7 - 8 กันยายน 2564	0.054	0.028
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
6 - 7 ตุลาคม 2564	0.042	0.029
24 - 25 พฤศจิกายน 2564	0.085	0.050
17 - 18 ธันวาคม 2564	0.166	0.076
13 - 14 มกราคม 2565	0.118	0.08
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	0.139	0.059
30 - 31 มีนาคม 2565	0.124	0.076
29 - 30 เมษายน 2565	0.083	0.059
18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.079	0.054
22 - 23 มิถุนายน 2565	0.068	0.045
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน โสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ*	29 - 30 พฤศจิกายน 2563	0.051	0.032
	7 - 8 ธันวาคม 2563	0.068	0.054
	6 - 7 มกราคม 2564	0.102	0.077
บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนอนุบาลจันทน์เจ้า	15 - 16 กุมภาพันธ์ 2564	0.068	0.021
	23 - 24 มีนาคม 2564	0.073	0.044
	19 - 20 เมษายน 2564	0.081	0.015
	13 - 14 พฤษภาคม 2564	0.064	0.029
	10 - 11 มิถุนายน 2564	0.084	0.027
	12 - 13 กรกฎาคม 2564	0.063	0.033
	27 - 28 สิงหาคม 2564	0.055	0.030
	7 - 8 กันยายน 2564	0.033	0.012
	6 - 7 ตุลาคม 2564	0.026	0.014
	24 - 25 พฤศจิกายน 2564	0.065	0.032
	17 - 18 ธันวาคม 2564	0.086	0.034
	13 - 14 มกราคม 2565	0.054	0.032
	22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.050
	30 - 31 มีนาคม 2565	0.08	0.064
	29 - 30 เมษายน 2565	0.077	0.048
	18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.066	0.039
	22 - 23 มิถุนายน 2565	0.052	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ \* เริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงเรียนอนุบาลจันทน์เจ้า ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564

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

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr. (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 hr. (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
29 - 30 พฤศจิกายน 2563	0.70	0.0052	0.0084	0.0177	3.12
7 - 8 ธันวาคม 2563	0.85	0.0051	0.0065	0.0165	4.60
6 - 7 มกราคม 2564	1.12	0.0046	0.0060	0.0163	3.81
15 - 16 กุมภาพันธ์ 2564	1.11	0.0048	0.0058	0.0164	3.20
23 - 24 มีนาคม 2564	0.79	0.0051	0.0073	0.0179	5.62
22 - 23 เมษายน 2564	0.67	0.0052	0.0060	0.0147	3.45
13 - 14 พฤษภาคม 2564	0.84	0.0058	0.0078	0.0159	7.04
10 - 11 มิถุนายน 2564	0.73	0.0037	0.0050	0.0155	4.58
12 - 13 กรกฎาคม 2564	0.64	0.0039	0.0055	0.0160	3.94
27 - 28 สิงหาคม 2564	0.66	0.0045	0.0064	0.0159	5.64
7 - 8 กันยายน 2564	0.57	0.0044	0.0058	0.0151	3.50
6 - 7 ตุลาคม 2564	0.68	0.0042	0.0061	0.0149	4.99
24 - 25 พฤศจิกายน 2564	0.64	0.0044	0.0065	0.0148	4.35
17 - 18 ธันวาคม 2564	0.72	0.0047	0.0073	0.0148	5.06
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565**

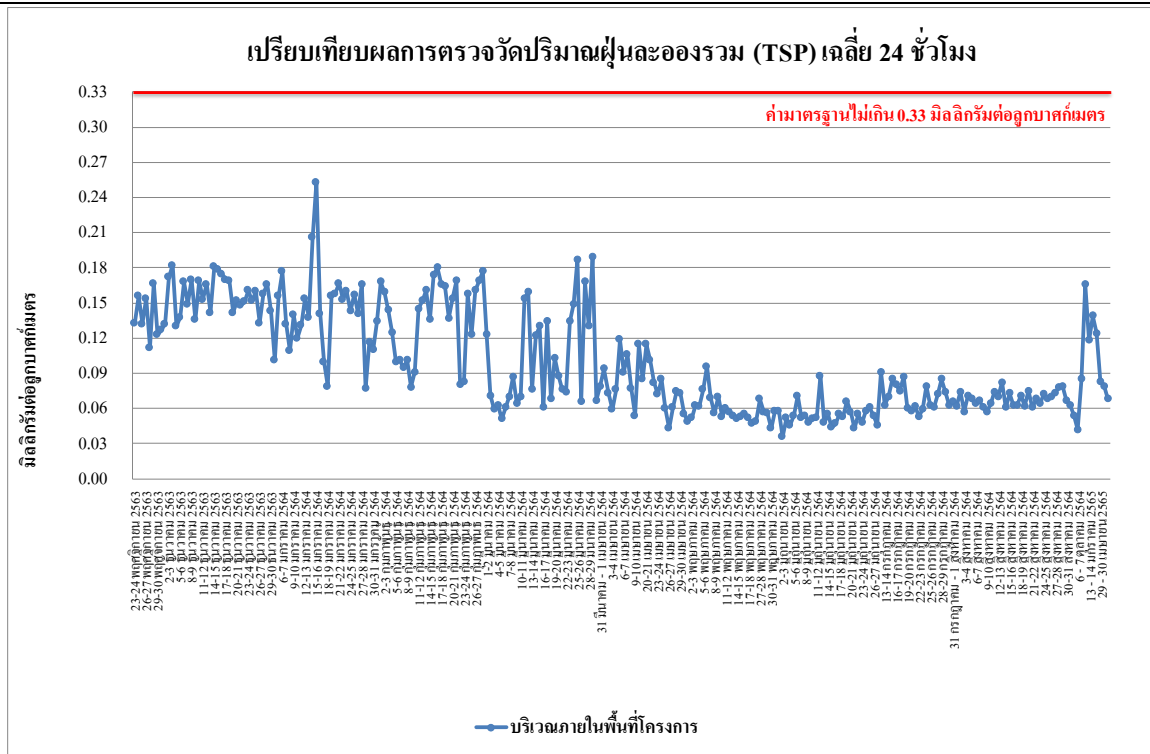
วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 hr. (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 hr. (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
13 - 14 มกราคม 2565	0.83	0.0063	0.0090	0.0159	4.15
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	0.74	0.0058	0.0066	0.0163	4.20
30 - 31 มีนาคม 2565	0.72	0.0063	0.0088	0.0149	4.78
29 - 30 เมษายน 2565	0.77	0.0064	0.0088	0.0158	4.93
18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.69	0.0063	0.0082	0.016	4.84
22 - 23 มิถุนายน 2565	0.57	0.0059	0.0080	0.0158	4.64
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

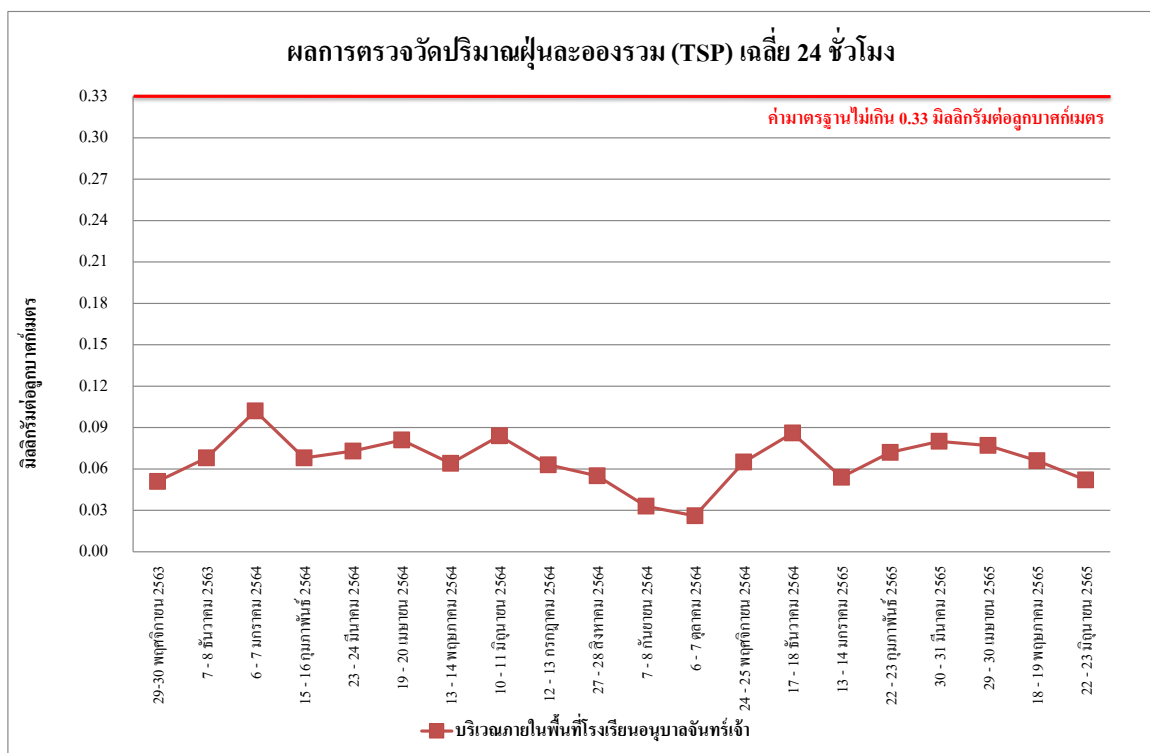
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

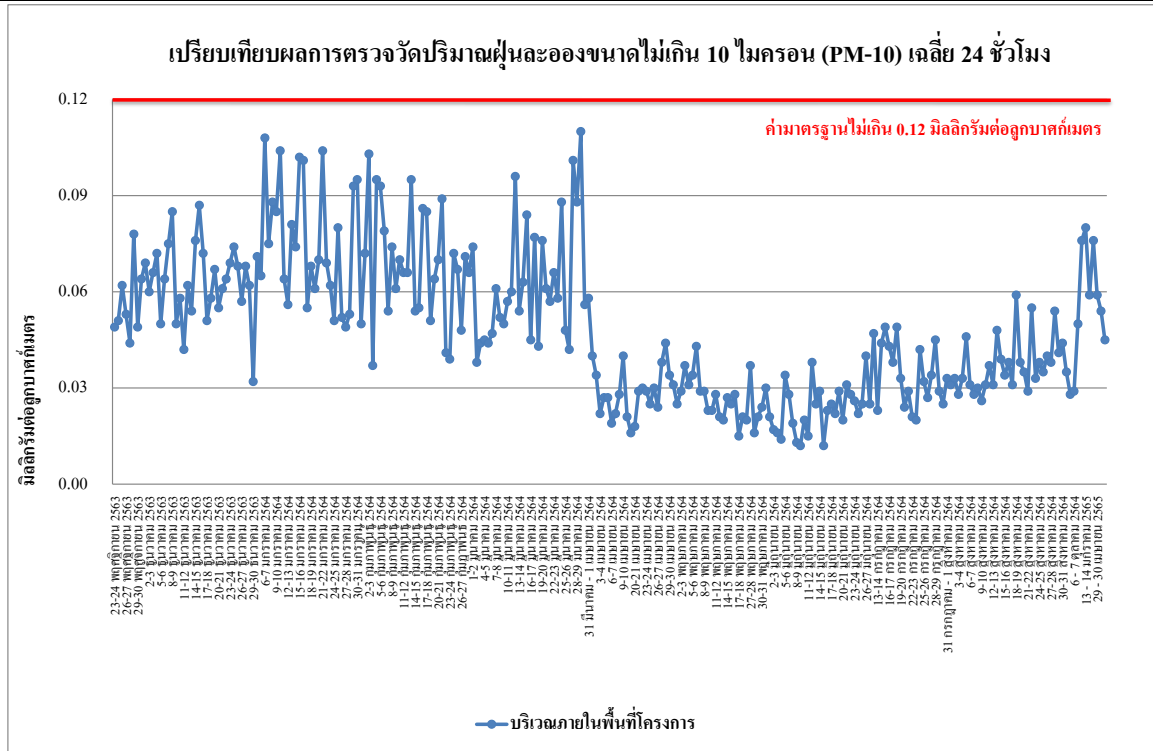
<sup>4/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



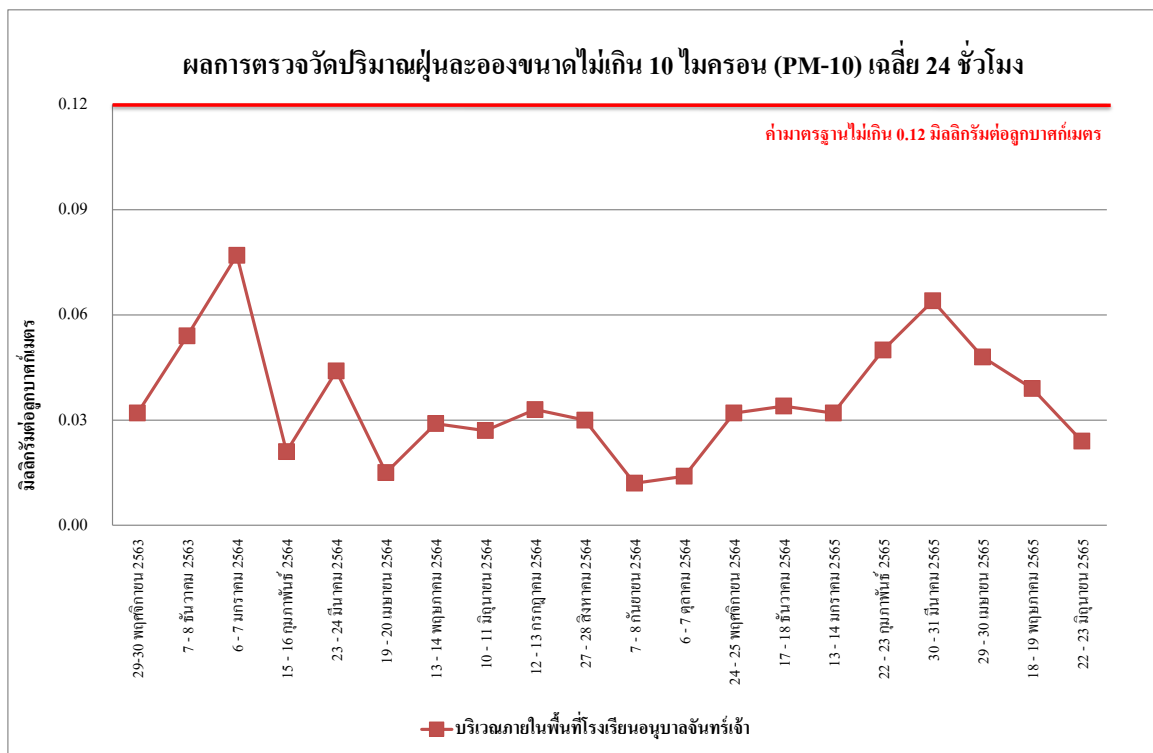
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทน์เจ้า ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

