

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
• ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 และ ตารางที่ 4.4-2)	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- ภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 และ ตารางที่ 4.4-2)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความ เสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 และ ตารางที่ 4.4-2)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 และ ตารางที่ 4.4-2)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความเสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq24 hr.}) - ค่าระดับสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพเสียง (ดังตารางที่ 4.4-3 ถึง ตารางที่ 4.4-5)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr.}}$) - ค่าระดับสูงสุด (L_{max})	- โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแอ็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพเสียง (ดังตารางที่ 4.4-3 ถึงตารางที่ 4.4-5)	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความเสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความเสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความเสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
5. น้ำใช้	-การตรวจวัดของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยตรวจสอบการรั่วซึมของ ท่อประปาเป็นประจำ (ดัง ภาคผนวกที่ 12)	-
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยดูแลความสะอาดของถัง สำรองน้ำใช้เป็นประจำ (ดัง ภาคผนวกที่ 12)	-
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TNK - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง (ดังตารางที่ 4.4-7 ถึง ตารางที่ 4.4-8)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
6. น้ำเสีย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความเสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและช่องระบายน้ำ	- ช่องระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและช่องระบายน้ำเป็นประจำ	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและติดต่อให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด (ดังภาพที่ 37 บทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความเสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
10. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยคอยตรวจสอบสภาพของ ถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 39 ในบทที่ 3)	
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบ เลือน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และ แผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยคอยตรวจสอบสภาพของ ป้ายและแผนผังการหนีไฟให้มี สภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบ เลือน	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และป้าย จราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพของ ป้ายชื่อโครงการ รายละเอียด โครงการ และป้ายจราจรให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 4 และภาพที่ 25-26 บทที่3)	-
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความ เสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบของเครื่องจักรเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วทึบ และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้วและ Chain Link เป็นประจำ (ดังภาพที่ 1 และภาพที่ 48 บทที่ 3)	
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการใช้งานของโทรทัศน์วงจรปิดเป็นประจำ (ดังภาพที่ 45-46 บทที่ 3)	
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบของเครื่องจักรเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
	- สภาพديمองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการตรวจเช็คสภาพของป้ายแนะนำการทำงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 40 บทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	-การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้ มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ของคนงานทุก 6 เดือน (ดังภาพที่ 46 บทที่ 3)	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการ เกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุและแสดงสถิติ บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพ ที่ 56 บทที่ 3 และภาคผนวกที่ 16)	-
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์		- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรม Morning Talk ทุกวัน (ดังภาพที่ 20 บทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยดูแลและตรวจสอบความ เสียหายจากผู้ร้องเรียนเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN Test - MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนโดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

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

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

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

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

$$(E)-(F)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะขึงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาคุณภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม(TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. ดัง ตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก (มกราคม-พฤษภาคม 2561) และโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฟลูออโรไดออกไซด์ (SO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้าน ส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.10-7.55 ส่วนในล้านส่วน และโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่ามี ค่าอยู่ในช่วง 2.24-6.81 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
12-13 มกราคม 2564	0.131	0.073
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.110	0.097
16-17 มีนาคม 2564	0.114	0.049
20-21 เมษายน 2564	0.118	0.070
30-31 พฤษภาคม 2564	0.079	0.022
7-8 มิถุนายน 2564	0.055	0.047
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

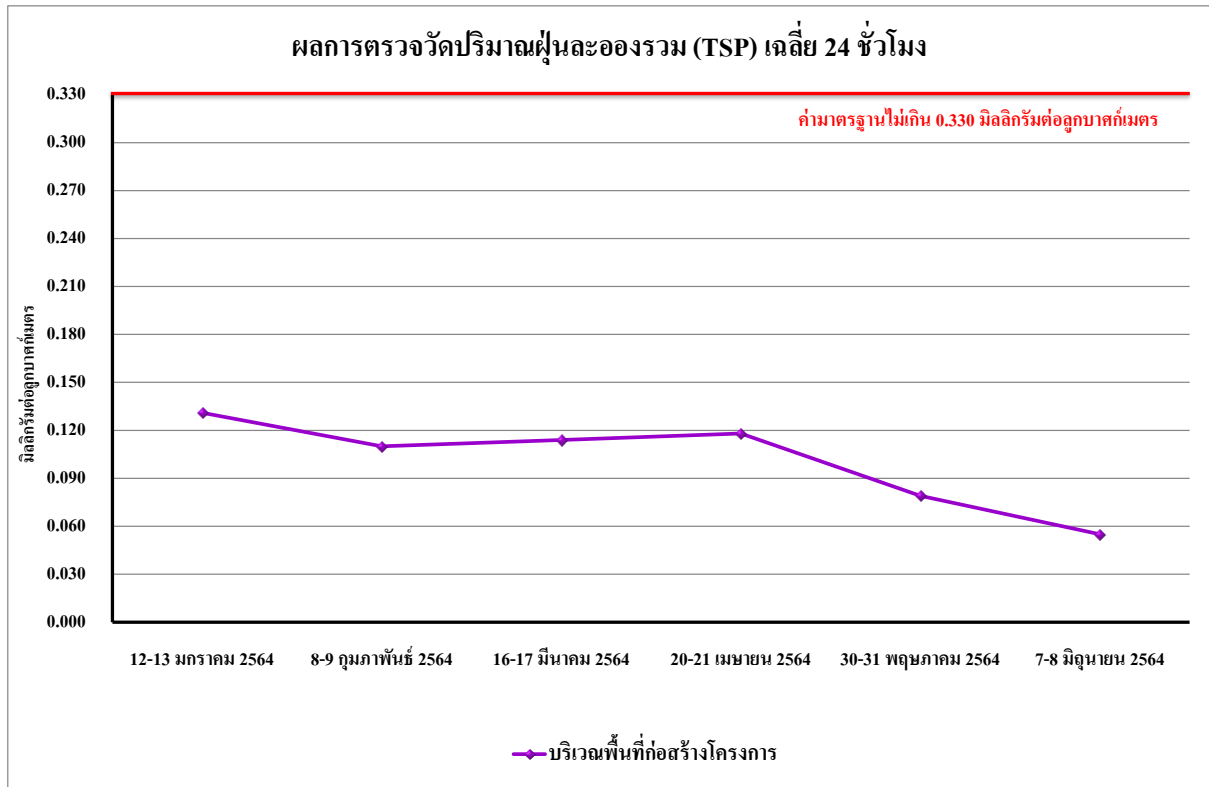
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
12-13 มกราคม 2564	0.098	0.037
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.051
16-17 มีนาคม 2564	0.100	0.047
20-21 เมษายน 2564	0.076	0.020
30-31 พฤษภาคม 2564	0.056	0.018
7-8 มิถุนายน 2564	0.047	0.026
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

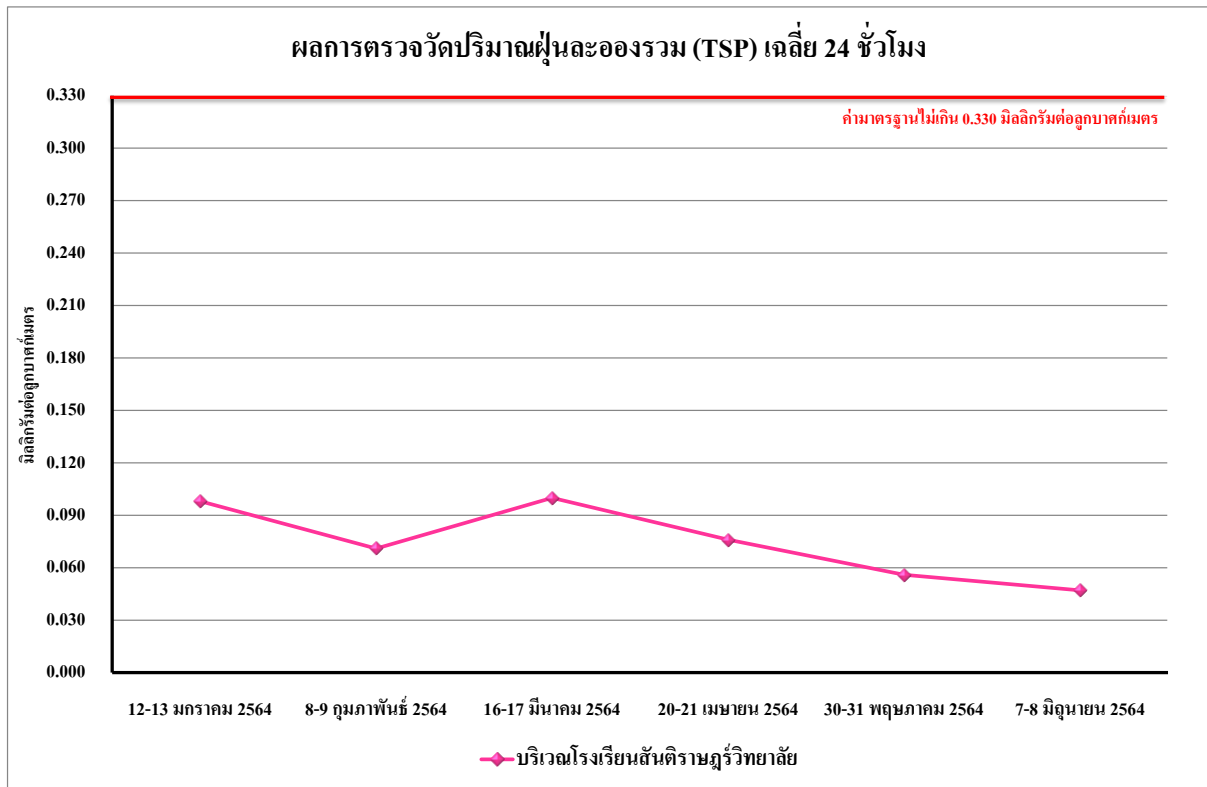
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
12-13 มกราคม 2564	1.45	0.0053	0.0067	0.0149	0.0163	2.10	0.98	0.0048	0.0060	0.0144	0.0158	2.24
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	1.20	0.0055	0.0069	0.0147	0.0177	3.66	1.10	0.0049	0.0060	0.0144	0.0159	3.20
16-17 มีนาคม 2564	1.08	0.0053	0.0065	0.0146	0.0163	4.10	0.98	0.0051	0.0063	0.0133	0.0148	3.64
20-21 เมษายน 2564	1.15	0.0057	0.0093	0.0155	0.0196	6.72	0.62	0.0047	0.0059	0.0143	0.0156	5.56
30-31 พฤษภาคม 2564	0.66	0.0051	0.0066	0.0153	0.0182	7.15	0.64	0.0040	0.0050	0.0132	0.0148	6.81
7-8 มิถุนายน 2564	0.58	0.0052	0.0065	0.0155	0.0179	7.55	0.49	0.0049	0.0060	0.0141	0.0158	5.84
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 0.17 ^{4/}	-	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



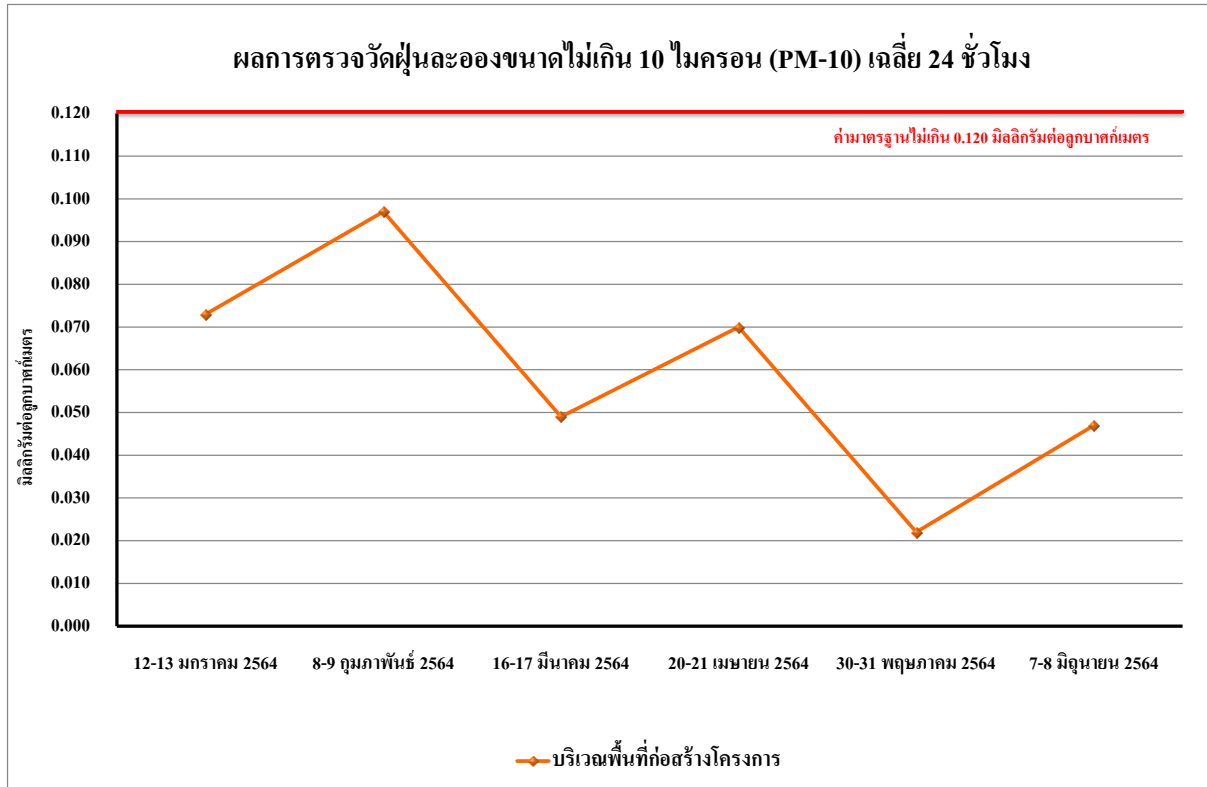
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

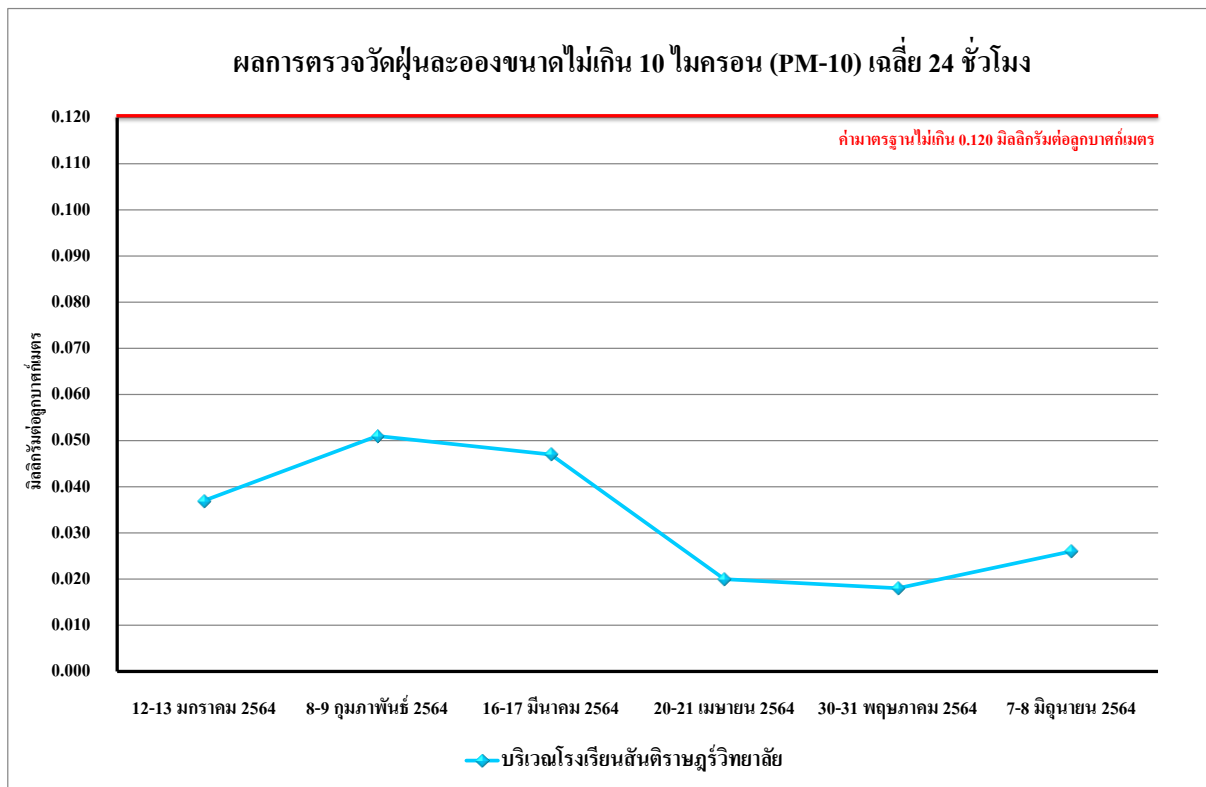


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

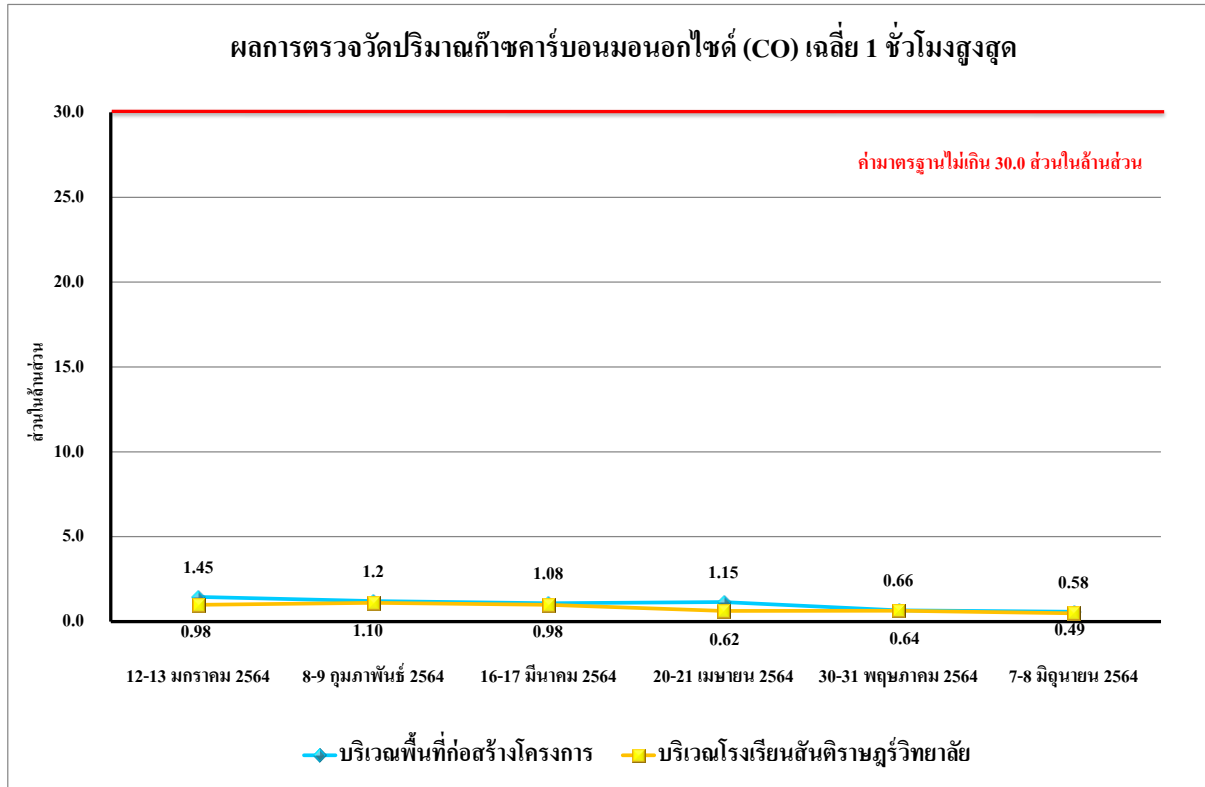
บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



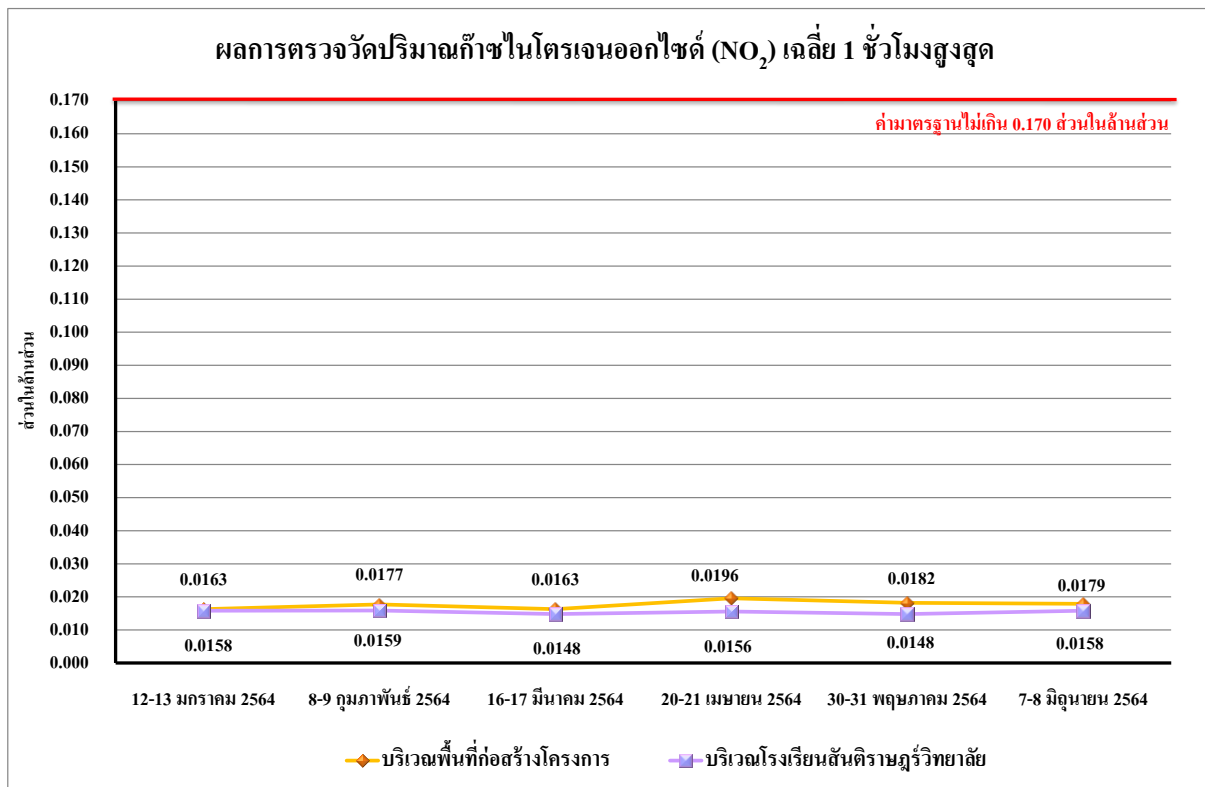
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



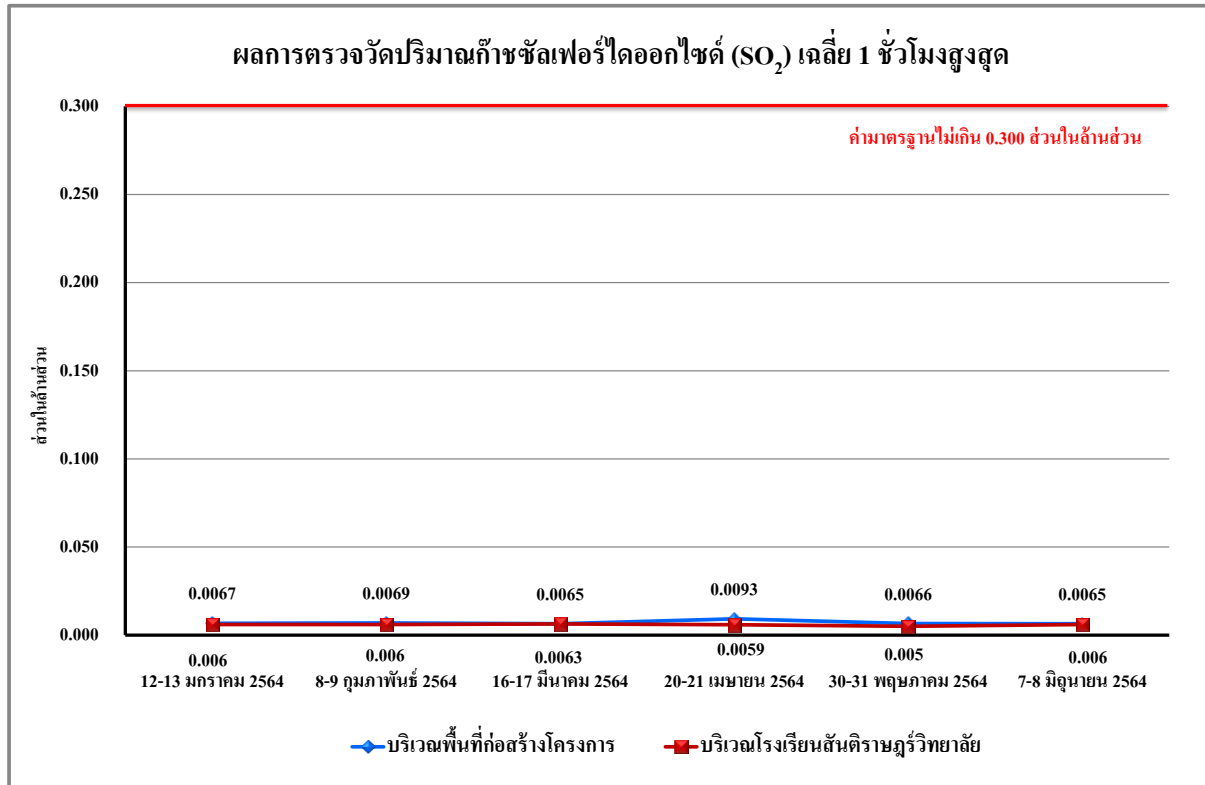
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



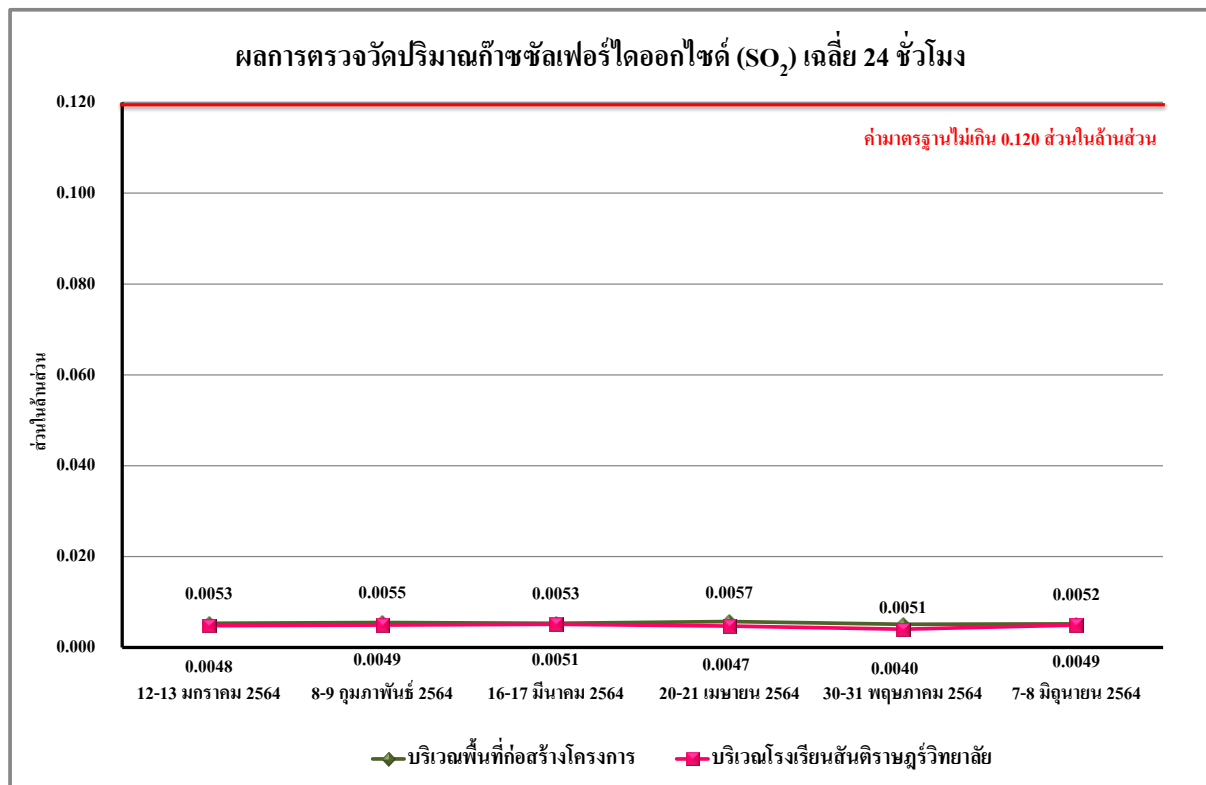
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