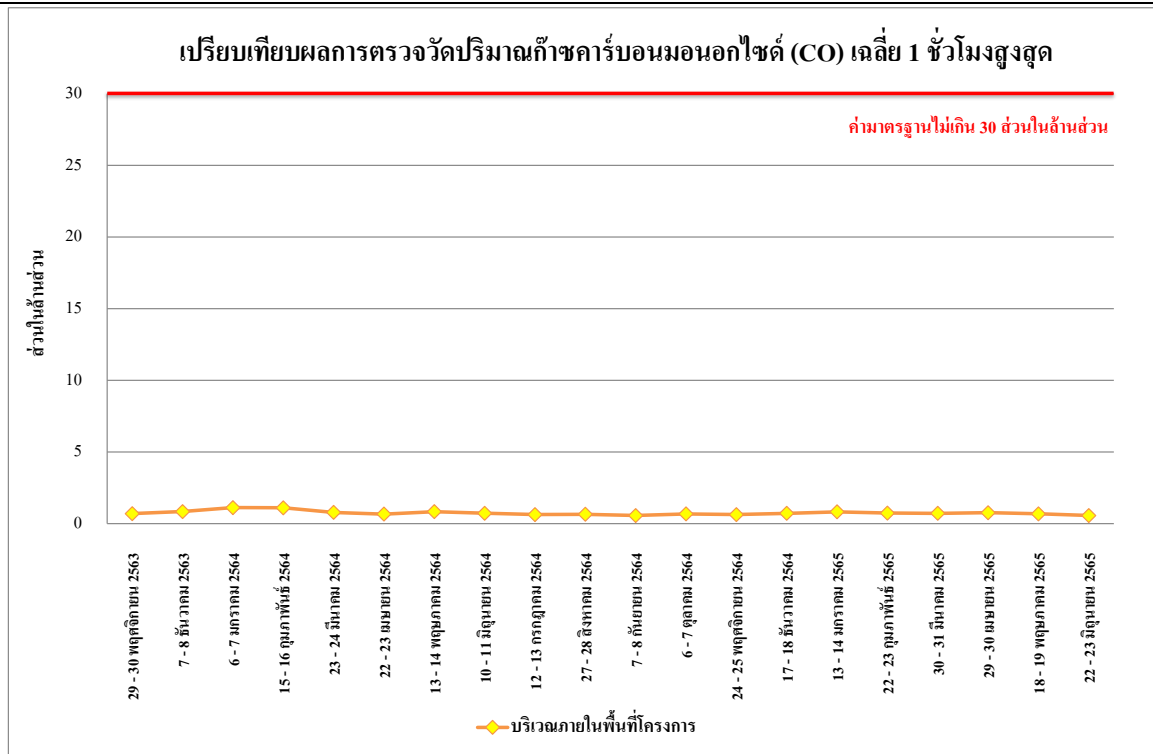


รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

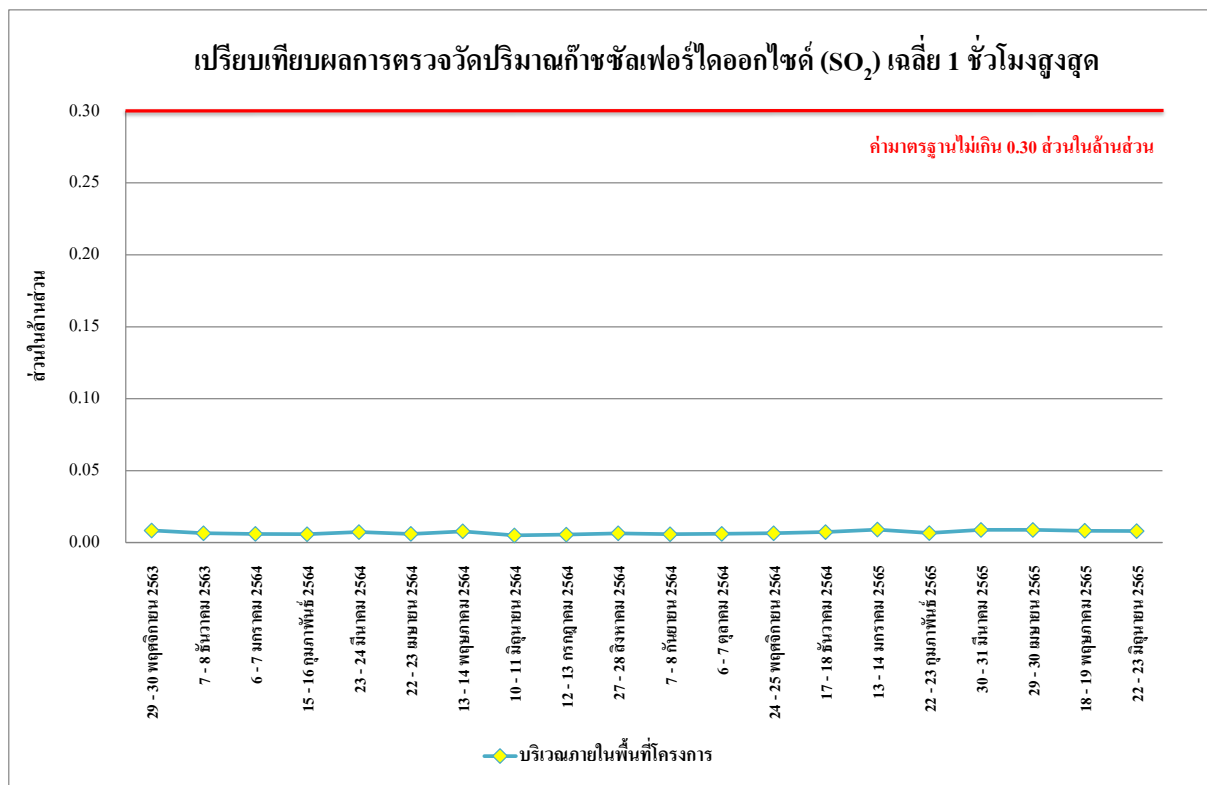


รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - ธันวาคม 2564

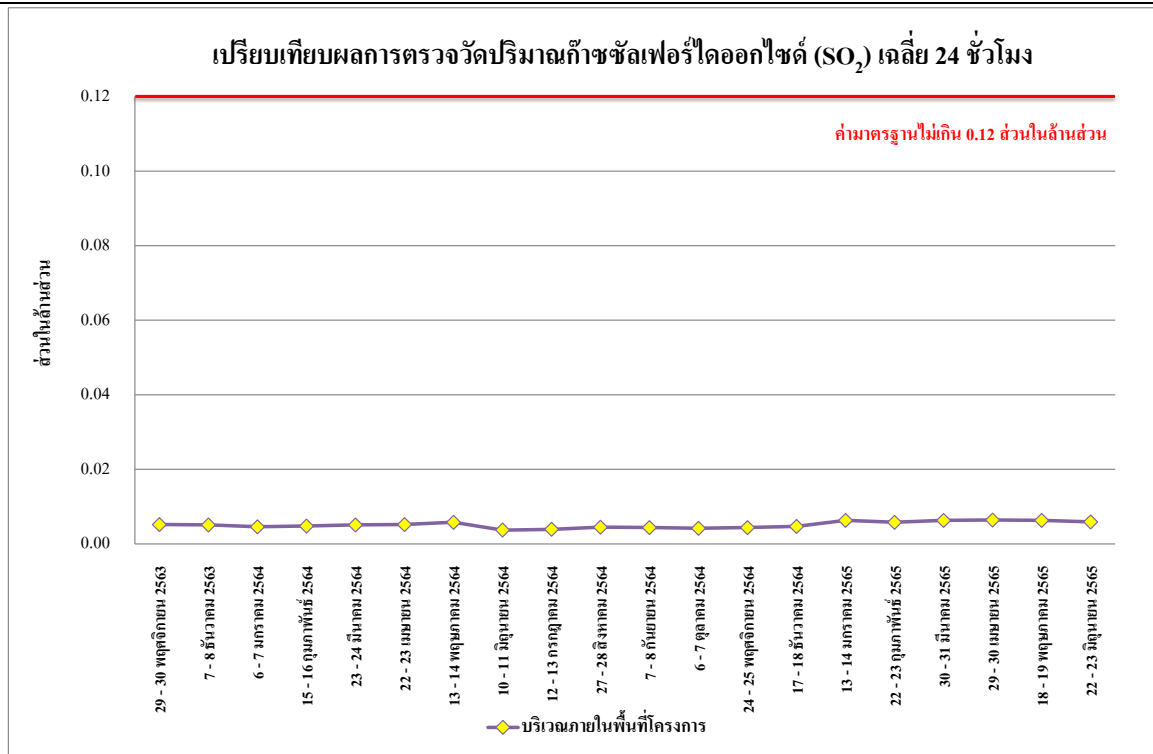




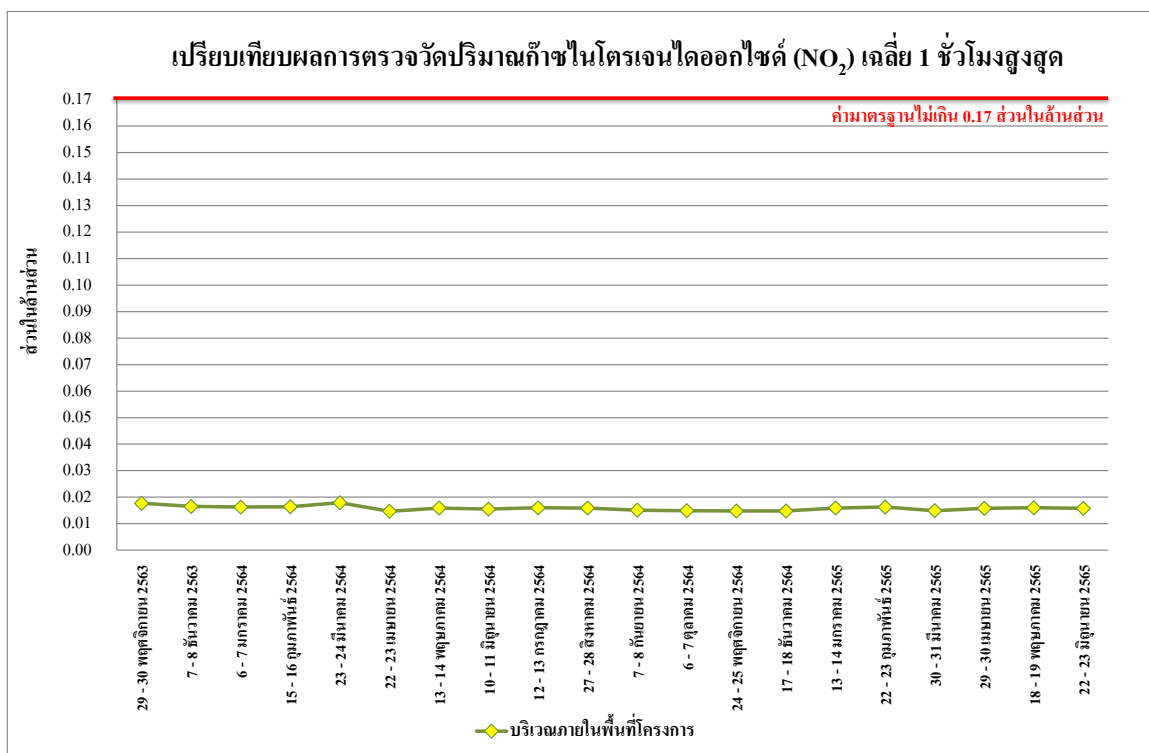
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



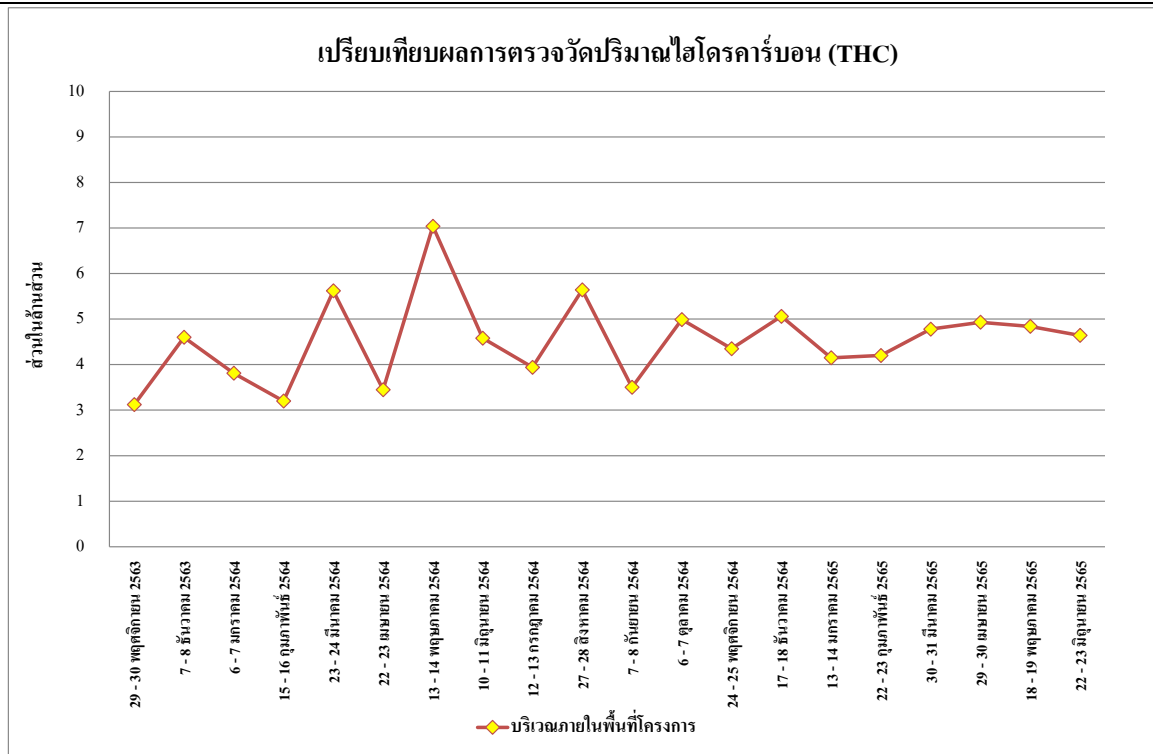
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-18** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน -2565

#### 4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทบุรีเจ้า ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-19 ถึง รูปที่ 4.4-24 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
13 - 14 มกราคม 2565	66.7	101.0	57.5	9.8
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	70.0	102.9	54.3	9.2
30 - 31 มีนาคม 2565	56.6	95.3	50.4	1.3
29 - 30 เมษายน 2565	66.8	101.0	57.4	9.2
18 - 19 พฤษภาคม 2565	64.0	102.8	51.1	7.8
22 - 23 มิถุนายน 2565	60.2	99.8	47.7	6.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

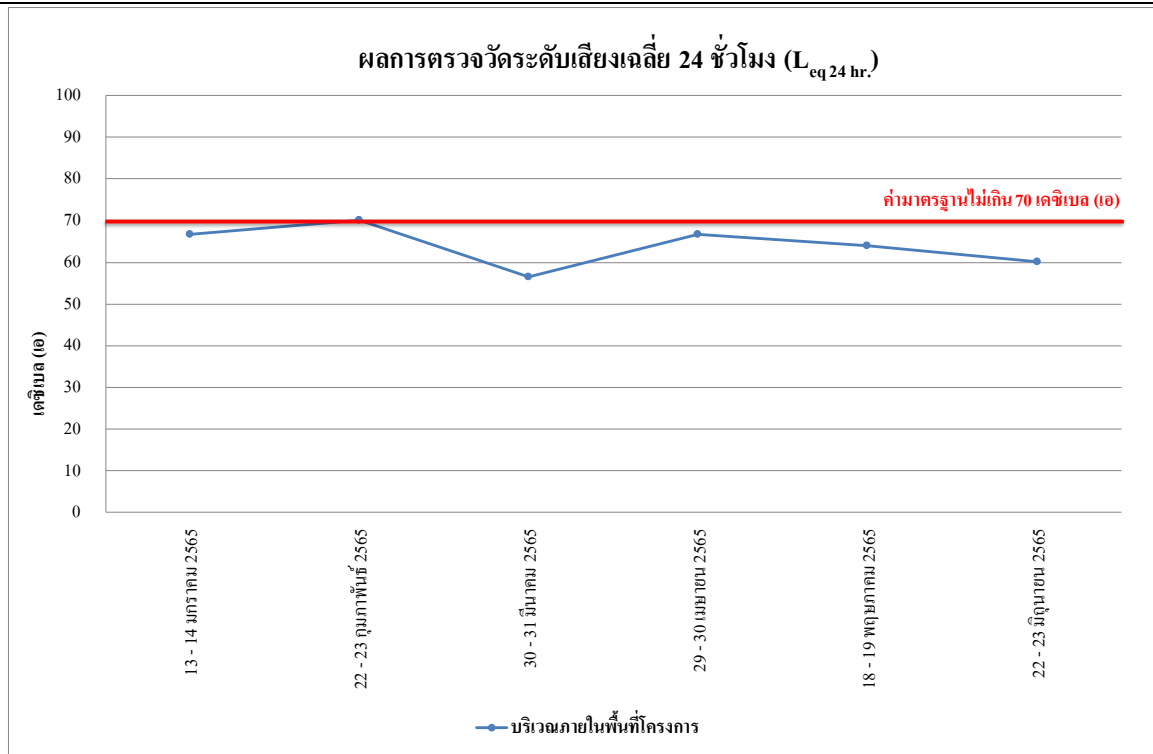
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
13 - 14 มกราคม 2565	58.6	86.3	48.4	8.6
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	90.7	48.4	*
30 - 31 มีนาคม 2565	58.7	91.8	47.9	0.5
29 - 30 เมษายน 2565	60.7	93.2	47.5	*
18 - 19 พฤษภาคม 2565	61.3	99.8	49.9	*
22 - 23 มิถุนายน 2565	62.0	83.5	45.3	3.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

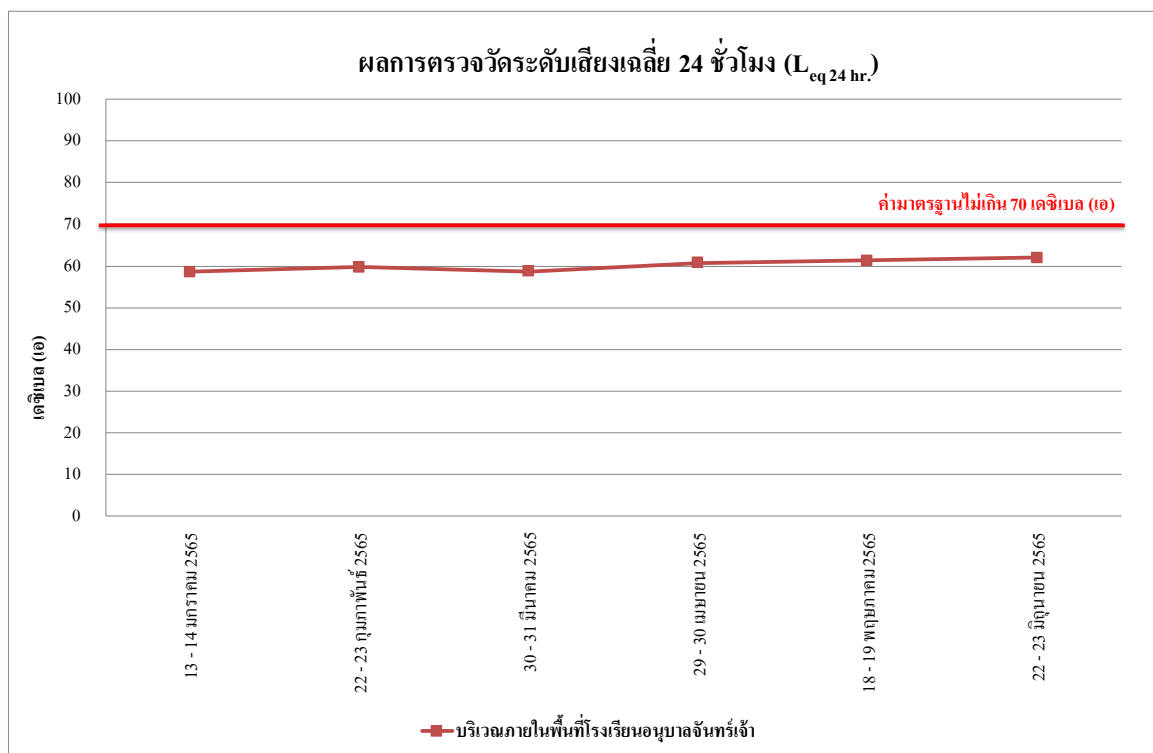
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

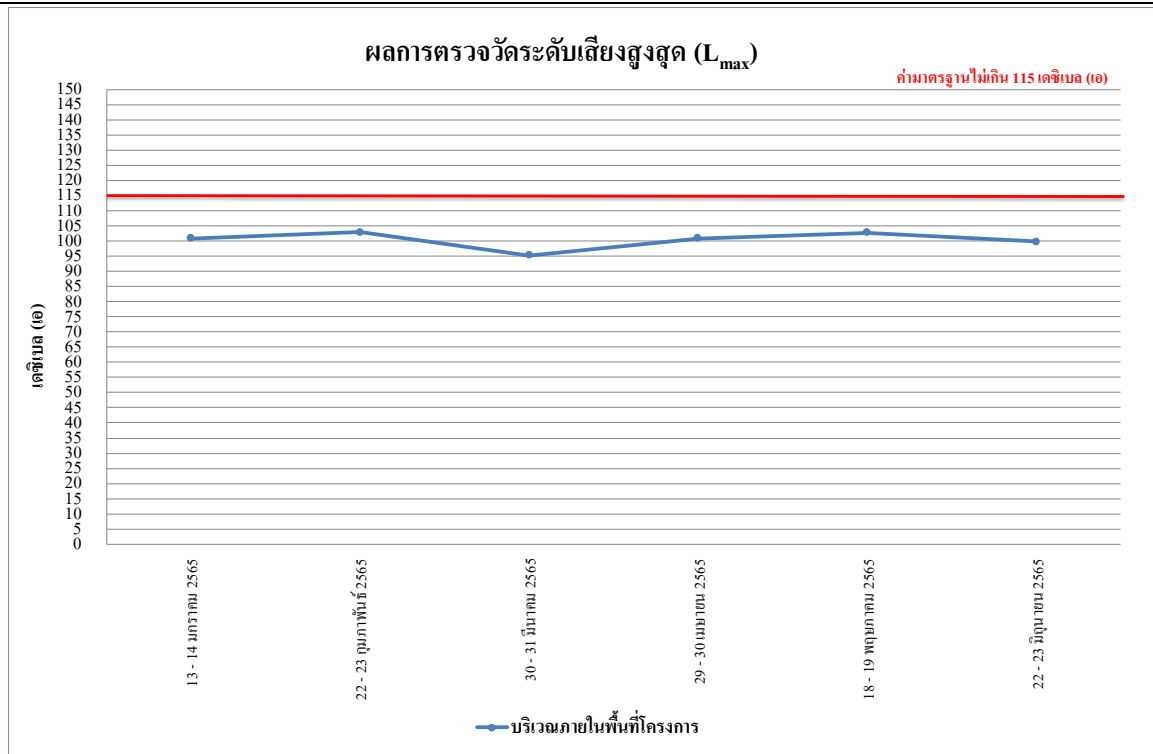
หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 \text{ hr.}}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

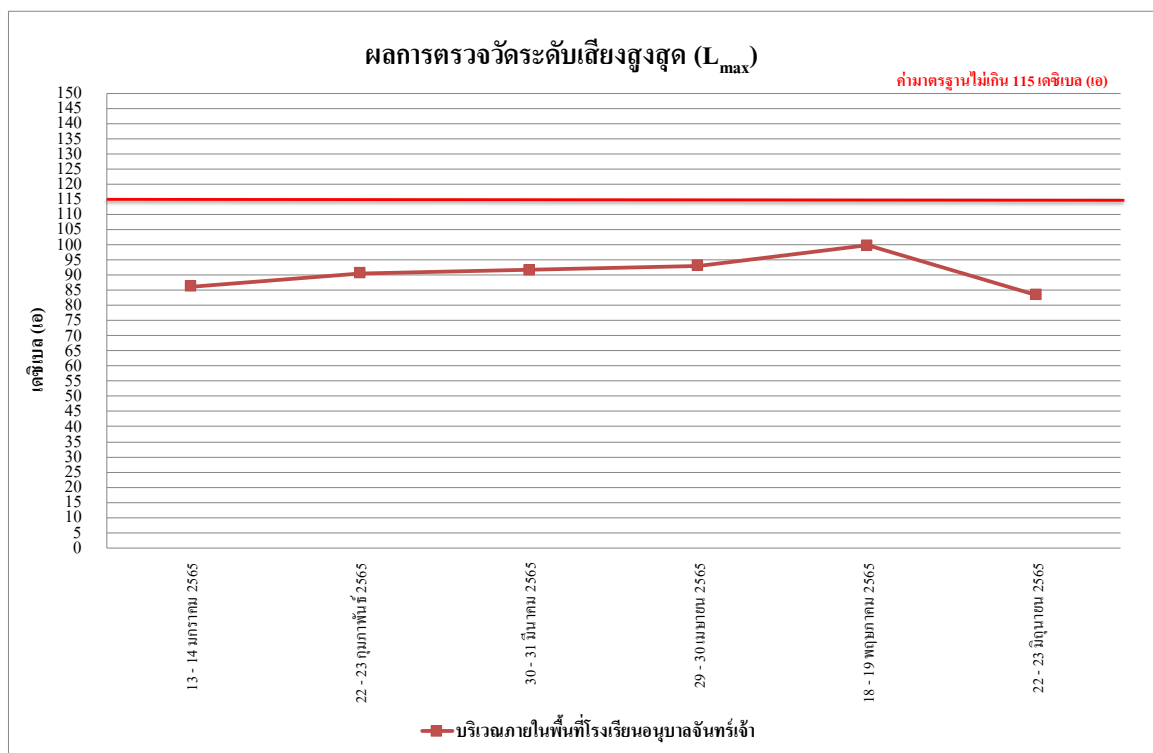


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 \text{ hr.}}$ )  
ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



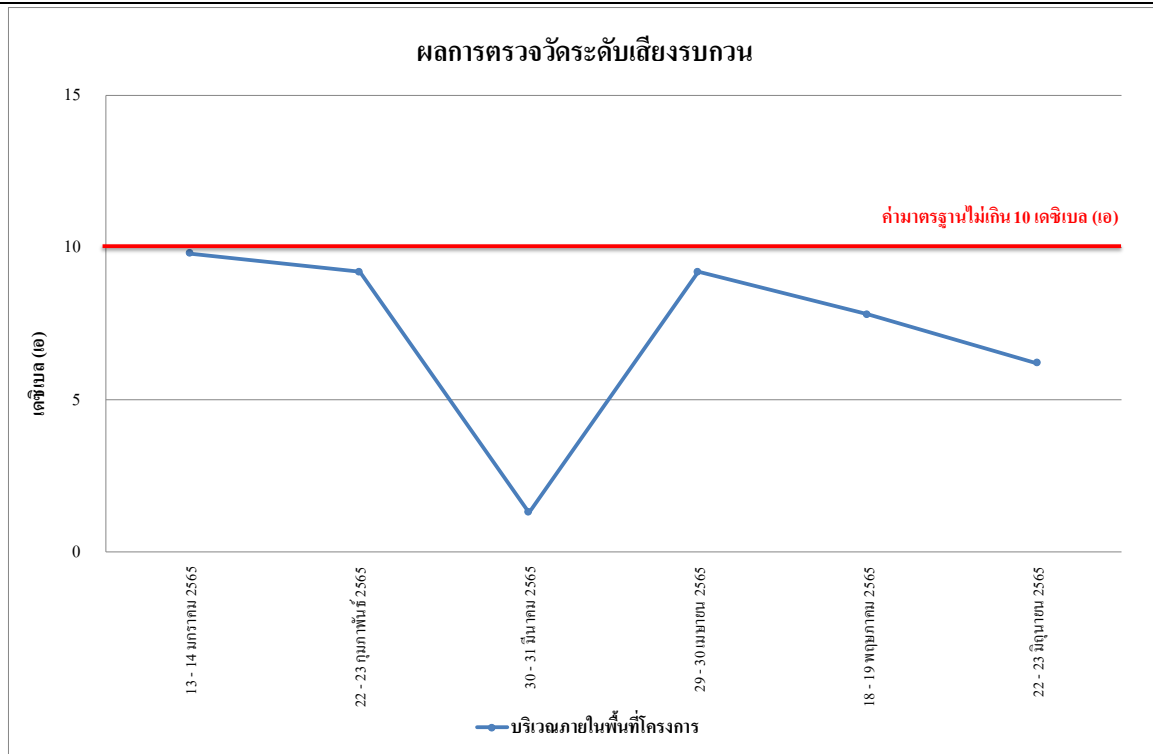
**รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )**

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

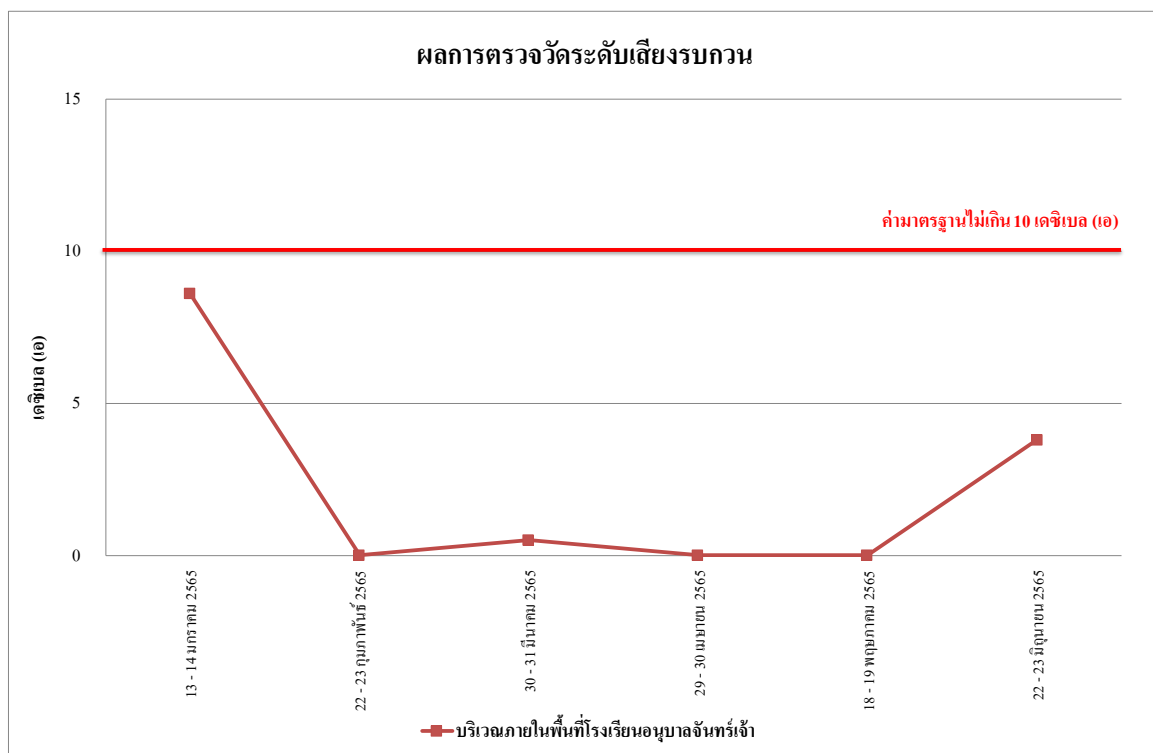


**รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )**

ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทบุรีเจ้า ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-25 ถึงรูปที่ 4.4-30

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
23 พฤศจิกายน 2563	65.3	100.4	46.0	7.2
24 พฤศจิกายน 2563	62.4	103.6	44.4	4.7
25 พฤศจิกายน 2563	63.7	101.1	48.5	5.7
26 พฤศจิกายน 2563	64.6	97.6	47.0	8.8
27 พฤศจิกายน 2563	62.1	101.0	41.4	3.2
28 พฤศจิกายน 2563	62.7	106.5	46.3	4.6
29 พฤศจิกายน 2563	59.8	96.3	44.3	*
30 พฤศจิกายน 2563	62.8	93.9	47.3	5.2
1 ธันวาคม 2563	62.2	93.6	48.1	6.0
2 ธันวาคม 2563	61.3	98.3	49.4	3.7
3 ธันวาคม 2563	64.0	95.2	47.6	7.9
4 ธันวาคม 2563	63.5	100.3	48.3	8.8
5 ธันวาคม 2563	60.4	94.3	49.0	*
6 ธันวาคม 2563	59.0	94.0	46.8	*
7 ธันวาคม 2563	59.7	95.1	48.2	3.6
8 ธันวาคม 2563	62.7	97.2	48.0	7.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
9 ธันวาคม 2563	62.4	90.4	47.3	6.5
10 ธันวาคม 2563	60.0	89.7	44.1	*
11 ธันวาคม 2563	61.8	92.1	46.5	6.0
12 ธันวาคม 2563	61.2	107.2	44.7	4.8
13 ธันวาคม 2563	58.0	96.1	42.4	*
14 ธันวาคม 2563	63.3	104.3	45.2	7.1
15 ธันวาคม 2563	62.3	101.4	46.4	5.0
16 ธันวาคม 2563	60.4	86.0	45.0	3.3
17 ธันวาคม 2563	63.8	91.2	47.5	7.3
18 ธันวาคม 2563	62.6	96.8	47.2	5.0
19 ธันวาคม 2563	62.3	93.5	45.4	4.8
20 ธันวาคม 2563	59.6	87.4	47.3	*
21 ธันวาคม 2563	62.0	109.2	44.6	3.3
22 ธันวาคม 2563	61.8	99.4	44.5	3.2
23 ธันวาคม 2563	63.0	92.2	47.9	3.6
24 ธันวาคม 2563	63.6	94.2	48.3	5.1
25 ธันวาคม 2563	64.1	99.1	45.0	5.6
26 ธันวาคม 2563	61.6	86.3	45.8	2.0
27 ธันวาคม 2563	59.3	93.8	48.0	*
28 ธันวาคม 2563	61.5	97.6	49.4	3.1
29 ธันวาคม 2563	62.0	97.4	51.3	2.7
30 ธันวาคม 2563	59.1	89.9	46.1	*
31 ธันวาคม 2563	58.9	97.2	46.0	*
1 มกราคม 2564	58.1	79.6	48.0	*
2 มกราคม 2564	58.9	78.1	48.9	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
3 มกราคม 2564	59.6	81.6	48.5	*
4 มกราคม 2564	63.7	93.6	48.8	7.7
5 มกราคม 2564	62.1	94.8	45.8	4.2
6 มกราคม 2564	62.2	96.1	46.9	3.3
7 มกราคม 2564	64.0	94.6	45.3	9.1
8 มกราคม 2564	62.4	83.6	46.2	5.5
9 มกราคม 2564	59.8	82.6	43.7	1.0
10 มกราคม 2564	59.8	81.8	46.5	*
11 มกราคม 2564	63.0	84.3	47.5	7.1
12 มกราคม 2564	63.4	86.9	46.1	8.7
13 มกราคม 2564	63.3	85.5	46.9	8.3
14 มกราคม 2564	61.7	95.8	47.5	1.2
15 มกราคม 2564	62.4	107.1	43.0	4.8
16 มกราคม 2564	56.8	86.1	45.0	*
17 มกราคม 2564	58.6	90.2	42.0	*
18 มกราคม 2564	64.4	90.5	41.2	8.3
19 มกราคม 2564	64.9	102.2	41.0	7.3
20 มกราคม 2564	64.5	104.0	42.2	6.9
21 มกราคม 2564	64.0	100.6	41.4	8.6
22 มกราคม 2564	64.9	88.4	43.1	8.9
23 มกราคม 2564	55.3	84.5	40.5	*
24 มกราคม 2564	59.6	83.2	39.2	*
25 มกราคม 2564	64.6	91.4	43.1	8.7
26 มกราคม 2564	66.4	93.6	40.9	9.8
27 มกราคม 2564	63.9	86.6	40.7	7.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
28 มกราคม 2564	63.0	88.5	38.7	4.9
29 มกราคม 2564	63.3	91.6	43.5	5.8
30 มกราคม 2564	63.2	83.9	46.2	5.1
31 มกราคม 2564	59.8	86.8	48.1	*
1 กุมภาพันธ์ 2564	65.3	94.7	47.2	6.9
2 กุมภาพันธ์ 2564	60.3	89.3	49.0	3.9
3 กุมภาพันธ์ 2564	63.2	91.9	47.4	4.8
4 กุมภาพันธ์ 2564	63.1	108.2	46.0	9.2
5 กุมภาพันธ์ 2564	67.1	110.5	44.6	9.9
6 กุมภาพันธ์ 2564	66.6	101.8	41.9	9.3
7 กุมภาพันธ์ 2564	56.8	80.5	40.2	*
8 กุมภาพันธ์ 2564	63.8	92.7	38.5	5.0
9 กุมภาพันธ์ 2564	64.4	97.8	41.6	6.8
10 กุมภาพันธ์ 2564	65.4	103.1	40.4	8.7
11 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	96.7	42.2	1.2
12 กุมภาพันธ์ 2564	63.1	103.0	40.0	7.0
13 กุมภาพันธ์ 2564	62.9	101.8	46.5	6.8
14 กุมภาพันธ์ 2564	57.7	95.6	44.0	*
15 กุมภาพันธ์ 2564	66.8	93.8	45.6	9.6
16 กุมภาพันธ์ 2564	66.1	92.3	43.0	9.5
17 กุมภาพันธ์ 2564	65.5	100.5	49.6	6.4
18 กุมภาพันธ์ 2564	66.1	96.3	45.4	7.7
19 กุมภาพันธ์ 2564	64.8	90.5	46.5	7.8
20 กุมภาพันธ์ 2564	66.3	93.0	44.4	8.4
21 กุมภาพันธ์ 2564	56.6	84.0	44.3	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
22 กุมภาพันธ์ 2564	65.2	105.5	42.5	6.2
23 กุมภาพันธ์ 2564	67.1	96.3	43.9	9.5
24 กุมภาพันธ์ 2564	66.7	110.0	42.0	9.6
25 กุมภาพันธ์ 2564	67.1	100.9	41.6	9.2
26 กุมภาพันธ์ 2564	53.2	77.4	41.4	*
27 กุมภาพันธ์ 2564	66.9	99.8	40.4	9.8
28 กุมภาพันธ์ 2564	56.6	89.5	40.4	*
1 มีนาคม 2564	66.3	99.0	40.7	8.8
2 มีนาคม 2564	67.7	109.7	40.8	9.2
3 มีนาคม 2564	66.8	102.0	40.6	9.1
4 มีนาคม 2564	65.2	106.3	40.2	9.0
5 มีนาคม 2564	64.6	109.9	54.6	8.0
6 มีนาคม 2564	65.9	100.3	53.5	9.3
7 มีนาคม 2564	60.0	87.9	45.3	*
8 มีนาคม 2564	65.0	114.4	42.7	9.9
9 มีนาคม 2564	65.2	105.5	55.3	9.0
10 มีนาคม 2564	60.8	90.3	47.9	9.1
11 มีนาคม 2564	60.2	91.4	40.0	0.9
12 มีนาคม 2564	64.1	97.0	40.1	4.7
13 มีนาคม 2564	62.0	91.4	42.2	8.1
14 มีนาคม 2564	59.4	89.2	40.7	*
15 มีนาคม 2564	58.6	84.7	42.7	*
16 มีนาคม 2564	67.1	107.5	55.6	8.8
17 มีนาคม 2564	66.0	104.7	49.7	9.1
18 มีนาคม 2564	67.4	99.4	44.9	9.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
19 มีนาคม 2564	69.1	98.5	49.9	9.1
20 มีนาคม 2564	66.0	98.4	47.9	8.0
21 มีนาคม 2564	60.4	90.1	44.5	*
22 มีนาคม 2564	65.6	94.7	47.9	1.8
23 มีนาคม 2564	65.2	97.0	47.5	4.9
24 มีนาคม 2564	67.6	103.0	47.2	9.4
25 มีนาคม 2564	68.9	103.6	45.4	9.5
26 มีนาคม 2564	67.8	103.6	48.4	9.2
27 มีนาคม 2564	68.2	102.3	48.9	9.1
28 มีนาคม 2564	59.5	80.8	46.5	*
29 มีนาคม 2564	68.8	108.6	40.7	7.5
30 มีนาคม 2564	69.4	108.1	46.5	9.9
31 มีนาคม 2564	69.5	113.8	44.4	9.7
1 เมษายน 2564	65.7	105.4	50.4	8.2
2 เมษายน 2564	63.5	103.8	51.3	4.8
3 เมษายน 2564	62.9	99.8	49.7	4.6
4 เมษายน 2564	60.3	98.9	50.1	*
5 เมษายน 2564	65.5	100.8	50.1	8.8
6 เมษายน 2564	62.0	93.9	49.2	4.3
7 เมษายน 2564	65.4	101.9	48.9	8.8
8 เมษายน 2564	66.1	100.1	49.6	9.7
9 เมษายน 2564	63.3	99.8	49.0	6.9
10 เมษายน 2564	60.5	97.8	49.0	*
11 เมษายน 2564	58.3	92.4	49.4	*
12 เมษายน 2564	59.3	93.8	49.4	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
13 เมษายน 2564	60.5	96.2	50.6	*
14 เมษายน 2564	59.2	90.3	50.8	*
15 เมษายน 2564	61.6	100.7	49.6	1.5
16 เมษายน 2564	62.3	97.2	50.1	4.3
17 เมษายน 2564	60.1	98.3	48.5	*
18 เมษายน 2564	59.4	91.3	49.1	*
19 เมษายน 2564	66.6	108.0	48.8	8.4
20 เมษายน 2564	67.1	101.3	49.3	9.7
21 เมษายน 2564	65.8	97.9	50.1	9.1
22 เมษายน 2564	68.0	99.9	50.6	9.4
23 เมษายน 2564	66.4	104.9	49.4	9.2
24 เมษายน 2564	67.2	106.7	48.6	9.0
25 เมษายน 2564	58.4	90.5	50.7	*
26 เมษายน 2564	67.5	101.9	49.1	9.6
27 เมษายน 2564	67.8	107.2	49.7	9.7
28 เมษายน 2564	65.4	105.9	50.1	8.6
29 เมษายน 2564	65.0	106.2	49.6	6.6
30 เมษายน 2564	66.7	98.9	50.4	9.3
1 พฤษภาคม 2564	62.6	94.6	51.6	5.3
2 พฤษภาคม 2564	58.4	86.4	50.6	*
3 พฤษภาคม 2564	62.4	97.5	51.4	4.2
4 พฤษภาคม 2564	63.7	98.1	51.0	7.1
5 พฤษภาคม 2564	66.6	108.0	50.4	9.7
6 พฤษภาคม 2564	67.8	102.0	50.6	9.6
7 พฤษภาคม 2564	65.2	107.1	50.6	6.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
8 พฤษภาคม 2564	67.4	104.5	51.3	8.7
9 พฤษภาคม 2564	59.1	89.7	51.0	*
10 พฤษภาคม 2564	60.7	106.3	51.3	4.4
11 พฤษภาคม 2564	67.9	107.4	51.4	9.8
12 พฤษภาคม 2564	64.9	99.8	52.0	7.0
13 พฤษภาคม 2564	63.5	93.7	52.9	8.5
14 พฤษภาคม 2564	63.6	95.1	51.4	7.1
15 พฤษภาคม 2564	64.7	97.5	52.8	9.5
16 พฤษภาคม 2564	59.4	94.8	50.9	*
17 พฤษภาคม 2564	62.0	90.0	51.7	3.9
18 พฤษภาคม 2564	64.0	93.8	52.4	9.5
19 พฤษภาคม 2564	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง **			
20 พฤษภาคม 2564				
21 พฤษภาคม 2564				
22 พฤษภาคม 2564				
23 พฤษภาคม 2564				
24 พฤษภาคม 2564				
25 พฤษภาคม 2564				
26 พฤษภาคม 2564	62.6	96.3	51.7	5.0
27 พฤษภาคม 2564	66.1	96.7	52.5	9.0
28 พฤษภาคม 2564	65.5	105.9	52.1	9.6
29 พฤษภาคม 2564	62.8	96.2	52.0	4.5
30 พฤษภาคม 2564	59.4	89.9	52.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