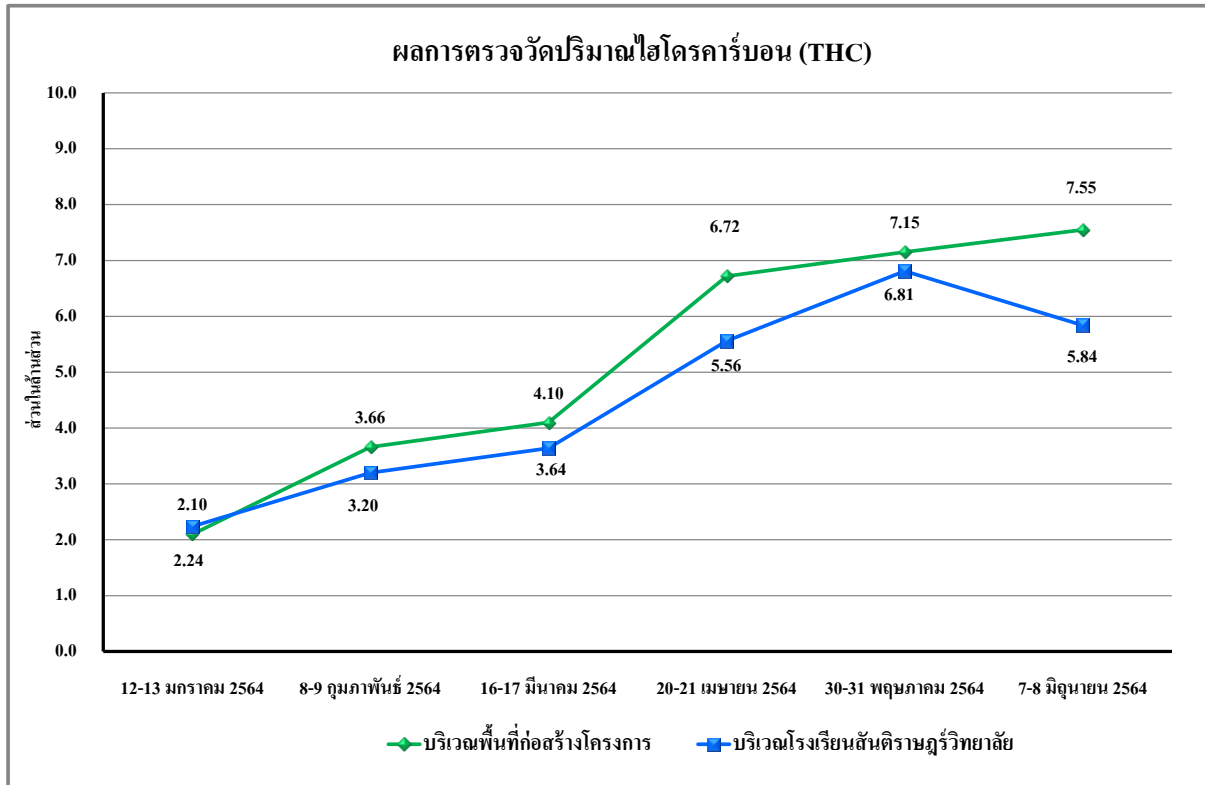
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564 และบริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-23

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
20-21 กรกฎาคม 2561	0.142	0.071
21-22 กรกฎาคม 2561	0.128	0.064
22-23 กรกฎาคม 2561	0.116	0.058
23-24 กรกฎาคม 2561	0.130	0.065
24-25 กรกฎาคม 2561	0.150	0.075
25-26 กรกฎาคม 2561	0.138	0.069
26-27 กรกฎาคม 2561	0.136	0.068
27-28 กรกฎาคม 2561	0.152	0.076
28-29 กรกฎาคม 2561	0.146	0.073
29-30 กรกฎาคม 2561	0.112	0.056
30-31 กรกฎาคม 2561	0.120	0.060
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2561	0.136	0.068
1-2 สิงหาคม 2561	0.138	0.069
2-3 สิงหาคม 2561	0.148	0.074
3-4 สิงหาคม 2561	0.122	0.061
4-5 สิงหาคม 2561	0.128	0.064
5-6 สิงหาคม 2561	0.116	0.058
6-7 สิงหาคม 2561	0.136	0.068
7-8 สิงหาคม 2561	0.156	0.078
8-9 สิงหาคม 2561	0.144	0.072
9-10 สิงหาคม 2561	0.142	0.071
10-11 สิงหาคม 2561	0.126	0.063
11-12 สิงหาคม 2561	0.124	0.062
12-13 สิงหาคม 2561	0.118	0.059
13-14 สิงหาคม 2561	0.126	0.063
14-15 สิงหาคม 2561	0.136	0.068
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
15-16 สิงหาคม 2561	0.148	0.074
16-17 สิงหาคม 2561	0.124	0.062
17-18 สิงหาคม 2561	0.118	0.059
18-19 สิงหาคม 2561	0.134	0.067
19-20 สิงหาคม 2561	0.128	0.064
20-21 สิงหาคม 2561	0.114	0.057
21-22 สิงหาคม 2561	0.102	0.051
22-23 สิงหาคม 2561	0.116	0.058
23-24 สิงหาคม 2561	0.136	0.068
24-25 สิงหาคม 2561	0.124	0.062
25-26 สิงหาคม 2561	0.122	0.061
26-27 สิงหาคม 2561	0.138	0.069
27-28 สิงหาคม 2561	0.132	0.066
28-29 สิงหาคม 2561	0.098	0.049
29-30 สิงหาคม 2561	0.106	0.053
30-31 สิงหาคม 2561	0.122	0.061
31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2561	0.118	0.059
1-2 กันยายน 2561	0.134	0.067
2-3 กันยายน 2561	0.144	0.072
3-4 กันยายน 2561	0.118	0.059
4-5 กันยายน 2561	0.124	0.062
5-6 กันยายน 2561	0.112	0.056
6-7 กันยายน 2561	0.132	0.066
7-8 กันยายน 2561	0.152	0.076
8-9 กันยายน 2561	0.140	0.070
9-10 กันยายน 2561	0.138	0.069
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
10-11 กันยายน 2561	0.122	0.061
11-12 กันยายน 2561	0.120	0.060
12-13 กันยายน 2561	0.114	0.057
13-14 กันยายน 2561	0.122	0.061
14-15 กันยายน 2561	0.132	0.066
15-16 กันยายน 2561	0.144	0.072
16-17 กันยายน 2561	0.120	0.060
17-18 กันยายน 2561	0.114	0.057
18-19 กันยายน 2561	0.130	0.065
19-20 กันยายน 2561	0.124	0.062
20-21 กันยายน 2561	0.122	0.061
21-22 กันยายน 2561	0.110	0.055
22-23 กันยายน 2561	0.124	0.062
23-24 กันยายน 2561	0.144	0.072
24-25 กันยายน 2561	0.132	0.066
24-25 กันยายน 2561	0.132	0.066
25-26 กันยายน 2561	0.130	0.065
26-27 กันยายน 2561	0.130	0.065
27-28 กันยายน 2561	0.124	0.062
28-29 กันยายน 2561	0.106	0.053
29-30 กันยายน 2561	0.114	0.057
30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2561	0.118	0.059
1-2 ตุลาคม 2561	0.126	0.063
2-3 ตุลาคม 2561	0.136	0.068
3-4 ตุลาคม 2561	0.110	0.055
4-5 ตุลาคม 2561	0.116	0.058
5-6 ตุลาคม 2561	0.104	0.052
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
6-7 ตุลาคม2561	0.124	0.062
7-8 ตุลาคม2561	0.138	0.069
8-9 ตุลาคม2561	0.132	0.066
9-10 ตุลาคม2561	0.130	0.065
10-11 ตุลาคม2561	0.130	0.065
11-12 ตุลาคม2561	0.128	0.064
12-13 ตุลาคม2561	0.122	0.061
13-14 ตุลาคม2561	0.130	0.065
14-15 ตุลาคม2561	0.124	0.062
15-16 ตุลาคม2561	0.136	0.068
16-17 ตุลาคม2561	0.112	0.056
17-18 ตุลาคม2561	0.106	0.053
18-19 ตุลาคม2561	0.122	0.061
19-20 ตุลาคม2561	0.116	0.058
20-21 ตุลาคม2561	0.114	0.057
21-22 ตุลาคม2561	0.102	0.051
22-23 ตุลาคม2561	0.116	0.058
23-24 ตุลาคม2561	0.136	0.068
24-25 ตุลาคม2561	0.124	0.062
25-26 ตุลาคม2561	0.122	0.061
26-27 ตุลาคม2561	0.122	0.061
27-28 ตุลาคม2561	0.132	0.066
28-29 ตุลาคม2561	0.114	0.057
29-30 ตุลาคม2561	0.122	0.061
30-31 ตุลาคม 2561	0.126	0.063
31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2561	0.116	0.058
1-2 พฤศจิกายน2561	0.132	0.066
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2-3 พฤศจิกายน 2561	0.142	0.071
3-4 พฤศจิกายน 2561	0.116	0.058
4-5 พฤศจิกายน 2561	0.122	0.061
5-6 พฤศจิกายน 2561	0.110	0.055
6-7 พฤศจิกายน 2561	0.130	0.065
7-8 พฤศจิกายน 2561	0.144	0.072
8-9 พฤศจิกายน 2561	0.138	0.069
9-10 พฤศจิกายน 2561	0.136	0.068
10-11 พฤศจิกายน 2561	0.136	0.068
11-12 พฤศจิกายน 2561	0.134	0.067
12-13 พฤศจิกายน 2561	0.128	0.064
13-14 พฤศจิกายน 2561	0.136	0.068
14-15 พฤศจิกายน 2561	0.134	0.067
15-16 พฤศจิกายน 2561	0.146	0.073
16-17 พฤศจิกายน 2561	0.122	0.061
17-18 พฤศจิกายน 2561	0.116	0.058
19-20 พฤศจิกายน 2561	0.126	0.063
20-21 พฤศจิกายน 2561	0.124	0.062
21-22 พฤศจิกายน 2561	0.112	0.056
22-23 พฤศจิกายน 2561	0.122	0.061
23-24 พฤศจิกายน 2561	0.142	0.071
24-25 พฤศจิกายน 2561	0.130	0.065
25-26 พฤศจิกายน 2561	0.128	0.064
26-27 พฤศจิกายน 2561	0.128	0.064
27-28 พฤศจิกายน 2561	0.138	0.069
28-29 พฤศจิกายน 2561	0.120	0.060
29-30 พฤศจิกายน 2561	0.128	0.064
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2561	0.132	0.066
1-2 ธันวาคม 2561	0.136	0.059
3-4 ธันวาคม 2561	0.146	0.070
4-5 ธันวาคม 2561	0.142	0.064
5-6 ธันวาคม 2561	0.130	0.058
6-7 ธันวาคม 2561	0.122	0.043
7-8 ธันวาคม 2561	0.138	0.051
8-9 ธันวาคม 2561	0.147	0.065
9-10 ธันวาคม 2561	0.136	0.060
10-11 ธันวาคม 2561	0.129	0.054
11-12 ธันวาคม 2561	0.132	0.056
12-13 ธันวาคม 2561	0.124	0.061
13-14 ธันวาคม 2561	0.135	0.064
14-15 ธันวาคม 2561	0.143	0.067
17-18 ธันวาคม 2561	0.138	0.063
18-19 ธันวาคม 2561	0.126	0.052
19-20 ธันวาคม 2561	0.133	0.059
20-21 ธันวาคม 2561	0.125	0.054
21-22 ธันวาคม 2561	0.128	0.058
22-23 ธันวาคม 2561	0.122	0.049
23-24 ธันวาคม 2561	0.143	0.062
24-25 ธันวาคม 2561	0.131	0.060
25-26 ธันวาคม 2561	0.147	0.064
26-27 ธันวาคม 2561	0.134	0.057
27-28 ธันวาคม 2561	0.138	0.060
28-29 ธันวาคม 2561	0.127	0.055
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
17-18 ธันวาคม 2561	0.138	0.063
18-19 ธันวาคม 2561	0.126	0.052
2-3 มกราคม 2562	0.187	0.090
3-4 มกราคม 2562	0.161	0.077
4-5 มกราคม 2562	0.167	0.080
5-6 มกราคม 2562	0.155	0.074
6-7 มกราคม 2562	0.175	0.084
7-8 มกราคม 2562	0.189	0.091
8-9 มกราคม 2562	0.183	0.088
9-10 มกราคม 2562	0.181	0.087
10-11 มกราคม 2562	0.179	0.087
15-16 มกราคม 2562	0.183	0.086
12-13 มกราคม 2562	0.175	0.083
13-14 มกราคม 2562	0.181	0.087
14-15 มกราคม 2562	0.173	0.084
15-16 มกราคม 2562	0.185	0.090
16-17 มกราคม 2562	0.164	0.078
17-18 มกราคม 2562	0.157	0.075
18-19 มกราคม 2562	0.178	0.083
19-20 มกราคม 2562	0.169	0.080
20-21 มกราคม 2562	0.165	0.079
21-22 มกราคม 2562	0.158	0.073
22-23 มกราคม 2562	0.167	0.080
23-24 มกราคม 2562	0.187	0.081
24-25 มกราคม 2562	0.175	0.075
25-26 มกราคม 2562	0.173	0.074
26-27 มกราคม 2562	0.169	0.074
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
27-28 มกราคม 2562	0.178	0.079
28-29 มกราคม 2562	0.165	0.070
29-30 มกราคม 2562	0.172	0.074
30-31 มกราคม 2562	0.177	0.076
31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2562	0.175	0.072
1-2 กุมภาพันธ์ 2562	0.112	0.056
2-3 กุมภาพันธ์ 2562	0.120	0.060
3-4 กุมภาพันธ์ 2562	0.136	0.068
4-5 กุมภาพันธ์ 2562	0.124	0.069
5-6 กุมภาพันธ์ 2562	0.104	0.050
6-7 กุมภาพันธ์ 2562	0.101	0.063
7-8 กุมภาพันธ์ 2562	0.102	0.070
8-9 กุมภาพันธ์ 2562	0.107	0.068
9-10 กุมภาพันธ์ 2562	0.113	0.069
10-11 กุมภาพันธ์ 2562	0.125	0.071
11-12 กุมภาพันธ์ 2562	0.121	0.073
12-13 กุมภาพันธ์ 2562	0.132	0.075
13-14 กุมภาพันธ์ 2562	0.138	0.062
14-15 กุมภาพันธ์ 2562	0.131	0.060
15-16 กุมภาพันธ์ 2562	0.142	0.085
16-17 กุมภาพันธ์ 2562	0.139	0.081
17-18 กุมภาพันธ์ 2562	0.124	0.079
18-19 กุมภาพันธ์ 2562	0.113	0.083
19-20 กุมภาพันธ์ 2562	0.121	0.074
20-21 กุมภาพันธ์ 2562	0.126	0.069
21-22 กุมภาพันธ์ 2562	0.111	0.068
22-23 กุมภาพันธ์ 2562	0.109	0.069
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
23-24 กุมภาพันธ์ 2562	0.114	0.077
24-25 กุมภาพันธ์ 2562	0.129	0.082
25-26 กุมภาพันธ์ 2562	0.131	0.045
26-27 กุมภาพันธ์ 2562	0.120	0.063
27-28 กุมภาพันธ์ 2562	0.123	0.067
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2562	0.119	0.060
1-2 มีนาคม 2562	0.126	0.070
2-3 มีนาคม 2562	0.134	0.074
3-4 มีนาคม 2562	0.150	0.082
4-5 มีนาคม 2562	0.138	0.083
5-6 มีนาคม 2562	0.118	0.064
6-7 มีนาคม 2562	0.115	0.077
7-8 มีนาคม 2562	0.116	0.084
8-9 มีนาคม 2562	0.121	0.082
9-10 มีนาคม 2562	0.127	0.083
10-11 มีนาคม 2562	0.139	0.085
11-12 มีนาคม 2562	0.135	0.087
12-13 มีนาคม 2562	0.146	0.089
13-14 มีนาคม 2562	0.152	0.076
14-15 มีนาคม 2562	0.145	0.074
15-16 มีนาคม 2562	0.156	0.099
16-17 มีนาคม 2562	0.153	0.095
17-18 มีนาคม 2562	0.138	0.093
18-19 มีนาคม 2562	0.127	0.097
19-20 มีนาคม 2562	0.135	0.088
20-21 มีนาคม 2562	0.140	0.083
21-22 มีนาคม 2562	0.125	0.082
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
22-23 มีนาคม 2562	0.123	0.083
24-25 มีนาคม 2562	0.143	0.096
25-26 มีนาคม 2562	0.145	0.059
26-27 มีนาคม 2562	0.134	0.077
27-28 มีนาคม 2562	0.137	0.081
28-29 มีนาคม 2562	0.133	0.074
29-30 มีนาคม 2562	0.125	0.063
30-31 มีนาคม 2562	0.134	0.067
31 มีนาคม-1 เมษายน 2562	0.127	0.065
1-2 เมษายน 2562	0.114	0.058
2-3 เมษายน 2562	0.122	0.062
3-4 เมษายน 2562	0.138	0.070
4-5 เมษายน 2562	0.126	0.071
5-6 เมษายน 2562	0.106	0.052
6-7 เมษายน 2562	0.103	0.065
7-8 เมษายน 2562	0.104	0.072
8-9 เมษายน 2562	0.109	0.070
9-10 เมษายน 2562	0.115	0.071
10-11 เมษายน 2562	0.127	0.073
11-12 เมษายน 2562	0.123	0.075
12-13 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์	หยุดวันสงกรานต์
13-14 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์	หยุดวันสงกรานต์
14-15 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์	หยุดวันสงกรานต์
15-16 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์	หยุดวันสงกรานต์
16-17 เมษายน 2562	หยุดวันสงกรานต์	หยุดวันสงกรานต์
17-18 เมษายน 2562	0.116	0.081
18-19 เมษายน 2562	0.115	0.085
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
19-20 เมษายน 2562	0.123	0.076
20-21 เมษายน 2562	0.128	0.071
21-22 เมษายน 2562	0.113	0.070
22-23 เมษายน 2562	0.111	0.071
23-24 เมษายน 2562	0.116	0.079
24-25 เมษายน 2562	0.131	0.084
25-26 เมษายน 2562	0.133	0.047
26-27 เมษายน 2562	0.122	0.065
27-28 เมษายน 2562	0.125	0.069
28-29 เมษายน 2562	0.121	0.062
29-30 เมษายน 2562	0.120	0.070
30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2562	0.127	0.080
1-2 พฤษภาคม 2562	0.144	0.061
2-3 พฤษภาคม 2562	0.152	0.065
3-4 พฤษภาคม 2562	0.168	0.073
4-5 พฤษภาคม 2562	0.156	0.074
5-6 พฤษภาคม 2562	0.136	0.055
6-7 พฤษภาคม 2562	0.133	0.068
7-8 พฤษภาคม 2562	0.134	0.075
8-9 พฤษภาคม 2562	0.139	0.073
9-10 พฤษภาคม 2562	0.145	0.074
10-11 พฤษภาคม 2562	0.157	0.076
11-12 พฤษภาคม 2562	0.153	0.078
12-13 พฤษภาคม 2562	0.164	0.080
13-14 พฤษภาคม 2562	0.170	0.067
14-15 พฤษภาคม 2562	0.154	0.065
15-16 พฤษภาคม 2562	0.153	0.090
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
16-17 พฤษภาคม 2562	0.151	0.086
17-18 พฤษภาคม 2562	0.146	0.084
18-19 พฤษภาคม 2562	0.145	0.088
19-20 พฤษภาคม 2562	0.153	0.079
20-21 พฤษภาคม 2562	0.158	0.074
18-19 มิถุนายน 2562	0.119	0.069
17-18 กรกฎาคม 2562	0.127	0.073
14-15 สิงหาคม 2562	0.126	0.074
11-12 กันยายน 2562	0.107	0.067
22-23 ตุลาคม 2562	0.106	0.065
18-19 พฤศจิกายน 2562	0.120	0.076
17-18 ธันวาคม 2562	0.121	0.078
21-22 มกราคม 2563	0.119	0.070
19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.121	0.069
25-26 มีนาคม 2563	0.218	0.026
4-5 เมษายน 2563	0.223	0.051
19-20 พฤษภาคม 2563	0.207	0.074
9-10 มิถุนายน 2563	0.101	0.074
15-16 กรกฎาคม 2563	0.108	0.069
20-21 สิงหาคม 2563	0.065	0.043
28-29 กันยายน 2563	0.048	0.024
24-25 ตุลาคม 2563	0.093	0.035
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.096	0.039
4-5 ธันวาคม 2563	0.102	0.044
12-13 มกราคม 2564	0.131	0.073
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.110	0.097
16-17 มีนาคม 2564	0.114	0.049
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
20-21 เมษายน 2564	0.118	0.070
30-31 พฤษภาคม 2564	0.079	0.022
7-8 มิถุนายน 2564	0.055	0.047
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
13-14 กันยายน 2561	0.109	0.070
9-10 ตุลาคม 2561	0.116	0.065
6-7 พฤศจิกายน 2561	0.118	0.067
11-12 ธันวาคม 2561	0.114	0.088
15-16 มกราคม 2562	0.133	0.059
6-7 กุมภาพันธ์ 2562	0.119	0.061
11-12 มีนาคม 2562	0.109	0.066
10-11 เมษายน 2562	0.123	0.073
14-15 พฤษภาคม 2562	0.121	0.079
18-19 มิถุนายน 2562	0.116	0.072
17-18 กรกฎาคม 2562	0.131	0.079
14-15 สิงหาคม 2562	0.100	0.063
11-12 กันยายน 2562	0.136	0.076
22-23 ตุลาคม 2562	0.105	0.057
18-19 พฤศจิกายน 2562	0.104	0.051
17-18 ธันวาคม 2562	0.105	0.053
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
17-18 ธันวาคม 2562	0.105	0.053
21-22 มกราคม 2563	0.120	0.070
19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.102	0.063
25-26 มีนาคม 2563	0.057	0.010
4-5 เมษายน 2563	0.070	0.022
20-21 พฤษภาคม 2563	0.092	0.028
10-11 มิถุนายน 2563	0.057	0.016
15-16 กรกฎาคม 2563	0.098	0.035
20-21 สิงหาคม 2563	0.029	0.011
28-29 กันยายน 2563	0.032	0.015
24-25 ตุลาคม 2563	0.028	0.012
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.050	0.020
4-5 ธันวาคม 2563	0.099	0.038
12-13 มกราคม 2564	0.098	0.037
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.051
16-17 มีนาคม 2564	0.100	0.047
20-21 เมษายน 2564	0.076	0.020
30-31 พฤษภาคม 2564	0.056	0.018
7-8 มิถุนายน 2564	0.047	0.026
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)		CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
22-23 กรกฎาคม 2561	0.91	0.0088	0.0107	0.0119	0.0174	5.46	22-23 กรกฎาคม 2561	-	-	-	-	-	-
22-23 สิงหาคม 2561	0.87	0.0076	0.0095	0.0117	0.0172	5.64	22-23 สิงหาคม 2561	-	-	-	-	-	-
13-14 กันยายน 2561	0.81	0.0073	0.0089	0.0121	0.0148	5.23	13-14 กันยายน 2561	0.58	0.0066	0.0079	0.0113	0.0135	4.30
9-10 ตุลาคม 2561	0.82	0.0067	0.0097	0.0124	0.0151	5.17	9-10 ตุลาคม 2561	0.65	0.0050	0.0058	0.0116	0.0138	5.03
6-7 พฤศจิกายน 2561	0.84	0.0074	0.0094	0.0125	0.0148	5.23	6-7 พฤศจิกายน 2561	0.82	0.0064	0.0075	0.0113	0.0134	5.18
11-12 ธันวาคม 2561	0.75	0.0066	0.0082	0.0122	0.0145	4.90	11-12 ธันวาคม 2561	0.71	0.0064	0.0076	0.0107	0.0120	4.85
มาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	-	มาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	-

- มาตรฐาน
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีฟอโรไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)		CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
15 มกราคม 2562	0.79	0.0073	0.0094	0.0138	0.0154	4.95	15 มกราคม 2562	0.74	0.0067	0.0084	0.0133	0.0142	4.88
6-7 กุมภาพันธ์ 2562	0.63	0.0044	0.0063	0.0136	0.0162	4.48	6-7 กุมภาพันธ์ 2562	0.62	0.0057	0.0075	0.0127	0.0150	4.08
13-14 มีนาคม 2562	0.59	0.0042	0.0057	0.0142	0.0162	5.03	11-12 มีนาคม 2562	0.65	0.0038	0.0052	0.0119	0.0139	4.04
8-9 เมษายน 2562	0.63	0.0044	0.0059	0.0172	0.0192	6.02	10-11 เมษายน 2562	0.57	0.0045	0.0059	0.0145	0.0165	5.01
15 พฤษภาคม 2562	0.65	0.0074	0.0089	0.0166	0.0201	6.35	15 พฤษภาคม 2562	0.59	0.0065	0.0079	0.0164	0.0199	5.38
19 มิถุนายน 2562	0.59	0.0076	0.0091	0.0167	0.0202	5.47	19 มิถุนายน 2562	0.61	0.0061	0.0068	0.0142	0.0178	4.87
17-18 กรกฎาคม 2562	0.62	0.0086	0.0098	0.0158	0.0207	5.53	17-18 กรกฎาคม 2562	0.59	0.0084	0.0097	0.0170	0.0203	4.47
14-15 สิงหาคม 2562	0.60	0.0062	0.0074	0.0207	0.0226	5.70	14-15 สิงหาคม 2562	0.66	0.0079	0.0085	0.0145	0.0193	4.99
11-12 กันยายน 2562	0.65	0.0237	0.0259	0.0114	0.0132	5.78	11-12 กันยายน 2562	0.66	0.0081	0.0088	0.0111	0.0127	5.02
22-23 ตุลาคม 2562	0.69	0.0187	0.0209	0.0136	0.0152	5.20	22-23 ตุลาคม 2562	0.63	0.0085	0.0092	0.0106	0.0122	5.01
18-19 พฤศจิกายน 2562	0.67	0.0176	0.0198	0.0125	0.0141	3.69	18-19 พฤศจิกายน 2562	0.63	0.0083	0.0093	0.0103	0.0124	3.25
17-18 ธันวาคม 2562	0.65	0.0177	0.0199	0.0126	0.0142	3.70	17-18 ธันวาคม 2562	0.66	0.0084	0.0094	0.0104	0.0125	3.29
มาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	-	มาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	-

- มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีการกระจายตัวในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