\*\* ระหว่างวันที่ 19 - 25 พฤษภาคม 2564 ไม่มีผลตรวจวัด เนื่องจากเกิดเหตุลมพายุพัดป้าย Safety ไปทับอุปกรณ์ตรวจวัดทำให้เกิดความเสียหาย และโครงการไม่ได้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ในช่วงเวลาดังกล่าว ซึ่งแจ้งดังภาคผนวกที่ 5



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
31 พฤษภาคม 2564	64.6	97.9	51.7	7.7
1 มิถุนายน 2564	69.8	103.7	43.4	9.0
2 มิถุนายน 2564	67.7	101.8	45.4	5.3
3 มิถุนายน 2564	54.0	85.6	42.7	*
4 มิถุนายน 2564	69.6	102.4	41.1	7.4
5 มิถุนายน 2564	69.5	106.0	40.5	8.6
6 มิถุนายน 2564	59.6	91.3	46.5	*
7 มิถุนายน 2564	66.3	100.5	44.4	5.2
8 มิถุนายน 2564	64.2	95.2	41.0	2.7
9 มิถุนายน 2564	66.3	98.0	41.5	7.8
10 มิถุนายน 2564	64.7	96.5	41.9	4.3
11 มิถุนายน 2564	63.9	92.2	44.2	2.3
12 มิถุนายน 2564	63.6	92.8	40.8	2.4
13 มิถุนายน 2564	59.0	90.2	43.9	*
14 มิถุนายน 2564	63.7	92.9	43.8	3.7
15 มิถุนายน 2564	64.8	108.3	42.9	6.7
16 มิถุนายน 2564	63.5	91.8	41.5	*
17 มิถุนายน 2564	69.4	101.1	40.5	7.0
18 มิถุนายน 2564	69.6	104.7	42.8	8.7
19 มิถุนายน 2564	65.6	94.1	44.3	3.1
20 มิถุนายน 2564	59.2	81.7	43.4	*
21 มิถุนายน 2564	64.9	91.9	41.8	5.8
22 มิถุนายน 2564	64.1	93.9	41.5	4.7
23 มิถุนายน 2564	66.0	96.7	40.9	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
24 มิถุนายน 2564	65.0	95.2	41.4	6.3
25 มิถุนายน 2564	63.6	90.9	43.6	4.3
26 มิถุนายน 2564	63.3	89.3	41.5	4.4
27 มิถุนายน 2564	59.1	92.1	43.3	*
12 กรกฎาคม 2564	68.1	108.6	45.6	9.9
13 กรกฎาคม 2564	68.0	105.9	49.1	9.5
14 กรกฎาคม 2564	63.4	101.2	48.1	3.1
15 กรกฎาคม 2564	67.5	104.5	48.8	7.9
16 กรกฎาคม 2564	63.1	98.7	47.3	1.8
17 กรกฎาคม 2564	67.6	103.2	48.9	9.8
18 กรกฎาคม 2564	61.8	97.4	46.9	*
19 กรกฎาคม 2564	66.6	98.9	50.8	9.9
20 กรกฎาคม 2564	66.7	96.3	50.9	9.3
21 กรกฎาคม 2564	65.2	97.8	52.4	9.4
22 กรกฎาคม 2564	66.4	100.0	51.6	9.6
23 กรกฎาคม 2564	67.1	97.6	51.7	9.8
24 กรกฎาคม 2564	61.6	97.8	52.1	*
25 กรกฎาคม 2564	60.8	80.1	51.2	*
26 กรกฎาคม 2564	59.3	80.5	51.1	*
27 กรกฎาคม 2564	62.5	101.0	52.1	7.0
28 กรกฎาคม 2564	58.3	82.6	51.3	*
29 กรกฎาคม 2564	65.4	104.4	51.1	9.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

วันที่ 28 มิถุนายน - 11 กรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3 และทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเขตสาทร และเขตคลองเตย เพื่อขอทำการก่อสร้างและขออนุญาตเคลื่อนย้ายแรงงานก่อสร้าง ดังภาคผนวกที่ 23

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
30 กรกฎาคม 2564	61.6	99.7	46.4	1.3
31 กรกฎาคม 2564	61.9	90.2	44.9	*
1 สิงหาคม 2564	58.1	89.6	47.4	*
2 สิงหาคม 2564	63.1	96.2	49.2	9.8
3 สิงหาคม 2564	62.0	95.4	49.9	7.0
4 สิงหาคม 2564	60.2	86.9	50.5	3.3
5 สิงหาคม 2564	60.7	94.6	51.5	3.0
6 สิงหาคม 2564	60.6	96.4	51.3	5.1
7 สิงหาคม 2564	61.5	96.8	50.7	7.4
8 สิงหาคม 2564	58.4	87.8	50.4	*
9 สิงหาคม 2564	60.6	90.3	47.4	2.2
10 สิงหาคม 2564	61.9	88.1	50.4	2.0
11 สิงหาคม 2564	60.7	89.6	50.3	4.1
12 สิงหาคม 2564	59.7	89.0	51.9	*
13 สิงหาคม 2564	60.1	88.4	52.3	4.1
14 สิงหาคม 2564	61.7	90.6	52.6	5.5
15 สิงหาคม 2564	58.7	85.5	51.3	*
16 สิงหาคม 2564	60.4	93.2	50.5	2.8
17 สิงหาคม 2564	62.0	97.9	49.2	9.1
18 สิงหาคม 2564	62.2	92.2	48.1	8.6
19 สิงหาคม 2564	61.9	88.4	48.6	5.4
20 สิงหาคม 2564	62.5	97.0	52.4	5.3
21 สิงหาคม 2564	60.5	92.4	49.7	4.6
22 สิงหาคม 2564	59.0	89.6	49.8	*
23 สิงหาคม 2564	63.4	90.0	47.7	7.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
24 สิงหาคม 2564	61.1	92.6	50.2	5.2
25 สิงหาคม 2564	61.9	96.3	51.2	5.0
26 สิงหาคม 2564	61.7	92.3	50.9	4.9
27 สิงหาคม 2564	62.1	90.2	49.9	5.4
28 สิงหาคม 2564	62.0	94.0	52.5	8.9
29 สิงหาคม 2564	58.5	85.3	51.5	*
30 สิงหาคม 2564	61.0	86.6	52.7	4.8
31 สิงหาคม 2564	60.9	91.5	51.8	5.2
7 - 8 กันยายน 2564	62.6	101.0	52.6	5.5
6 - 7 ตุลาคม 2564	62.2	92.3	51.2	8.8
24 - 25 พฤศจิกายน 2564	59.8	96.7	51.8	1.9
17 - 18 ธันวาคม 2564	65.8	99.7	48.2	9.6
13 - 14 มกราคม 2565	66.7	101.0	57.5	9.8
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	70.0	102.9	54.3	9.2
30 - 31 มีนาคม 2565	56.6	95.3	50.4	1.3
29 - 30 เมษายน 2565	66.8	101.0	57.4	9.2
18 - 19 พฤษภาคม 2565	64.0	102.8	51.1	7.8
22 - 23 มิถุนายน 2565	60.2	99.8	47.7	6.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

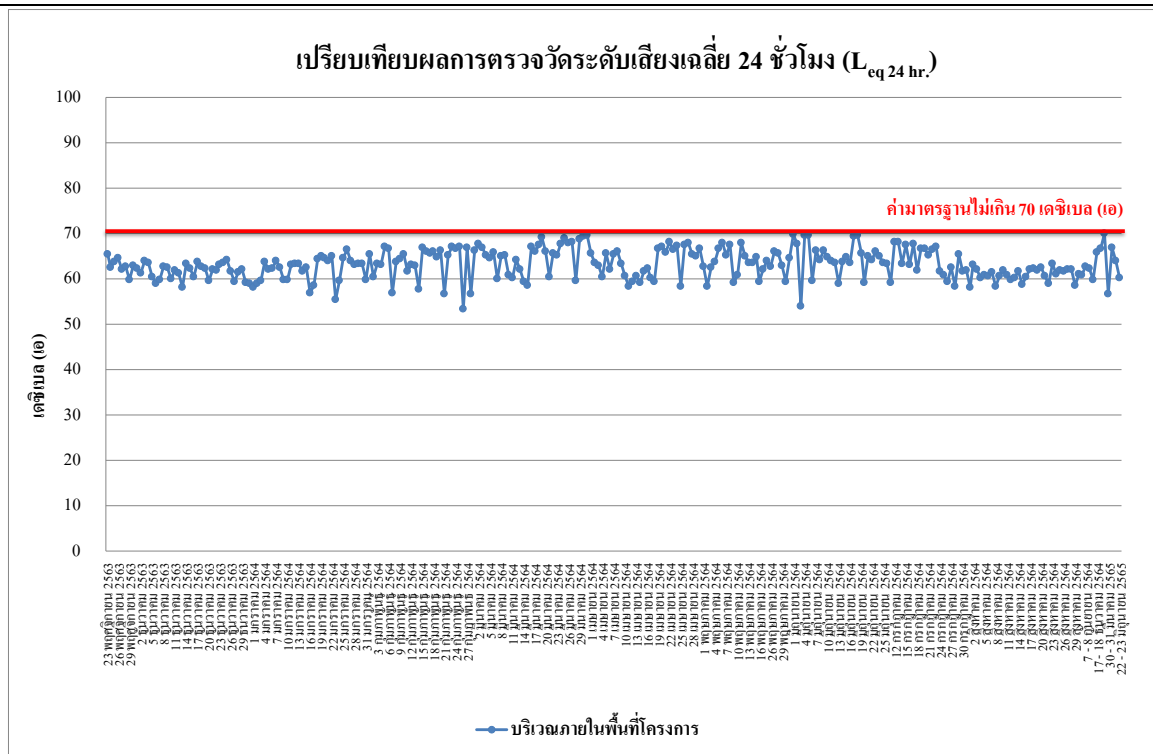
วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า**			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
29-30 พฤศจิกายน 2563	57.8	88.4	45.0	*
7 - 8 ธันวาคม 2563	59.6	96.8	46.8	3.6
6 - 7 มกราคม 2564	59.2	94.0	47.5	*
15 - 16 กุมภาพันธ์ 2564	53.2	89.3	34.8	*
23 - 24 มีนาคม 2564	58.0	94.1	45.8	4.0
19 - 20 เมษายน 2564	57.6	96.8	49.7	4.2
13 - 14 พฤษภาคม 2564	54.4	86.3	46.7	*
10 - 11 มิถุนายน 2564	64.4	109.4	49.9	5.1
12 - 13 กรกฎาคม 2564	59.0	91.9	51.8	1.5
27 - 28 สิงหาคม 2564	59.4	88.7	51.1	*
7 - 8 กันยายน 2564	61.4	100.2	53.0	2.7
6 - 7 ตุลาคม 2564	54.8	97.2	42.7	1.9
24 - 25 พฤศจิกายน 2564	58.5	85.7	41.5	4.5
17 - 18 ธันวาคม 2564	57.0	95.2	50.4	1.9
13 - 14 มกราคม 2565	58.6	86.3	48.4	8.6
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	90.7	48.4	*
30 - 31 มีนาคม 2565	58.7	91.8	47.9	0.5
29 - 30 เมษายน 2565	60.7	93.2	47.5	*
18 - 19 พฤษภาคม 2565	61.3	99.8	49.9	*
22 - 23 มิถุนายน 2565	62.0	83.5	45.3	3.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

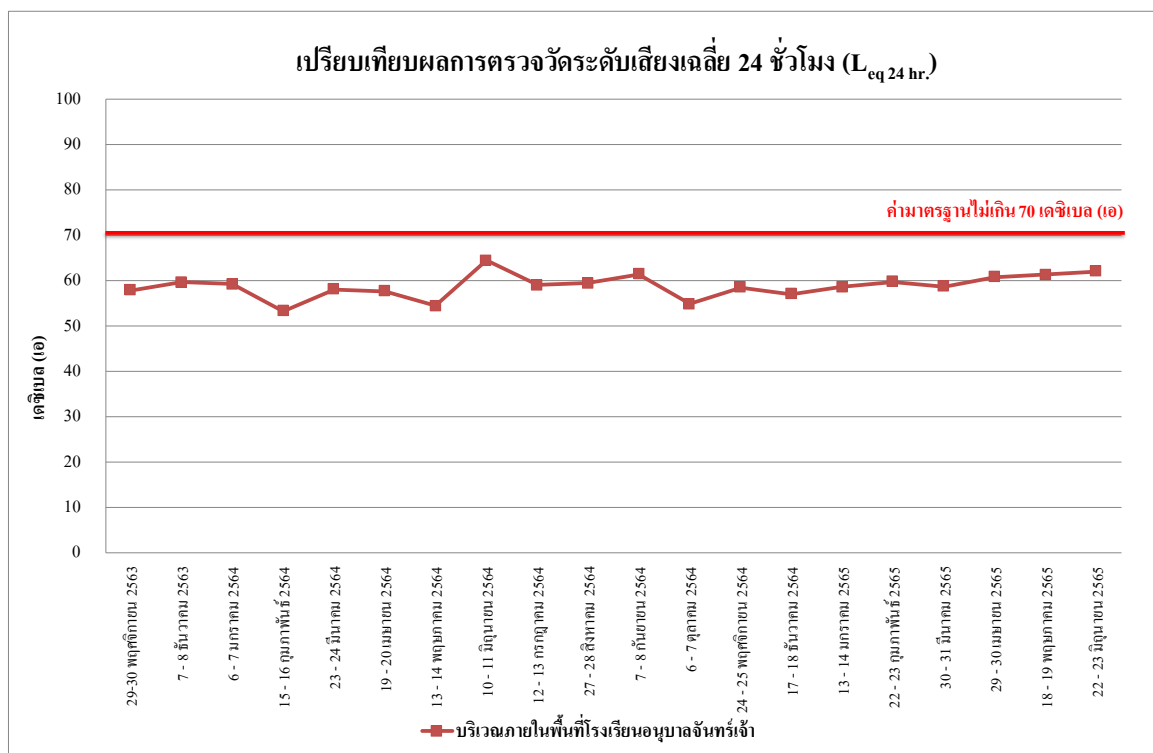
หมายเหตุ \* ไม่มีค่าการรบกวน

\*\*โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564



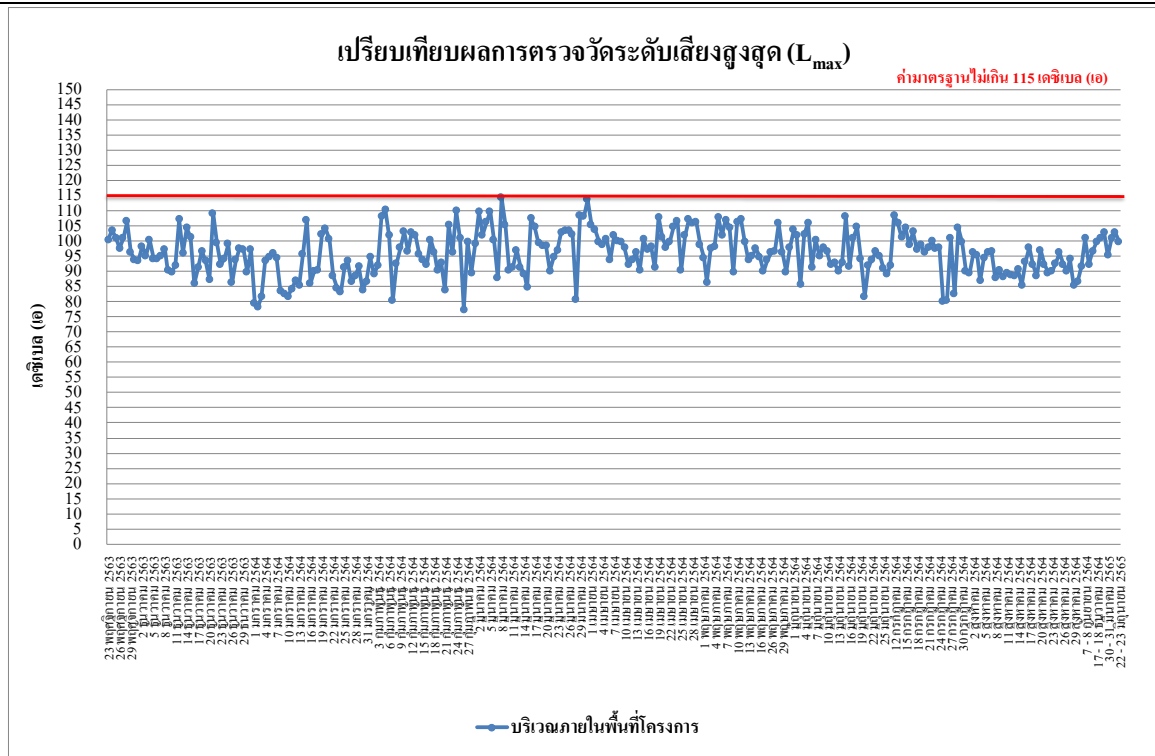
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

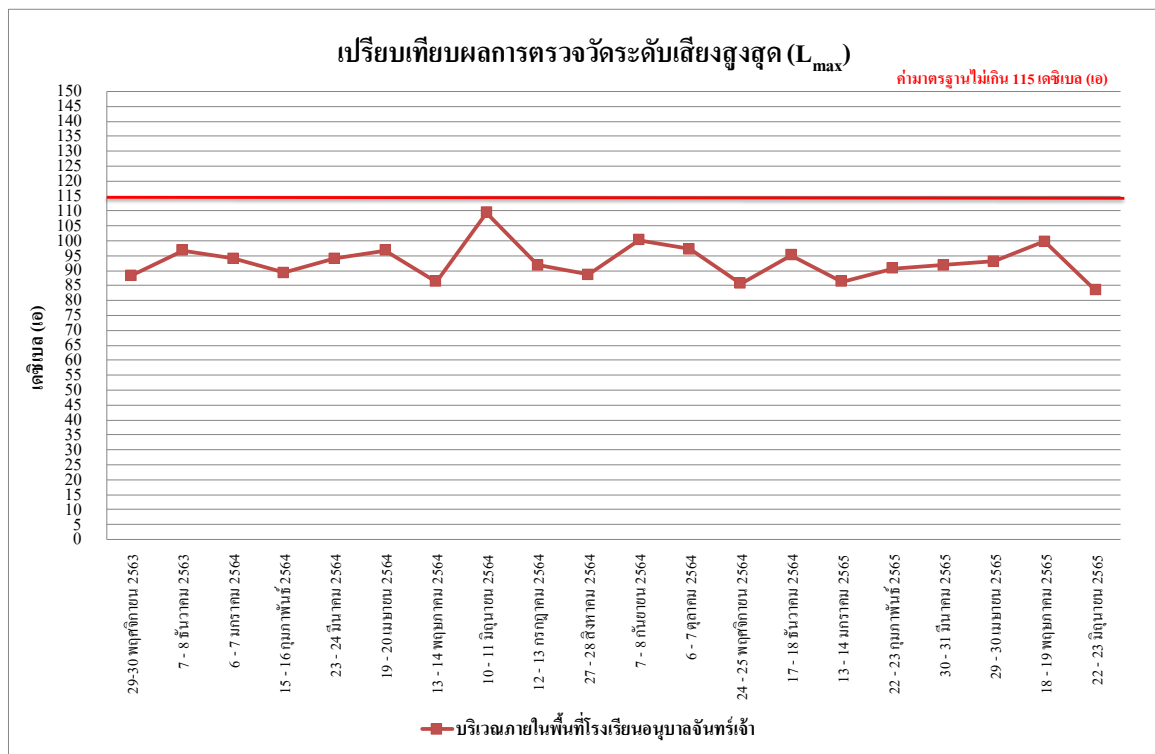


รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

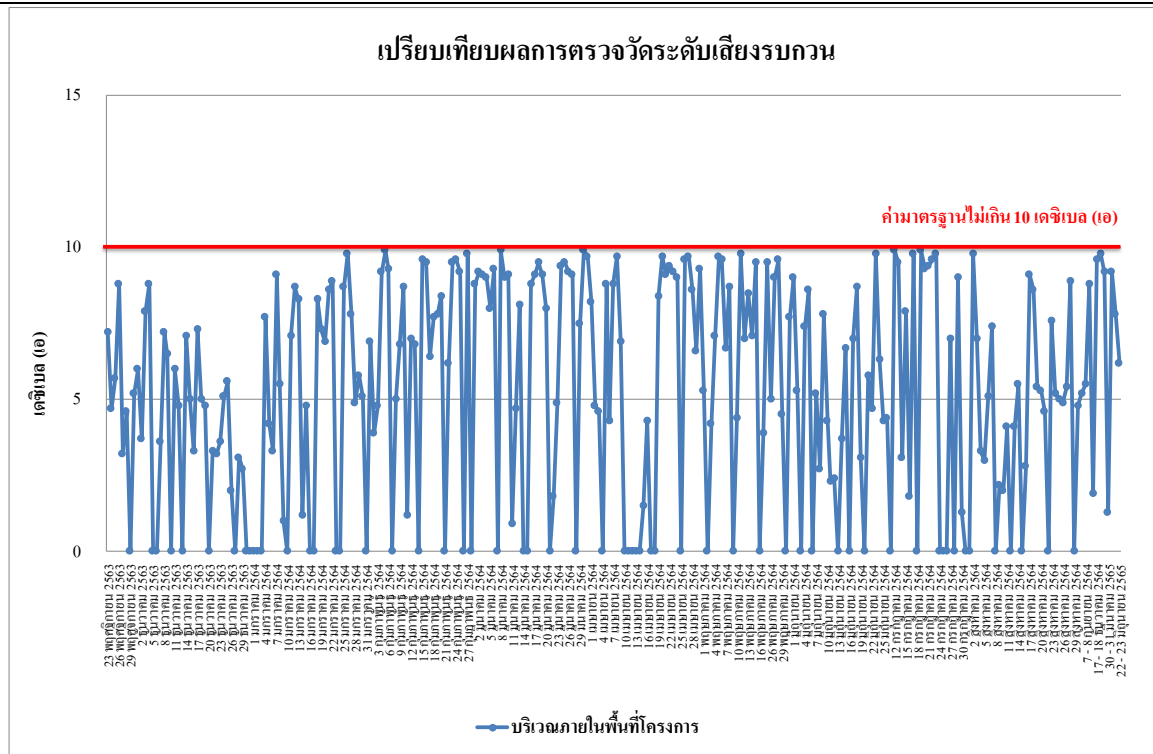
ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



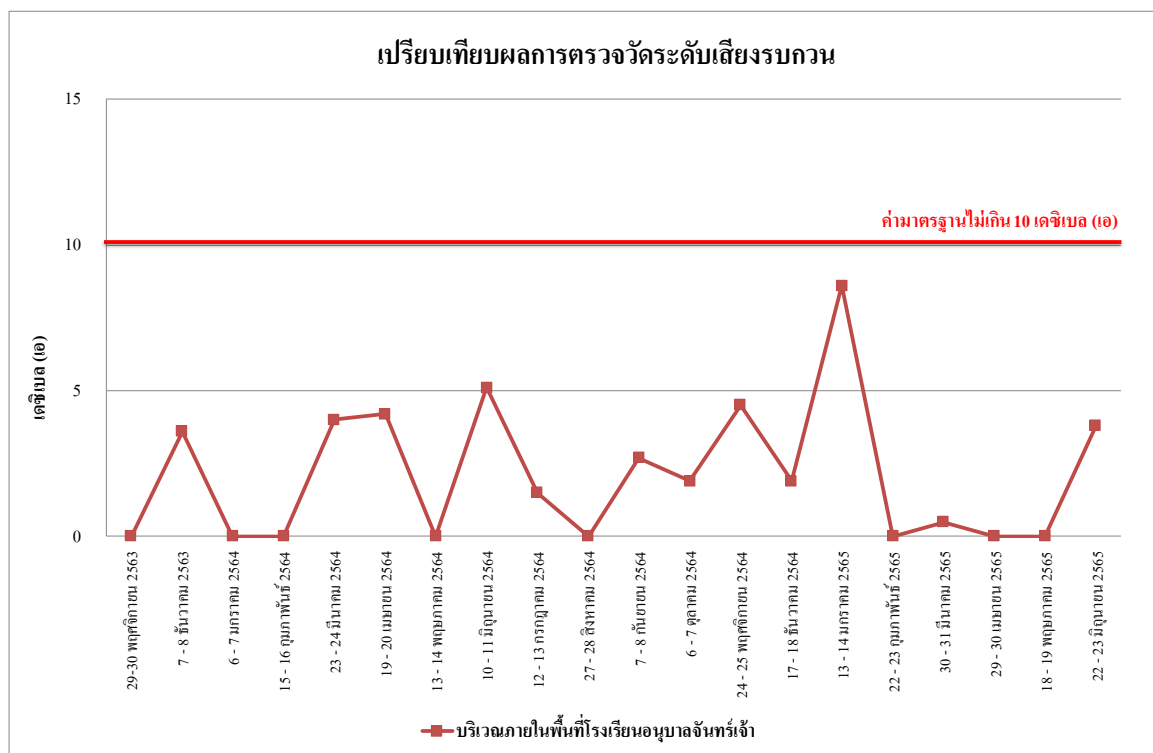
**รูปที่ 4.4-27** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-28** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-29** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 – มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-30** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13 - 14 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 - 23 กุมภาพันธ์ 2565	15:00-16:00	0.284	9.5	1.505	15.1	0.338	14.2	6.275	10<f≤50
30 - 31 มีนาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 - 30 เมษายน 2565	16:00-17:00	1.316	>100	2.948	>100	1.923	>100	20.000	f>100
18 - 19 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	0.235	6.3	1.414	9.1	0.654	5.8	5.000	f≤10
22 - 23 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)  
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-31 ถึง รูปที่ 4.4-40 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

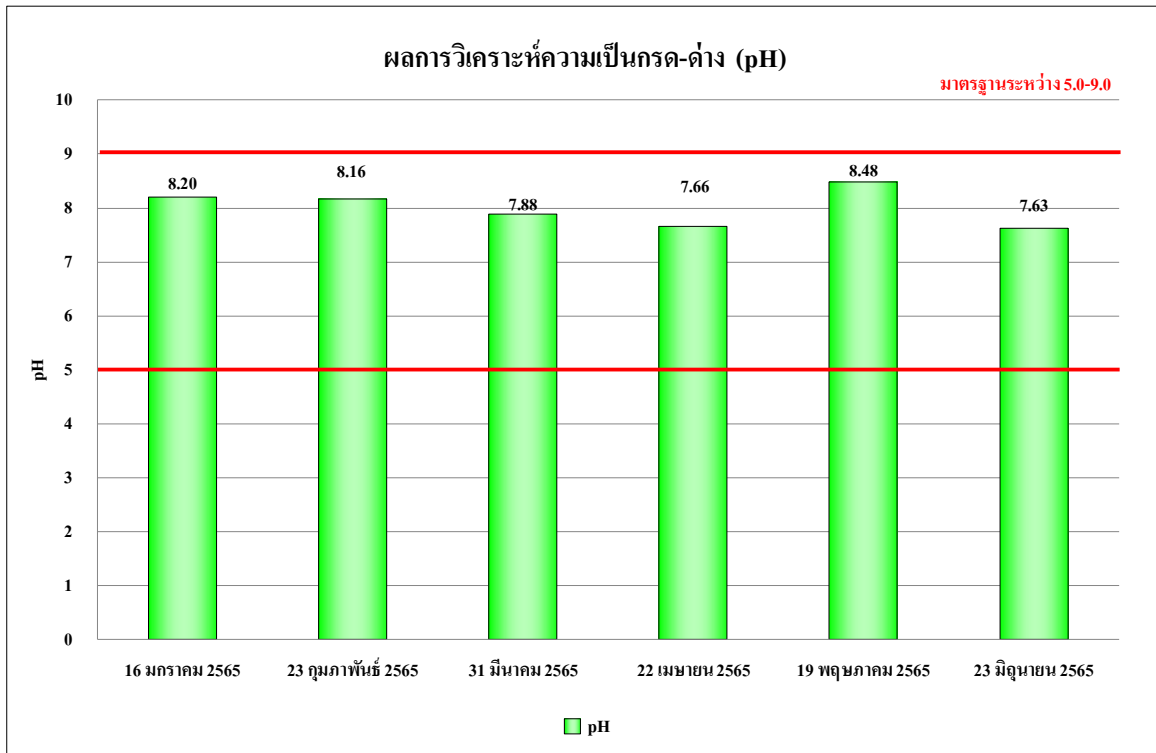
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด									
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
16 มกราคม 2565	8.20	<1 <sup>*</sup>	<5 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	<50 <sup>2/</sup> *	0.4	0.46	1.2	2.0	4.5
23 กุมภาพันธ์ 2565	8.16	3	8	<0.1 <sup>*</sup>	<50 <sup>2/</sup> *	0.2	0.31	1.2	2.4 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>
31 มีนาคม 2565	7.88	<1 <sup>*</sup>	31	<0.1 <sup>*</sup>	<50 <sup>2/</sup> *	<0.2 <sup>*</sup>	0.93	0.8	<1.8 <sup>*</sup>	<1.8 <sup>*</sup>
22 เมษายน 2565	7.66	1	11	<0.1 <sup>*</sup>	<50 <sup>2/</sup> *	<0.2 <sup>*</sup>	1.55	1.2	<1.8 <sup>*</sup>	<1.8 <sup>*</sup>
19 พฤษภาคม 2565	8.48	1	<5 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	72 <sup>2/</sup>	<0.2 <sup>*</sup>	1.00	0.5	<1.8 <sup>*</sup>	<1.8 <sup>*</sup>
23 มิถุนายน 2565	7.63	4	<5 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>*</sup>	104 <sup>2/</sup> *	<0.2 <sup>*</sup>	1.13	3.1	<1.8 <sup>*</sup>	<1.8 <sup>*</sup>
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