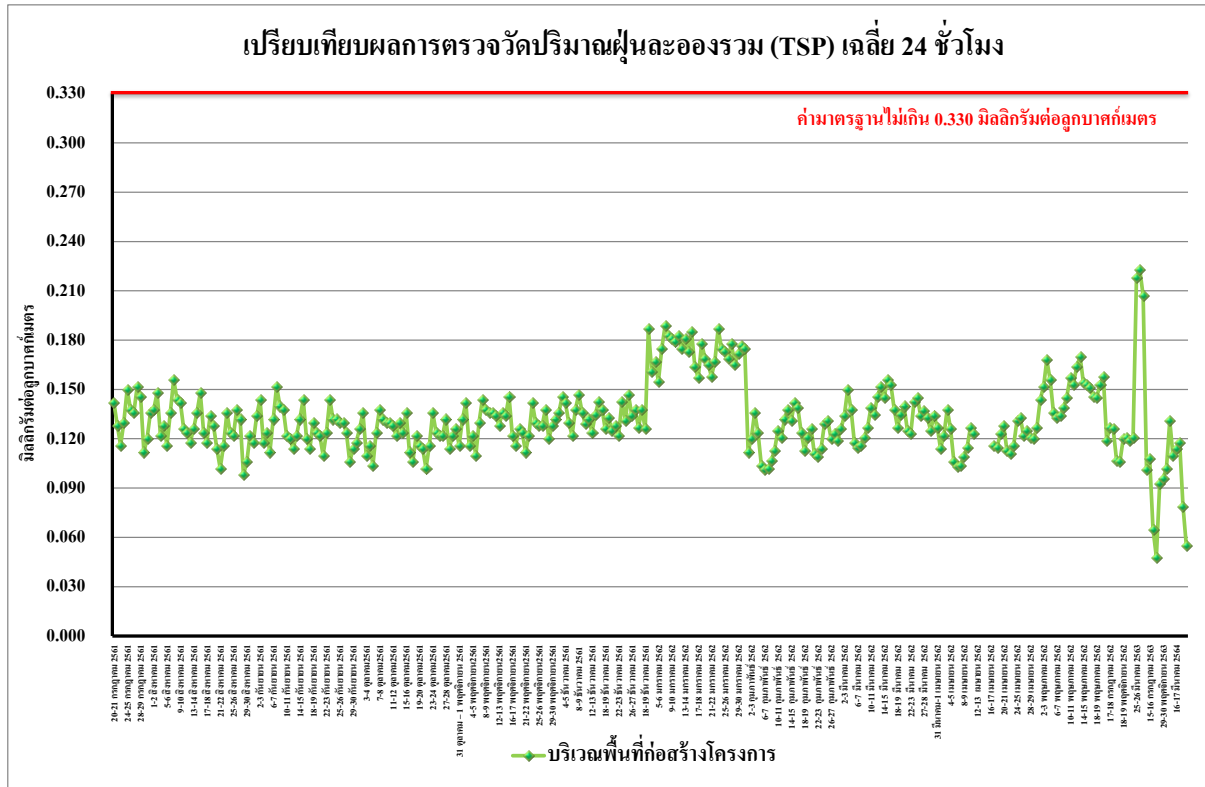
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)		CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
21-22 มกราคม 2563	0.68	0.0157	0.0179	0.0098	0.0147	3.78	21-22 มกราคม 2563	0.67	0.0104	0.0114	0.0116	0.0176	3.30
19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.67	0.0159	0.0181	0.0139	0.0423	3.71	19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.59	0.0106	0.0116	0.0141	0.0164	3.70
25-26 มีนาคม 2563	0.59	0.0111	0.0126	0.0142	0.0168	3.64	25-26 มีนาคม 2563	0.54	0.0107	0.0118	0.0138	0.0162	3.20
4-5 เมษายน 2563	0.62	0.0109	0.0125	0.0148	0.0168	3.76	4-5 เมษายน 2563	0.58	0.0105	0.0121	0.0141	0.0161	3.31
19-20 พฤษภาคม 2563	0.72	0.0105	0.0122	0.0149	0.0172	3.24	20-21 พฤษภาคม 2563	0.55	0.0101	0.0120	0.0140	0.0163	3.07
9-10 มิถุนายน 2563	0.63	0.0084	0.0127	0.0146	0.0170	3.03	10-11 มิถุนายน 2563	0.65	0.0036	0.0057	0.0136	0.0149	3.16
15-16 กรกฎาคม 2563	0.65	0.0077	0.0113	0.0146	0.0177	3.10	15-16 กรกฎาคม 2563	0.59	0.0177	0.0066	0.0143	0.0160	3.04
20-21 สิงหาคม 2563	0.56	0.0053	0.0067	0.0152	0.0168	3.15	20-21 สิงหาคม 2563	0.67	0.0037	0.0050	0.0118	0.0134	4.28
28-29 กันยายน 2563	0.84	0.0050	0.0064	0.0148	0.0160	3.32	28-29 กันยายน 2563	0.70	0.0048	0.0061	0.0133	0.0148	3.19
24-25 ตุลาคม 2563	0.69	0.0051	0.0063	0.0147	0.0159	3.30	24-25 ตุลาคม 2563	0.65	0.0032	0.0037	0.0141	0.0164	3.22
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.84	0.0058	0.0074	0.0145	0.0164	3.94	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.76	0.0045	0.0060	0.0139	0.0150	3.62
4-5 ธันวาคม 2563	0.81	0.0056	0.0069	0.0149	0.0162	3.88	4-5 ธันวาคม 2563	0.70	0.0045	0.0057	0.0144	0.0159	3.77
มาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	-	มาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	-

- มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

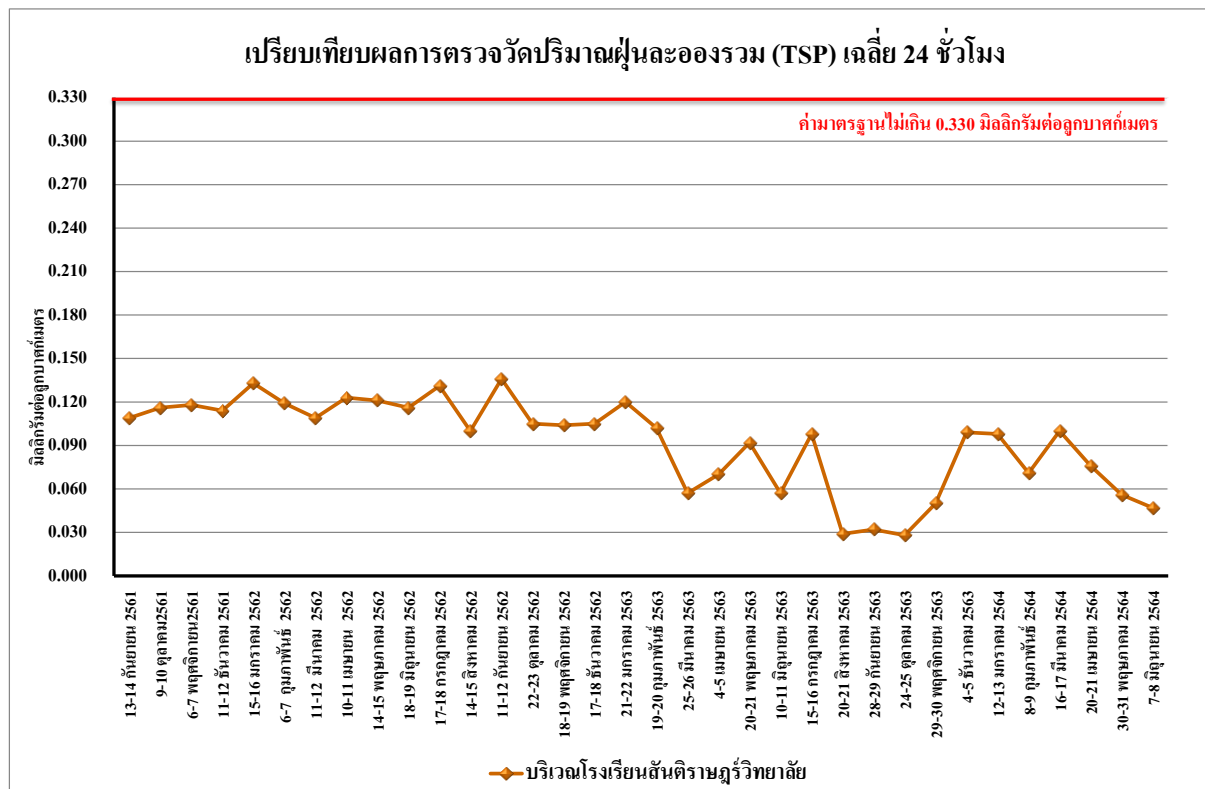
ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-ธันวาคม 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ						วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)		CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
12-13 มกราคม 2564	1.45	0.0053	0.0067	0.0149	0.0163	2.10	12-13 มกราคม 2564	0.98	0.0048	0.0060	0.0144	0.0158	2.24
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	1.20	0.0055	0.0069	0.0147	0.0177	3.66	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	1.10	0.0049	0.0060	0.0144	0.0159	3.20
16-17 มีนาคม 2564	1.08	0.0053	0.0065	0.0146	0.0163	4.10	16-17 มีนาคม 2564	0.98	0.0051	0.0063	0.0133	0.0148	3.64
20-21 เมษายน 2564	1.15	0.0057	0.0093	0.0155	0.0196	6.72	20-21 เมษายน 2564	0.62	0.0047	0.0059	0.0143	0.0156	5.56
30-31 พฤษภาคม 2564	0.66	0.0051	0.0066	0.0153	0.0182	7.15	30-31 พฤษภาคม 2564	0.64	0.0040	0.0050	0.0132	0.0148	6.81
7-8 มิถุนายน 2564	0.58	0.0052	0.0065	0.0155	0.0179	7.55	7-8 มิถุนายน 2564	0.49	0.0049	0.0060	0.0141	0.0158	5.84
มาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	-	มาตรฐาน	≤30 ^{1/}	≤0.12 ^{2/}	≤0.30 ^{3/}	-	≤0.17 ^{4/}	-

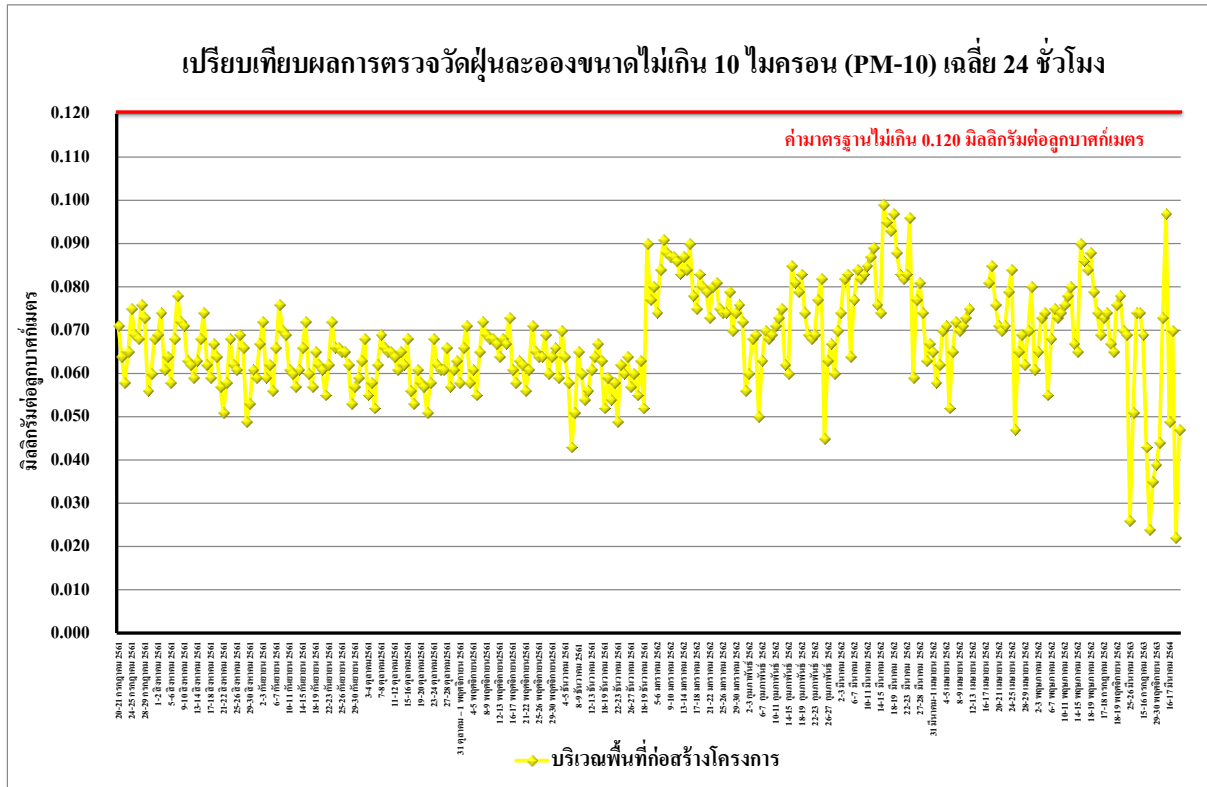
มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

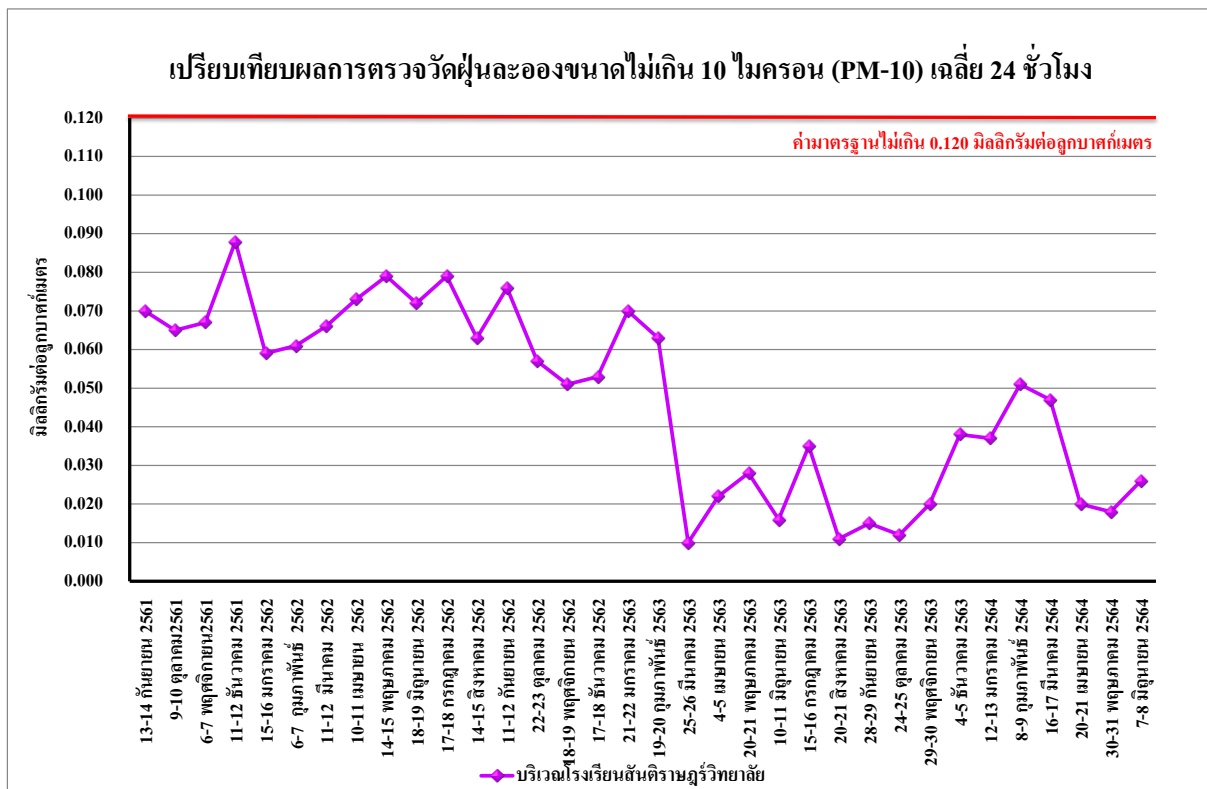


รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564



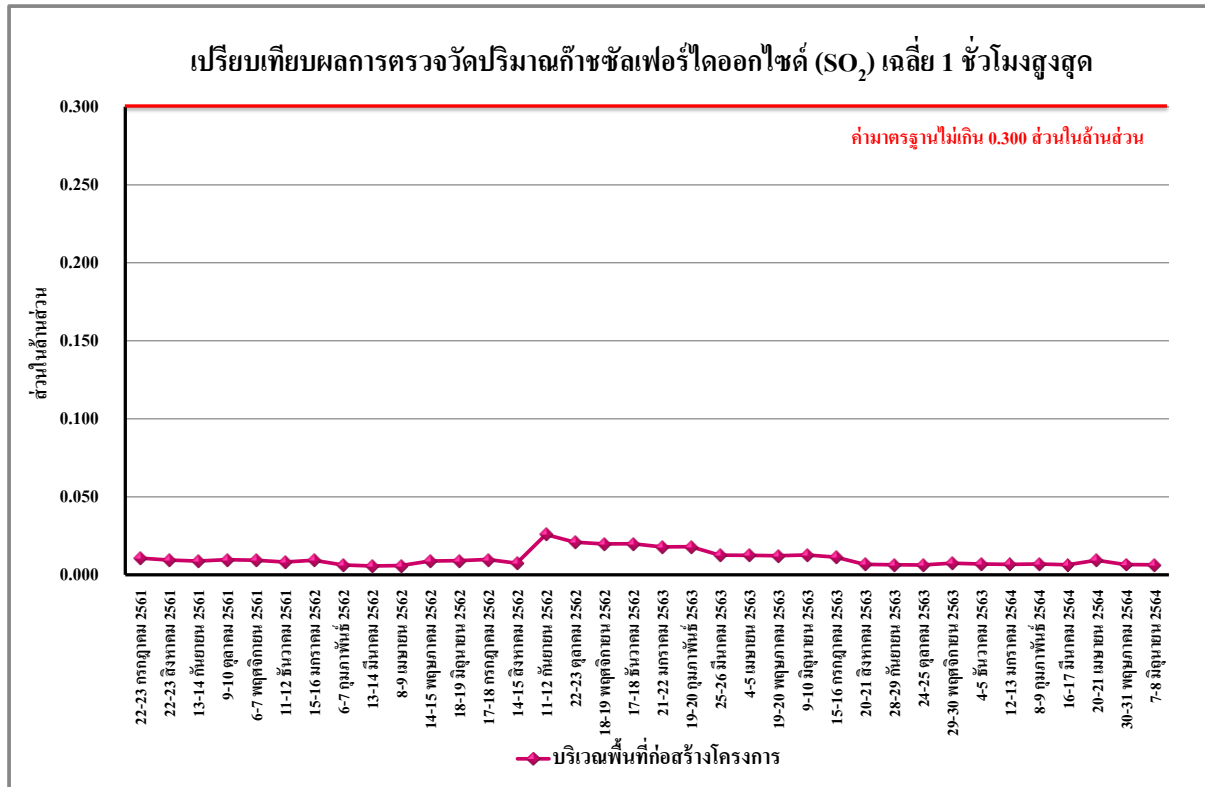
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

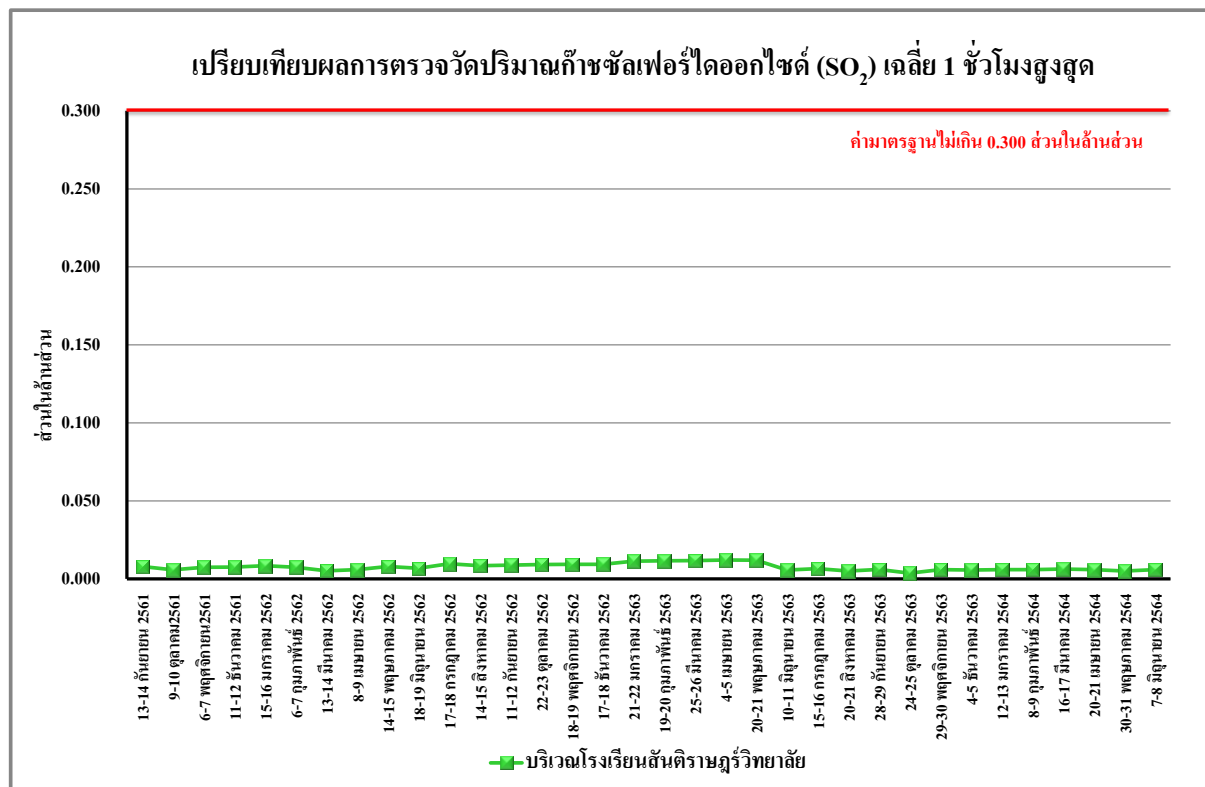


รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564



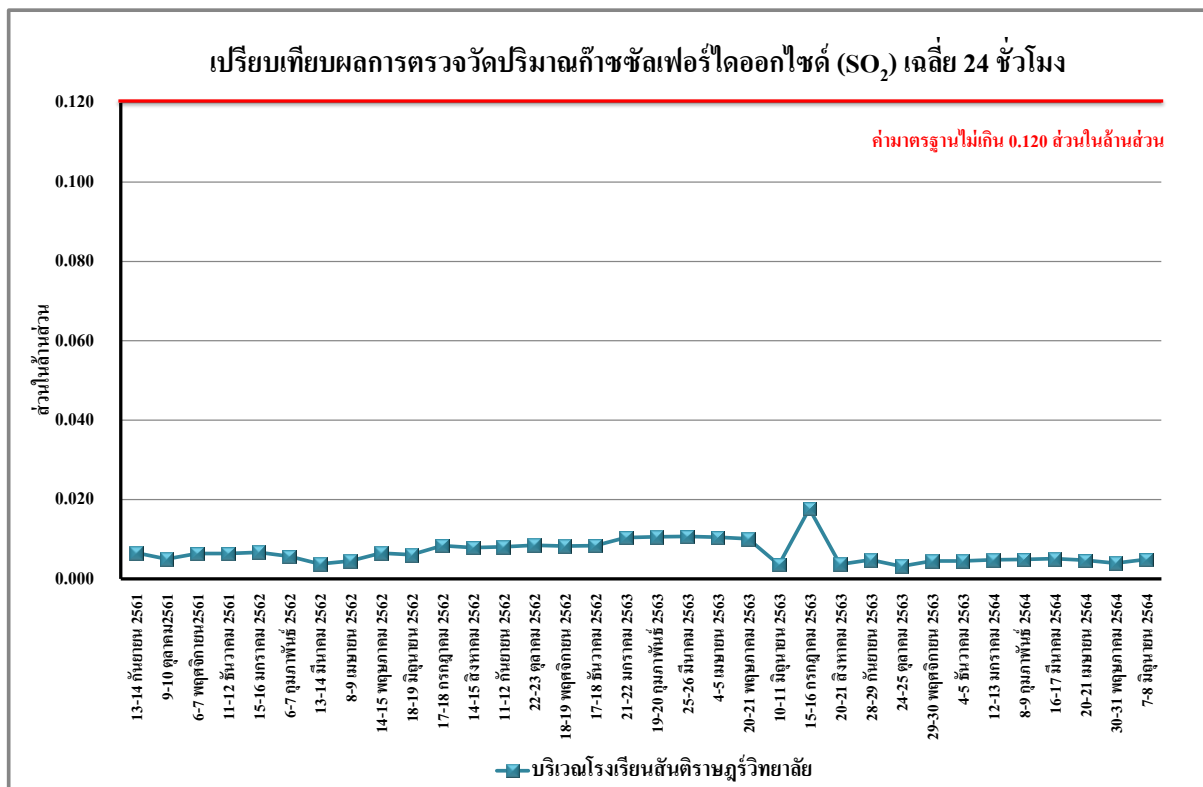
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



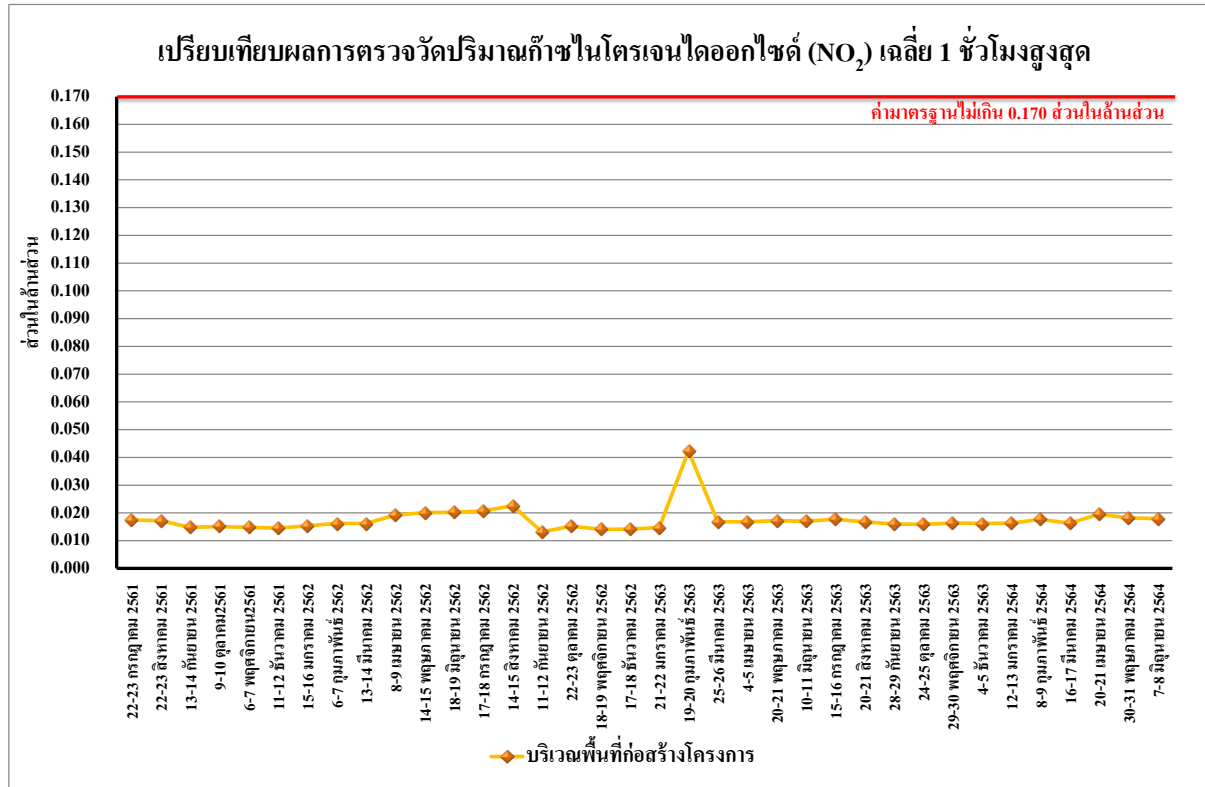
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564