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

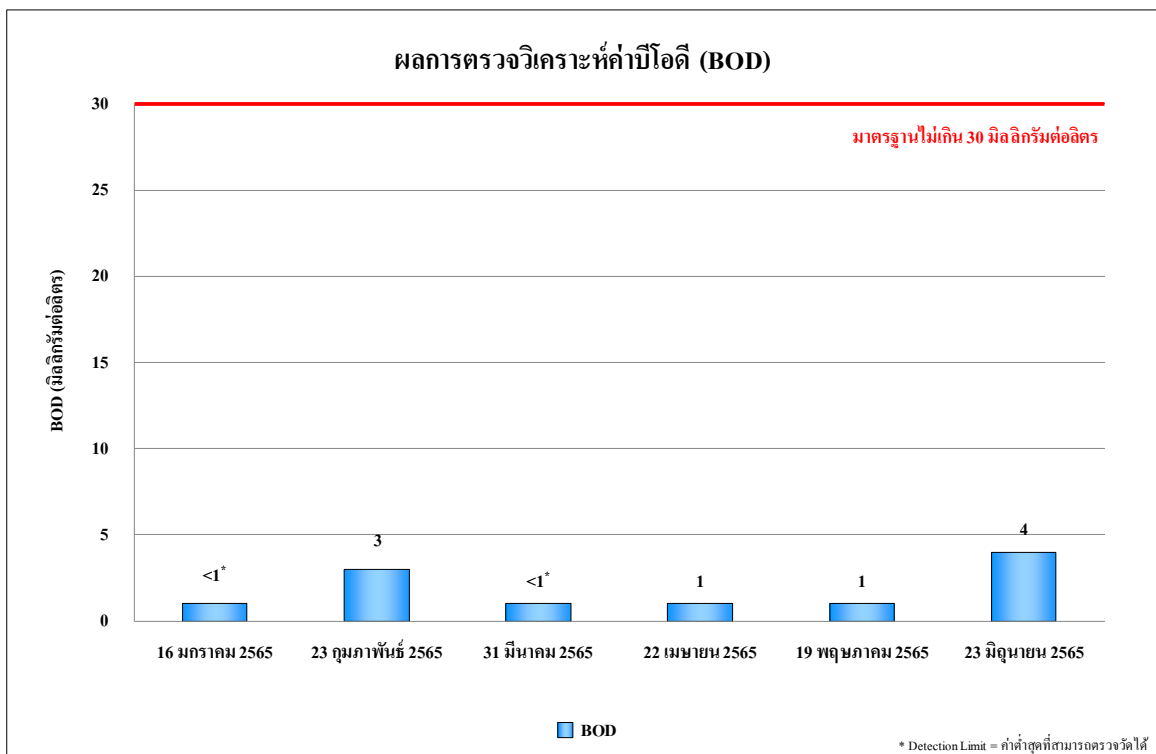
หมายเหตุ <sup>\*</sup> Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

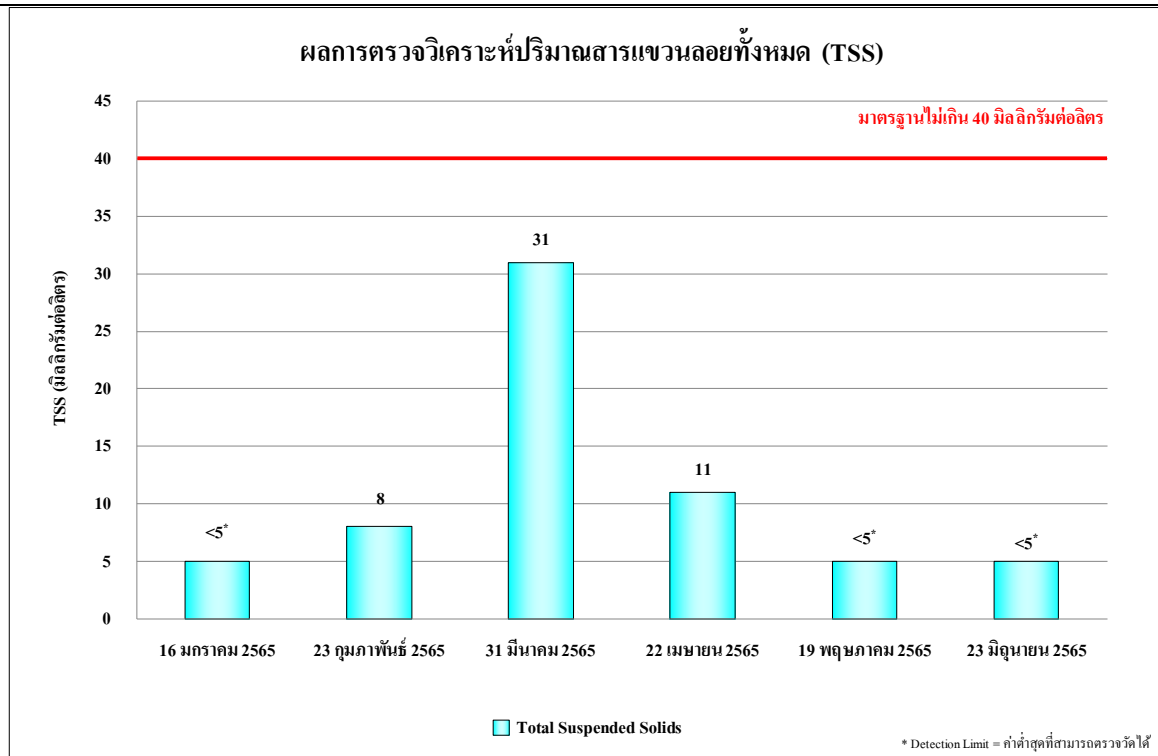
<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



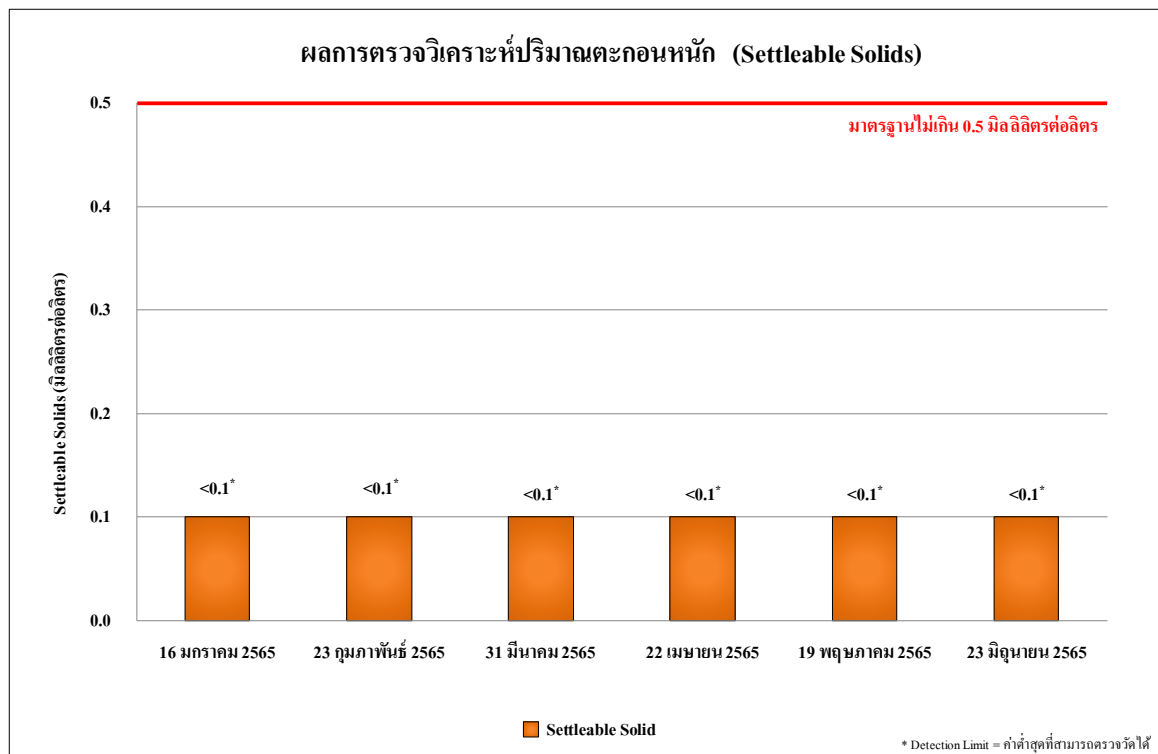
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



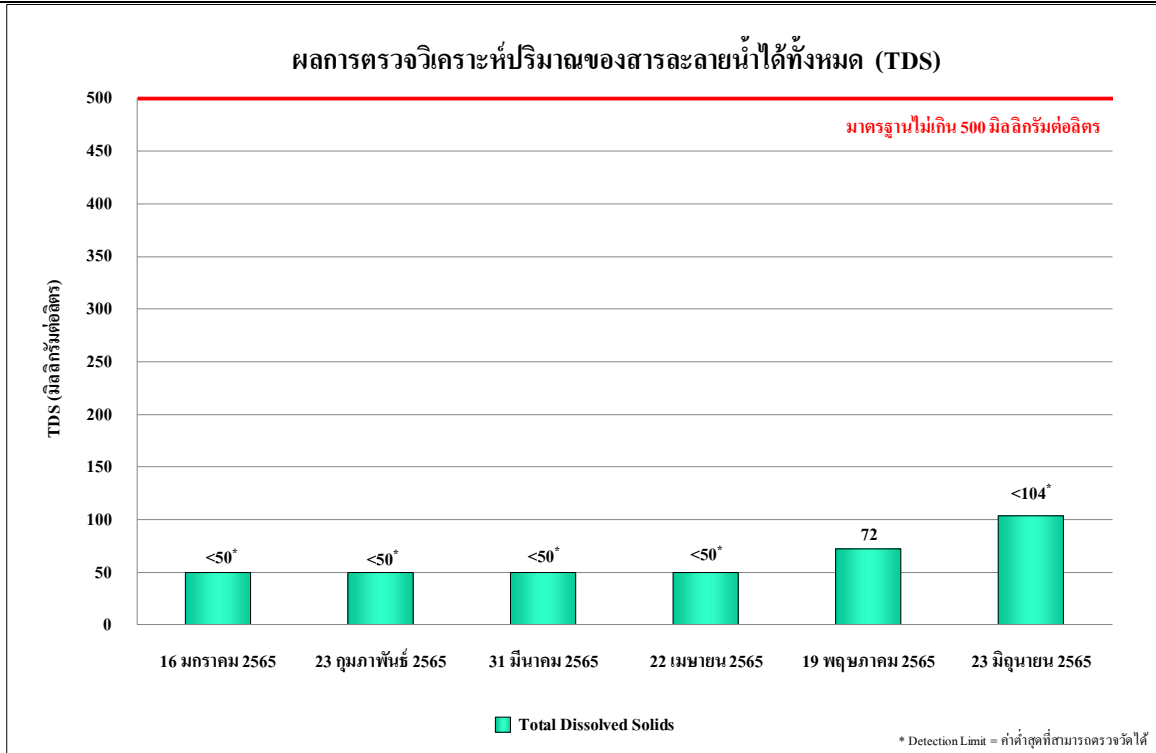
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



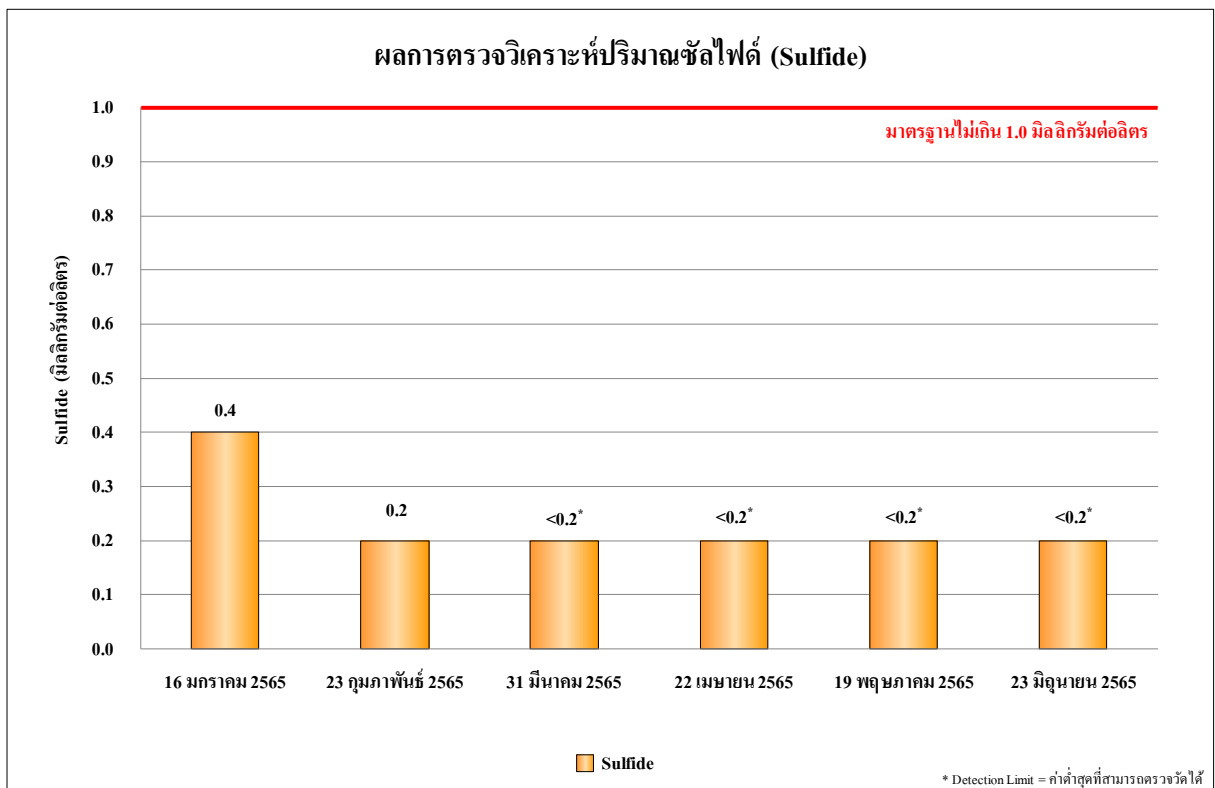
**รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



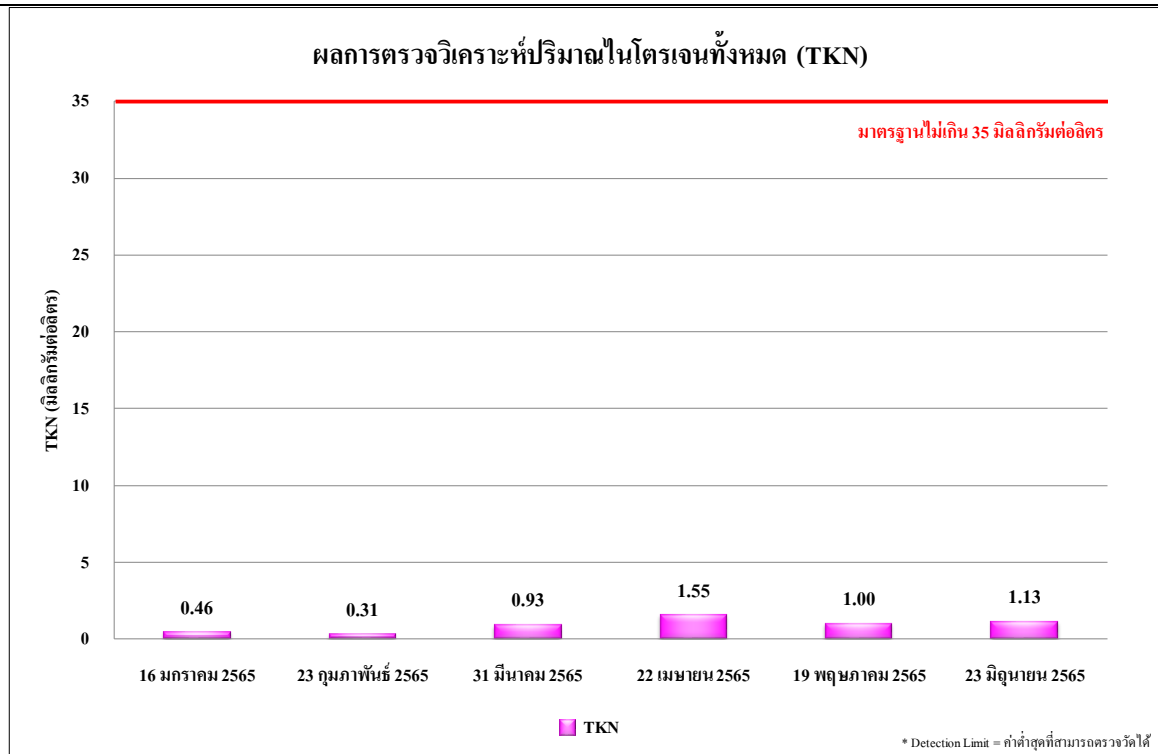
**รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



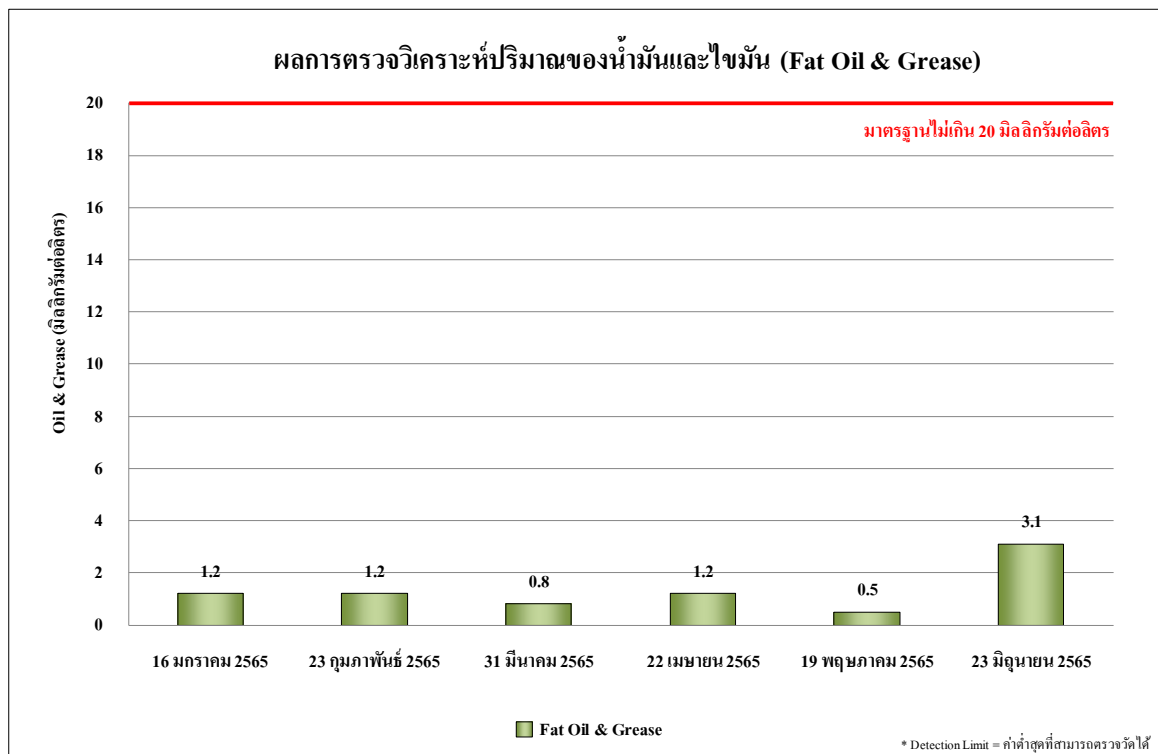
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



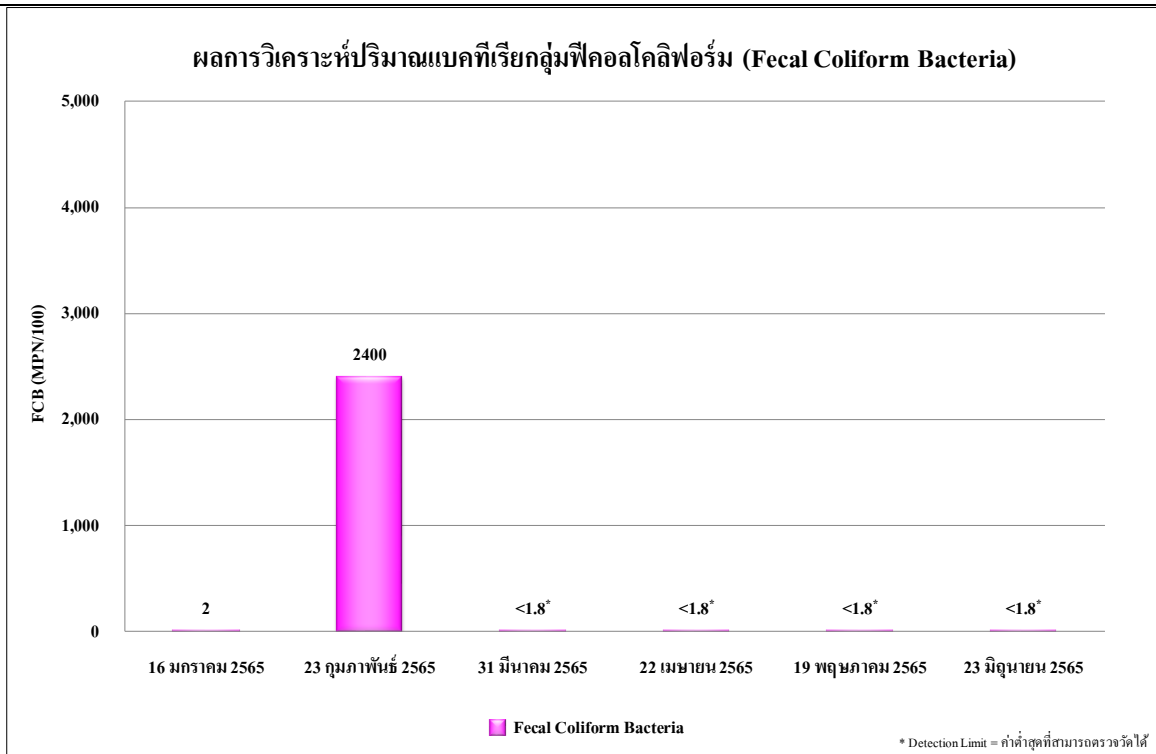
รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



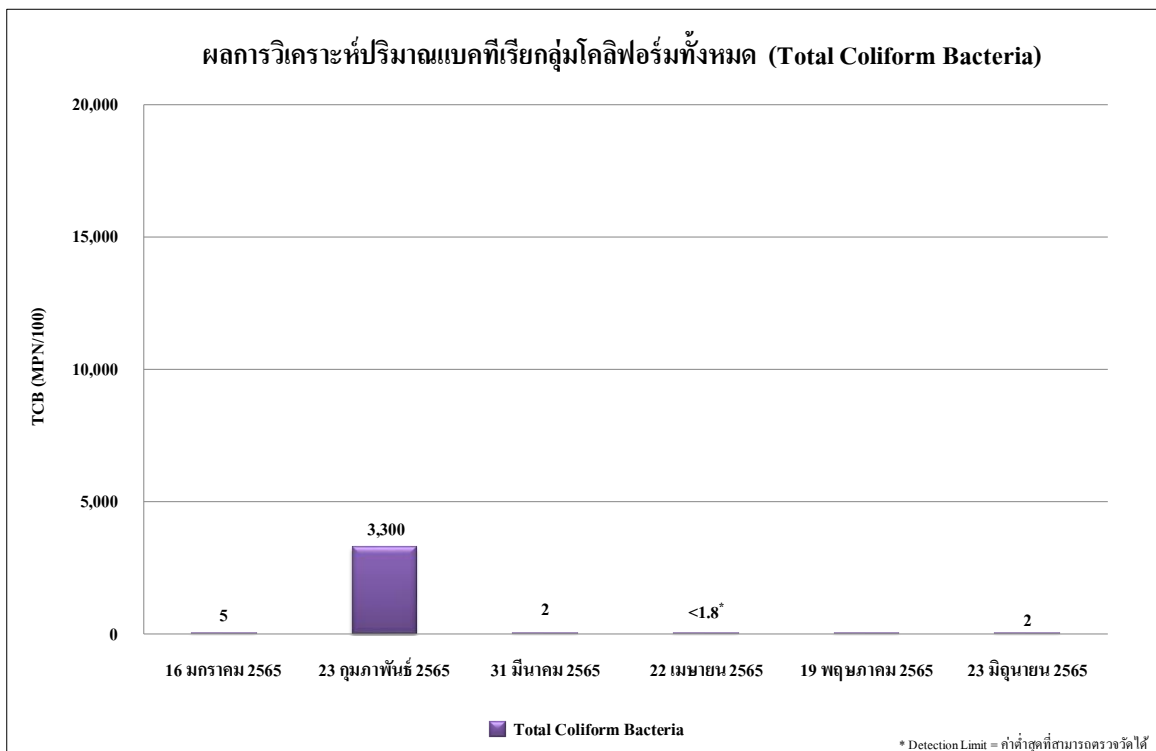
**รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



**รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)**  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-39 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-41 ถึง รูปที่ 4.4-50

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด									
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
29 พฤศจิกายน 2563	8.43	1	<5*	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	<0.20*	0.43	4.35	<1.8*	<1.8*
8 ธันวาคม 2563	8.05	1	<5*	<0.1*	66 <sup>2/</sup>	<0.20*	0.43	2.15	<1.8*	6.1
7 มกราคม 2564	9.00	2	9	<0.1*	73 <sup>2/</sup>	<0.20*	18.67	1.4	280	430
16 กุมภาพันธ์ 2564	7.94	2	25	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	<0.20*	0.44	4.2	<1.8*	<1.8*
24 มีนาคม 2564	8.5	22	9	<0.1*	56 <sup>2/</sup>	0.64	20.58	5.4	5.4 x 10 <sup>3</sup>	1.6 x 10 <sup>4</sup>
23 เมษายน 2564	7.88	1	5	<0.1*	130 <sup>2/</sup>	<0.20*	0.60	0.8	<1.8*	<1.8*
14 พฤษภาคม 2564	7.76	8	39	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	0.32	1.46	1.2	<1.8*	2.0 x 10 <sup>1</sup>
11 มิถุนายน 2564	8.89	6	40	0.1	<50 <sup>2/</sup> *	<0.20*	1.62	1.0	9.2 x 10 <sup>4</sup>	1.6 x 10 <sup>5</sup>
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

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

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

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

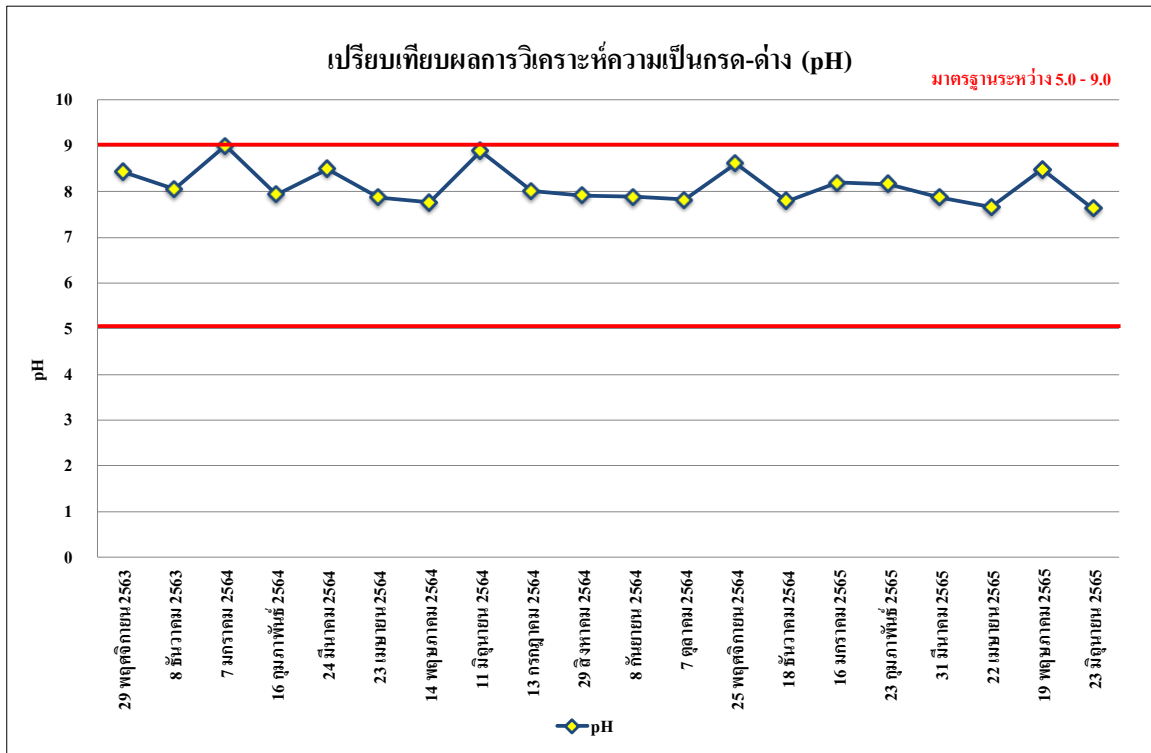
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด									
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
13 กรกฎาคม 2564	8.01	<1*	<5*	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	<0.2*	0.52	1.8	1.2 x 10 <sup>3</sup>	1.6 x 10 <sup>4</sup>
29 สิงหาคม 2564	7.92	<1*	<5*	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	0.6	<0.20*	1.4	3.5 x 10 <sup>3</sup>	1.6 x 10 <sup>4</sup>
8 กันยายน 2564	7.89	2	7	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	<0.2*	<0.20*	2.2	7.8 x 10 <sup>2</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>
7 ตุลาคม 2564	7.82	<1*	<5*	<0.1*	64 <sup>2/</sup>	<0.2*	0.31	<0.5*	<1.8*	<1.8*
25 พฤศจิกายน 2564	8.62	1	<5*	<0.1*	58 <sup>2/</sup>	<0.2*	0.76	0.8	7.9 x 10 <sup>2</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>
18 ธันวาคม 2564	7.79	1	<5*	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	<0.2*	0.63	0.8	2.2 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup>
16 มกราคม 2565	8.20	<1*	<5*	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	0.4	0.46	1.2	2.0	4.5
23 กุมภาพันธ์ 2565	8.16	3	8	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	0.2	0.31	1.2	2.4 x 10 <sup>3</sup>	3.3 x 10 <sup>3</sup>
31 มีนาคม 2565	7.88	<1*	31	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	<0.2*	0.93	0.8	<1.8*	<1.8*
22 เมษายน 2565	7.66	1	11	<0.1*	<50 <sup>2/</sup> *	<0.2*	1.55	1.2	<1.8*	<1.8*
19 พฤษภาคม 2565	8.48	1	<5*	<0.1*	72 <sup>2/</sup>	<0.2*	1.00	0.5	<1.8*	<1.8*
23 มิถุนายน 2565	7.63	4	<5*	<0.1*	104 <sup>2/</sup> *	<0.2*	1.13	3.1	<1.8*	<1.8*
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

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

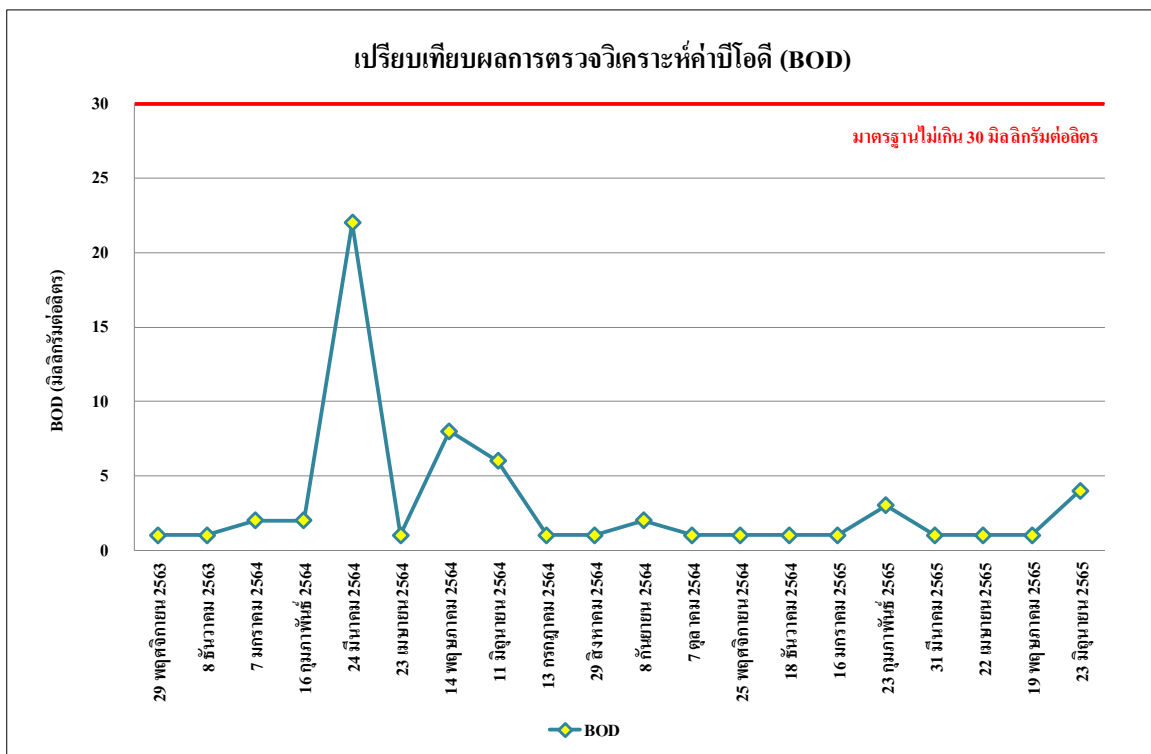
**หมายเหตุ** \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

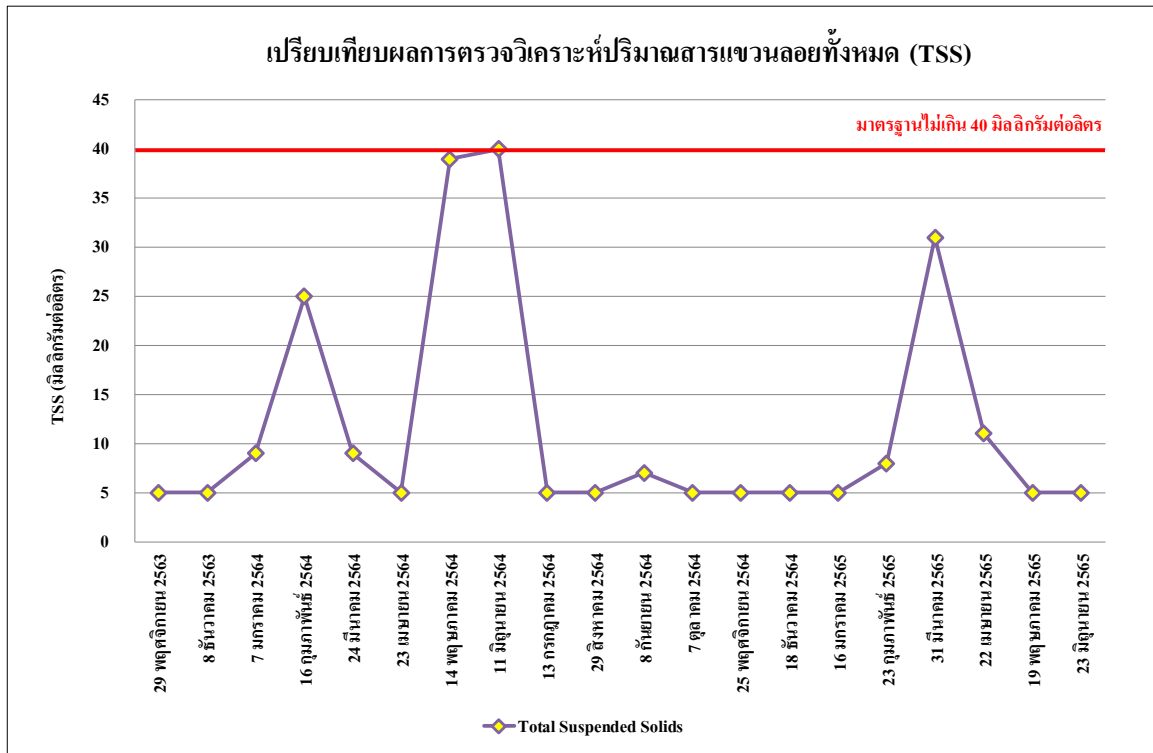
<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