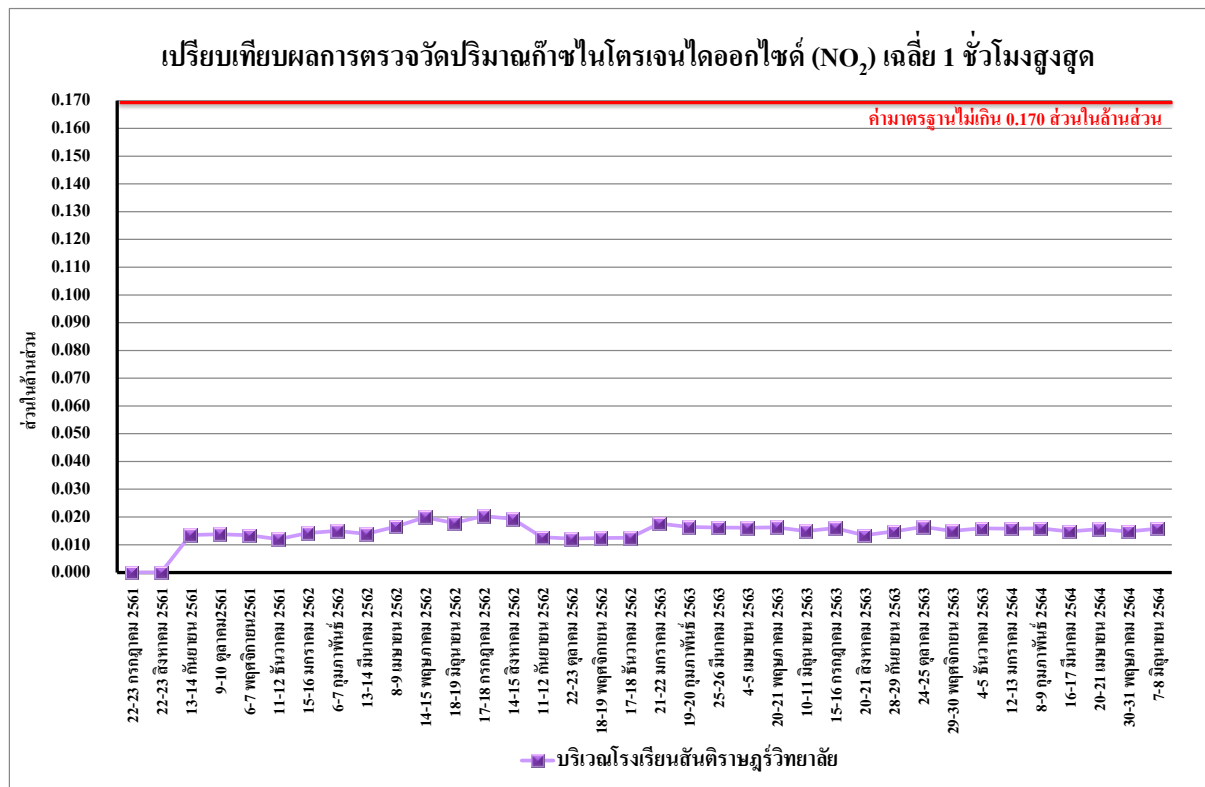
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



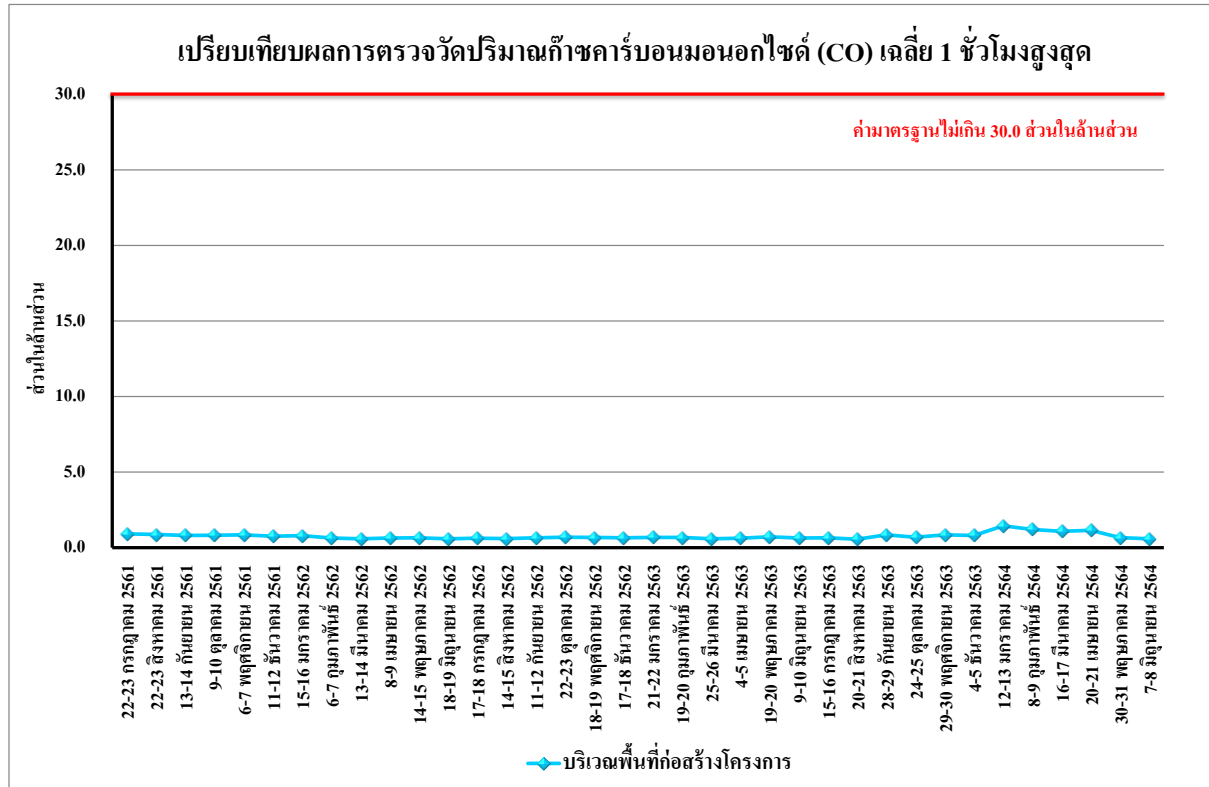
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564



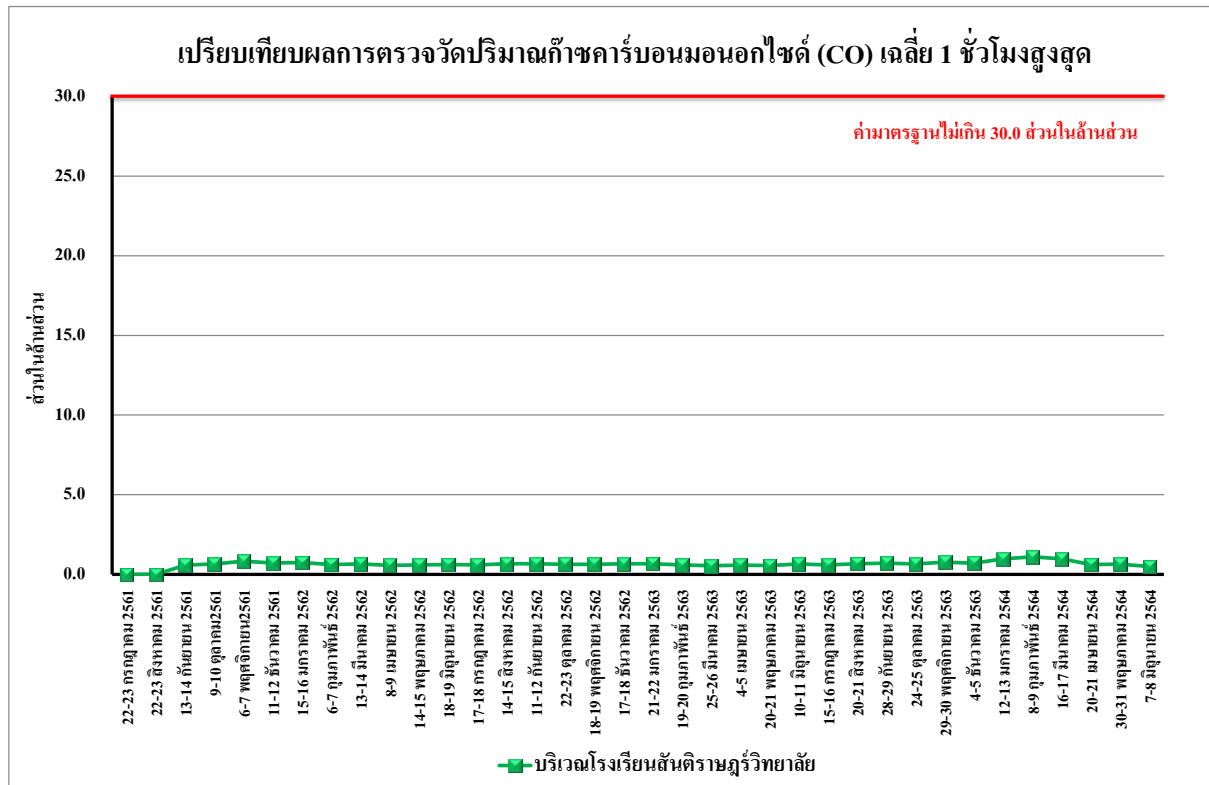
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



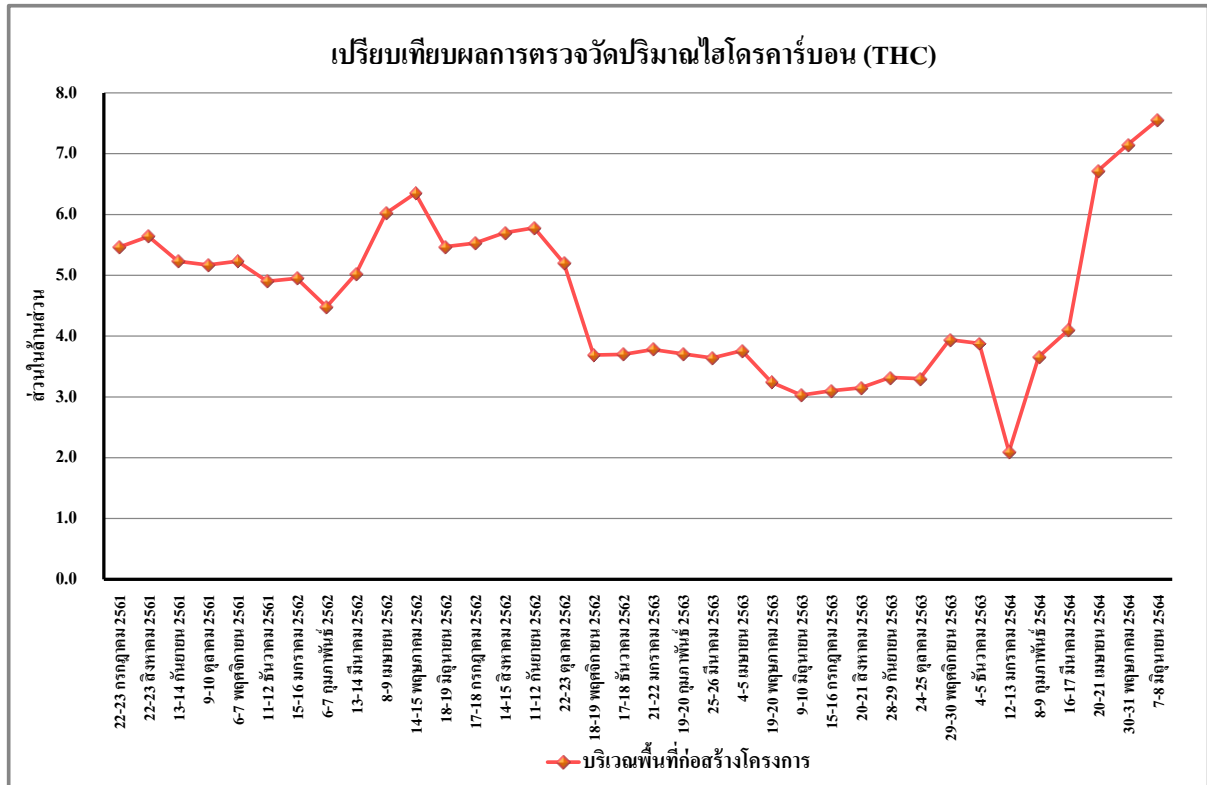
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564



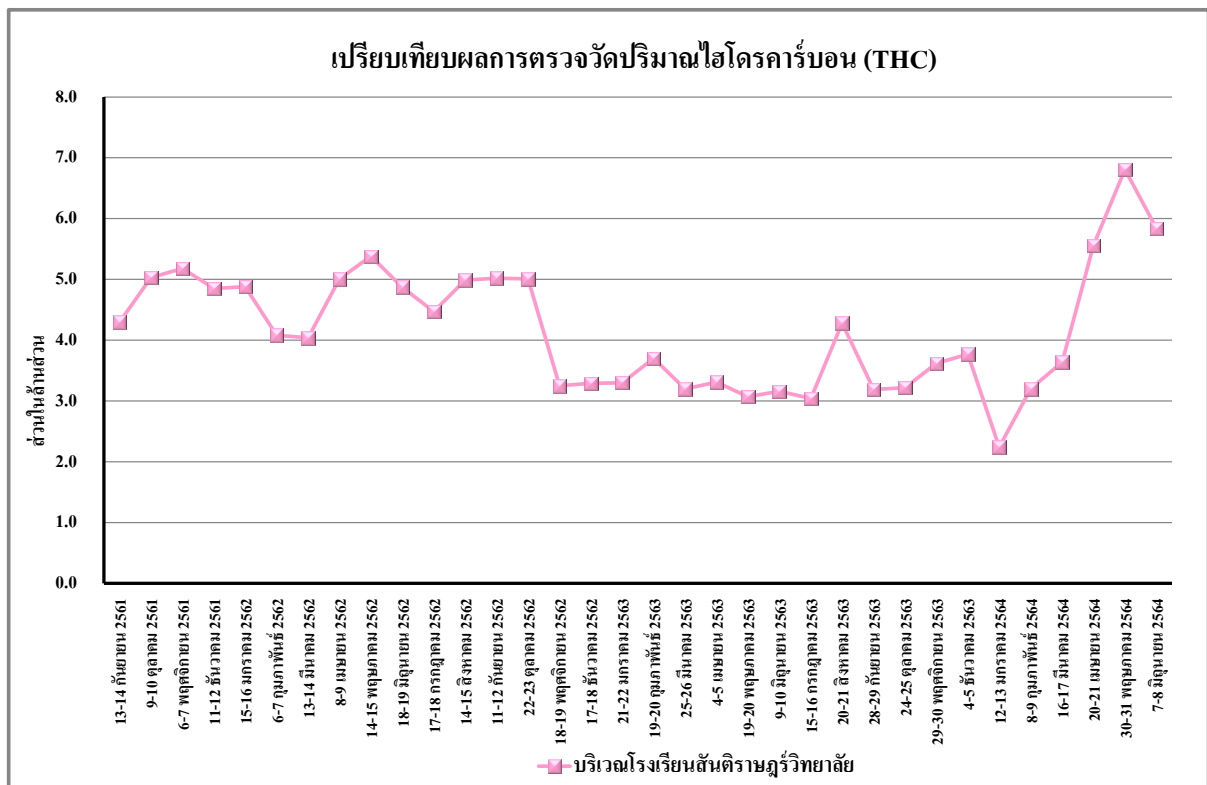
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-24 ถึง 4.4-28 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
12-13 มกราคม 2564	64.1	108.9	50.5	7.5
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	64.9	104.0	50.7	5.2
16-17 มีนาคม 2564	65.2	105.1	50.5	4.9
20-21 เมษายน 2564	63.5	94.8	54.8	4.4
30-31 พฤษภาคม 2564	59.4	93.0	52.2	5.5
7-8 มิถุนายน 2564	64.3	100.5	51.2	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

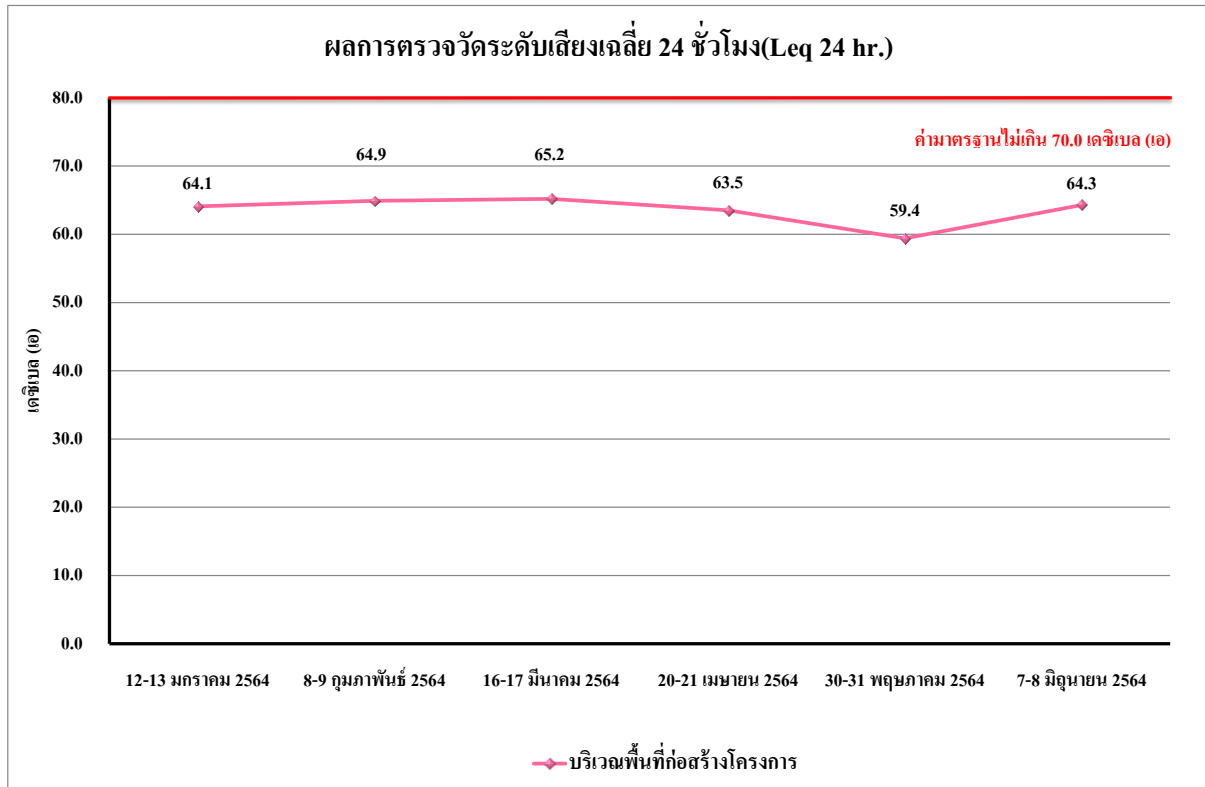
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย		
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
12-13 มกราคม 2564	63.1	91.6	53.3
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	59.6	89.6	48.3
16-17 มีนาคม 2564	62.0	99.9	49.2
19-20 เมษายน 2564	59.4	92.4	48.4
30-31 พฤษภาคม 2564	57.5	92.9	44.7
7-8 มิถุนายน 2564	59.1	91.5	53.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-

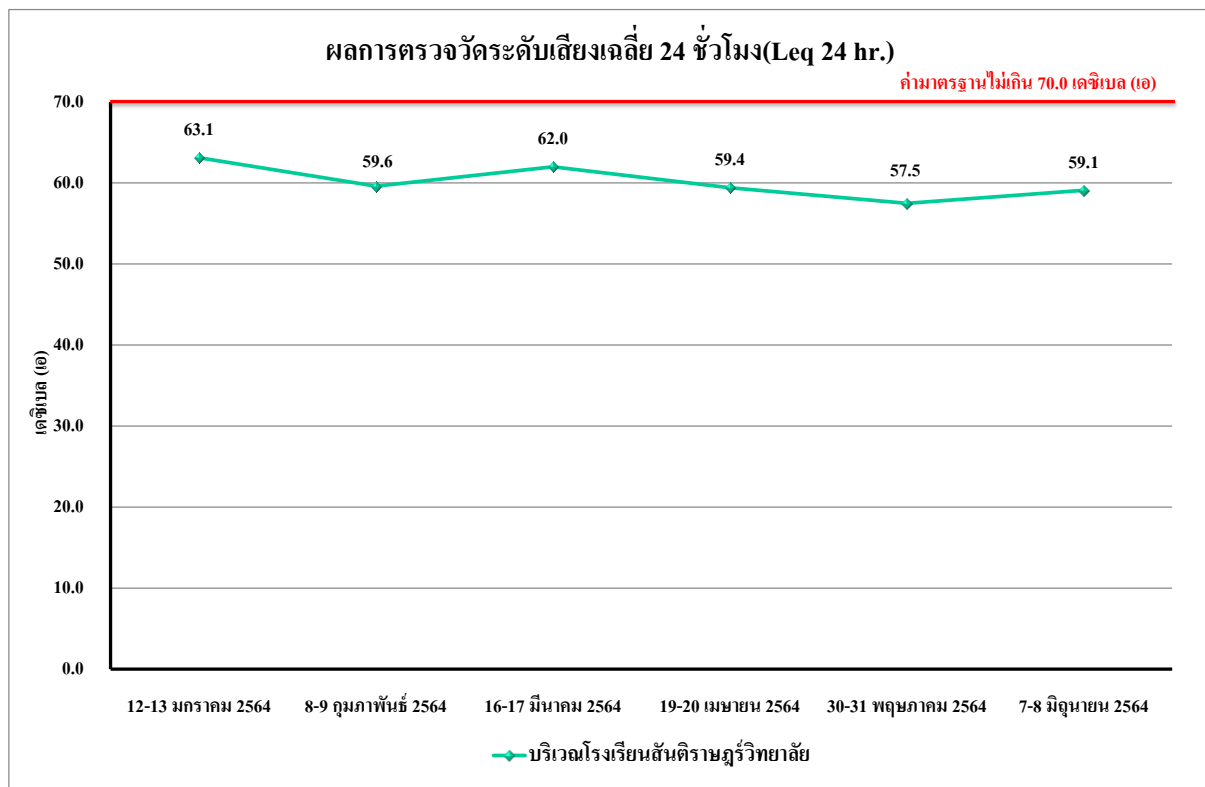
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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



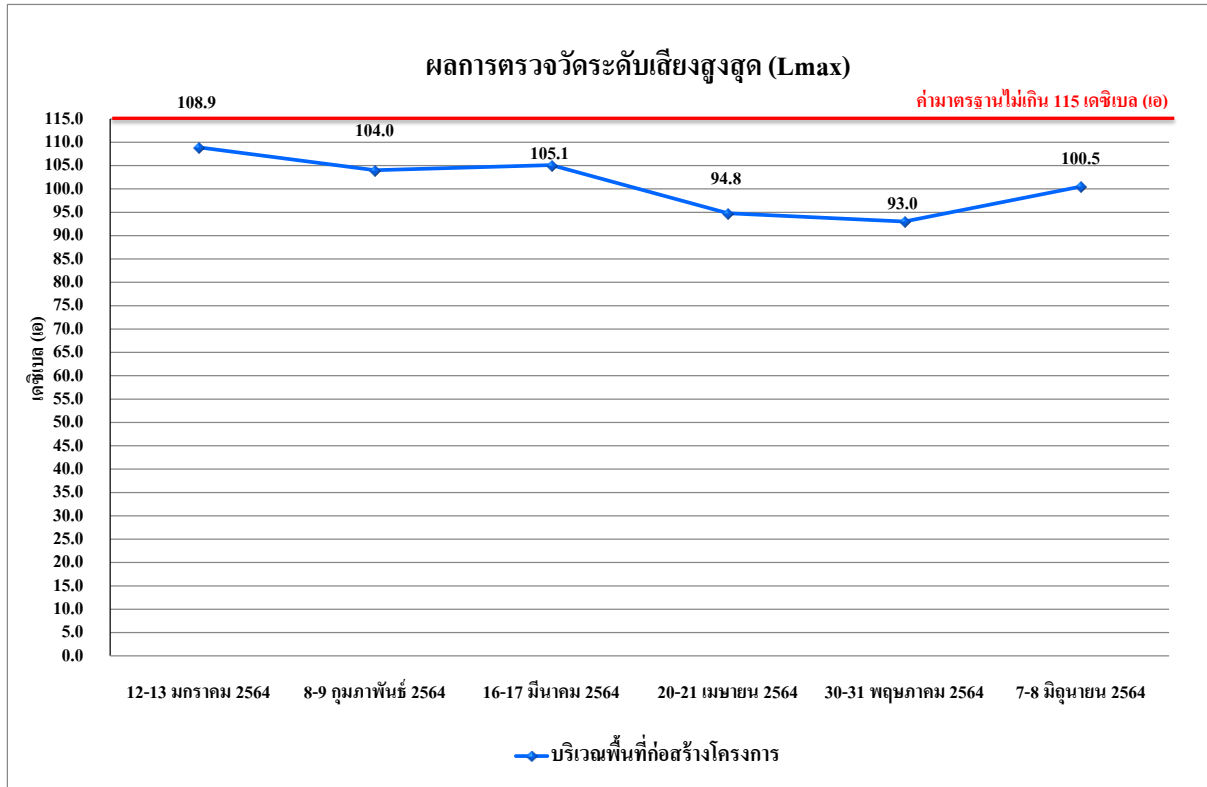
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

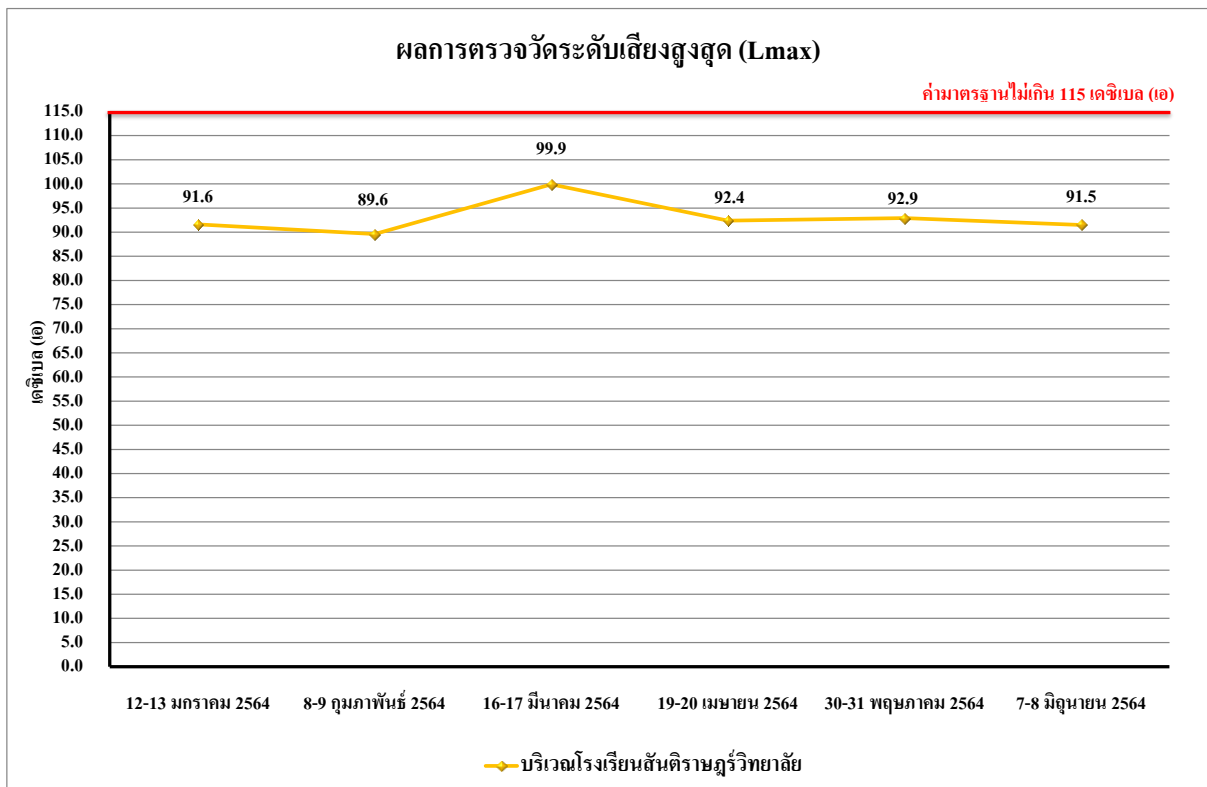


รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

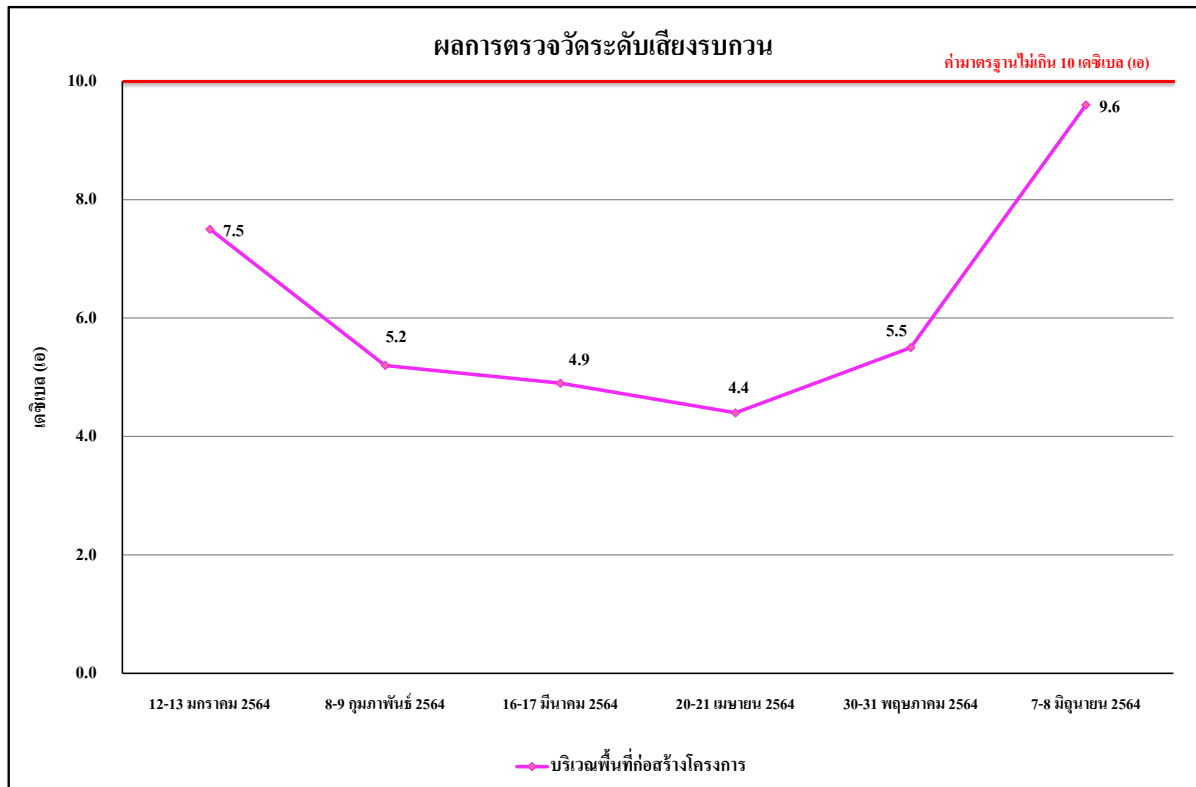
บริเวณ โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ BTS Phayathai Complex (ระยะก่อสร้าง) ดำเนินการตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564 และบริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564 พบว่าระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดยกเว้นบางช่วงเวลาที่เกินค่าเกณฑ์มาตรฐานและบริเวณบริเวณพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 ถึง ตารางที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-29 ถึง รูปที่ 4.4-33

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
20 กรกฎาคม 2561	55.9	93.1	38.3	2.1
21 กรกฎาคม 2561	58.5	94.8	44.3	7.2
22 กรกฎาคม 2561	59.5	99.2	35.7	9.5
23 กรกฎาคม 2561	60.0	96.6	41.5	9.6
24 กรกฎาคม 2561	58.4	98.4	42.5	7.1
25 กรกฎาคม 2561	57.9	96.3	41.2	5.7
26 กรกฎาคม 2561	59.2	94.2	39.5	0.2
27 กรกฎาคม 2561	56.6	96.7	36.1	7.3
28 กรกฎาคม 2561	59.0	89.5	34.4	6.1
29 กรกฎาคม 2561	60.3	92.4	50.0	6.8
30 กรกฎาคม 2561	60.9	89.0	48.4	7.0
31 กรกฎาคม 2561	59.4	95.5	42.0	6.9
1 สิงหาคม 2561	55.9	93.1	38.3	7.2
2 สิงหาคม 2561	58.5	94.8	44.3	0.0
3 สิงหาคม 2561	59.5	99.2	35.7	0.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
4 สิงหาคม 2561	60.0	96.6	41.5	2.9
5 สิงหาคม 2561	58.4	98.4	42.5	0.0
6 สิงหาคม 2561	57.9	96.3	41.2	3.1
7 สิงหาคม 2561	59.2	94.2	39.5	7.6
8 สิงหาคม 2561	56.6	96.7	36.1	6.1
9 สิงหาคม 2561	59.0	89.5	34.4	6.5
10 สิงหาคม 2561	60.3	92.4	50.0	8.9
11 สิงหาคม 2561	65.6	96.7	49.5	9.6
12 สิงหาคม 2561	60.7	91.8	51.7	0.0
13 สิงหาคม 2561	67.6	94.6	52.5	9.1
14 สิงหาคม 2561	65.6	101.0	51.4	8.1
15 สิงหาคม 2561	69.7	102.9	50.0	6.5
16 สิงหาคม 2561	68.5	95.6	50.8	2.2
17 สิงหาคม 2561	69.3	107.0	48.6	0.0
18 สิงหาคม 2561	70.0	108.3	47.3	7.8
19 สิงหาคม 2561	66.9	99.0	47.4	4.4
20 สิงหาคม 2561	68.3	105.1	49.4	5.9
21 สิงหาคม 2561	69.0	111.7	52.3	8.6
21 สิงหาคม 2561	69.0	111.7	52.3	8.6
22 สิงหาคม 2561	65.0	95.2	49.5	0.0
23 สิงหาคม 2561	68.5	100.0	55.0	5.0
24 สิงหาคม 2561	68.0	105.5	53.5	1.8
25 สิงหาคม 2561	65.2	99.8	53.1	0.0
26 สิงหาคม 2561	63.6	97.0	50.1	0.0
27 สิงหาคม 2561	67.9	98.9	51.3	6.4
28 สิงหาคม 2561	64.9	88.7	52.7	4.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
29 สิงหาคม 2561	64.4	96.8	51.6	0.0
30 สิงหาคม 2561	65.6	105.3	49.0	0.0
31 สิงหาคม 2561	64.4	95.8	50.2	0.0
1 กันยายน 2561	64.0	97.2	51.1	8.9
2 กันยายน 2561	61.3	92.0	50.7	5.2
3 กันยายน 2561	60.3	96.1	49.0	6.9
4 กันยายน 2561	63.7	95.9	47.0	8.6
5 กันยายน 2561	63.9	97.1	49.9	9.2
6 กันยายน 2561	64.3	97.4	50.1	9.0
7 กันยายน 2561	64.0	95.1	50.2	7.6
8 กันยายน 2561	63.8	100.2	50.0	7.6
9 กันยายน 2561	61.6	101.1	49.7	3.7
10 กันยายน 2561	62.4	105.6	48.0	5.6
11 กันยายน 2561	63.8	96.1	49.9	5.2
12 กันยายน 2561	66.6	99.3	52.2	9.0
13 กันยายน 2561	66.8	100.2	46.5	9.4
14 กันยายน 2561	63.7	98.5	47.6	5.5
15 กันยายน 2561	63.8	100.4	48.0	5.3
16 กันยายน 2561	62.0	100.1	49.5	0.0
17 กันยายน 2561	64.5	95.8	51.6	3.9
18 กันยายน 2561	64.0	97.9	50.1	2.7
19 กันยายน 2561	65.4	102.4	47.4	4.6
20 กันยายน 2561	66.2	108.5	48.1	5.1
21 กันยายน 2561	63.6	99.3	48.2	3.6
22 กันยายน 2561	65.2	106.1	48.8	5.5
23 กันยายน 2561	62.4	90.6	46.9	3.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
24 กันยายน 2561	62.3	104.6	51.7	3.2
25 กันยายน 2561	63.9	100.1	48.2	9.4
26 กันยายน 2561	64.2	95.8	47.6	8.0
27 กันยายน 2561	63.5	100.2	45.8	8.6
28 กันยายน 2561	62.6	99.7	46.6	9.7
29 กันยายน 2561	63.9	95.8	47.4	6.5
30 กันยายน 2561	64.1	90.9	52.7	8.7
1 ตุลาคม 2561	64.1	95.2	48.0	8.1
2 ตุลาคม 2561	59.2	90.3	50.2	0.0
3 ตุลาคม 2561	64.8	92.1	50.7	6.1
4 ตุลาคม 2561	64.4	96.9	41.1	2.8
5 ตุลาคม 2561	65.0	104.5	42.0	6.2
6 ตุลาคม 2561	64.8	107.8	47.7	8.3
7 ตุลาคม 2561	63.2	97.4	49.0	7.6
8 ตุลาคม 2561	66.7	102.0	45.5	8.2
9 ตุลาคม 2561	65.3	97.0	46.7	6.3
10 ตุลาคม 2561	64.1	98.8	47.2	3.8
11 ตุลาคม 2561	66.4	97.7	50.3	7.5
12 ตุลาคม 2561	67.0	94.6	48.6	6.2
13 ตุลาคม 2561	63.9	96.6	46.4	7.8
14 ตุลาคม 2561	58.9	88.5	48.6	0.0
15 ตุลาคม 2561	63.9	97.2	47.8	8.5
16 ตุลาคม 2561	66.3	101.4	48.5	8.7
17 ตุลาคม 2561	65.5	94.1	48.6	7.7
18 ตุลาคม 2561	65.2	101.6	51.6	9.9
19 ตุลาคม 2561	64.7	97.9	48.1	8.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
20 ตุลาคม2561	63.2	97.8	44.7	7.0
21 ตุลาคม2561	63.4	90.8	50.2	4.8
18 ตุลาคม2561	65.2	101.6	51.6	9.9
19 ตุลาคม2561	64.7	97.9	48.1	8.3
20 ตุลาคม2561	63.2	97.8	44.7	7.0
21 ตุลาคม2561	63.4	90.8	50.2	4.8
22 ตุลาคม2561	66.9	98.4	49.8	7.4
23 ตุลาคม2561	64.9	97.7	49.1	1.3
24 ตุลาคม2561	65.5	95.9	46.0	1.8
25 ตุลาคม2561	63.9	96.1	45.7	0.0
26 ตุลาคม2561	65.7	99.6	48.4	4.8
27 ตุลาคม2561	63.1	98.8	50.2	1.1
28 ตุลาคม2561	62.5	91.6	50.6	0.0
29 ตุลาคม2561	64.0	98.4	48.7	1.3
30 ตุลาคม2561	64.6	98.1	50.4	4.9
31 ตุลาคม2561	64.2	96.0	47.5	2.0
1 พฤศจิกายน 2561	65.6	100.7	46.4	8.3
2 พฤศจิกายน 2561	65.9	99.6	47.3	9.2
3 พฤศจิกายน 2561	65.8	97.5	48.0	9.3
4 พฤศจิกายน 2561	63.5	98.9	47.8	5.2
5 พฤศจิกายน 2561	65.7	97.6	49.0	7.2
6 พฤศจิกายน 2561	66.1	95.1	48.7	7.7
7 พฤศจิกายน 2561	64.6	98.1	46.6	5.9
8 พฤศจิกายน 2561	64.6	98.4	46.9	5.4
9 พฤศจิกายน 2561	64.6	93.3	46.9	4.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
10 พฤศจิกายน 2561	64.2	93.7	50.5	5.5
11 พฤศจิกายน 2561	61.2	89.4	49.2	0.0
12 พฤศจิกายน 2561	65.8	102.3	45.1	7.7
13 พฤศจิกายน 2561	66.2	98.1	45.2	9.8
14 พฤศจิกายน 2561	64.4	96.7	45.4	8.1
15 พฤศจิกายน 2561	64.2	92.1	44.8	5.9
16 พฤศจิกายน 2561	64.4	96.7	45.3	6.2
17 พฤศจิกายน 2561	64.3	92.5	48.6	5.9
18 พฤศจิกายน 2561	62.5	96.3	46.5	4.2
19 พฤศจิกายน 2561	64.0	95.7	49.6	0.0
20 พฤศจิกายน 2561	65.1	98.7	48.3	1.8
21 พฤศจิกายน 2561	66.0	100.2	49.9	1.2
22 พฤศจิกายน 2561	67.5	103.2	53.7	9.5
23 พฤศจิกายน 2561	65.5	95.4	46.9	2.0
24 พฤศจิกายน 2561	65.6	97.3	50.1	0.5
25 พฤศจิกายน 2561	61.9	90.7	49.2	0.0
26 พฤศจิกายน 2561	66.3	96.9	47.0	5.5
27 พฤศจิกายน 2561	64.4	99.7	48.0	2.0
28 พฤศจิกายน 2561	65.8	91.3	52.1	1.8
29 พฤศจิกายน 2561	65.8	91.1	47.8	7.5
30 พฤศจิกายน 2561	65.5	94.8	48.9	2.0
1 ธันวาคม 2561	64.0	101.4	46.5	0.3
2 ธันวาคม 2561	67.8	102.7	47.0	7.7
3 ธันวาคม 2561	63.5	97.5	43.4	0.0
4 ธันวาคม 2561	64.1	101.4	53.7	0.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4- 4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
5 ธันวาคม 2561	68.1	99.8	64.6	6.7
6 ธันวาคม 2561	67.1	100.3	50.0	3.3
7 ธันวาคม 2561	65.4	101.6	50.7	3.5
8 ธันวาคม 2561	63.3	95.5	44.9	0.1
9 ธันวาคม 2561	61.0	99.7	47.0	0.0
10 ธันวาคม 2561	60.9	103.8	49.9	0.0
11 ธันวาคม 2561	61.9	98.3	47.1	6.2
12 ธันวาคม 2561	62.0	100.6	48.3	3.9
13 ธันวาคม 2561	65.8	97.8	45.6	6.8
14 ธันวาคม 2561	63.8	98.6	53.1	1.0
15 ธันวาคม 2561	64.4	100.8	46.4	9.5
16 ธันวาคม 2561	64.6	98.1	48.9	9.7
17 ธันวาคม 2561	63.5	100.3	40.6	9.7
18 ธันวาคม 2561	60.1	99.8	49.8	0.0
19 ธันวาคม 2561	65.0	101.1	49.2	9.8
20 ธันวาคม 2561	64.0	99.3	48.6	9.1
21 ธันวาคม 2561	64.1	96.8	42.9	9.2
22 ธันวาคม 2561	65.1	97.8	46.4	0.0
23 ธันวาคม 2561	65.7	99.4	48.8	2.4
24 ธันวาคม 2561	63.1	104.1	48.6	0.0
25 ธันวาคม 2561	63.2	98.7	47.9	0.0
26 ธันวาคม 2561	65.5	98.5	45.1	1.9
27 ธันวาคม 2561	64.3	102.2	47.8	0.0
28 ธันวาคม 2561	66.1	98.1	52.8	0.0
29 ธันวาคม 2561	62.9	101.1	48.4	0.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
2 มกราคม 2562	62.0	96.7	42.5	3.9
3 มกราคม 2562	60.6	99.1	48.6	0.0
4 มกราคม 2562	65.8	101.2	49.8	8.7
5 มกราคม 2562	63.5	102.8	49.0	6.3
6 มกราคม 2562	59.7	95.8	40.9	0.0
7 มกราคม 2562	61.6	103.6	48.9	3.8
8 มกราคม 2562	63.3	102.3	44.9	8.5
9 มกราคม 2562	61.9	105.9	48.9	3.8
10 มกราคม 2562	63.6	102.4	49.1	8.2
11 มกราคม 2562	63.5	102.0	48.3	6.7
12 มกราคม 2562	61.4	105.3	47.3	8.8
13 มกราคม 2562	60.4	97.7	42.4	6.0
14 มกราคม 2562	62.3	102.9	47.5	8.0
15 มกราคม 2562	62.3	104.3	49.8	3.6
16 มกราคม 2562	62.1	104.8	47.1	3.6
17 มกราคม 2562	63.0	100.4	48.3	9.9
18 มกราคม 2562	59.4	98.4	49.0	1.2
19 มกราคม 2562	61.7	99.8	48.9	9.9
20 มกราคม 2562	59.5	91.2	43.8	7.2
21 มกราคม 2562	61.0	97.7	45.8	3.6
22 มกราคม 2562	60.7	99.5	47.9	6.9
23 มกราคม 2562	60.0	100.2	47.8	2.6
24 มกราคม 2562	62.0	102.0	46.6	9.7
25 มกราคม 2562	61.1	103.1	47.9	3.2
26 มกราคม 2562	60.0	99.6	43.6	6.5
27 มกราคม 2562	59.3	88.4	47.4	7.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
28 มกราคม 2562	61.7	100.8	46.7	8.5
29 มกราคม 2562	62.3	101.2	45.6	9.6
30 มกราคม 2562	62.8	99.8	45.9	9.3
31 มกราคม 2562	61.5	101.4	48.8	9.1
1 กุมภาพันธ์ 2562	65.9	98.4	49.4	9.9
2 กุมภาพันธ์ 2562	66.3	100.9	50.3	9.8
3 กุมภาพันธ์ 2562	61.3	98.9	48.2	4.0
4 กุมภาพันธ์ 2562	65.1	101.3	51.0	9.8
5 กุมภาพันธ์ 2562	65.4	95.8	50.7	9.8
6 กุมภาพันธ์ 2562	64.0	99.0	51.2	9.7
7 กุมภาพันธ์ 2562	65.2	99.5	52.5	9.9
8 กุมภาพันธ์ 2562	62.0	95.3	50.9	8.4
9 กุมภาพันธ์ 2562	61.5	96.0	50.1	9.2
10 กุมภาพันธ์ 2562	59.9	95.4	48.8	8.5
11 กุมภาพันธ์ 2562	61.5	98.9	50.5	9.2
12 กุมภาพันธ์ 2562	61.9	99.4	51.8	9.9
13 กุมภาพันธ์ 2562	62.0	102.1	50.4	9.9
14 กุมภาพันธ์ 2562	61.6	94.7	47.3	9.8
15 กุมภาพันธ์ 2562	64.2	99.4	47.7	9.8
16 กุมภาพันธ์ 2562	64.1	100.1	48.4	9.5
17 กุมภาพันธ์ 2562	60.7	98.0	42.7	4.5
18 กุมภาพันธ์ 2562	63.1	99.5	50.8	8.1
19 กุมภาพันธ์ 2562	63.5	101.2	50.5	6.9
20 กุมภาพันธ์ 2562	63.6	99.4	50.2	9.6
21 กุมภาพันธ์ 2562	64.5	100.3	49.4	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
21 กุมภาพันธ์ 2562	64.5	100.3	49.4	9.6
22 กุมภาพันธ์ 2562	63.2	99.8	49.6	9.7
23 กุมภาพันธ์ 2562	63.0	98.5	47.3	9.4
24 กุมภาพันธ์ 2562	61.3	90.5	49.7	5.2
25 กุมภาพันธ์ 2562	63.0	98.6	49.7	8.9
26 กุมภาพันธ์ 2562	62.1	99.7	48.4	9.0
27 กุมภาพันธ์ 2562	62.9	97.4	50.8	8.8
28 กุมภาพันธ์ 2562	63.3	98.4	49.4	9.6
1 มีนาคม 2562	64.6	93.7	55.5	6.1
2 มีนาคม 2562	65.3	94.7	54.0	8.2
3 มีนาคม 2562	62.3	88.8	51.4	3.4
4 มีนาคม 2562	66.2	96.9	56.0	9.5
5 มีนาคม 2562	66.0	90.0	55.4	9.1
6 มีนาคม 2562	65.5	104.3	53.3	9.1
7 มีนาคม 2562	66.9	94.7	55.4	9.3
8 มีนาคม 2562	65.0	108.2	55.9	7.9
9 มีนาคม 2562	65.3	94.4	53.5	8.3
10 มีนาคม 2562	64.9	91.9	52.8	7.2
1 มีนาคม 2562	64.6	93.7	55.5	6.1
2 มีนาคม 2562	65.3	94.7	54.0	8.2
3 มีนาคม 2562	62.3	88.8	51.4	3.4
4 มีนาคม 2562	66.2	96.9	56.0	9.5
5 มีนาคม 2562	66.0	90.0	55.4	9.1
6 มีนาคม 2562	65.5	104.3	53.3	9.1
7 มีนาคม 2562	66.9	94.7	55.4	9.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
8 มีนาคม 2562	65.0	108.2	55.9	7.9
9 มีนาคม 2562	65.3	94.4	53.5	8.3
10 มีนาคม 2562	64.9	91.9	52.8	7.2
11 มีนาคม 2562	65.4	93.1	52.9	7.0
12 มีนาคม 2562	66.3	93.8	52.8	9.9
13 มีนาคม 2562	65.4	109.4	54.3	7.6
14 มีนาคม 2562	66.2	107.1	58.5	9.9
15 มีนาคม 2562	63.5	92.3	54.9	3.0
16 มีนาคม 2562	65.6	99.9	54.5	9.1
17 มีนาคม 2562	64.8	90.9	51.6	9.8
18 มีนาคม 2562	65.4	93.4	52.8	10.0
19 มีนาคม 2562	64.8	94.2	53.3	9.8
20 มีนาคม 2562	65.9	97.1	53.1	9.8
21 มีนาคม 2562	63.9	93.5	55.6	6.2
22 มีนาคม 2562	65.4	96.3	55.3	6.5
23 มีนาคม 2562	65.3	98.6	57.7	9.9
24 มีนาคม 2562	63.8	92.3	57.0	6.1
25 มีนาคม 2562	64.0	89.8	57.1	6.5
26 มีนาคม 2562	64.4	101.7	57.0	8.7
27 มีนาคม 2562	65.4	102.9	56.9	9.9
28 มีนาคม 2562	65.4	94.2	57.4	8.8
29 มีนาคม 2562	63.9	94.4	49.7	9.2
30 มีนาคม 2562	63.4	90.8	47.2	9.9
31 มีนาคม 2562	63.5	97.5	50.0	9.1
1 เมษายน 2562	64.9	99.0	55.3	2.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
2 เมษายน 2562	65.1	94.7	54.3	4.8
3 เมษายน 2562	63.4	108.3	52.6	4.4
4 เมษายน 2562	66.1	96.9	56.0	5.9
5 เมษายน 2562	65.5	90.0	55.4	4.7
6 เมษายน 2562	63.5	108.2	49.9	6.3
7 เมษายน 2562	64.5	96.3	57.3	6.1
8 เมษายน 2562	64.9	105.4	55.9	4.4
9 เมษายน 2562	65.0	107.4	47.3	4.7
10 เมษายน 2562	56.3	95.6	50.4	9.6
11 เมษายน 2562	56.1	99.5	50.3	9.8
12 เมษายน 2562	48.9	93.8	39.3	*
13 เมษายน 2562	49.5	90.9	40.7	*
14 เมษายน 2562	52.0	99.6	47.3	*
15 เมษายน 2562	52.1	92.3	48.3	*
16 เมษายน 2562	52.2	100.9	48.3	*
17 เมษายน 2562	62.1	90.9	51.6	8.9
18 เมษายน 2562	62.2	102.3	53.6	8.9
19 เมษายน 2562	62.3	94.2	53.7	9.2
20 เมษายน 2562	62.0	99.9	57.1	8.8
21 เมษายน 2562	60.7	93.3	44.1	9.1
22 เมษายน 2562	62.1	99.5	55.9	9.0
23 เมษายน 2562	62.7	98.6	57.7	9.1
24 เมษายน 2562	62.6	92.3	57.0	9.2
25 เมษายน 2562	62.9	89.8	57.1	9.2
26 เมษายน 2562	62.6	100.5	57.0	9.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
27 เมษายน 2562	61.8	105.9	54.7	9.0
28 เมษายน 2562	60.5	98.2	41.6	9.1
29 เมษายน 2562	62.0	96.4	49.7	9.4
30 เมษายน 2562	61.4	90.8	47.3	8.6
1 พฤษภาคม 2562	66.1	100.3	56.3	*
2 พฤษภาคม 2562	63.9	96.0	55.3	1.3
3 พฤษภาคม 2562	64.6	109.6	53.6	0.9
4 พฤษภาคม 2562	67.3	98.2	57.0	2.4
5 พฤษภาคม 2562	66.7	91.3	56.4	1.2
6 พฤษภาคม 2562	64.7	109.5	50.9	2.8
7 พฤษภาคม 2562	65.7	97.6	58.3	2.6
8 พฤษภาคม 2562	66.1	106.7	56.9	0.9
9 พฤษภาคม 2562	66.2	108.7	48.3	1.2
10 พฤษภาคม 2562	57.5	96.9	51.4	*
11 พฤษภาคม 2562	57.3	100.8	51.3	*
12 พฤษภาคม 2562	50.1	95.1	40.3	*
13 พฤษภาคม 2562	50.7	92.2	41.7	*
14 พฤษภาคม 2562	53.2	100.9	48.3	*
15 พฤษภาคม 2562	53.3	93.6	49.3	*
16 พฤษภาคม 2562	53.4	102.2	49.3	*
17 พฤษภาคม 2562	63.4	92.2	52.6	4.6
18 พฤษภาคม 2562	63.4	103.6	54.6	4.6
19 พฤษภาคม 2562	63.5	95.5	54.7	4.9
20 พฤษภาคม 2562	63.2	101.2	58.1	4.5
18-19 มิถุนายน 2562	65.0	111.7	55.8	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561- มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
17-18 กรกฎาคม 2562	54.0	102.3	43.3	3.3
14-15 สิงหาคม 2562	52.5	88.1	39.9	6.7
11-12 กันยายน 2562	53.1	99.2	44.6	6.0
22-23 ตุลาคม 2562	54.8	95.3	44.5	6.3
18-19 พฤศจิกายน 2562	53.0	79.4	37.8	3.1
17-18 ธันวาคม 2562	52.5	78.9	37.3	*
21-22 มกราคม 2563	63.9	94.6	43.8	3.1
19-20 กุมภาพันธ์ 2563	63.8	102.3	46.5	5.1
25-26 มีนาคม 2563	61.2	96.2	45.8	4.9
4-5 เมษายน 2563	61.5	107.1	52.1	3.6
19-20 พฤษภาคม 2563	61.3	104.5	51.3	3.8
9-10 มิถุนายน 2563	65.8	100.7	43.5	9.1
15-16 กรกฎาคม 2563	65.5	97.1	50.3	9.3
20-21 สิงหาคม 2563	61.3	96.7	50.6	5.8
28-29 กันยายน 2563	60.0	99.8	48.4	8.1
24-25 ตุลาคม 2563	62.2	95.7	37.4	5.9
29-30 พฤศจิกายน 2563	64.4	103.0	46.6	3.2
4-5 ธันวาคม 2563	63.4	101.5	42.4	4.5
12-13 มกราคม 2564	64.1	108.9	50.5	7.5
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	64.9	104.0	50.7	5.2
16-17 มีนาคม 2564	65.2	105.1	50.5	4.9
20-21 เมษายน 2564	63.5	94.8	54.8	4.4
30-31 พฤษภาคม 2564	59.4	93.0	52.2	5.5
7-8 มิถุนายน 2564	64.3	100.5	51.2	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย
ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2563

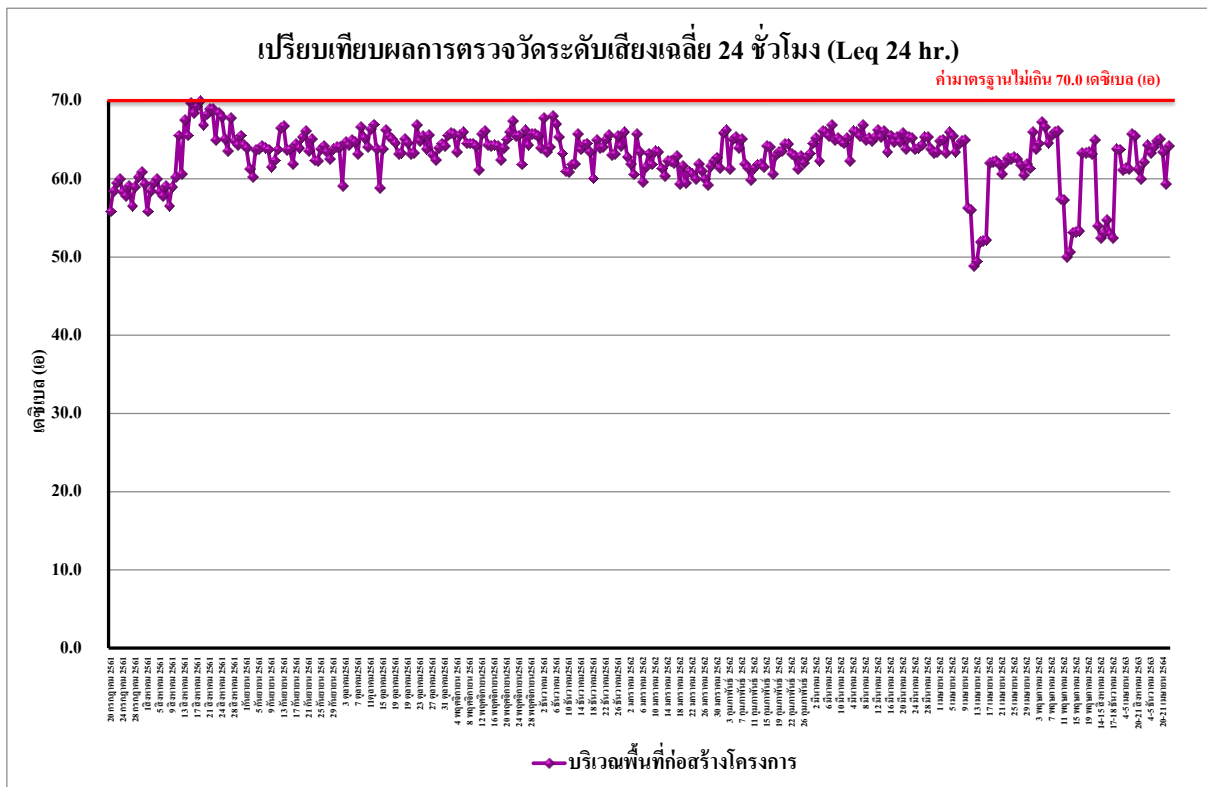
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย		
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
13-14 กันยายน 2561	58.1	88.7	52.3
9-10 ตุลาคม 2561	58.0	88.2	42.1
6-7 พฤศจิกายน 2561	59.6	90.1	40.6
11-12 ธันวาคม 2561	58.6	87.9	43.2
15-16 มกราคม 2562	59.5	92.9	43.1
15-16 กุมภาพันธ์ 2562	59.5	92.9	43.1
11-12 มีนาคม 2562	59.2	97.3	58.4
10-11 เมษายน 2562	61.5	102.6	56.7
14-15 พฤษภาคม 2562	66.4	107.4	44.5
18-19 มิถุนายน 2562	66.4	107.4	44.5
17-18 กรกฎาคม 2562	68.0	101.5	48.5
14-15 สิงหาคม 2562	67.1	101.4	45.0
11-12 กันยายน 2562	64.1	103.5	63.1
22-23 ตุลาคม 2562	67.3	99.3	43.1
18-19 พฤศจิกายน 2562	64.5	99.1	51.4
17-18 ธันวาคม 2562	64.0	98.6	50.9
21-22 มกราคม 2563	63.2	94.6	43.1
19-20 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	103.5	45.1
25-26 มีนาคม 2563	58.6	87.9	49.1
4-5 เมษายน 2563	59.7	88.7	49.1
20-21 พฤษภาคม 2563	60.5	88.4	50.0
10-11 มิถุนายน 2563	57.4	91.7	45.3
15-16 กรกฎาคม 2563	56.1	90.2	43.9
20-21 สิงหาคม 2563	55.0	108.1	42.8
28-29 กันยายน 2563	57.4	107.3	45.0
มาตรฐาน	70	115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

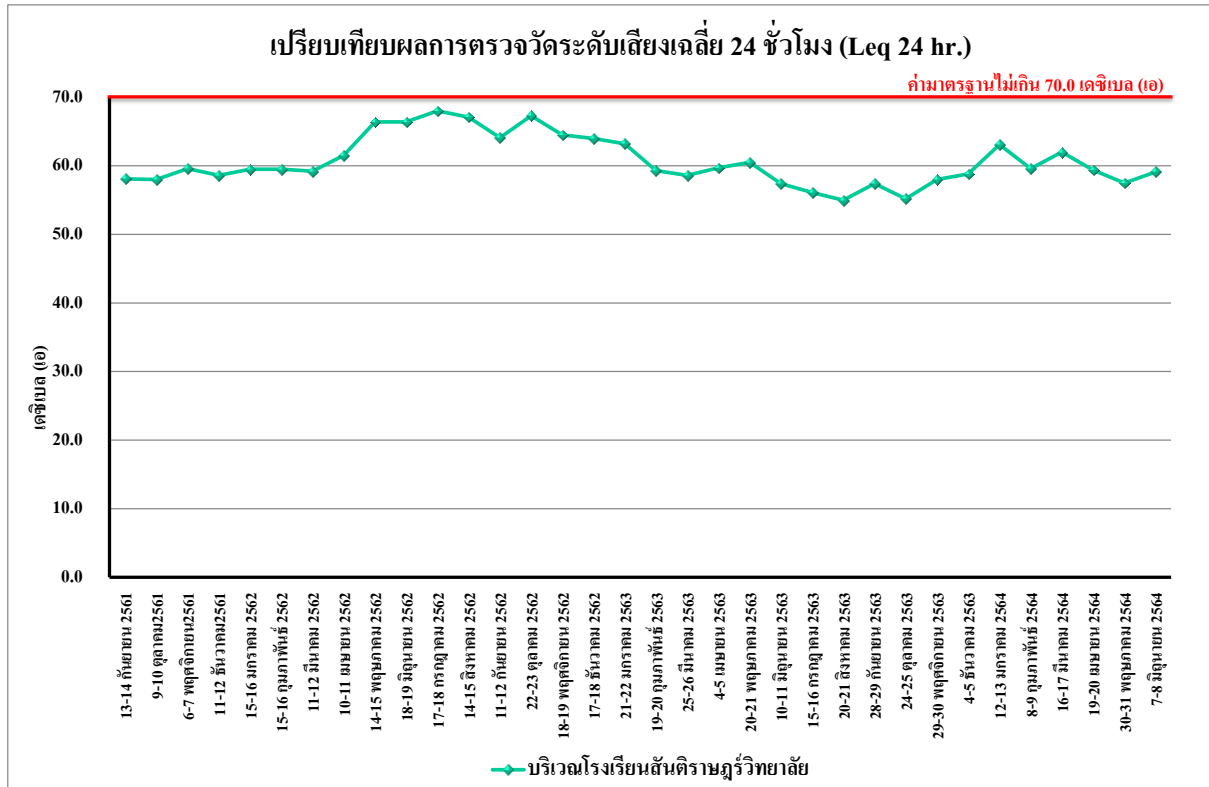
ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย		
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)
24-25 ตุลาคม 2563	55.2	101.1	42.9
29-30 พฤศจิกายน 2563	58.0	88.2	42.3
4-5 ธันวาคม 2563	58.8	83.3	47.2
12-13 มกราคม 2564	63.1	91.6	53.3
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	59.6	89.6	48.3
16-17 มีนาคม 2564	62.0	99.9	49.2
19-20 เมษายน 2564	59.4	92.4	48.4
30-31 พฤษภาคม 2564	57.5	92.9	44.7
7-8 มิถุนายน 2564	59.1	91.5	53.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

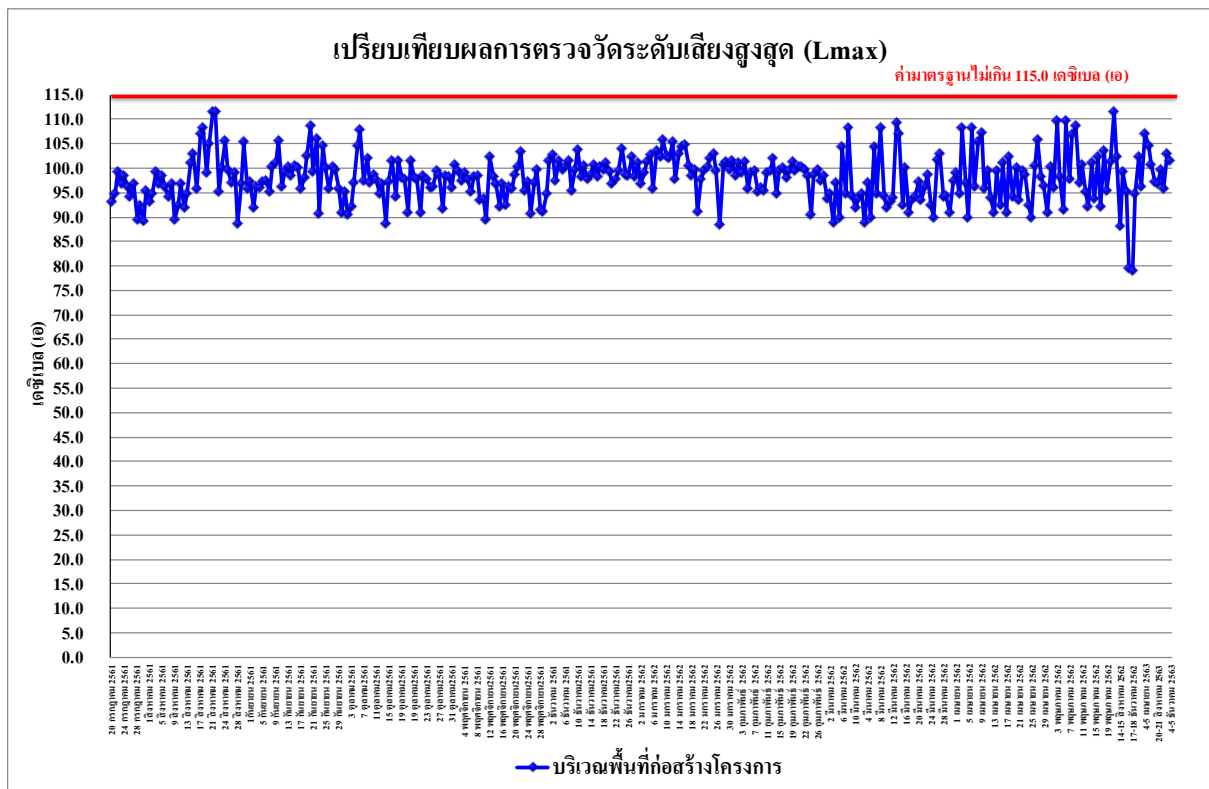


รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



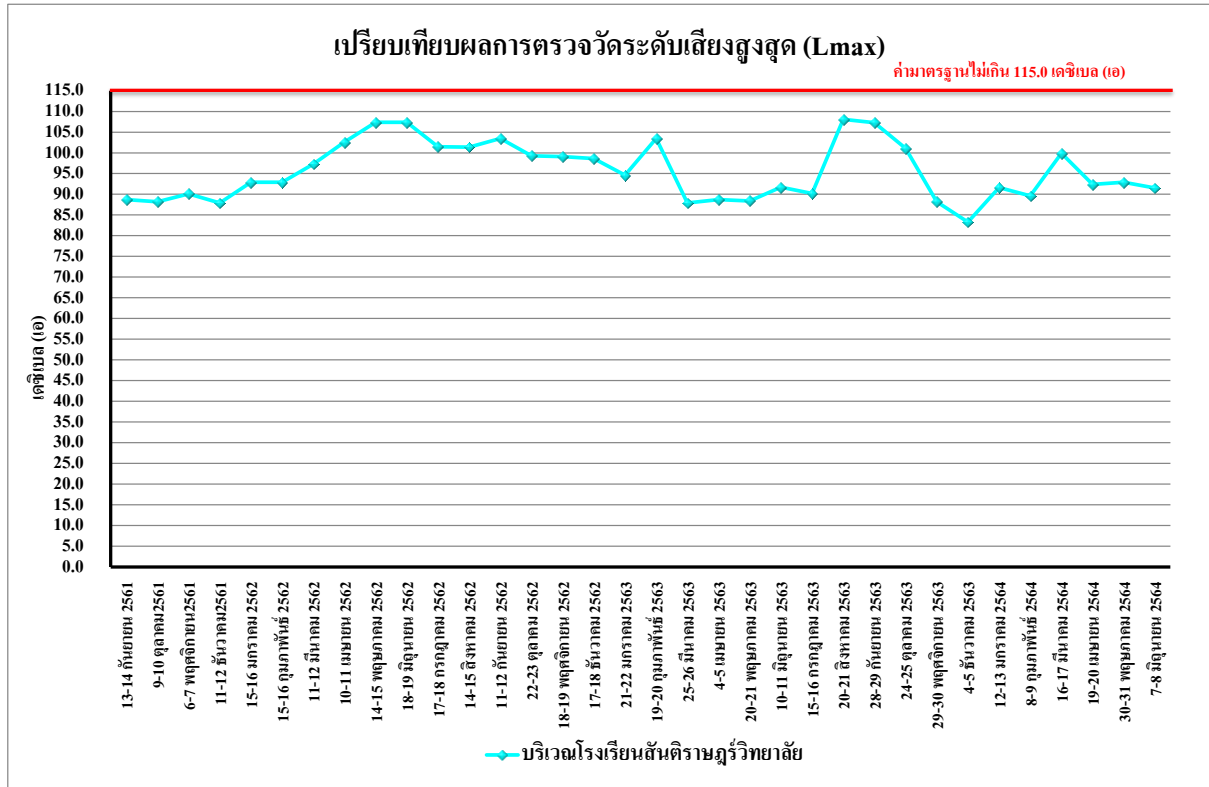
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)

บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564



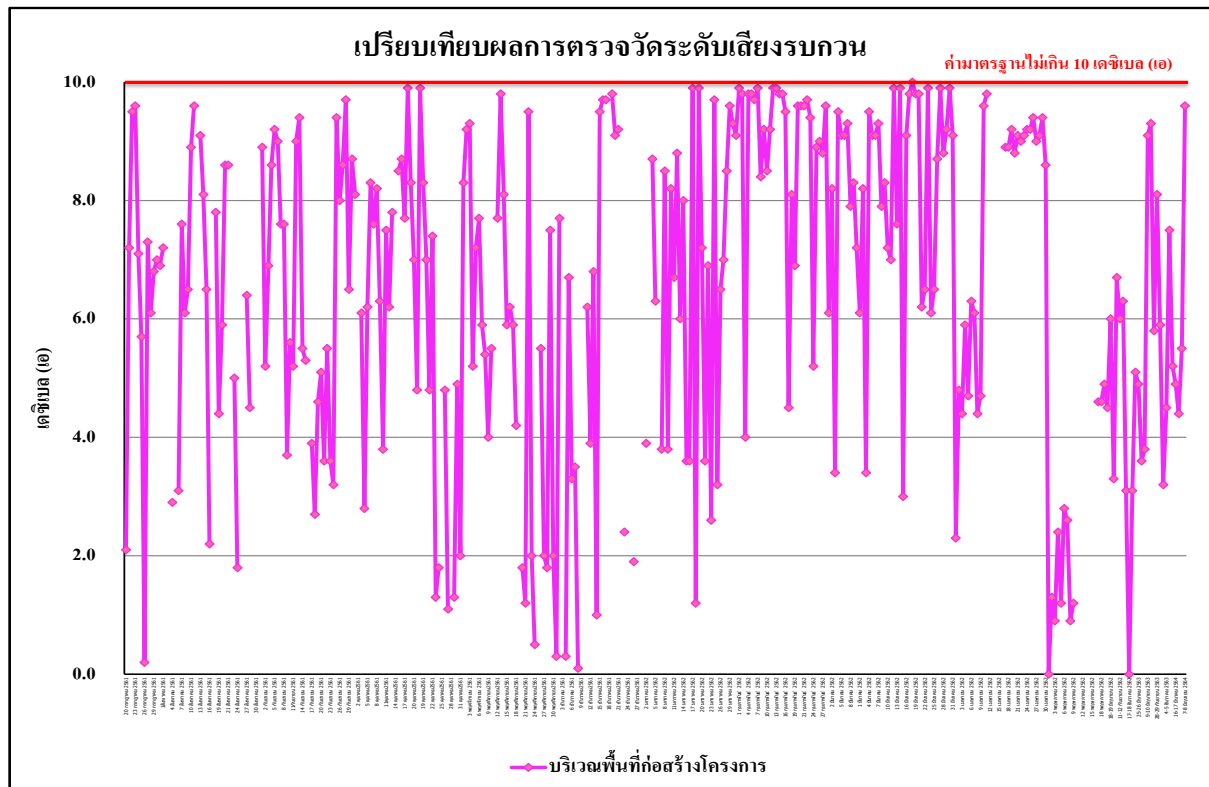
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12-13 มกราคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17 มีนาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20-21 เมษายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30-31 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ pH BOD TSS TDS Settable Solids Sulfide TKN Oil & Grease Total Coliform Bacteria (TCB) และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และ รูปที่ 4.4-34 ถึง รูปที่ 4.4-43 และภาพที่

4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

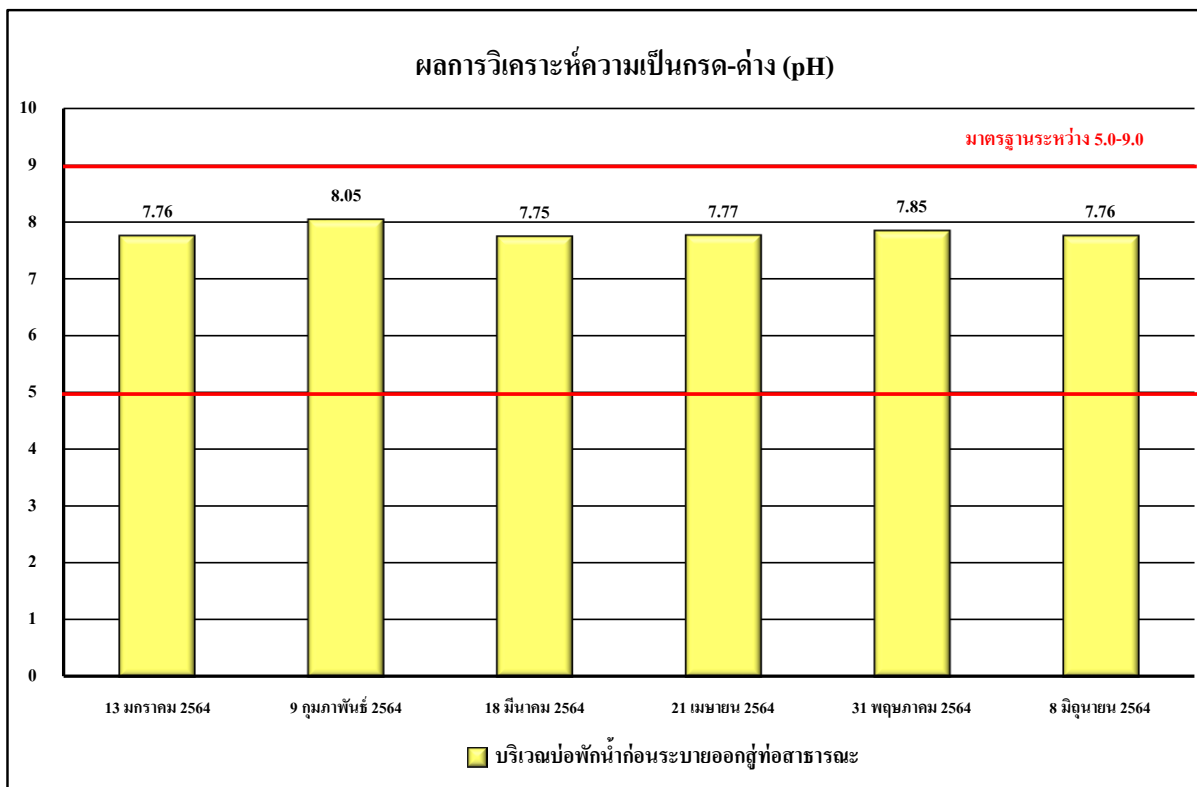
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		13 มกราคม 2564	9 กุมภาพันธ์ 2564	18 มีนาคม 2564	21 เมษายน 2564	31 พฤษภาคม 2564	8 มิถุนายน 2564	
pH	-	7.76	8.05	7.75	7.77	7.85	7.76	5 - 9
BOD	mg/l	2	4	1	<1*	<1*	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	17	<5*	<5*	10	<5*	7	≤30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	58 ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.20*	<0.20*	0.24	<0.20*	<0.20*	0.64	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
Oil & Grease	mg/l	6.0	4.20	4.74	2.20	0.6	<0.5*	≤20
TKN	mg/l	1.93	1.30	<0.20*	0.58	0.87	0.73	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml.	2.0	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

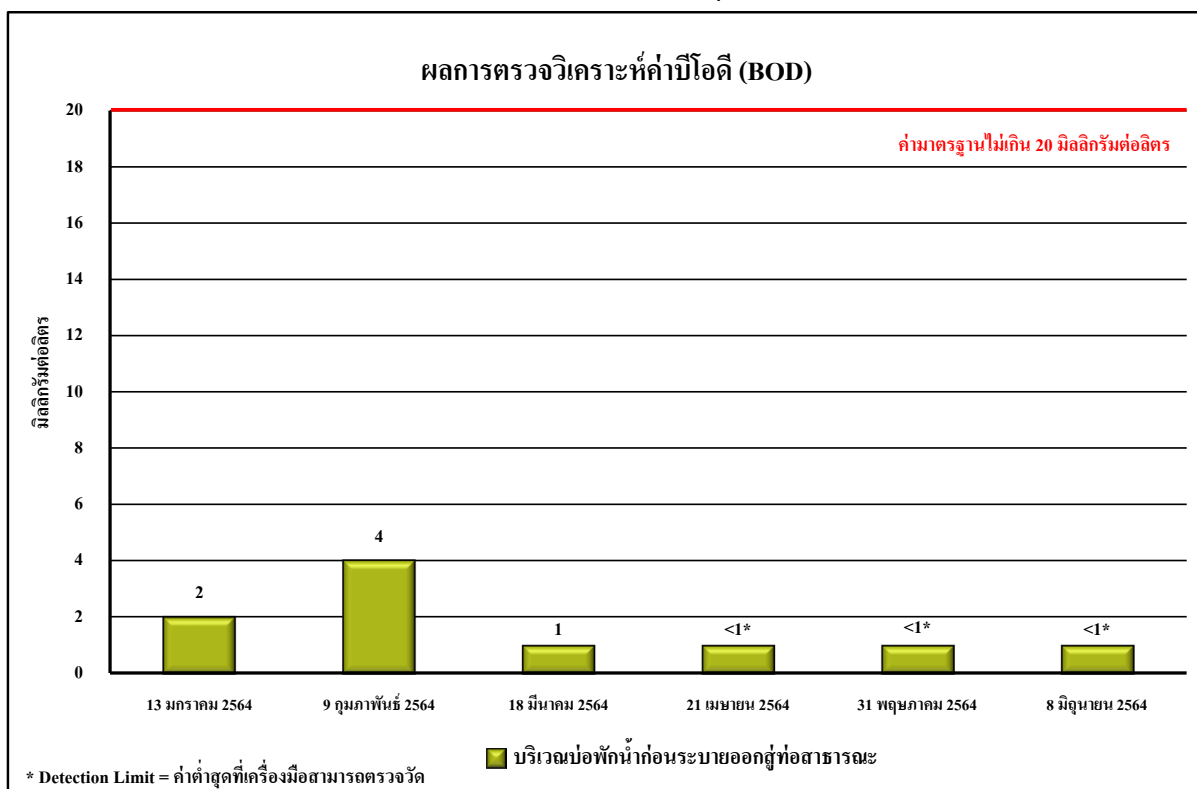
⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้



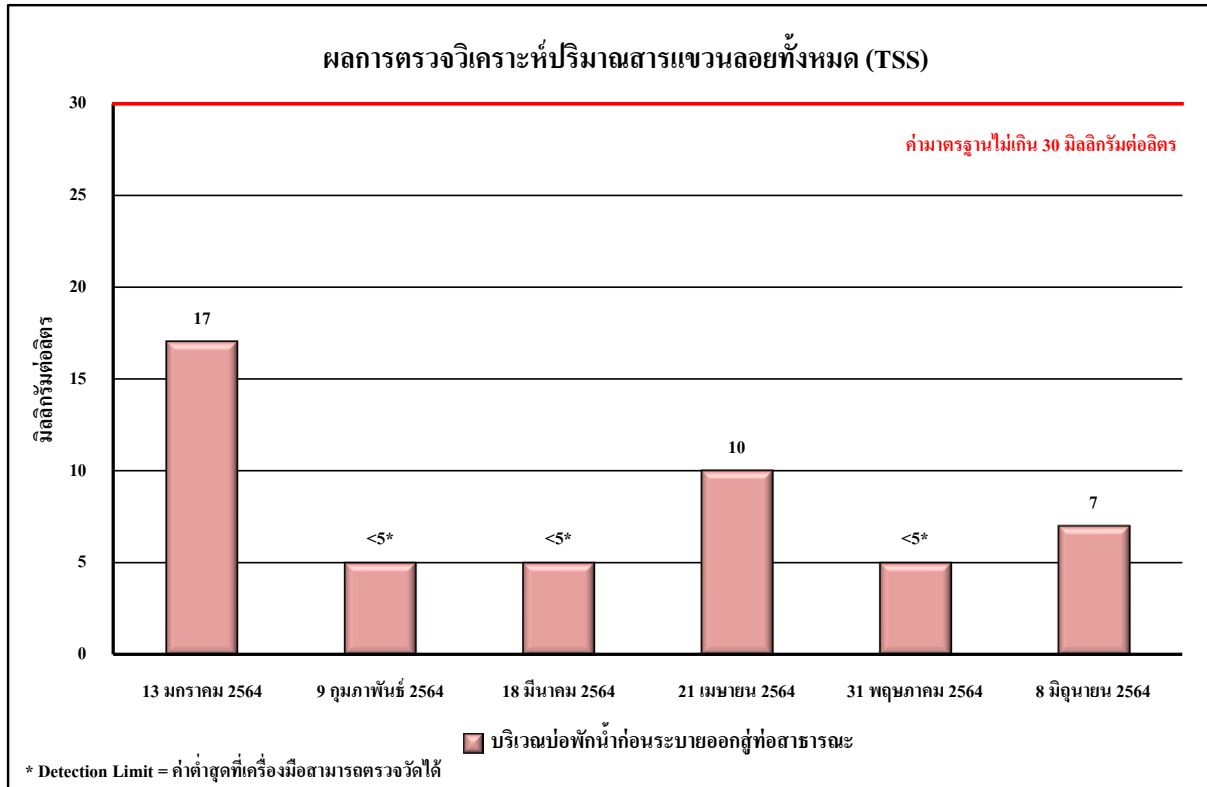
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



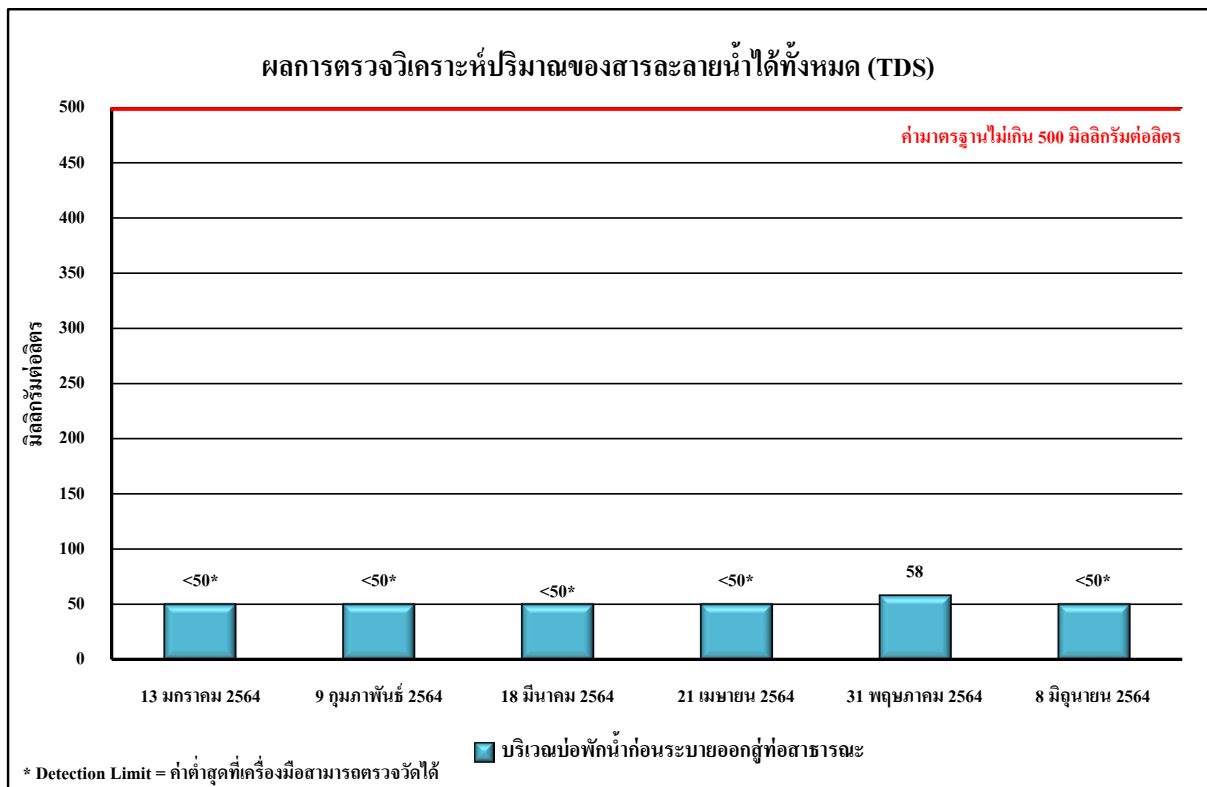
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



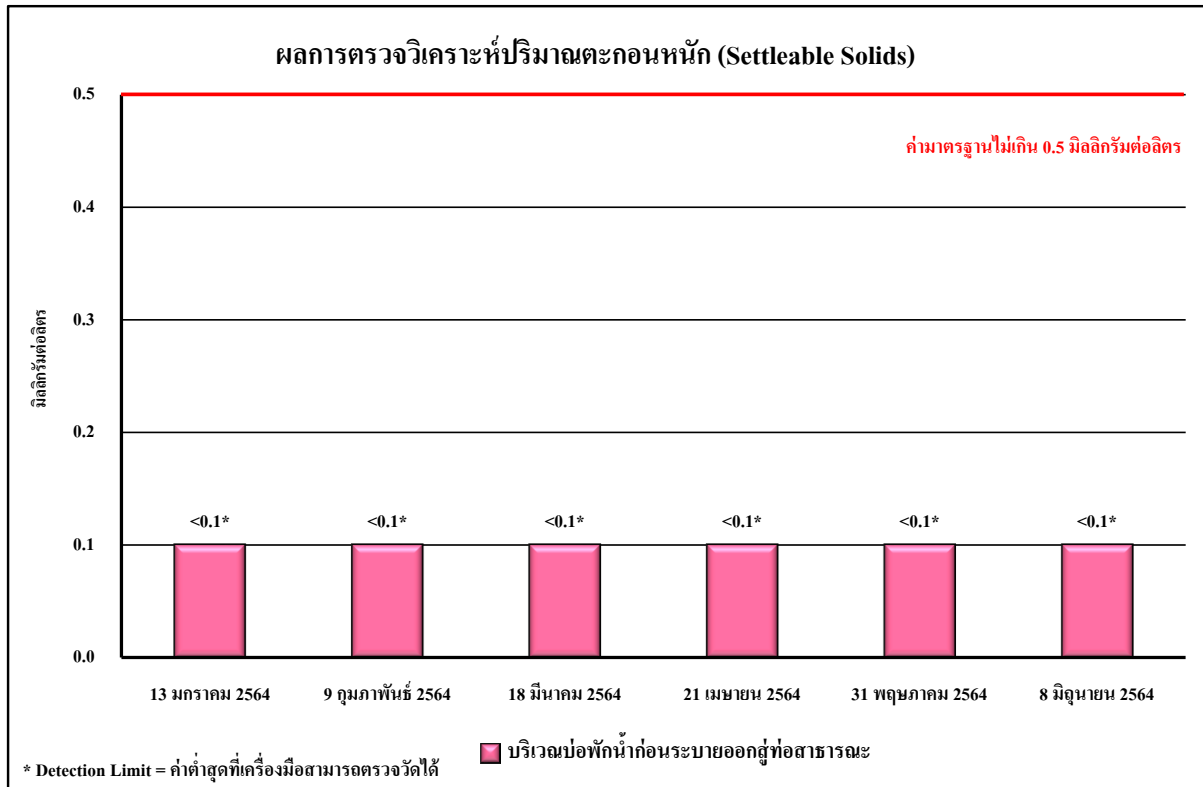
รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



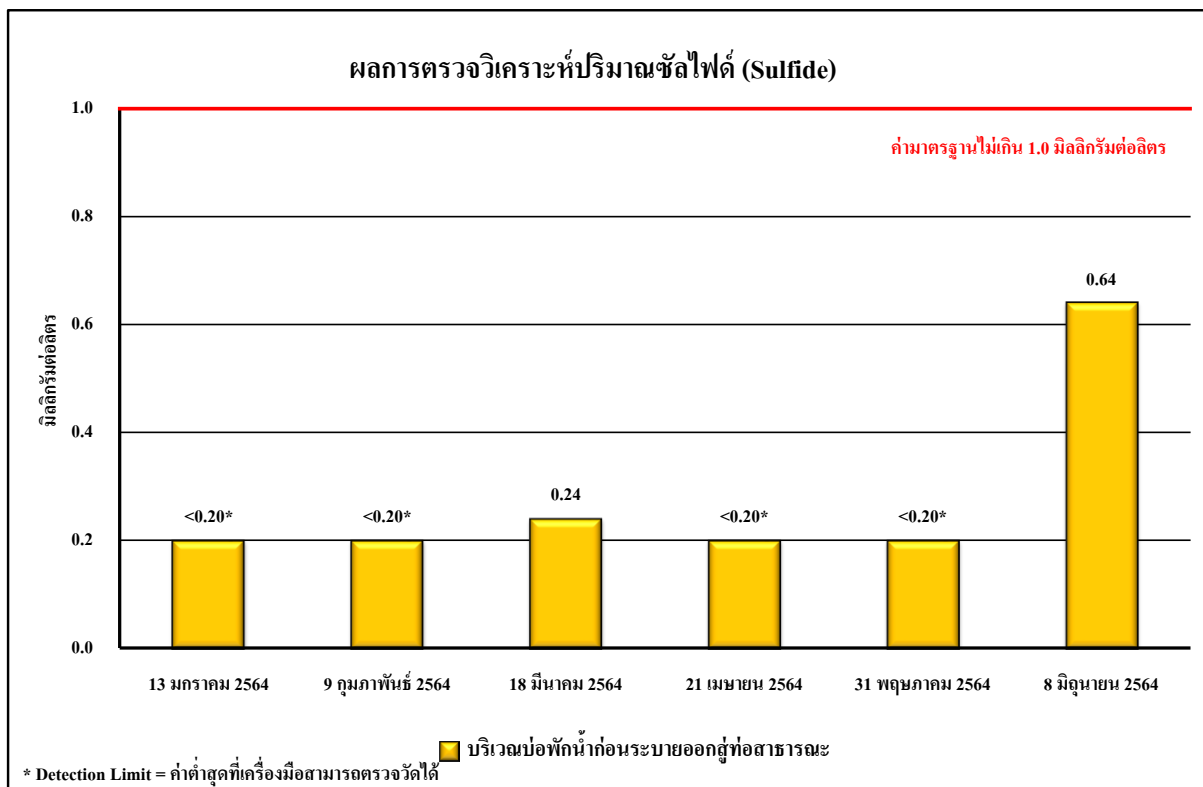
รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



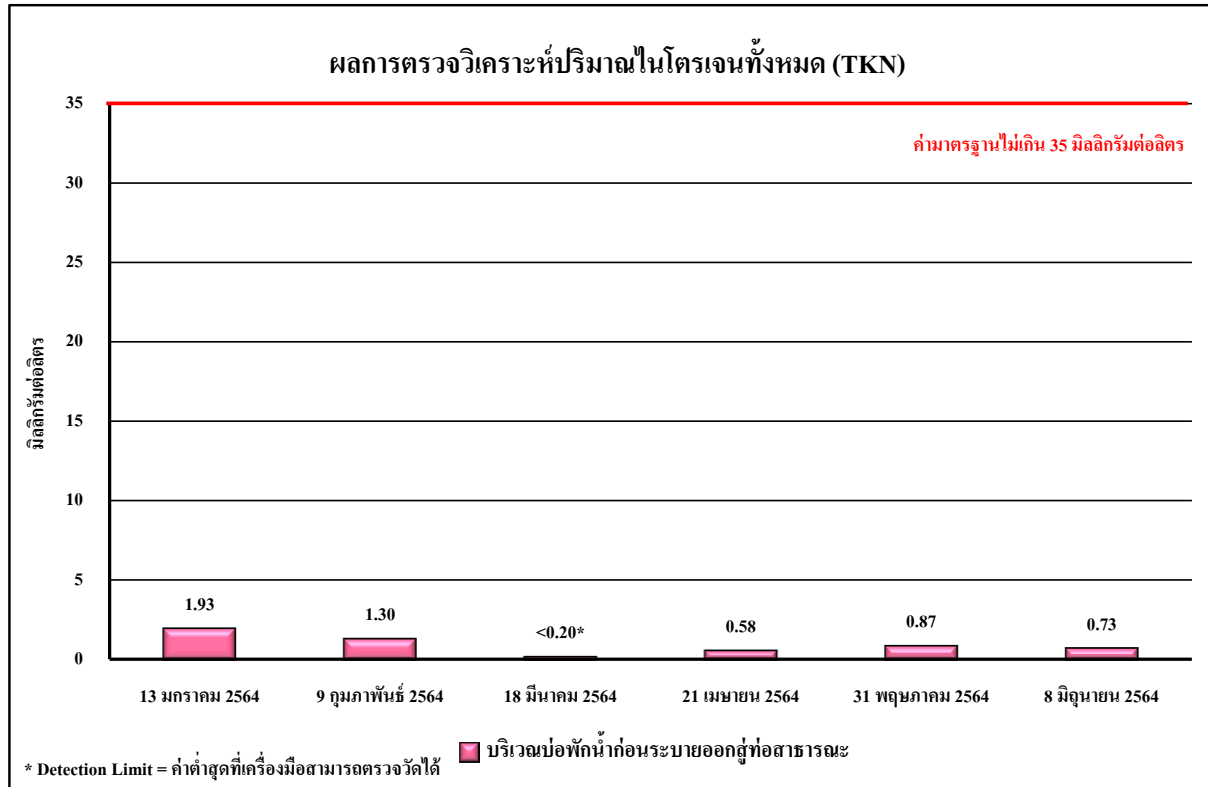
รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



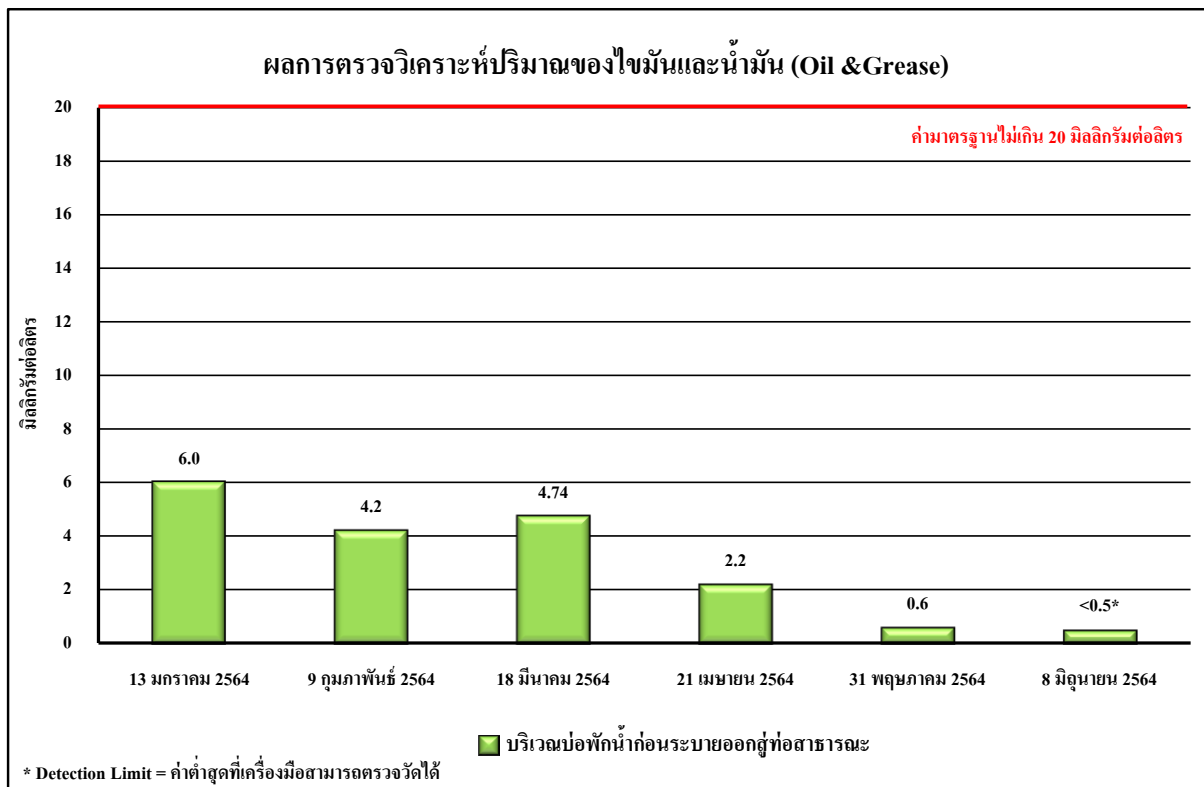
รูปที่ 4.4-39 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



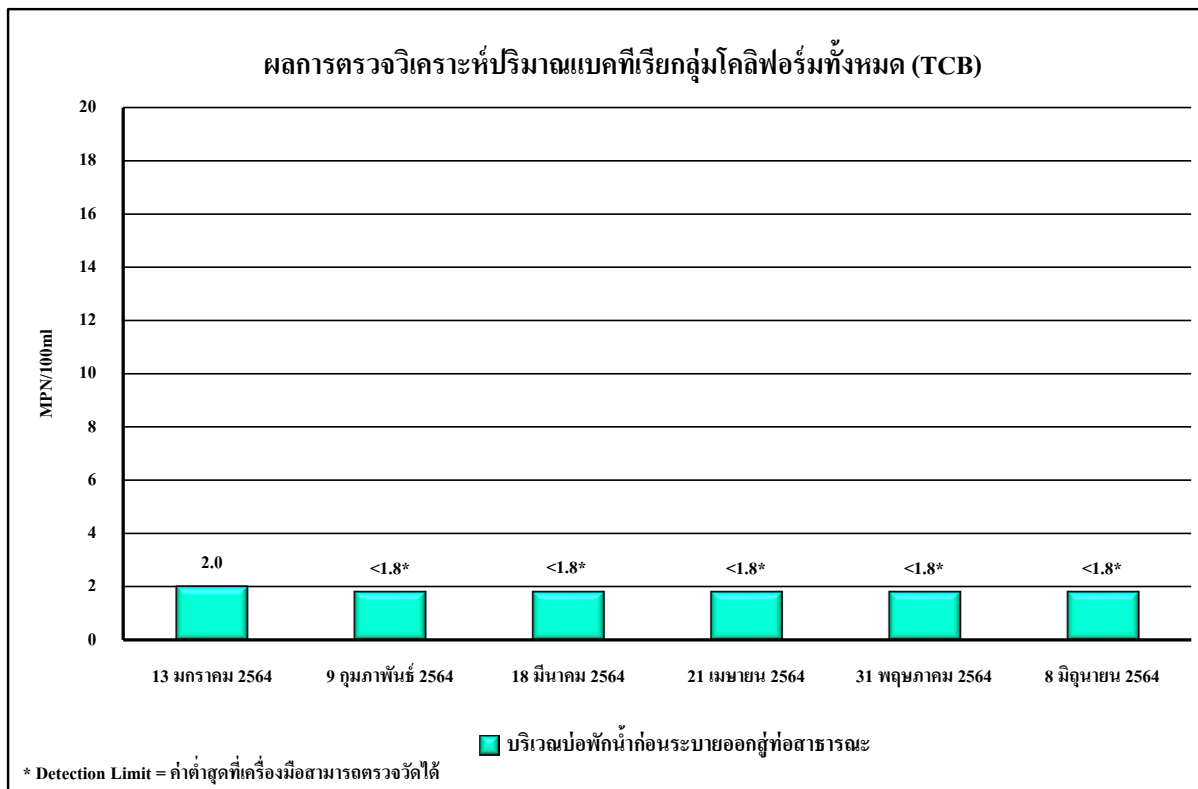
รูปที่ 4.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



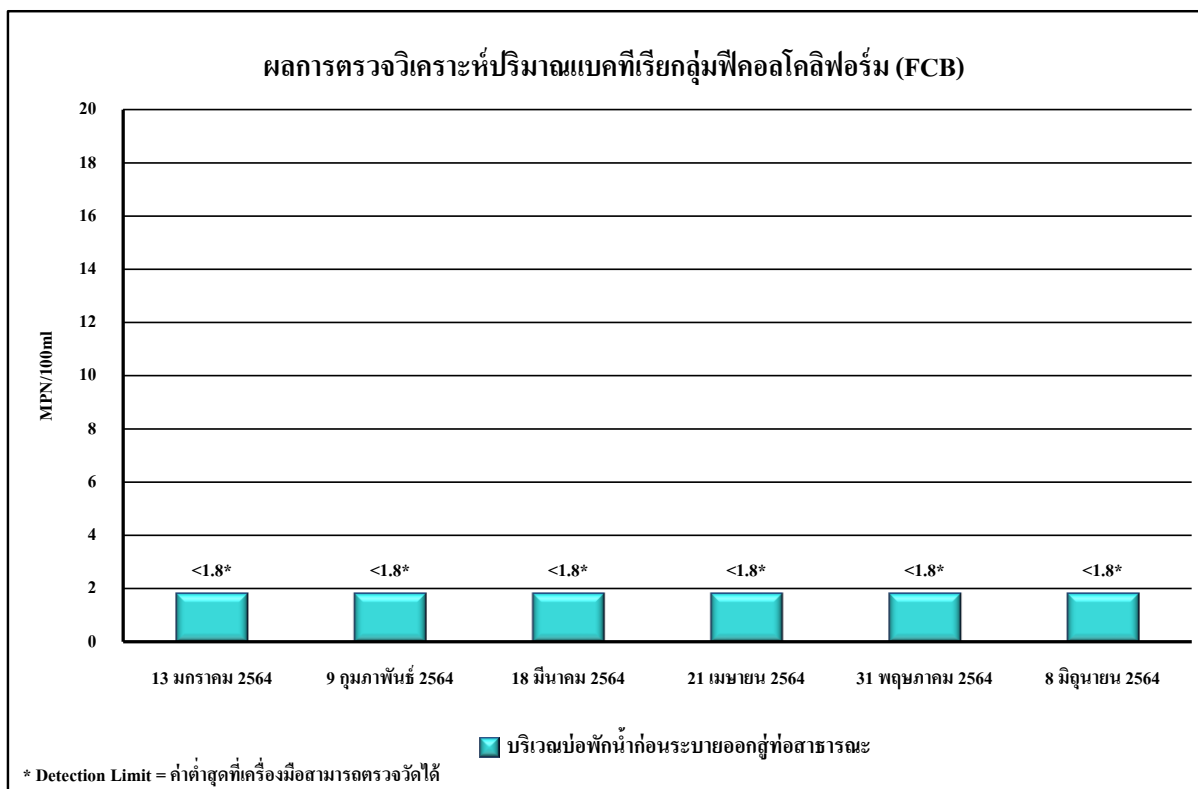
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ BTS Phayathai Complex ของบริษัท ก้าวไกล พร็อพเพอร์ตี้ (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และ รูปที่ 4.4-44 ถึง รูปที่ 4.4-53

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		23 กรกฎาคม 2561	15 มกราคม 2562	7 กุมภาพันธ์ 2562	14 มีนาคม 2562	6 เมษายน 2562	14 พฤษภาคม 2562	
pH	-	7.90	7.62	7.61	7.60	7.56	7.80	5 - 9
BOD	mg/l	2	6	1	6	<1	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	10	6	7	14	<5	6	≤30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	88 ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	198 ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	0.64	≤0.5
Oil & Grease	mg/l	2.6	3.0	0.6	1.4	<0.5*	<0.5*	≤20
TKN	mg/l	0.28	4.32	2.71	4.32	1.20	<0.20*	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		19 มิถุนายน 2562	17 กรกฎาคม 2562	15 สิงหาคม 2562	12 กันยายน 2562	23 ตุลาคม 2562	19 พฤศจิกายน 2562	
pH	-	7.90	8.20	8.69	8.18	8.19	8.36	5 - 9
BOD	mg/l	3	2	7	1	1	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	23	12	8	8	6	5	≤30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
Oil & Grease	mg/l	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	<0.5*	≤20
TKN	mg/l	2.66	1.12	0.56	0.28	<0.20*	<0.20*	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	13	<1.8*	<1.8*	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	7.8	<1.8*	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		18 ธันวาคม 2562	12 มกราคม 2563	20 กุมภาพันธ์ 2563	26 มีนาคม 2563	3 เมษายน 2563	20 พฤษภาคม 2563	
pH	-	7.56	6.80	8.37	7.90	7.25	7.81	5 - 9
BOD	mg/l	2	2	1	1	1	2	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	17	6	<5	9	<5	8	≤30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	<50* ⁽²⁾	144 ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
Oil & Grease	mg/l	<0.5*	2.4	<0.5*	1.8	3.2	2.4	≤20
TKN	mg/l	<0.20*	2.13	0.25	1.96	1.81	0.44	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 มิถุนายน 2563	16 กรกฎาคม 2563	21 สิงหาคม 2563	29 กันยายน 2563	25 ตุลาคม 2563	30 พฤศจิกายน 2563	
pH	-	8.43	7.47	8.58	7.78	7.80	7.81	5 - 9
BOD	mg/l	1	<1*	2	2	3	1	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<5*	6	11	12	12	30	≤30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	66 ⁽²⁾	80 ⁽²⁾	84 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	188 ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	0.32	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
Oil & Grease	mg/l	3.2	2.1	2.2	1.4	1.6	2.4	≤20
TKN	mg/l	<0.20*	0.87	1.14	1.30	0.58	1.16	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	6.8	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	4.0	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

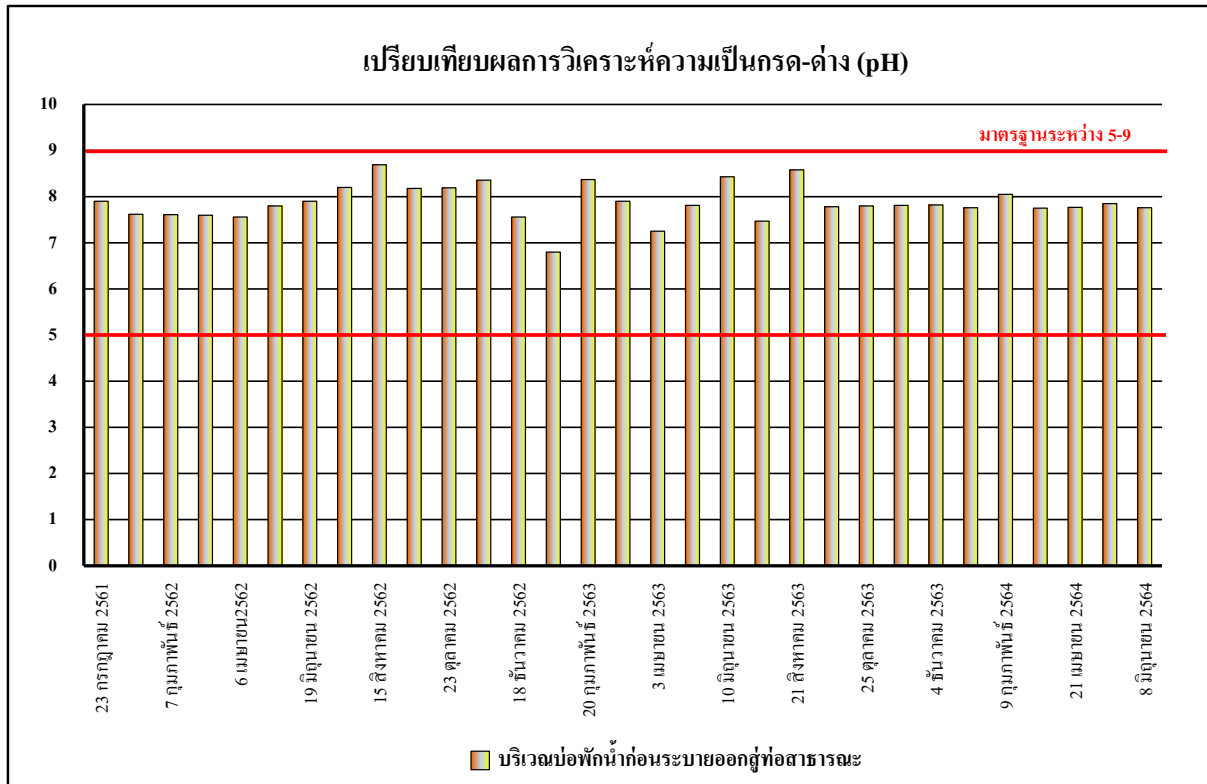
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
		4 ธันวาคม 2563	13 มกราคม 2564	9 กุมภาพันธ์ 2564	18 มีนาคม 2564	21 เมษายน 2564	31 พฤษภาคม 2564	8 มิถุนายน 2564	
pH	-	7.82	7.76	8.05	7.75	7.77	7.85	7.76	5 - 9
BOD	mg/l	1	2	4	1	<1*	<1*	<1*	≤20
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	21	17	<5*	<5*	10	<5*	7	≤30
Total Dissolved Solids (TDS) ⁽²⁾	mg/l	102	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	58 ⁽²⁾	<50* ⁽²⁾	≤500 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/l	<0.20*	<0.20*	<0.20*	0.24	<0.20*	<0.20*	0.64	≤1.0
Settleable Solids	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
Oil & Grease	mg/l	5.0	6.0	4.20	4.74	2.20	0.6	<0.5*	≤20
TKN	mg/l	1.30	1.93	1.30	<0.20*	0.58	0.87	0.73	≤35
Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml.	13.0	2.0	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN/100 ml.	7.8	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

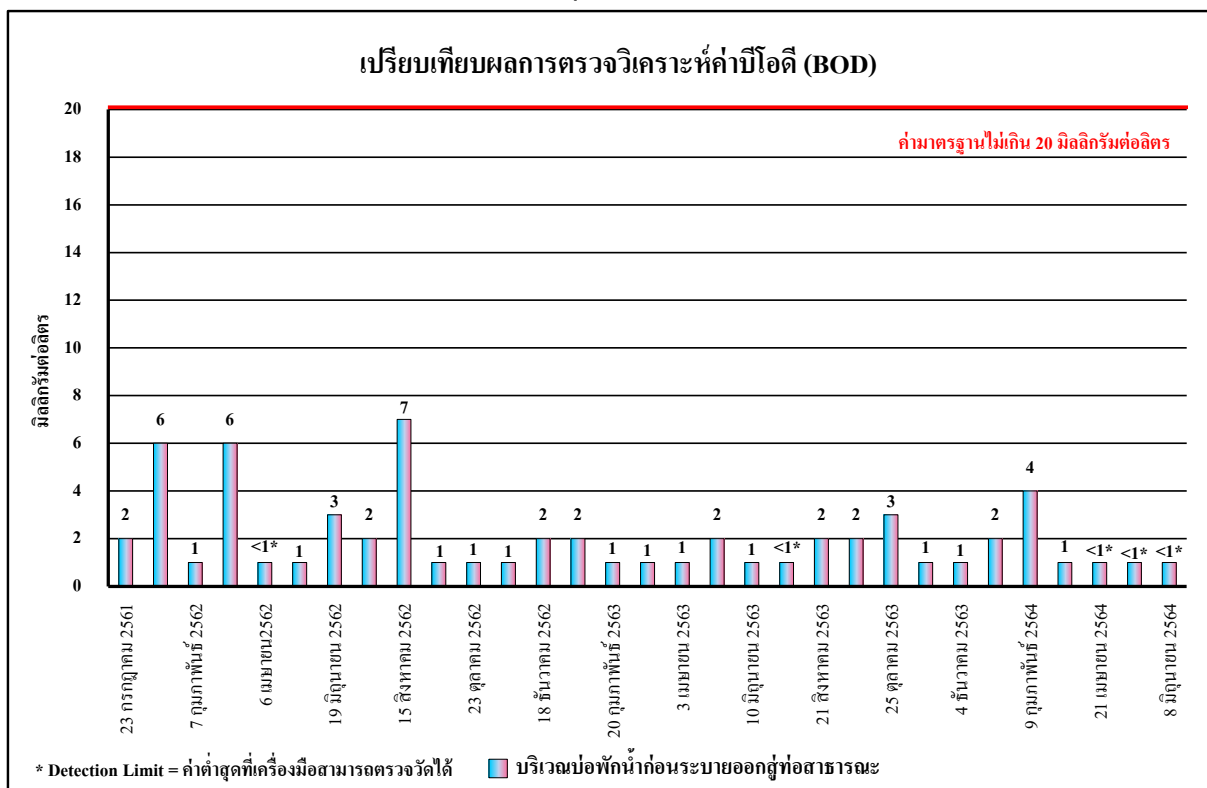
⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้



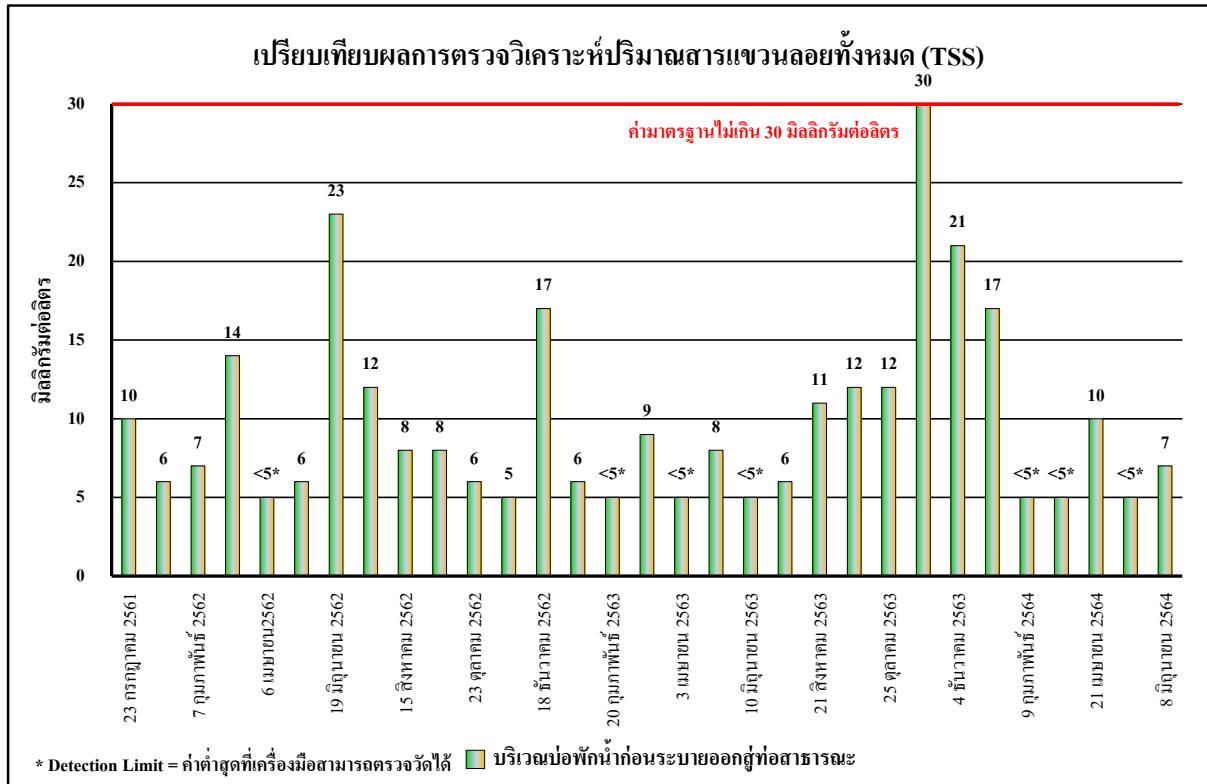
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



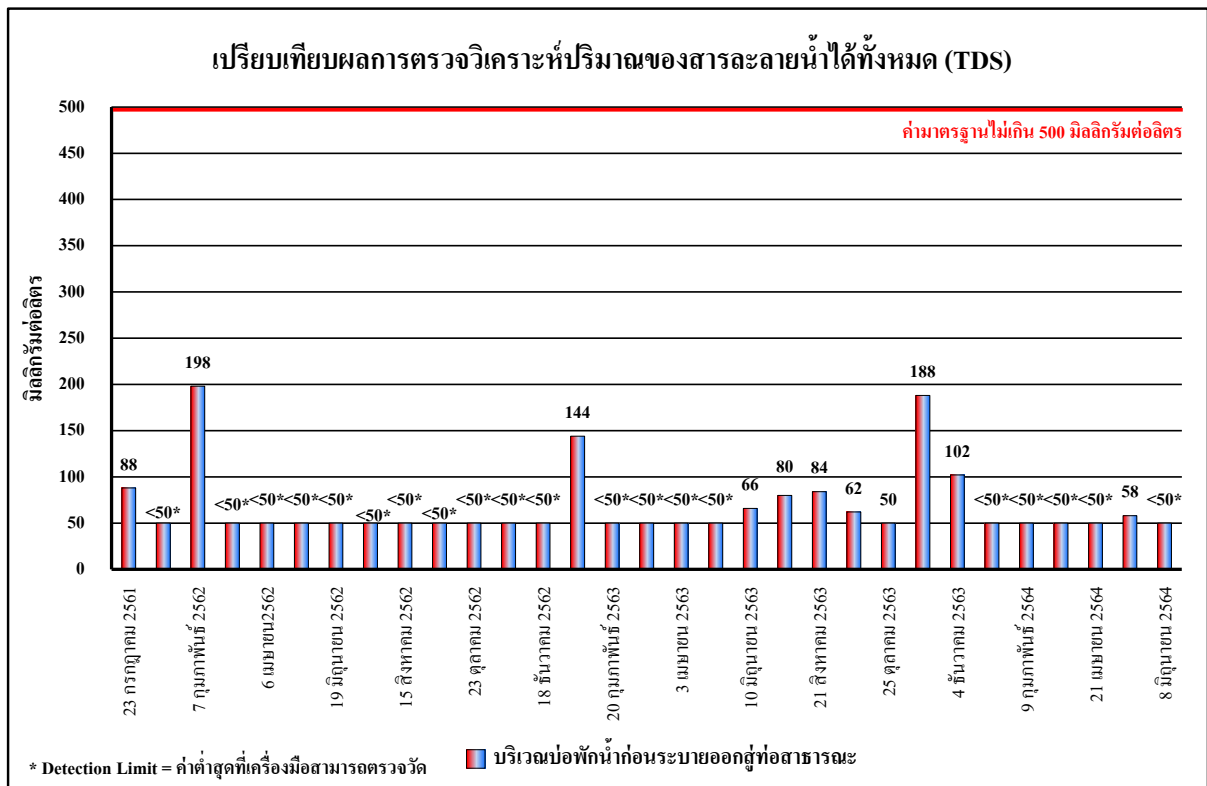
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



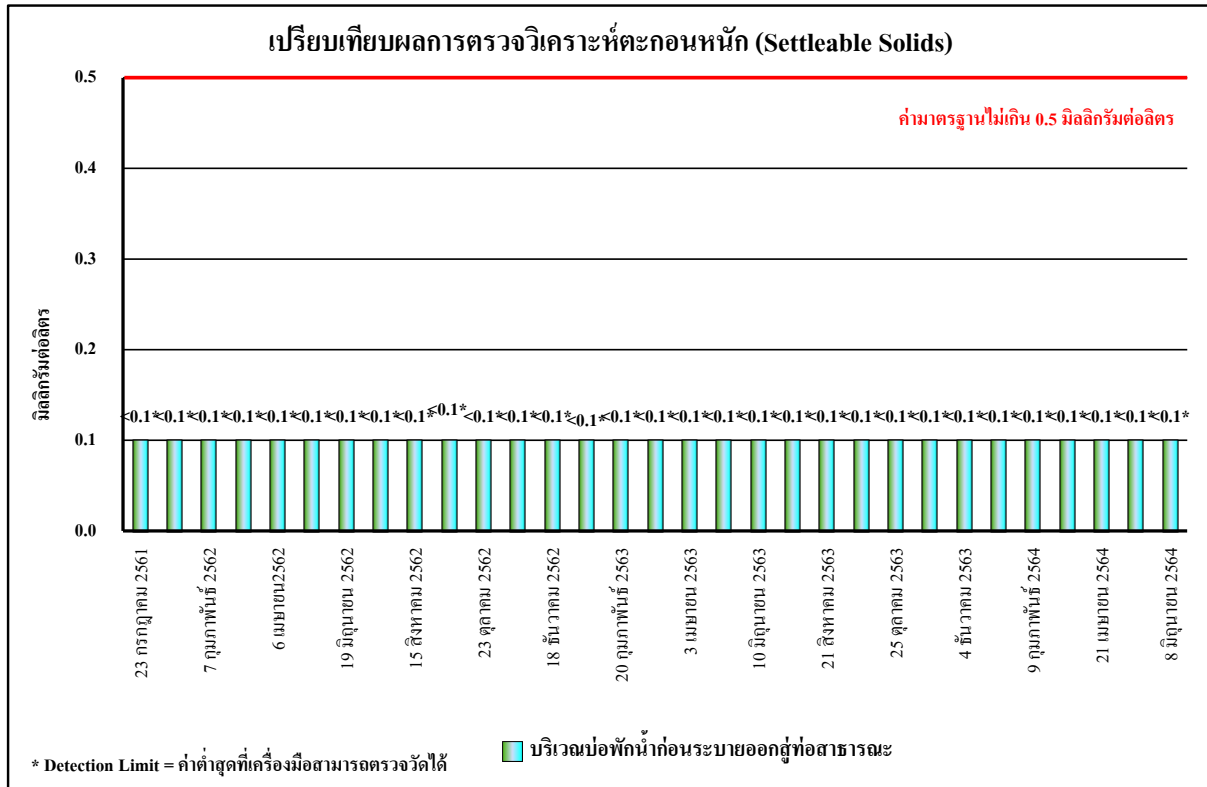
รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



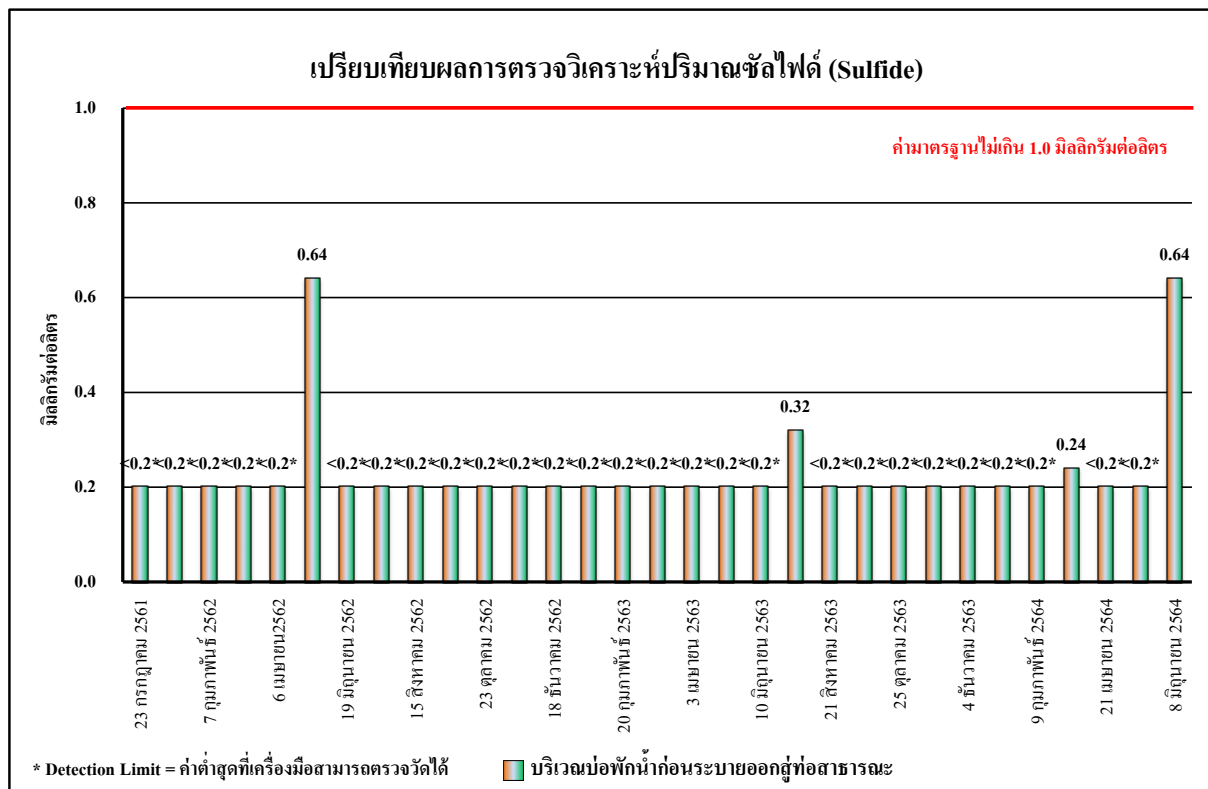
รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



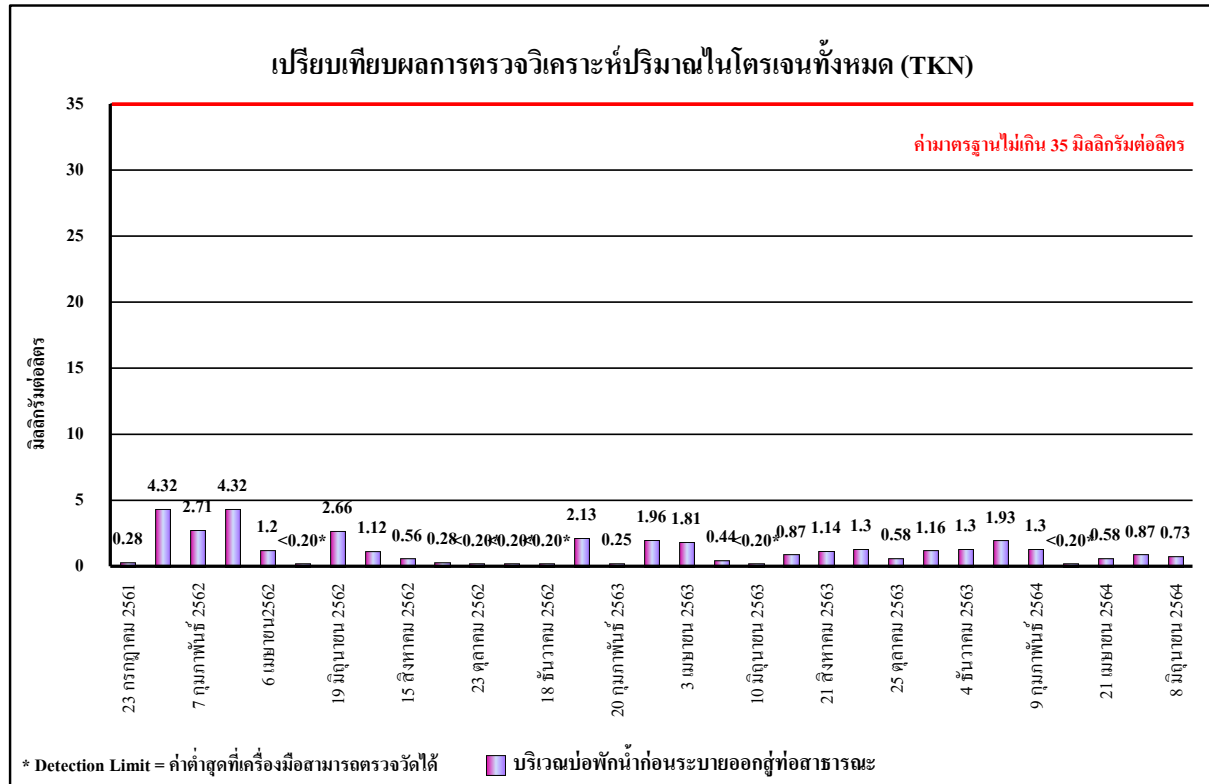
รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



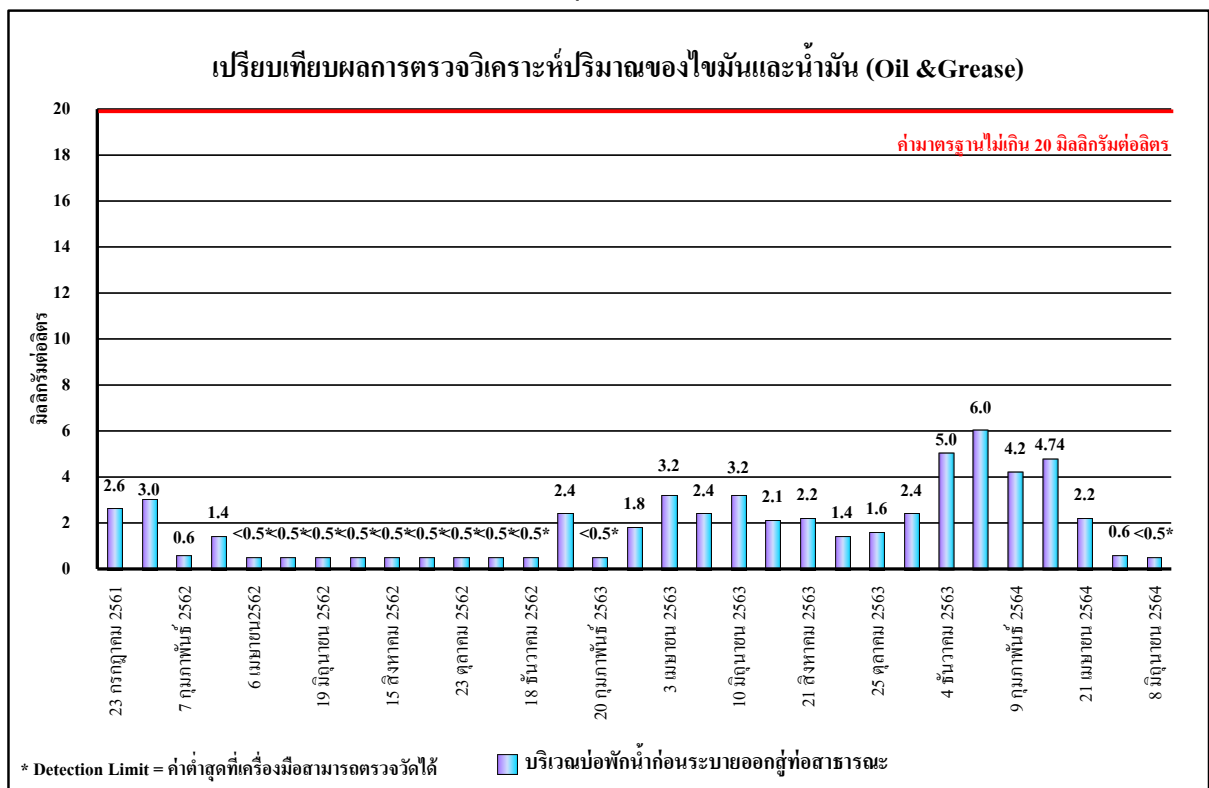
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



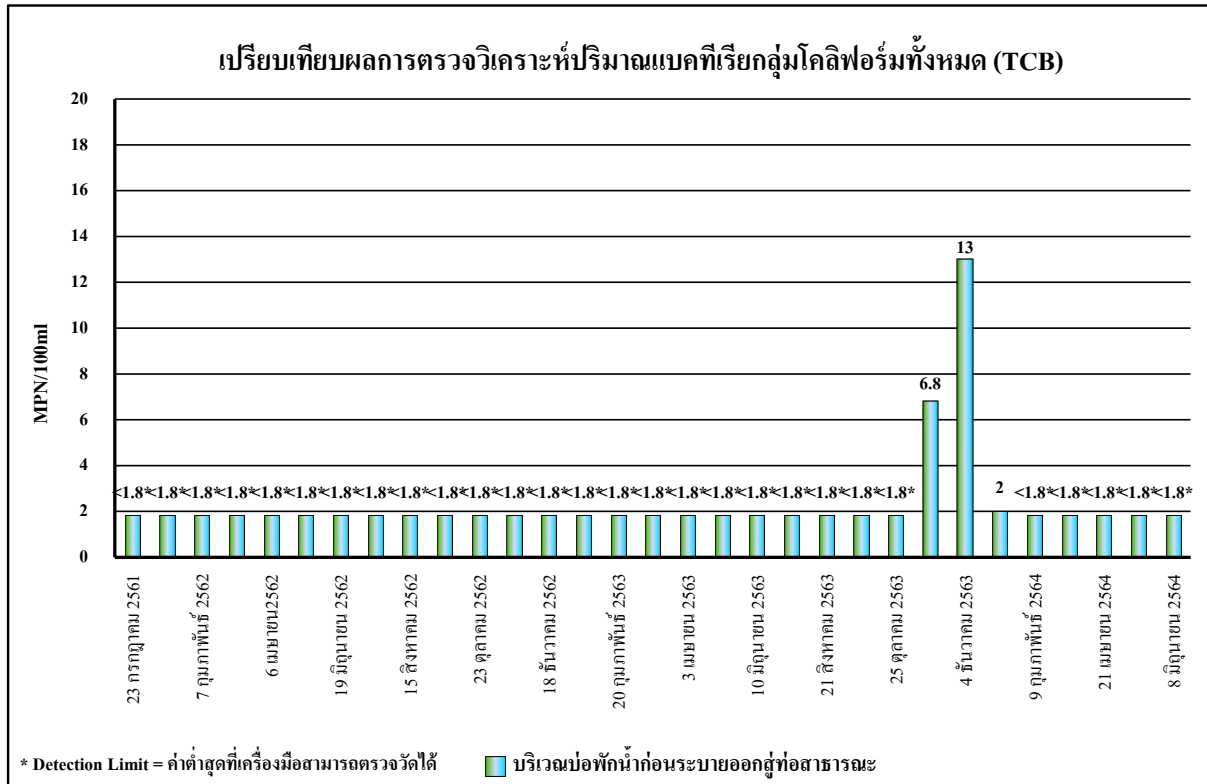
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564



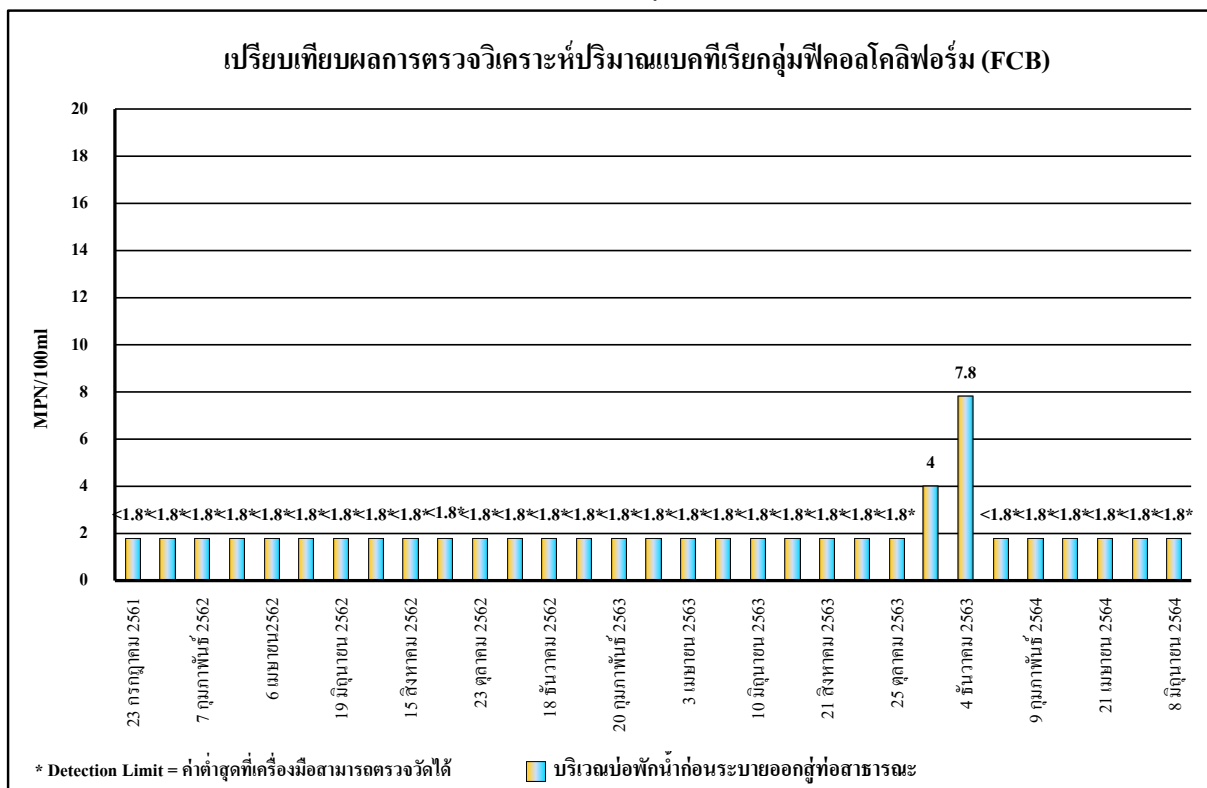
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564









รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-









รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2561-มิถุนายน 2564

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2563	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2563
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บ่อพักน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	