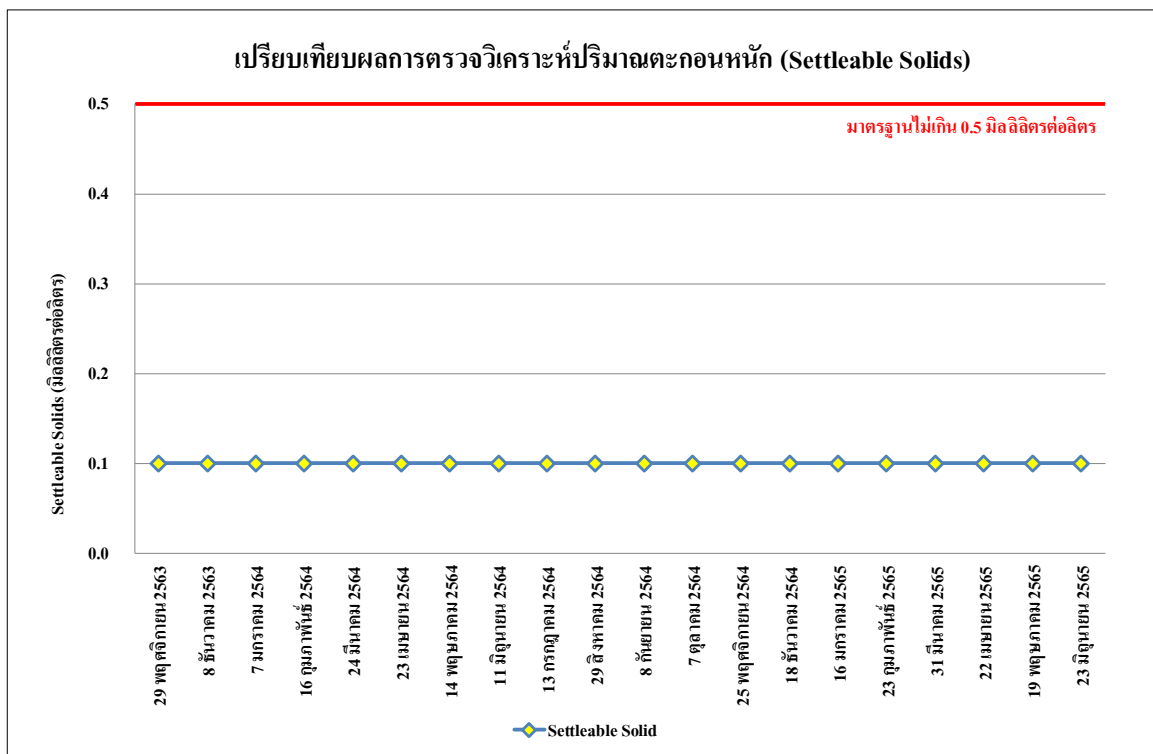
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



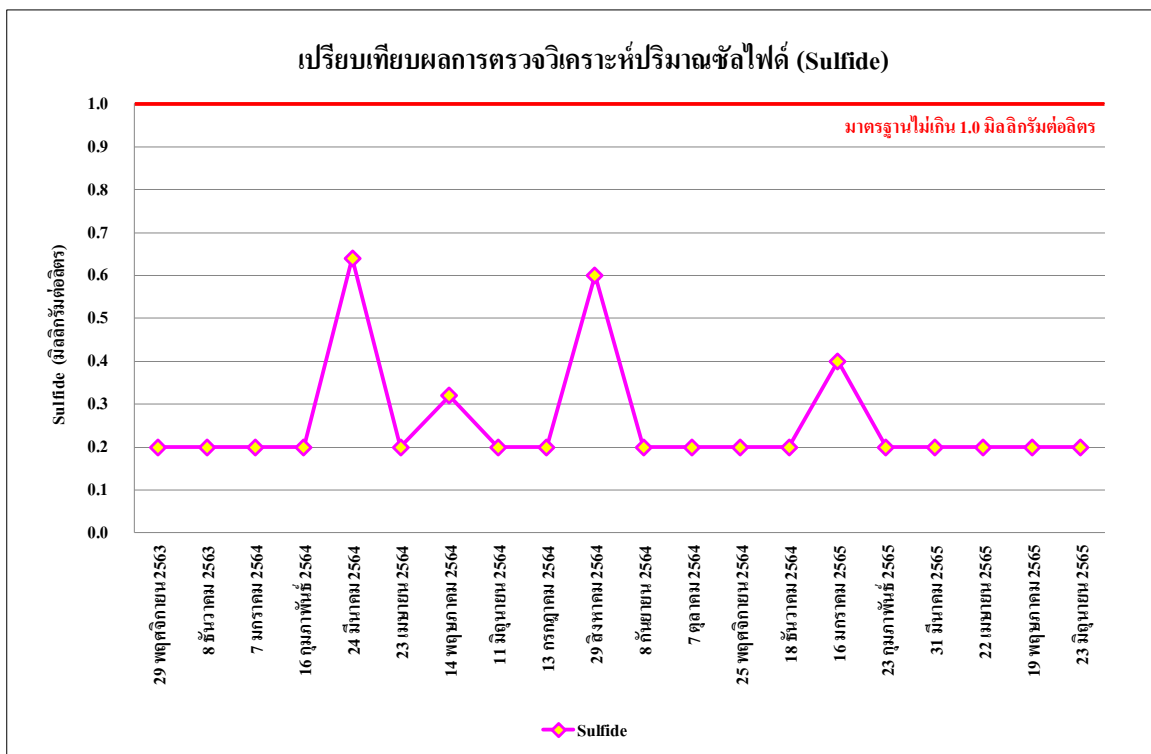
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



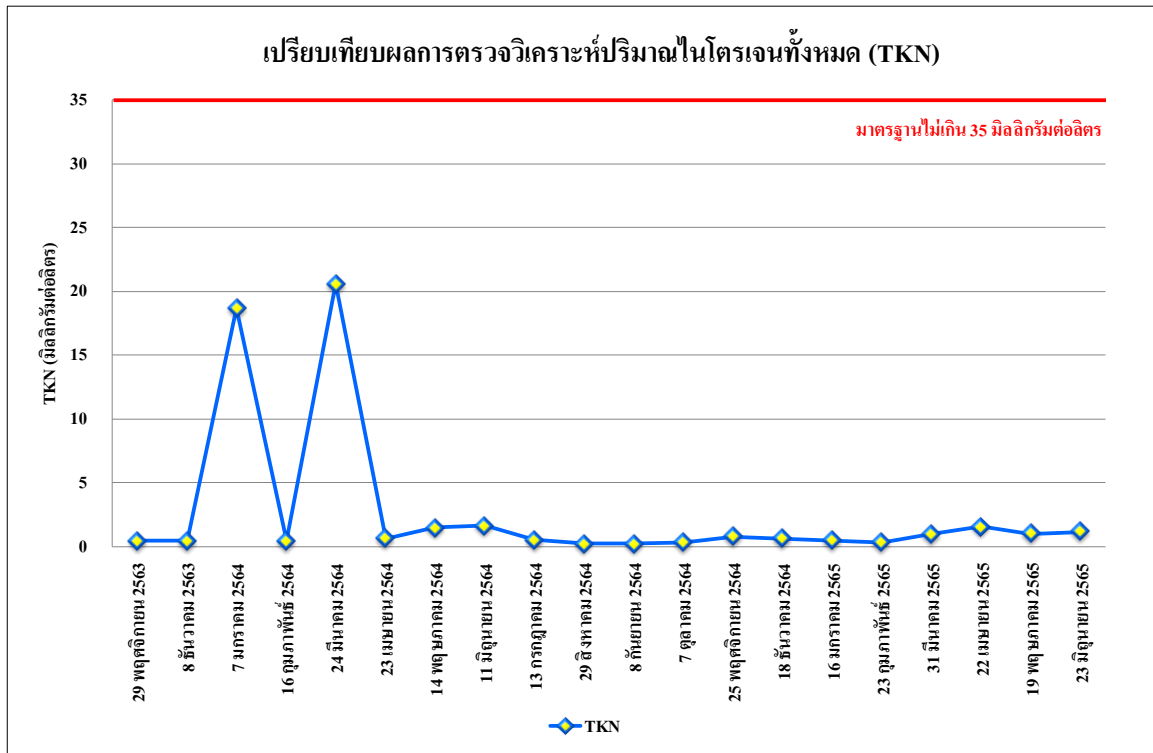
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



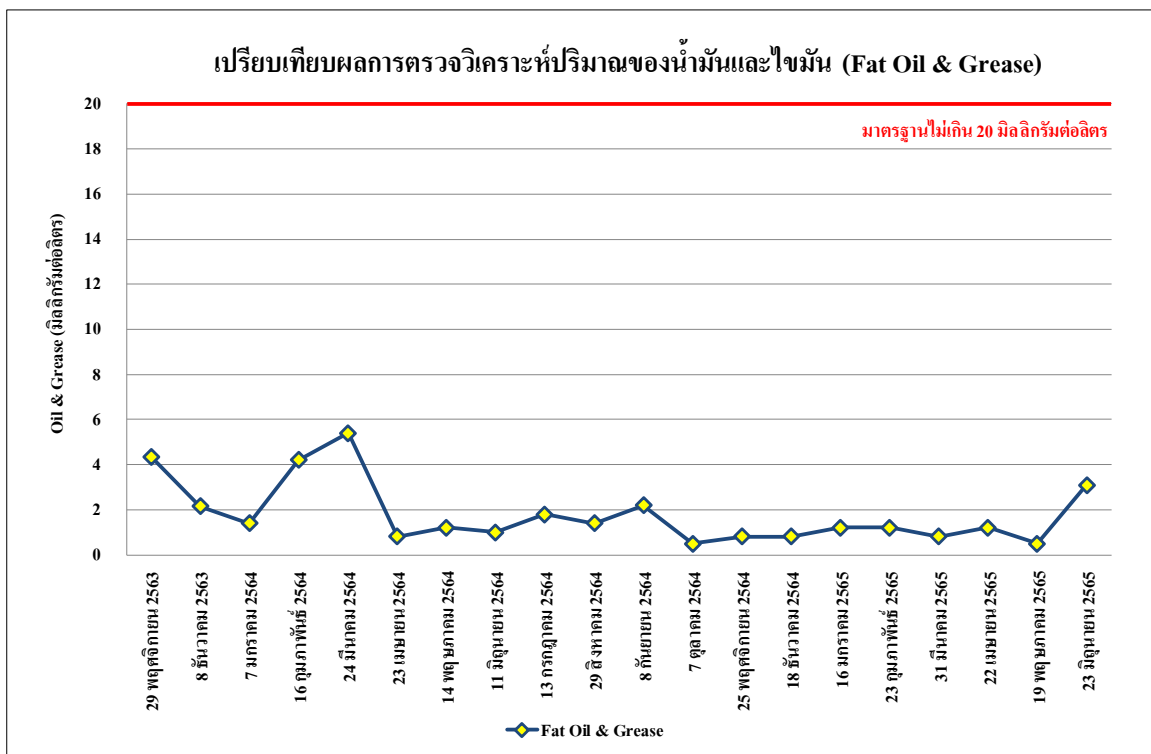
**รูปที่ 4.4-45** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



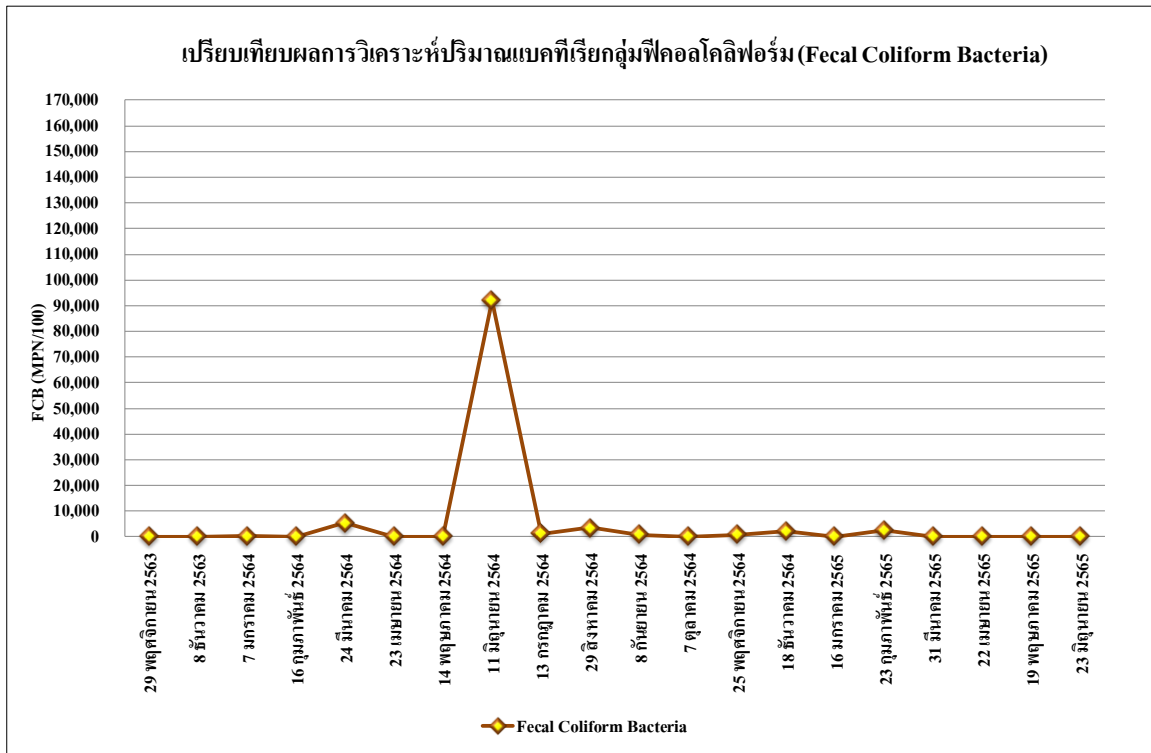
**รูปที่ 4.4-46** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



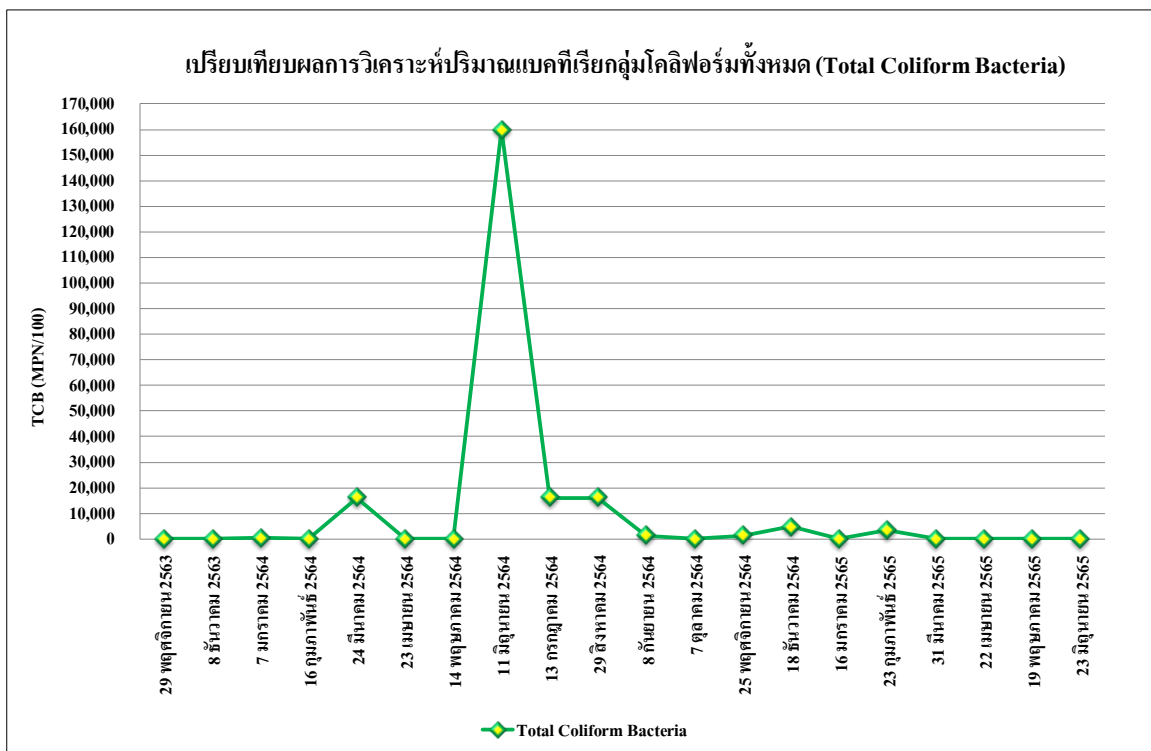
รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
ภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลจันทร์เจ้า	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ ดิ อีสสระ สาทร (The Issara Sathorn) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2565
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	





เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565



เดือนเมษายน 2565



เดือนพฤษภาคม 2565



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง