

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) ของบริษัท สยามนิวส์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับซอยส่วนบุคคล (ซอยโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังภาคผนวกที่ 22	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	2) ภายนอกโครงการ ได้แก่ โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับซอยส่วนบุคคล (ซอยโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ดังภาคผนวกที่ 22	-
	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	2) ภายนอกโครงการ ได้แก่ โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัยแทน เนื่องจากโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- L_{eq} 24 hr. - L_{max} - L_{90} - เสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับซอยส่วนบุคคล (ซอยโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดเสียงภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ดังภาคผนวกที่ 22	-
		2) ภายนอกโครงการ ได้แก่ โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับซอยส่วนบุคคล (ซอยโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกและโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ดังภาคผนวกที่ 22	-
		2) ภายนอกโครงการ ได้แก่ โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
4. การเกิดแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัยแทน เนื่องจากโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การพังทลายของดิน	- สภาพสมบรูณ์ใช้งานได้ดี	1) ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกติดกับซอยสวนนุคคล (ซอยโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพสมบรูณ์ใช้งานได้ดีของการพังทลายของดิน	-
6. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปาและความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้	-
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
7. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Settleable Solids - Total Dissolved Solids (TDS) - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจวัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังภาคผนวกที่ 22	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและวางระบายน้ำ	- วางระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินในบ่อพักตะกอนเป็นประจำ ดังภาพที่ 29 ในบทที่ 3	-
9. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของมูลฝอย ดังภาพที่ 31 ในบทที่ 3	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า ดังภาคผนวกที่ 17	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ดังภาคผนวกที่ 14	-
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบบล็อก	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการดำเนินการติดตั้งระบบดับเพลิงในอาคาร	-
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	สภาพพร้อมใช้งานของ - เครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และ Chain Link - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรต่างๆ สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ดังภาพที่ 2 ภาพที่ 52 ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 7	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร ดังภาพผนวกที่ 7	-
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายแนะนำการทำงานที่มีสภาพดี ดังภาพที่ 32 และภาพที่ 40 ในบทที่ 3	-
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงาน และจัดให้มีการจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย ดังภาพที่ 54 ในบทที่ 3	-
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง		
14. คุณภาพชีวิต และความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - สำรวจความคิดเห็นบ้าน/อาคารข้างเคียงในระยะประชิด และระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังภาพที่ 20 ในบทที่ 3	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับซอยสวนบุคคล (ซอยโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared	**	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายนอกโครงการ ได้แก่ โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Gravimetric Method Gravimetric Method Gravimetric Method Non-Dispersive Infrared	**	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัยแทน เนื่องจากโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ดังภาคผนวกที่ 20

** เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับซอยส่วนบุคคล (ซอยโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	**	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายนอกโครงการ ได้แก่ โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	**	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับซอยส่วนบุคคล (ซอยโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย)	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	**	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัยแทน เนื่องจากโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ดังภาคผนวกที่ 21

** เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

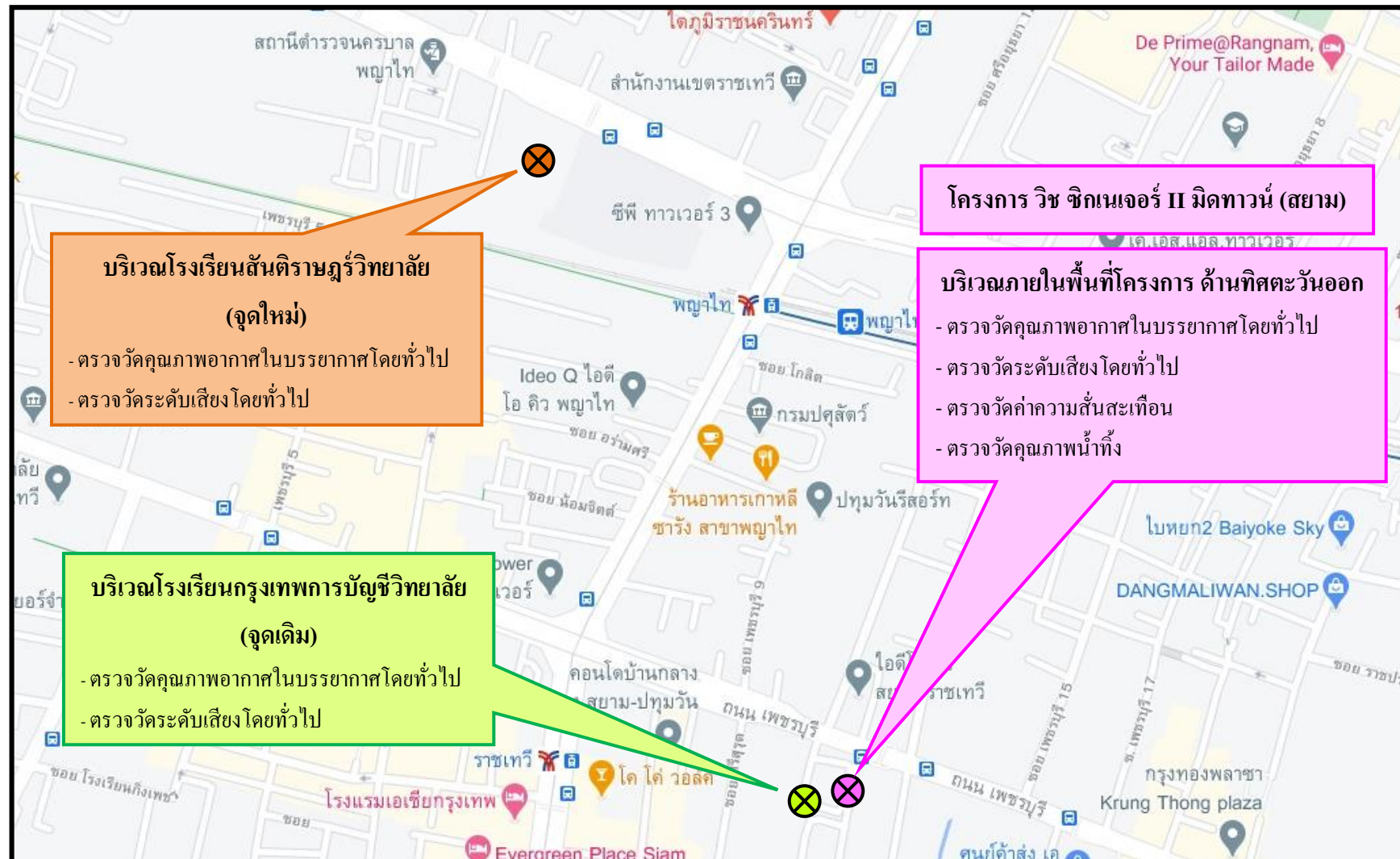
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ) - ภายนอกโครงการ ได้แก่ โรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย*	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	**	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids (SS) - Settable Solids - Total Suspended Solids - sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method (4500-H ⁺ B) - 5-Day BOD Test Method (4500-O C, 5210 B) - Dried at 103 – 105 °C Method (2540 D) - Imhoff Cone Method - Dried at 103 – 105 °C Method (2540 D) - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) - MPN Test - MPN Test	**	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัยแทน เนื่องจากโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ดังภาคผนวกที่ 21

** เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. จุกเงิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

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

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

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ :

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

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

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

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

4.3.1.3 ฟุ้งละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฟุ้งละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน โดยใช้ PM-2.5 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบลuft ผ่านส่วนหัวคัดเลือกละอองขนาดเล็ก แล้วผ่านกระดาศกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.4-5.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฟุ้งละอองบนกระดาศกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฟุ้งละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สภาวะมาตรฐาน (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	=	ความเข้มข้นของฟุ้งทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสงที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 หรือ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (L_{eq 1 hr}) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน(B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตาราง เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2533) โดยกำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	9 - 10 สิงหาคม 2564	0.079	0.054	0.021
	8 - 9 กันยายน 2564	0.041	0.028	0.014
	21 - 22 ตุลาคม 2564	0.046	0.027	0.015
	18 - 19 พฤศจิกายน 2564	0.122	0.054	0.012
	10 - 11 ธันวาคม 2564	0.143	0.051	0.031
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน สันติราษฎร์วิทยาลัย	9 - 10 สิงหาคม 2564	0.058	0.031	0.019
	5 - 6 กันยายน 2564	0.047	0.027	0.010
	21 - 22 ตุลาคม 2564	0.038	0.022	0.013
	14 - 15 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.030	0.010
	14 - 15 ธันวาคม 2564	0.108	0.086	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

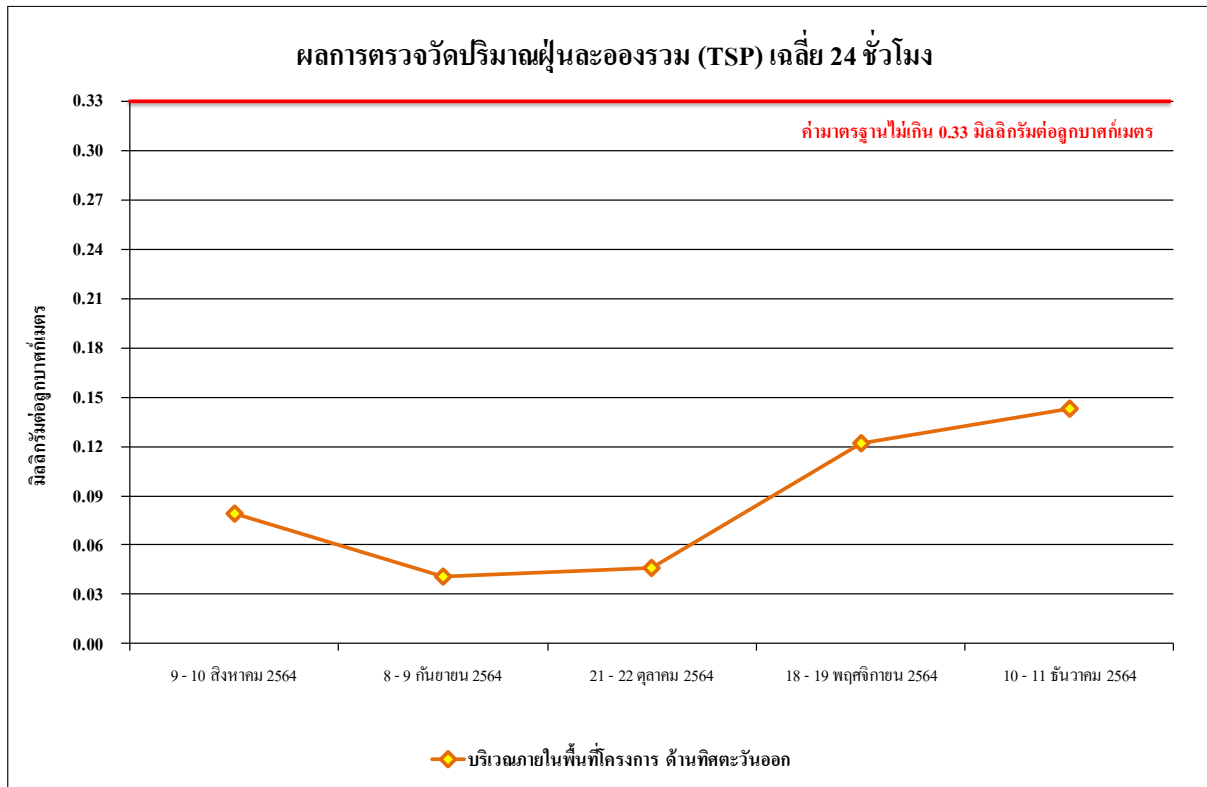
หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

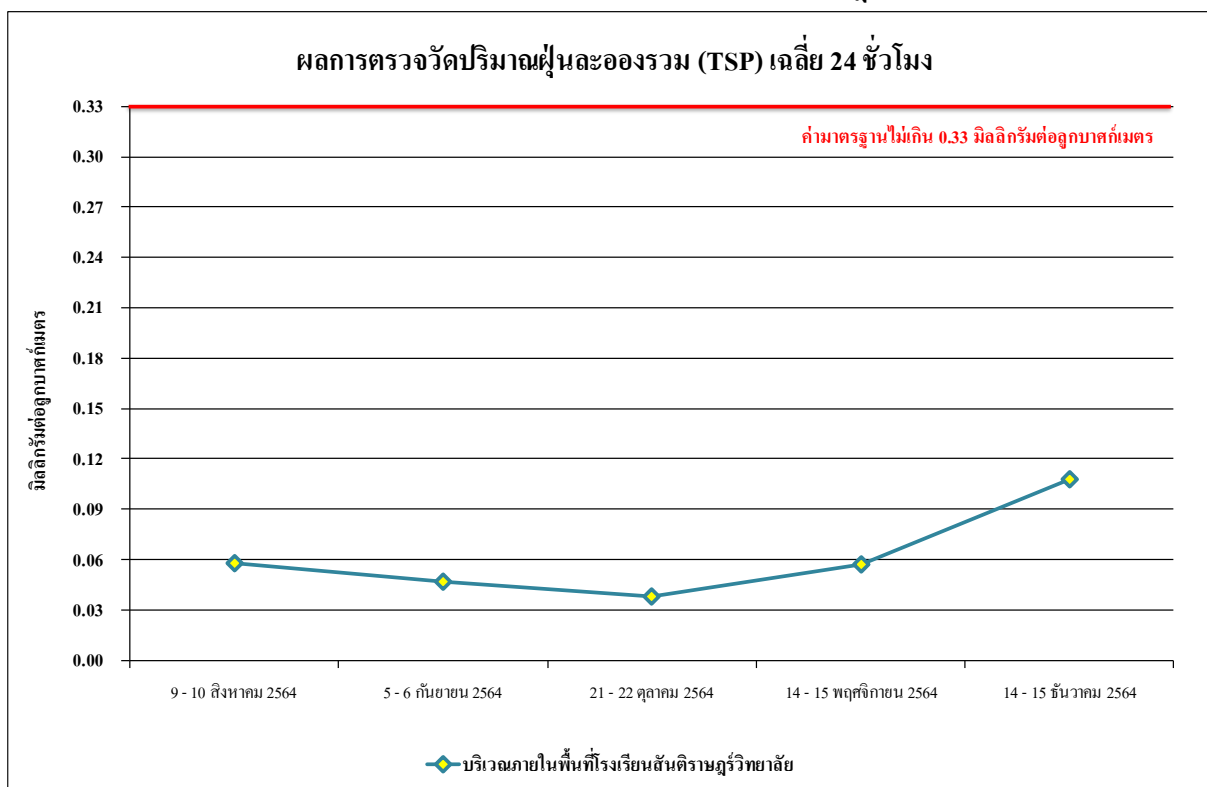
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ส่วนในล้านส่วน)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	10 สิงหาคม 2564	0.64
	9 กันยายน 2564	0.69
	21 ตุลาคม 2564	0.60
	19 พฤศจิกายน 2564	0.57
	11 ธันวาคม 2564	0.69
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน สันติราษฎร์วิทยาลัย	10 สิงหาคม 2564	0.55
	6 กันยายน 2564	0.48
	21 ตุลาคม 2564	0.51
	15 พฤศจิกายน 2564	0.48
	15 ธันวาคม 2564	0.55
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

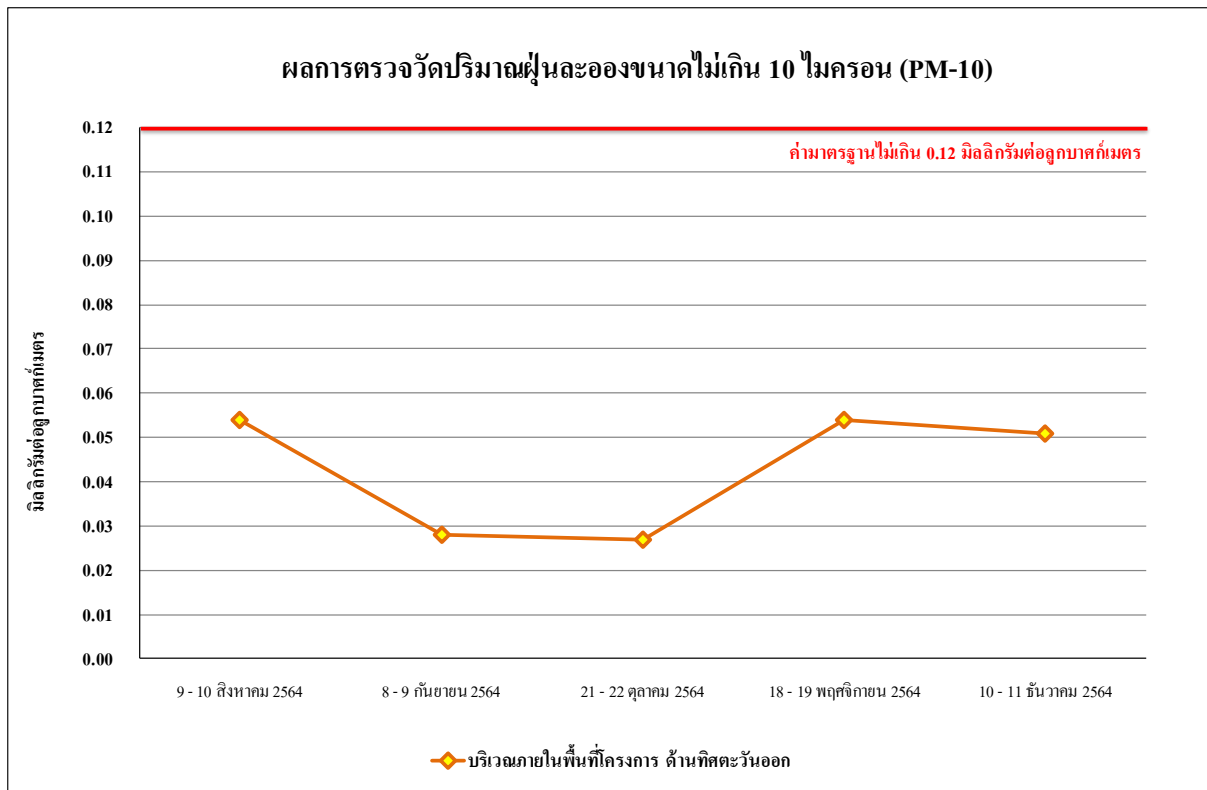
หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3



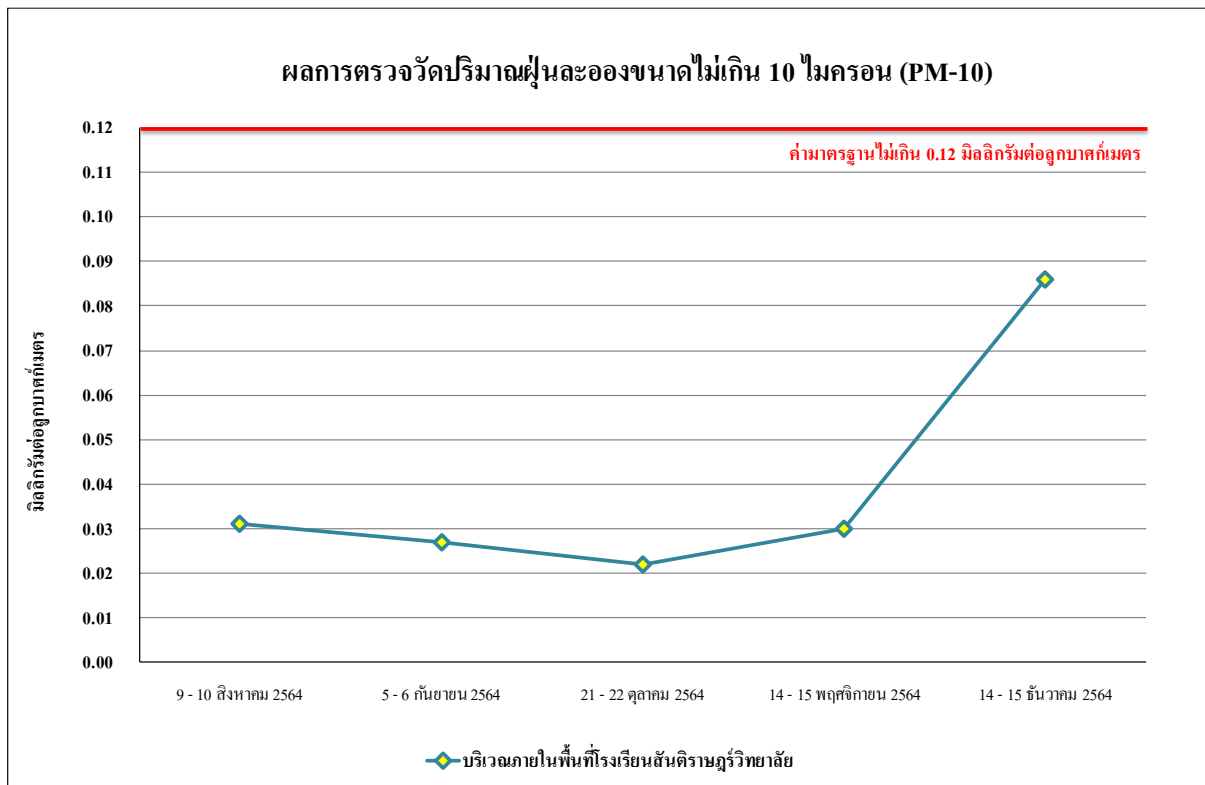
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



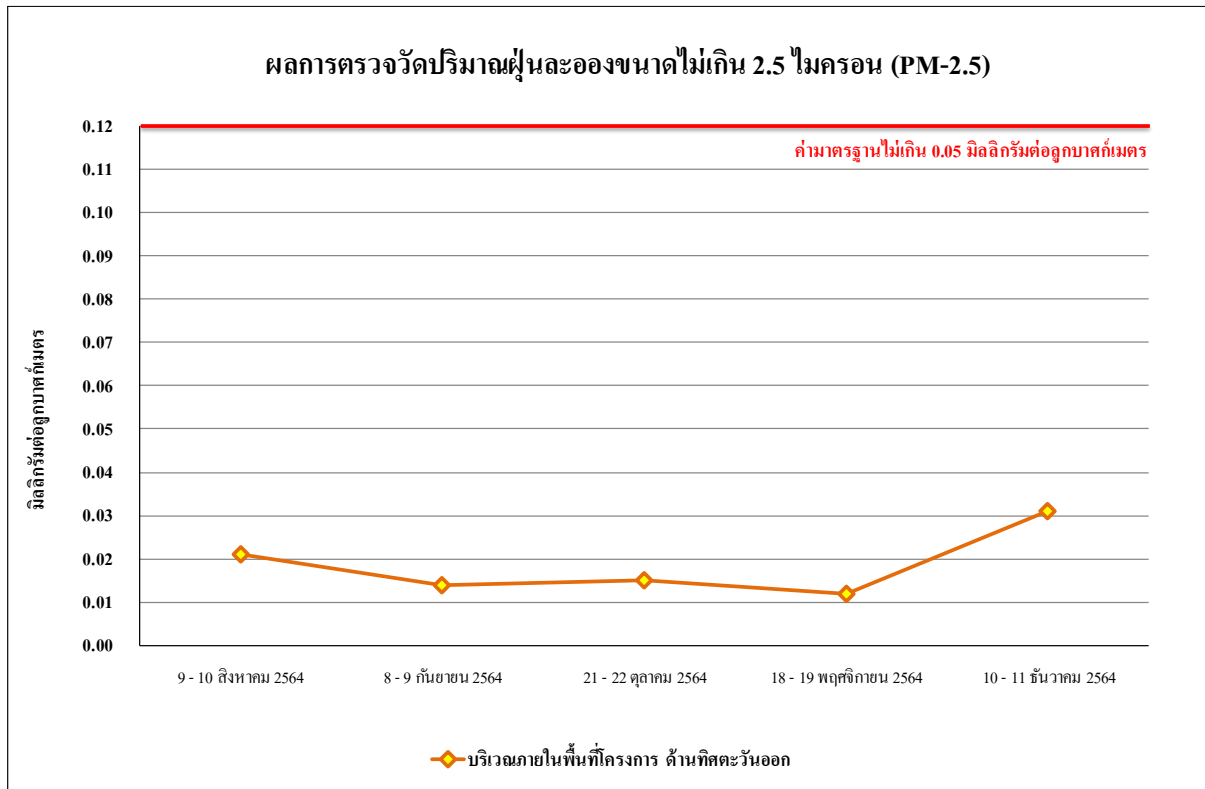
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



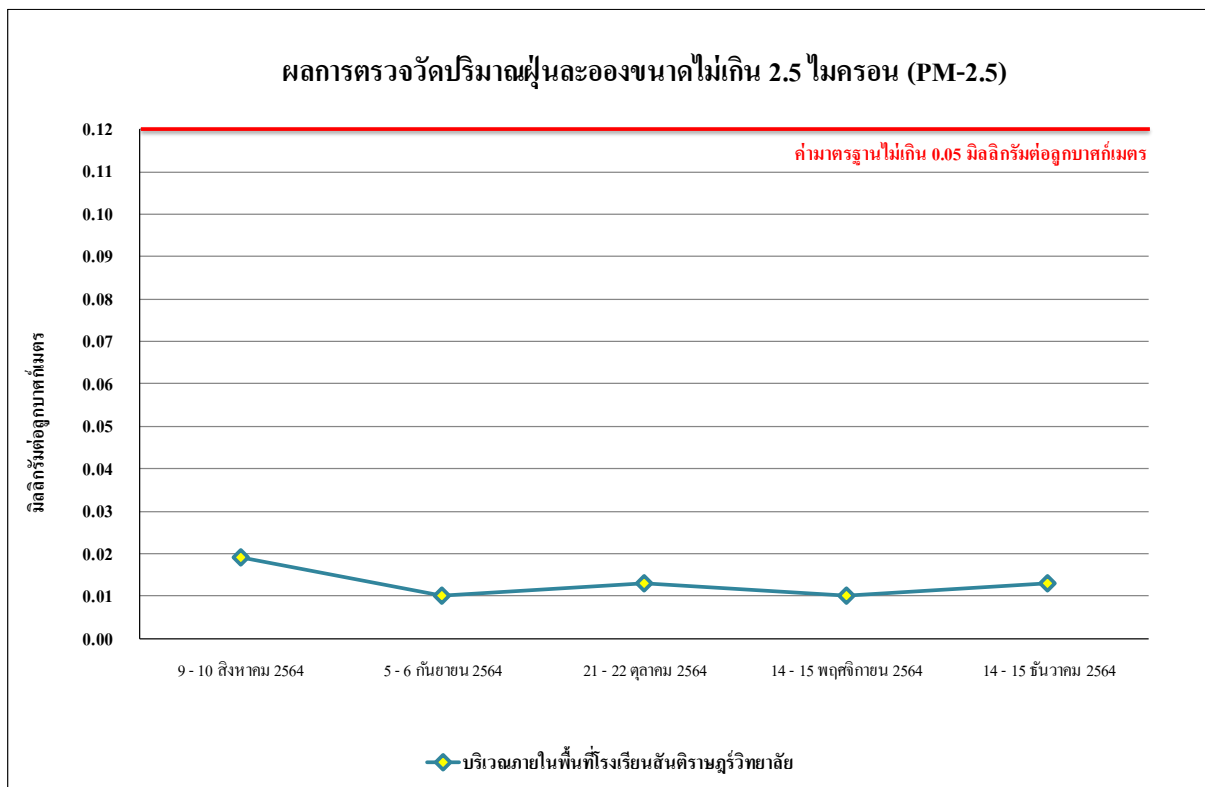
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



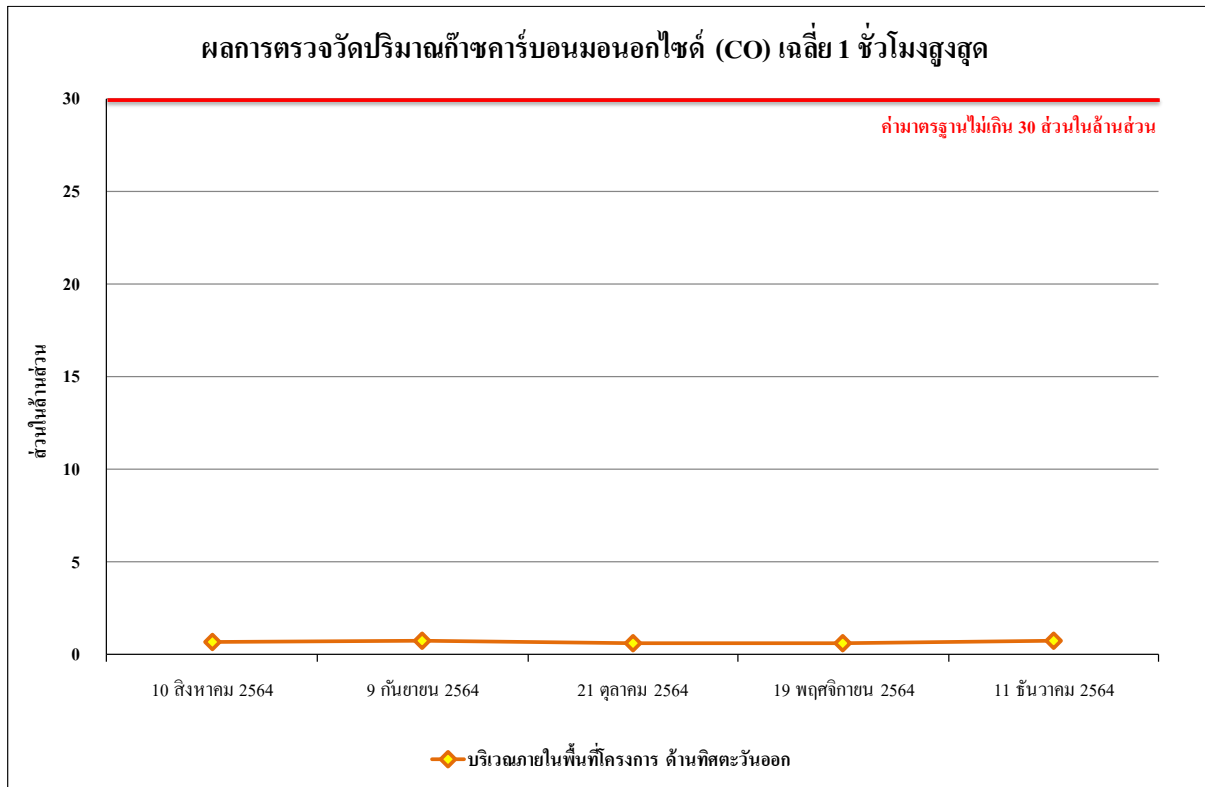
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



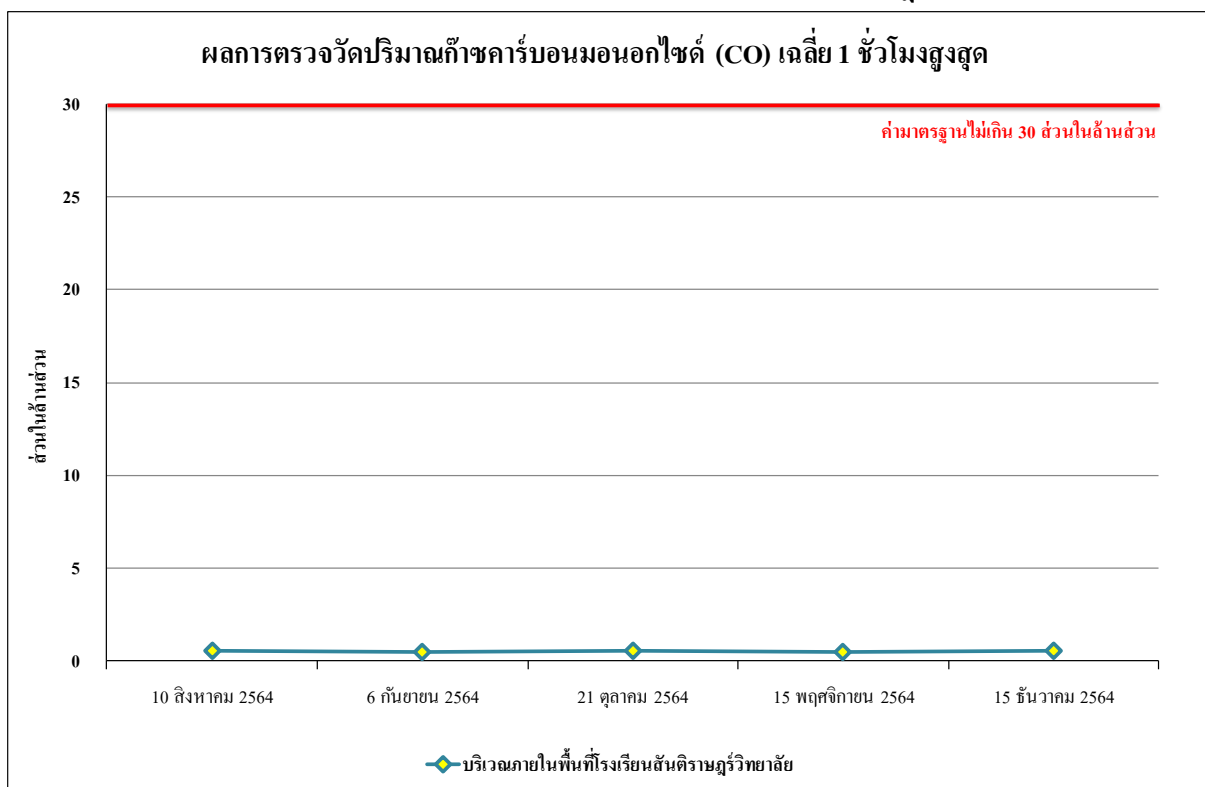
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันออก ดำเนินการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2563 - ธันวาคม 2564 และบริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-16

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	25-26 พฤษภาคม 2563	0.109	0.050	0.029
	26-27 พฤษภาคม 2563	0.091	0.025	0.021
	27-28 พฤษภาคม 2563	0.096	0.057	0.011
	28-29 พฤษภาคม 2563	0.079	0.052	0.009
	29-30 พฤษภาคม 2563	0.084	0.052	0.006
	30-31 พฤษภาคม 2563	0.098	0.059	0.019
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2563	0.089	0.046	0.022
	1-2 มิถุนายน 2563	0.150	0.044	0.024
	2-3 มิถุนายน 2563	0.125	0.042	0.031
	3-4 มิถุนายน 2563	0.122	0.037	0.019
	4-5 มิถุนายน 2563	0.146	0.036	0.034
	5-6 มิถุนายน 2563	0.094	0.051	0.022
	6-7 มิถุนายน 2563	0.117	0.031	0.016
	7-8 มิถุนายน 2563	0.127	0.042	0.023
	8-9 มิถุนายน 2563	0.163	0.040	0.033
	9-10 มิถุนายน 2563	0.125	0.030	0.024
	10-11 มิถุนายน 2563	0.148	0.042	0.036
	11-12 มิถุนายน 2563	0.118	0.031	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	12-13 มิถุนายน 2563	0.161	0.057	0.026
	13-14 มิถุนายน 2563	0.097	0.077	0.024
	14-15 มิถุนายน 2563	0.086	0.049	0.016
	15-16 มิถุนายน 2563	0.155	0.052	0.028
	16-17 มิถุนายน 2563	0.141	0.037	0.034
	17-18 มิถุนายน 2563	0.148	0.041	0.029
	18-19 มิถุนายน 2563	0.142	0.050	0.038
	19-20 มิถุนายน 2563	0.159	0.031	0.029
	20-21 มิถุนายน 2563	0.143	0.060	0.034
	21-22 มิถุนายน 2563	0.152	0.047	0.013
	22-23 มิถุนายน 2563	0.094	0.063	0.043
	23-24 มิถุนายน 2563	0.089	0.066	0.030
	24-25 มิถุนายน 2563	0.102	0.034	0.028
	25-26 มิถุนายน 2563	0.154	0.057	0.032
	26-27 มิถุนายน 2563	0.147	0.047	0.012
	27-28 มิถุนายน 2563	0.150	0.047	0.017
	28-29 มิถุนายน 2563	0.127	0.043	0.031
	29-30 มิถุนายน 2563	0.143	0.047	0.020
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2563	0.175	0.059	0.041
	1-2 กรกฎาคม 2563	0.117	0.062	0.016
	2-3 กรกฎาคม 2563	0.107	0.053	0.027
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.107	0.043	0.034
	4-5 กรกฎาคม 2563	0.084	0.046	0.022
	5-6 กรกฎาคม 2563	0.071	0.038	0.014
	6-7 กรกฎาคม 2563	0.096	0.064	0.019
	7-8 กรกฎาคม 2563	0.091	0.046	0.021
	8-9 กรกฎาคม 2563	0.122	0.065	0.028
	9-10 กรกฎาคม 2563	0.134	0.078	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	10-11 กรกฎาคม 2563	0.087	0.051	0.014
	11-12 กรกฎาคม 2563	0.099	0.041	0.018
	12-13 กรกฎาคม 2563	0.095	0.050	0.025
	13-14 กรกฎาคม 2563	0.099	0.053	0.034
	14-15 กรกฎาคม 2563	0.088	0.050	0.026
	15-16 กรกฎาคม 2563	0.079	0.049	0.011
	16-17 กรกฎาคม 2563	0.073	0.053	0.031
	17-18 กรกฎาคม 2563	0.097	0.038	0.027
	18-19 กรกฎาคม 2563	0.100	0.045	0.020
	19-20 กรกฎาคม 2563	0.071	0.036	0.018
	20-21 กรกฎาคม 2563	0.080	0.039	0.034
	21-22 กรกฎาคม 2563	0.102	0.061	0.031
	22-23 กรกฎาคม 2563	0.082	0.047	0.019
	23-24 กรกฎาคม 2563	0.079	0.042	0.035
	24-25 กรกฎาคม 2563	0.126	0.056	0.015
	25-26 กรกฎาคม 2563	0.107	0.077	0.027
	26-27 กรกฎาคม 2563	0.087	0.040	0.030
	27-28 กรกฎาคม 2563	0.102	0.052	0.039
	28-29 กรกฎาคม 2563	0.104	0.040	0.035
	29-30 กรกฎาคม 2563	0.094	0.064	0.036
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.072	0.047	0.025
	31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2563	0.083	0.064	0.032
	1-2 สิงหาคม 2563	0.123	0.054	0.025
	2-3 สิงหาคม 2563	0.133	0.044	0.032
	3-4 สิงหาคม 2563	0.108	0.039	0.035
	4-5 สิงหาคม 2563	0.129	0.068	0.032
	5-6 สิงหาคม 2563	0.124	0.045	0.024
	6-7 สิงหาคม 2563	0.136	0.061	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	7-8 สิงหาคม 2563	0.126	0.042	0.028
	8-9 สิงหาคม 2563	0.141	0.067	0.031
	9-10 สิงหาคม 2563	0.133	0.072	0.023
	10-11 สิงหาคม 2563	0.129	0.048	0.042
	11-12 สิงหาคม 2563	0.155	0.043	0.024
	12-13 สิงหาคม 2563	0.124	0.064	0.038
	13-14 สิงหาคม 2563	0.160	0.058	0.025
	14-15 สิงหาคม 2563	0.127	0.061	0.031
	15-16 สิงหาคม 2563	0.175	0.043	0.033
	16-17 สิงหาคม 2563	0.111	0.036	0.026
	17-18 สิงหาคม 2563	0.152	0.060	0.041
	18-19 สิงหาคม 2563	0.197	0.068	0.037
	19-20 สิงหาคม 2563	0.177	0.063	0.034
	20-21 สิงหาคม 2563	0.184	0.058	0.021
	21-22 สิงหาคม 2563	0.159	0.066	0.028
	22-23 สิงหาคม 2563	0.174	0.027	0.027
	23-24 สิงหาคม 2563	0.122	0.051	0.031
	24-25 สิงหาคม 2563	0.150	0.055	0.028
	25-26 สิงหาคม 2563	0.178	0.072	0.034
	26-27 สิงหาคม 2563	0.166	0.060	0.039
	27-28 สิงหาคม 2563	0.132	0.034	0.040
	28-29 สิงหาคม 2563	0.136	0.046	0.034
	29-30 สิงหาคม 2563	0.109	0.067	0.039
	30-31 สิงหาคม 2563	0.154	0.031	0.029
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2563	0.139	0.055	0.031
	1-2 กันยายน 2563	0.156	0.084	0.031
	2-3 กันยายน 2563	0.166	0.063	0.024
	3-4 กันยายน 2563	0.132	0.073	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	4-5 กันยายน 2563	0.158	0.069	0.027
	5-6 กันยายน 2563	0.142	0.083	0.037
	6-7 กันยายน 2563	0.135	0.080	0.032
	7-8 กันยายน 2563	0.176	0.073	0.021
	8-9 กันยายน 2563	0.149	0.064	0.025
	9-10 กันยายน 2563	0.138	0.059	0.028
	10-11 กันยายน 2563	0.118	0.063	0.020
	11-12 กันยายน 2563	0.090	0.056	0.017
	12-13 กันยายน 2563	0.099	0.066	0.024
	13-14 กันยายน 2563	0.108	0.050	0.029
	14-15 กันยายน 2563	0.164	0.077	0.036
	15-16 กันยายน 2563	0.129	0.081	0.031
	16-17 กันยายน 2563	0.137	0.086	0.035
	17-18 กันยายน 2563	0.145	0.082	0.034
	18-19 กันยายน 2563	0.138	0.070	0.027
	19-20 กันยายน 2563	0.130	0.067	0.026
	20-21 กันยายน 2563	0.149	0.079	0.027
	21-22 กันยายน 2563	0.145	0.072	0.037
	22-23 กันยายน 2563	0.161	0.055	0.036
	23-24 กันยายน 2563	0.126	0.064	0.028
	24-25 กันยายน 2563	0.103	0.057	0.034
	25-26 กันยายน 2563	0.145	0.063	0.026
	29-30 ตุลาคม 2563	0.063	0.039	0.026
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.075	0.055	0.015
	14 - 15 ธันวาคม 2563	0.184	0.078	0.034
	12 - 13 มกราคม 2564	0.276	0.062	0.036
	9 - 10 กุมภาพันธ์ 2564	0.145	0.074	0.025
	16 - 17 มีนาคม 2564	0.085	0.058	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	19 - 20 เมษายน 2564	0.097	0.053	0.022
	11 - 12 พฤษภาคม 2564	0.050	0.024	0.009
	22 - 23 มิถุนายน 2564	0.081	0.049	0.010
	9 - 10 สิงหาคม 2564	0.079	0.054	0.021
	8 - 9 กันยายน 2564	0.041	0.028	0.014
	21 - 22 ตุลาคม 2564	0.046	0.027	0.015
	18 - 19 พฤศจิกายน 2564	0.122	0.054	0.012
	10 - 11 ธันวาคม 2564	0.143	0.051	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาพผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP	PM-10	PM-2.5
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน สันติราษฎร์วิทยาลัย	20-21 กันยายน 2563	0.097	0.048	0.023
	29-30 ตุลาคม 2563	0.060	0.035	0.020
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.068	0.049	0.013
	14 - 15 ธันวาคม 2563	0.103	0.056	0.029
	12 - 13 มกราคม 2564	0.098	0.037	0.025
	9 - 10 กุมภาพันธ์ 2564	0.102	0.061	0.015
	16 - 17 มีนาคม 2564	0.077	0.051	0.011
	19 - 20 เมษายน 2564	0.076	0.020	0.020
	11 - 12 พฤษภาคม 2564	0.032	0.015	0.014
	7 - 8 มิถุนายน 2564	0.047	0.026	0.013
	9 - 10 สิงหาคม 2564	0.058	0.031	0.019
	5 - 6 กันยายน 2564	0.047	0.027	0.010
	21 - 22 ตุลาคม 2564	0.038	0.022	0.013
	14 - 15 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.030	0.010
	14 - 15 ธันวาคม 2564	0.108	0.086	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ส่วนในล้านส่วน)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก	19 มิถุนายน 2563	0.71
	17 กรกฎาคม 2563	0.70
	20 สิงหาคม 2563	0.73
	21 กันยายน 2563	0.81
	29 ตุลาคม 2563	0.90
	17 พฤศจิกายน 2563	0.74
	14 ธันวาคม 2563	0.70
	13 มกราคม 2564	1.44
	10 กุมภาพันธ์ 2564	1.10
	17 มีนาคม 2564	1.18
	20 เมษายน 2564	1.12
	12 พฤษภาคม 2564	0.97
	23 มิถุนายน 2564	0.83
	10 สิงหาคม 2564	0.64
	9 กันยายน 2564	0.69
	21 ตุลาคม 2564	0.60
	19 พฤศจิกายน 2564	0.57
	11 ธันวาคม 2564	0.69
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

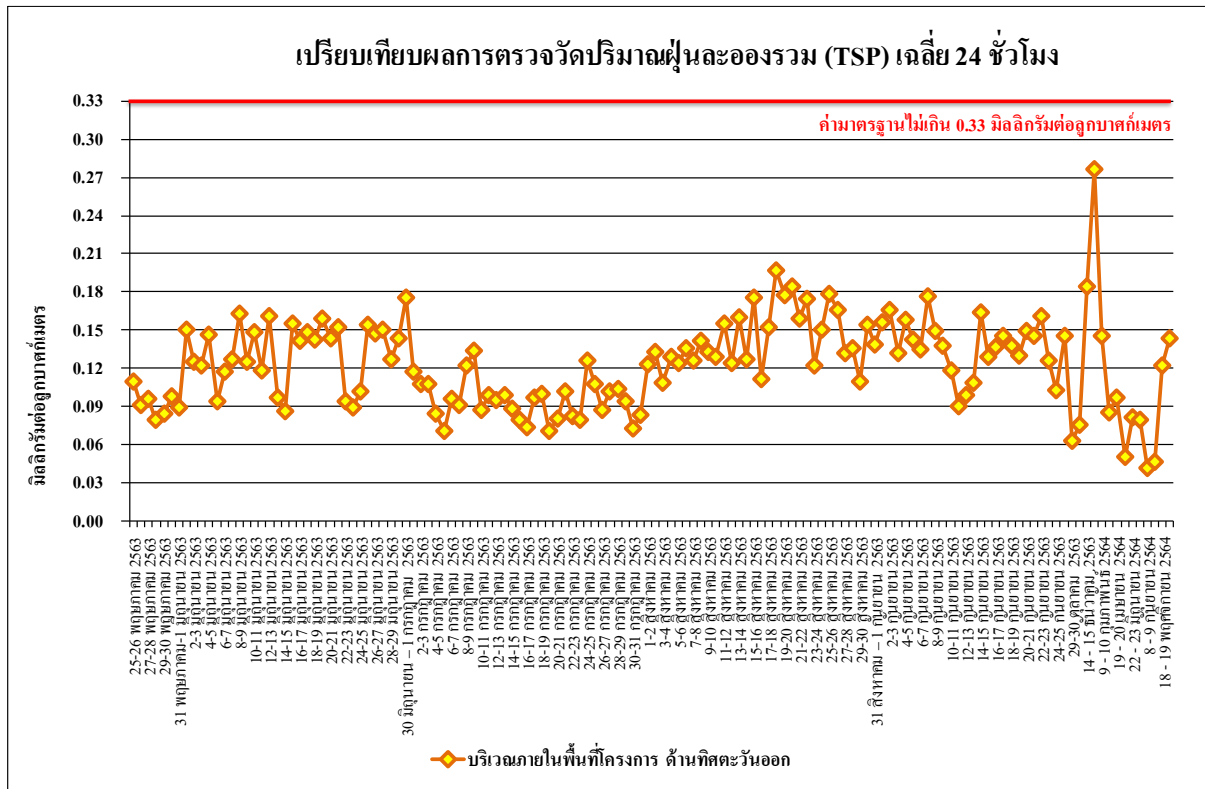
หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

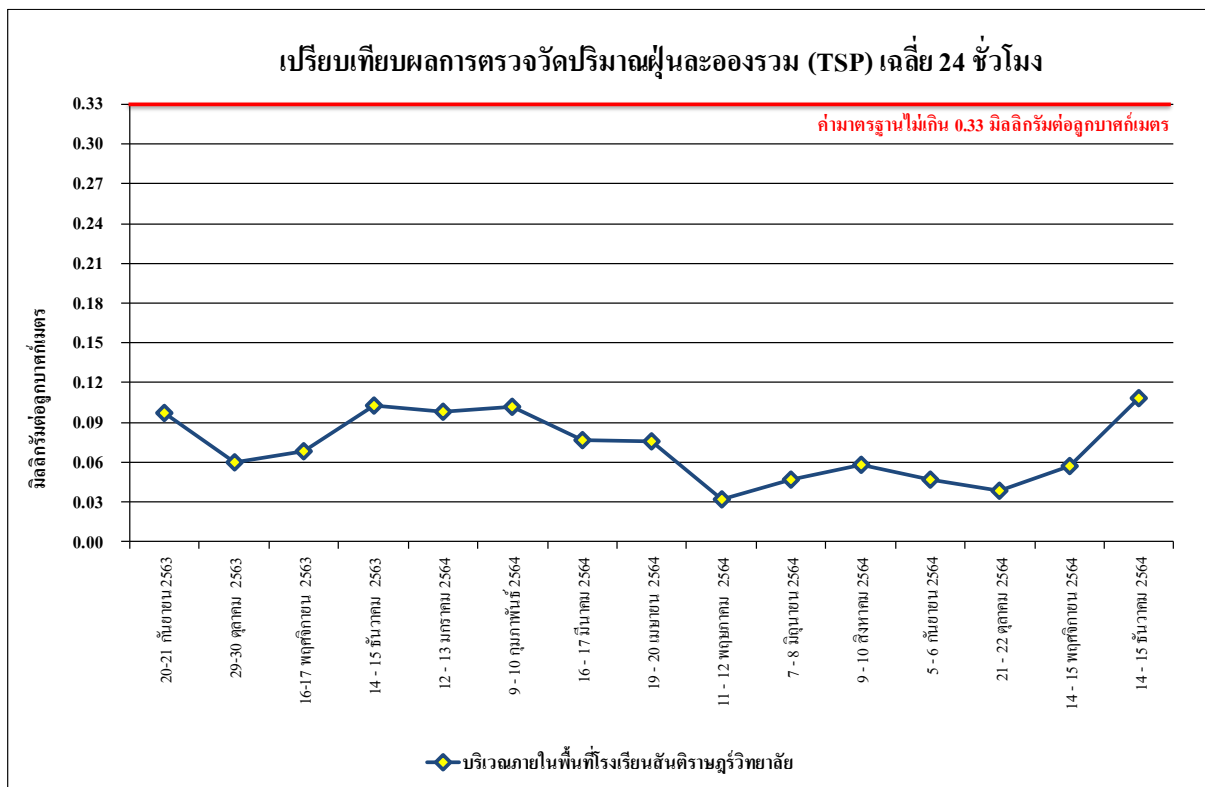
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ส่วนในล้านส่วน)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน สันติราษฎร์วิทยาลัย	21 กันยายน 2563	0.70
	29 ตุลาคม 2563	0.65
	17 พฤศจิกายน 2563	0.61
	14 ธันวาคม 2563	0.58
	13 มกราคม 2564	1.06
	10 กุมภาพันธ์ 2564	0.96
	17 มีนาคม 2564	1.06
	20 เมษายน 2564	0.62
	12 พฤษภาคม 2564	0.64
	8 มิถุนายน 2564	0.49
	10 สิงหาคม 2564	0.55
	6 กันยายน 2564	0.48
	21 ตุลาคม 2564	0.51
	15 พฤศจิกายน 2564	0.48
	15 ธันวาคม 2564	0.55
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

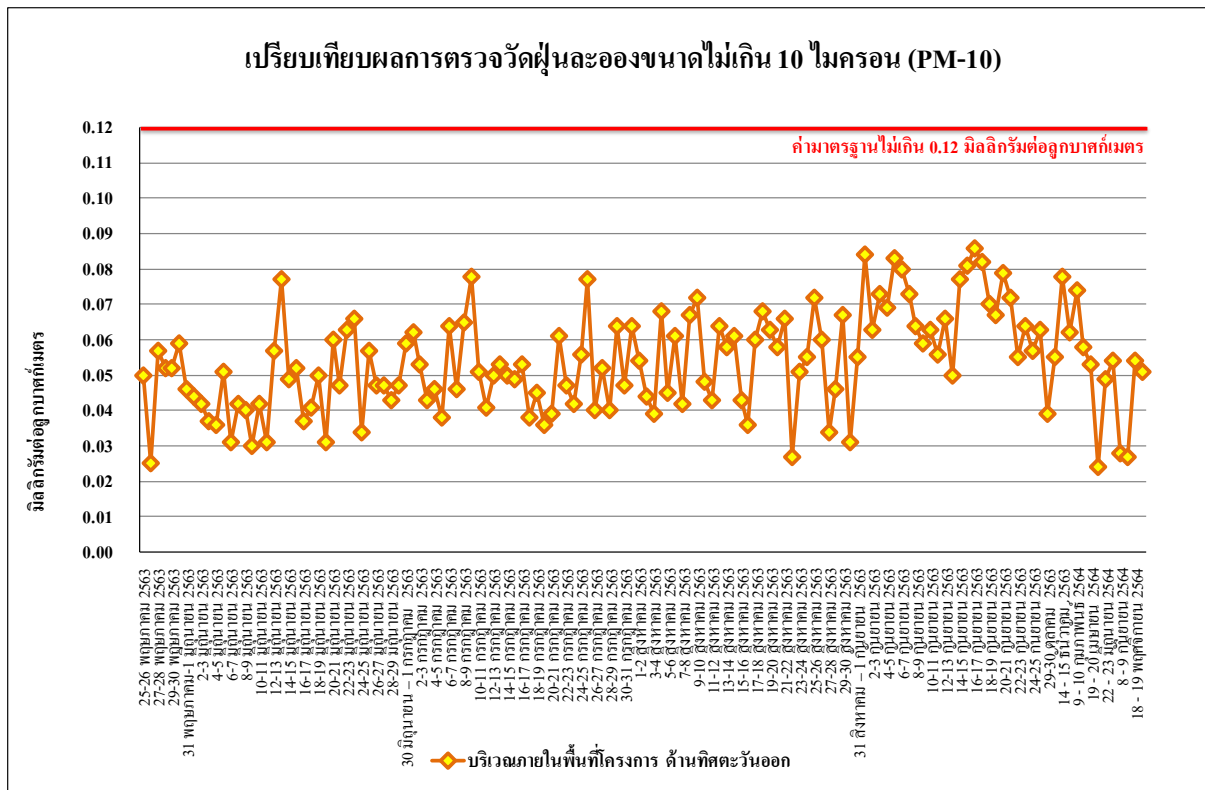
หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3



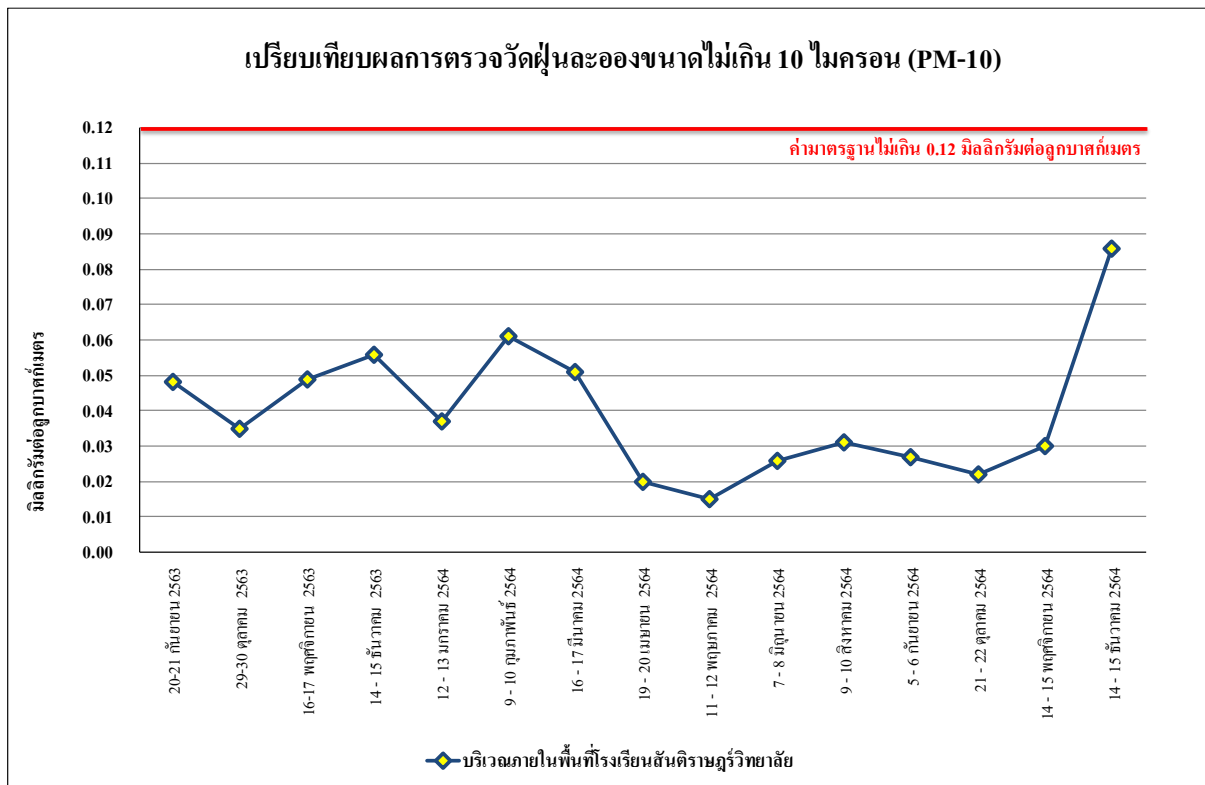
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 - ธันวาคม 2564



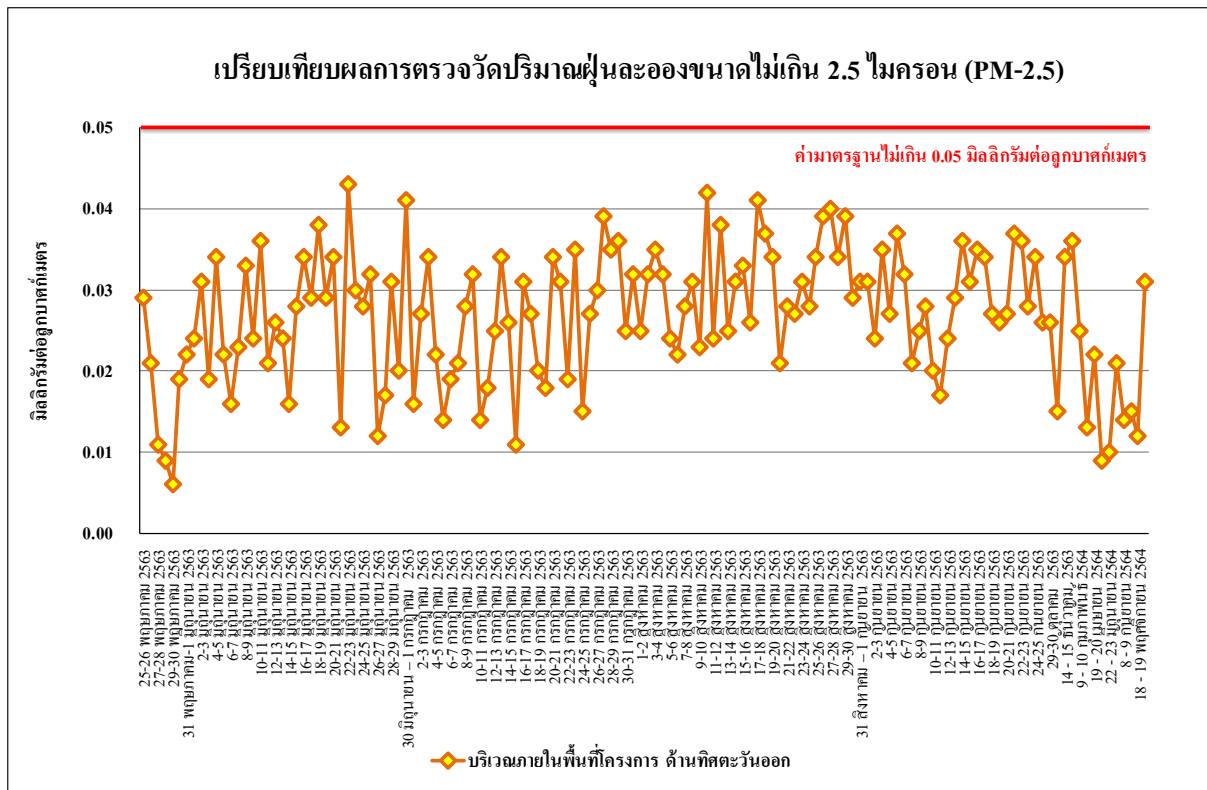
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564



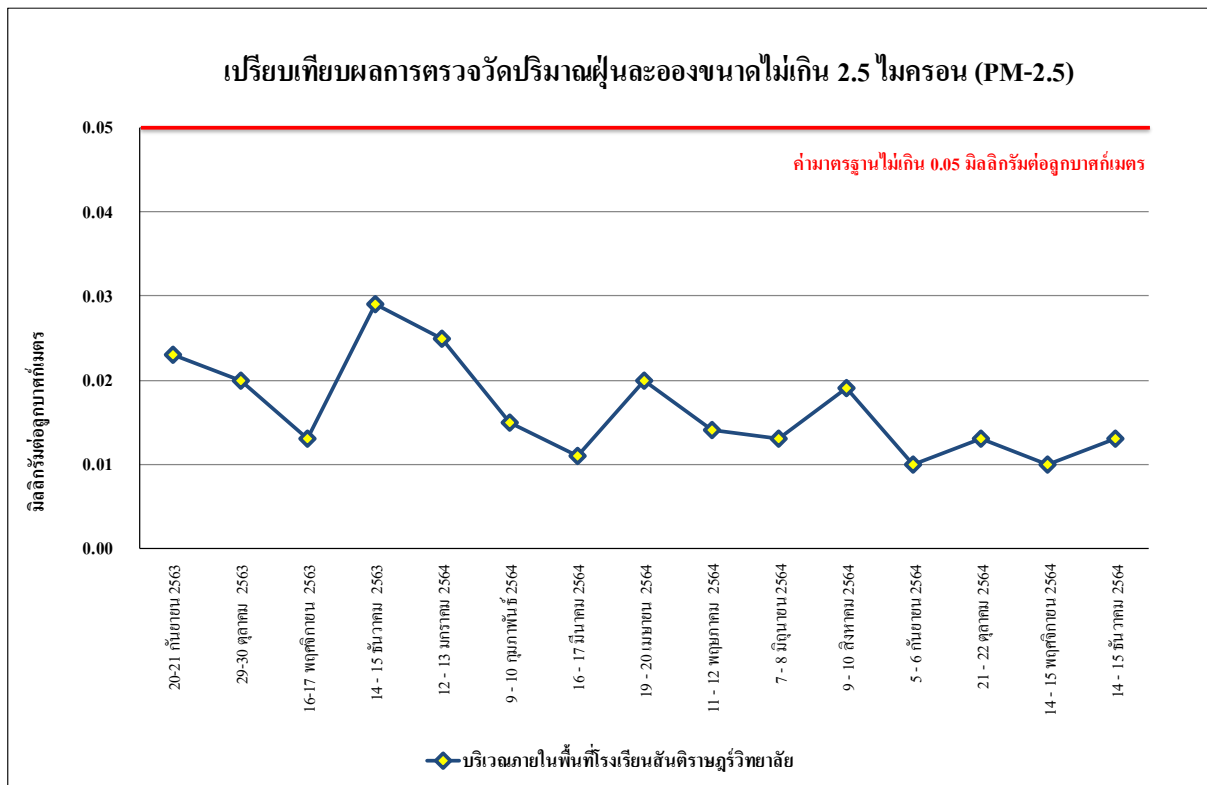
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 - ธันวาคม 2564



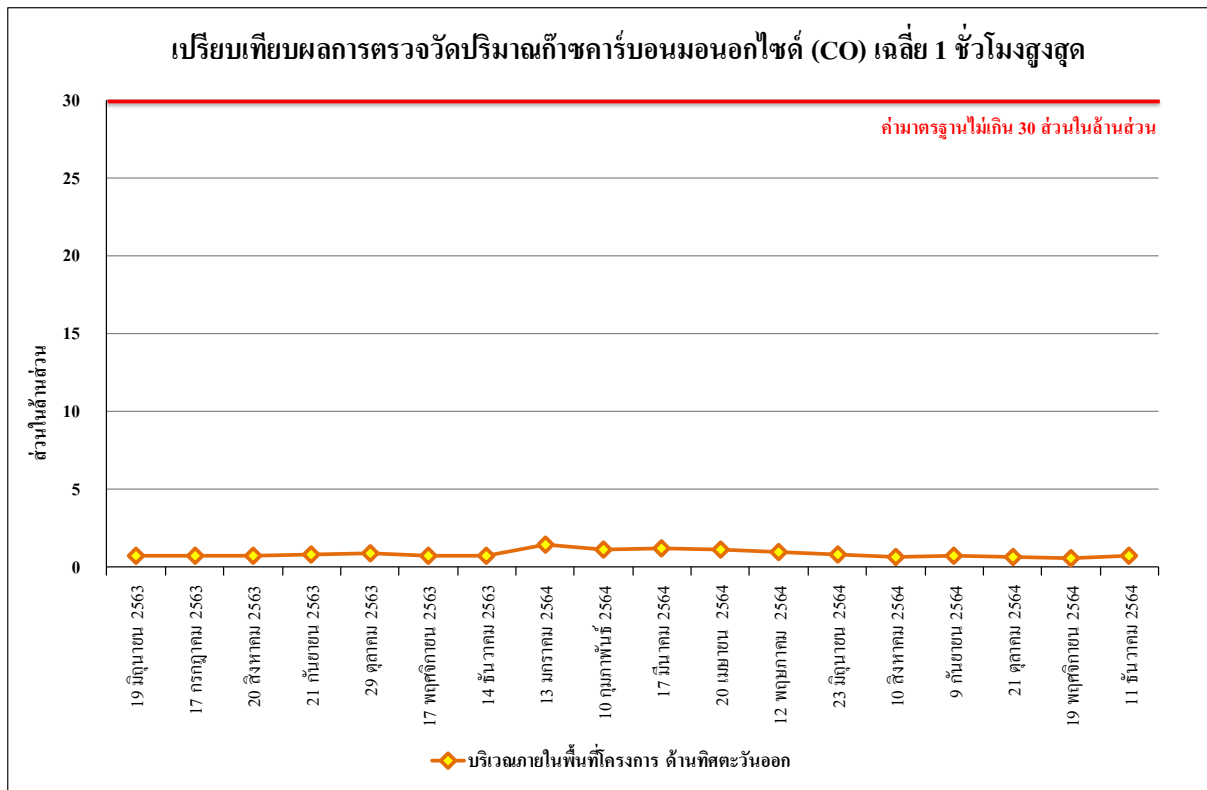
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564



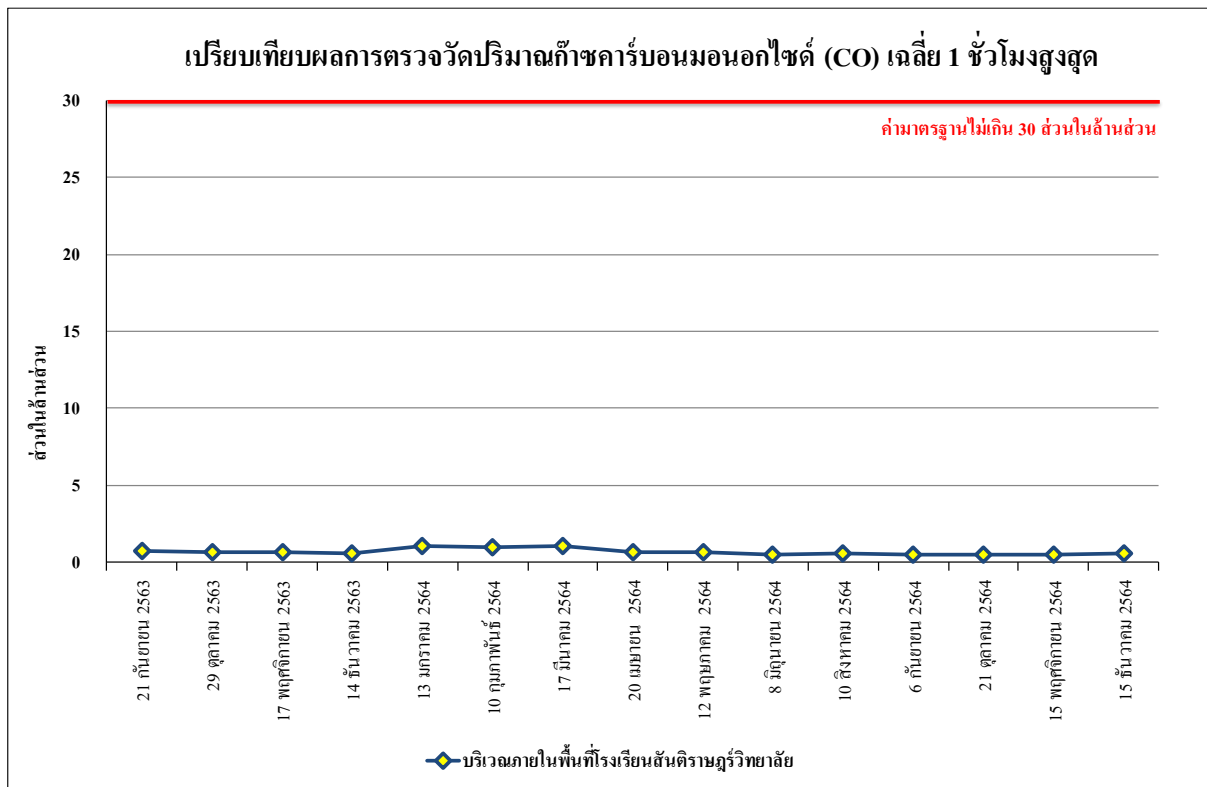
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-17 ถึง รูปที่ 4.4-22 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
9 - 10 สิงหาคม 2564	62.2	98.3	54.0	5.7
8 - 9 กันยายน 2564	63.2	97.3	54.1	2.7
21 - 22 ตุลาคม 2564	58.8	86.0	52.9	*
18 - 19 พฤศจิกายน 2564	62.3	114.4	54.3	9.2
10 - 11 ธันวาคม 2564	67.3	106.9	51.6	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

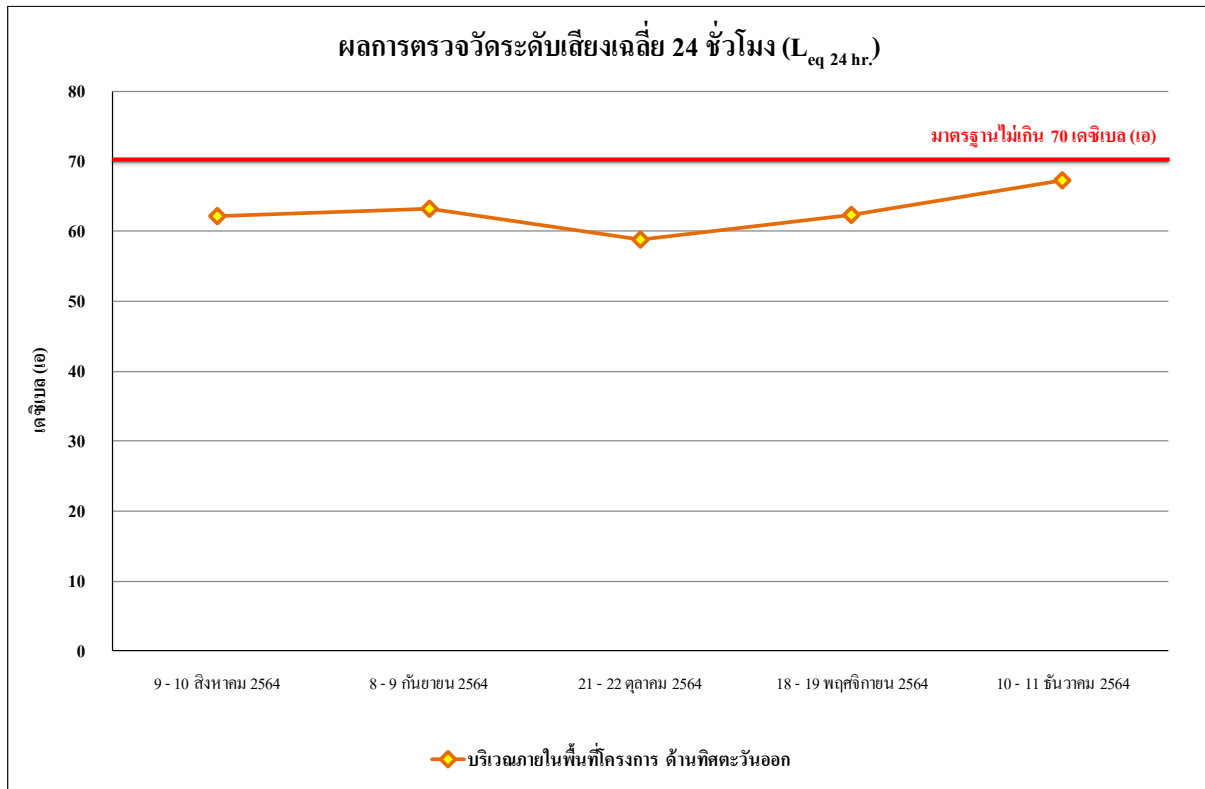
วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
9 - 10 สิงหาคม 2564	60.1	60.5	52.2	1.3
5 - 6 กันยายน 2564	57.4	86.5	52.7	*
21 - 22 ตุลาคม 2564	59.0	87.5	46.0	*
14 - 15 พฤศจิกายน 2564	63.2	102.9	55.1	7.4
14 - 15 ธันวาคม 2564	62.2	89.4	43.1	0.7
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	10 ^{2/}

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

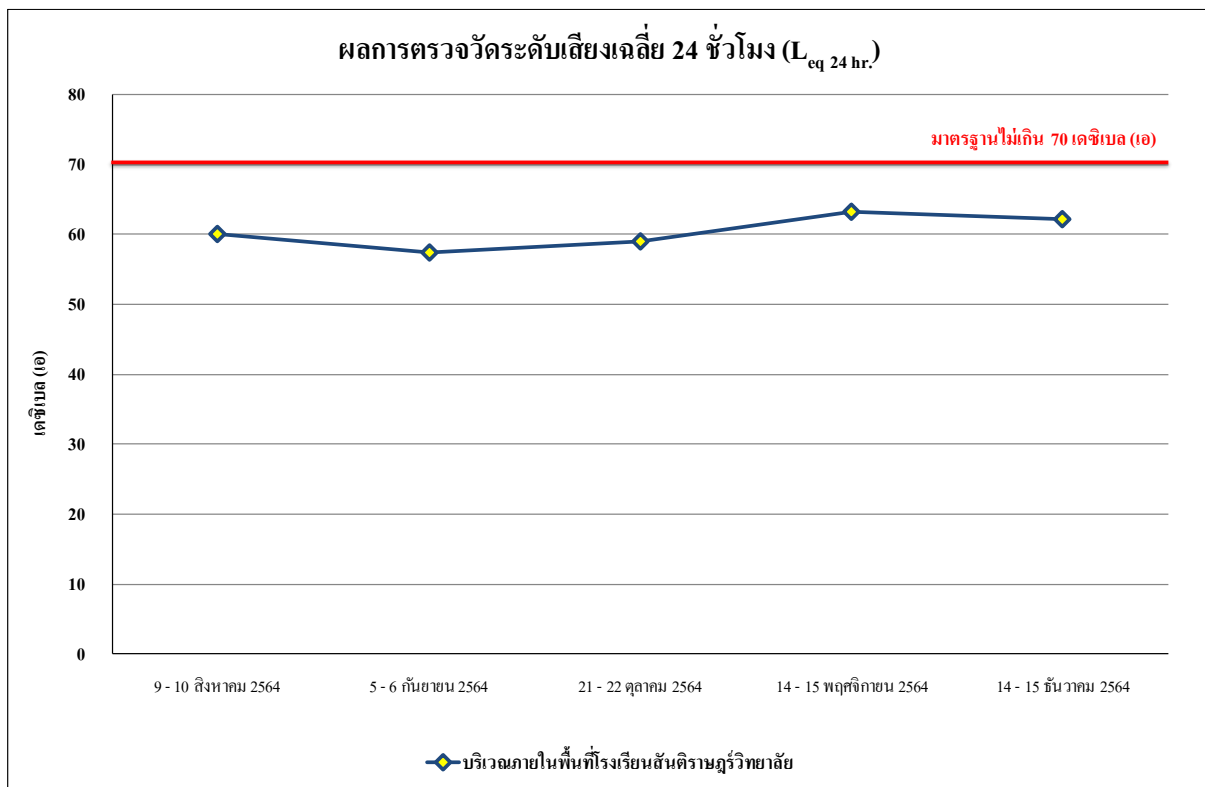
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

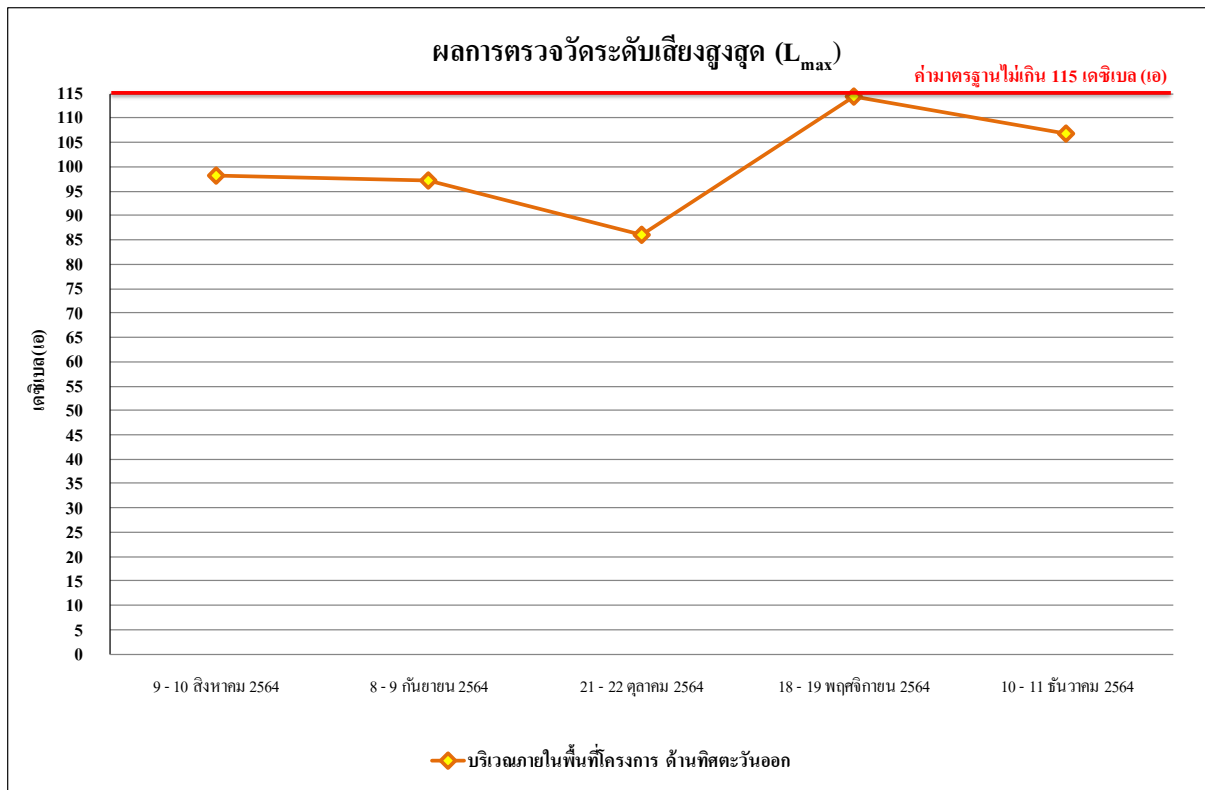
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



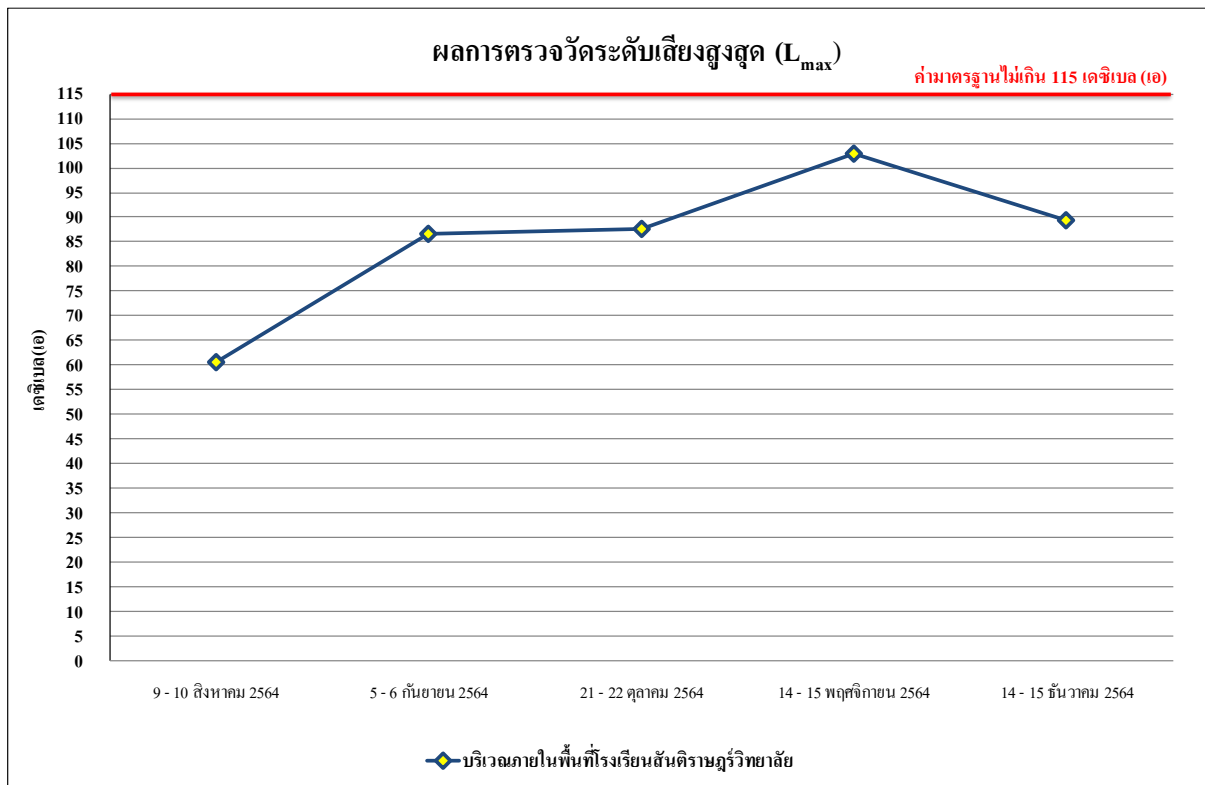
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



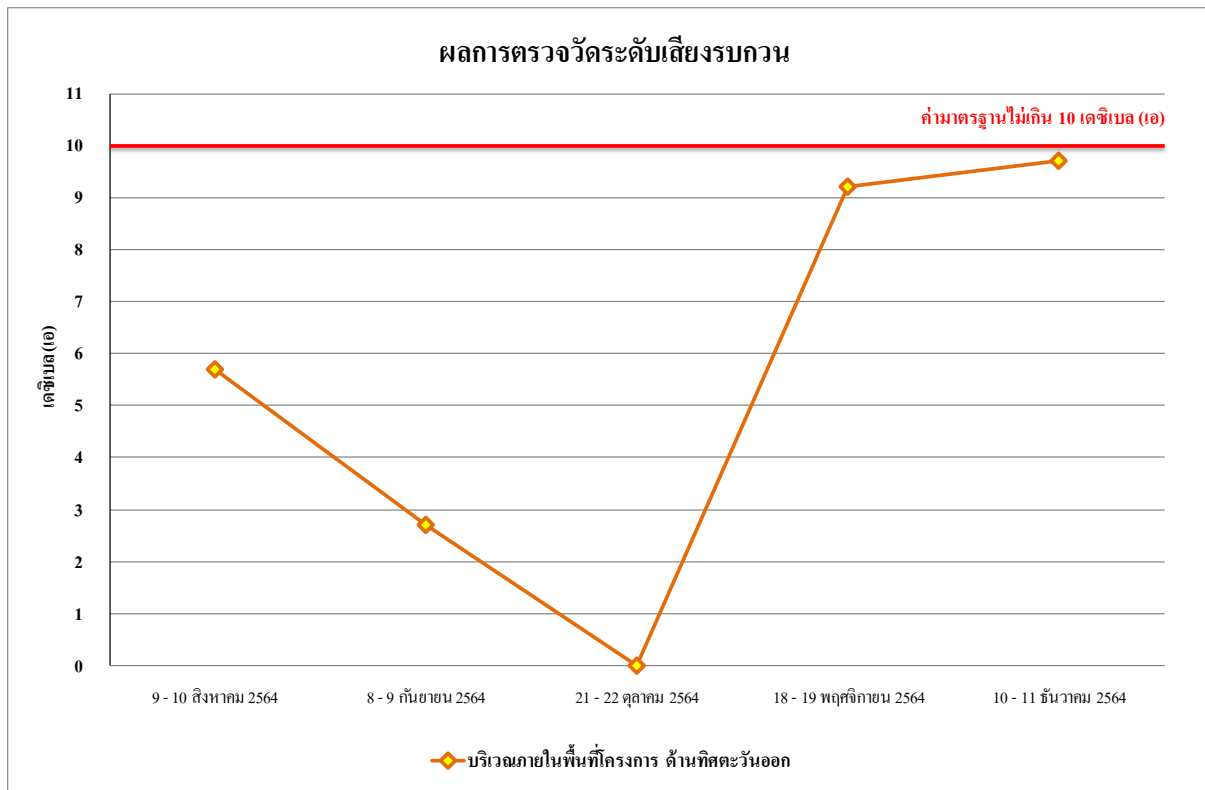
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

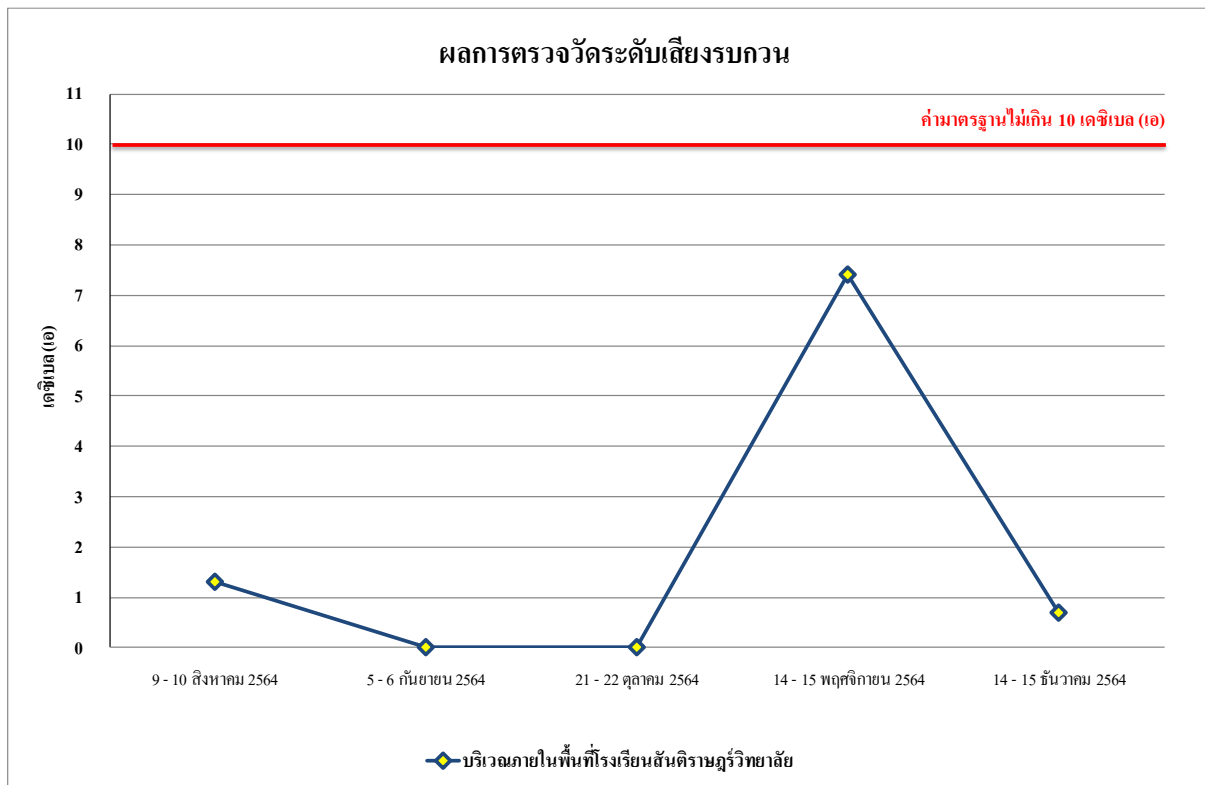


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันออก ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 - ธันวาคม 2564 และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-23 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
25 พฤษภาคม 2563	61.9	94.7	48.5	6.9
26 พฤษภาคม 2563	61.2	99.0	48.3	*
27 พฤษภาคม 2563	65.7	104.4	48.2	8.0
28 พฤษภาคม 2563	60.3	89.2	47.7	*
29 พฤษภาคม 2563	61.8	98.0	49.0	3.8
30 พฤษภาคม 2563	60.5	100.6	49.4	1.6
31 พฤษภาคม 2563	59.3	94.6	48.1	*
1 มิถุนายน 2563	61.7	95.8	46.9	4.2
2 มิถุนายน 2563	63.3	104.6	49.0	6.0
3 มิถุนายน 2563	58.5	88.9	48.0	*
4 มิถุนายน 2563	60.9	85.4	47.8	2.2
5 มิถุนายน 2563	62.7	93.8	46.6	7.6
6 มิถุนายน 2563	63.2	102.1	48.7	8.1
7 มิถุนายน 2563	59.1	108.2	45.9	*
8 มิถุนายน 2563	61.2	101.3	45.2	3.8
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
9 มิถุนายน 2563	62.7	97.8	47.8	6.2
10 มิถุนายน 2563	62.9	91.2	43.9	6.7
11 มิถุนายน 2563	61.8	90.4	46.6	5.1
12 มิถุนายน 2563	61.8	96.9	46.9	4.9
13 มิถุนายน 2563	62.2	93.5	45.8	5.7
14 มิถุนายน 2563	58.6	95.8	45.1	*
15 มิถุนายน 2563	61.2	104.2	47.2	6.0
16 มิถุนายน 2563	61.8	102.3	44.5	5.5
17 มิถุนายน 2563	62.2	98.3	44.5	8.7
18 มิถุนายน 2563	61.4	100.6	45.1	4.1
19 มิถุนายน 2563	63.7	100.4	49.4	7.7
20 มิถุนายน 2563	62.1	98.2	47.1	5.6
21 มิถุนายน 2563	59.4	96.0	45.3	*
22 มิถุนายน 2563	63.7	102.7	46.8	8.4
23 มิถุนายน 2563	61.2	99.5	49.3	4.0
24 มิถุนายน 2563	61.6	92.9	46.6	5.3
25 มิถุนายน 2563	61.2	98.9	46.2	4.5
26 มิถุนายน 2563	62.1	105.0	47.0	6.5
27 มิถุนายน 2563	63.8	108.3	44.2	7.9
28 มิถุนายน 2563	58.9	92.8	48.1	*
29 มิถุนายน 2563	61.9	103.6	45.3	4.2
30 มิถุนายน 2563	61.2	89.2	46.0	4.3
1 กรกฎาคม 2563	61.9	96.6	50.1	2.4
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
2 กรกฎาคม 2563	63.1	105.8	50.8	4.5
3 กรกฎาคม 2563	63.9	98.4	45.9	6.3
4 กรกฎาคม 2563	63.0	98.2	50.4	4.6
5 กรกฎาคม 2563	59.8	90.0	49.4	*
6 กรกฎาคม 2563	58.5	97.1	49.3	*
7 กรกฎาคม 2563	59.8	94.5	46.4	*
8 กรกฎาคม 2563	62.6	98.3	49.7	2.6
9 กรกฎาคม 2563	64.5	93.9	49.2	5.8
10 กรกฎาคม 2563	66.3	103.8	47.3	6.1
11 กรกฎาคม 2563	66.1	98.5	46.4	6.4
12 กรกฎาคม 2563	60.6	99.5	50.4	*
13 กรกฎาคม 2563	64.3	98.6	48.5	3.9
14 กรกฎาคม 2563	64.8	98.1	53.0	2.8
15 กรกฎาคม 2563	63.6	106.5	46.8	4.1
16 กรกฎาคม 2563	63.4	99.5	47.5	8.0
17 กรกฎาคม 2563	62.0	97.8	48.4	4.4
18 กรกฎาคม 2563	63.2	104.8	47.0	6.8
19 กรกฎาคม 2563	59.9	92.9	43.5	*
20 กรกฎาคม 2563	60.2	97.2	46.4	2.5
21 กรกฎาคม 2563	65.0	102.5	48.3	8.0
22 กรกฎาคม 2563	63.9	92.7	45.5	6.7
23 กรกฎาคม 2563	64.2	99.4	49.1	5.1
24 กรกฎาคม 2563	66.3	102.1	45.5	7.9
25 กรกฎาคม 2563	65.6	97.3	46.1	7.5
26 กรกฎาคม 2563	59.6	92.6	48.3	*
27 กรกฎาคม 2563	62.9	101.1	47.7	4.1
28 กรกฎาคม 2563	61.3	100.3	47.9	*
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
29 กรกฎาคม 2563	64.2	109.3	45.1	6.1
30 กรกฎาคม 2563	62.8	106.7	48.5	3.4
31 กรกฎาคม 2563	64.9	100.3	46.8	6.6
1 สิงหาคม 2563	60.7	91.6	48.1	2.0
2 สิงหาคม 2563	59.1	93.8	47.7	*
3 สิงหาคม 2563	64.0	95.2	47.6	7.4
4 สิงหาคม 2563	60.7	96.0	49.0	3.4
5 สิงหาคม 2563	63.5	100.3	48.3	7.8
6 สิงหาคม 2563	60.9	96.3	49.4	5.6
7 สิงหาคม 2563	61.9	94.7	48.5	7.9
8 สิงหาคม 2563	62.7	97.2	48.0	6.6
9 สิงหาคม 2563	60.0	89.7	44.1	*
10 สิงหาคม 2563	62.4	90.4	47.3	5.9
11 สิงหาคม 2563	61.8	92.1	46.5	5.4
12 สิงหาคม 2563	58.0	96.1	42.4	*
13 สิงหาคม 2563	61.2	107.2	44.7	1.7
14 สิงหาคม 2563	63.3	104.3	45.2	5.7
15 สิงหาคม 2563	64.1	103.4	46.4	6.1
16 สิงหาคม 2563	59.5	87.4	46.4	*
17 สิงหาคม 2563	63.8	91.2	47.5	5.9
18 สิงหาคม 2563	62.6	96.8	47.2	3.6
19 สิงหาคม 2563	62.3	93.5	45.4	3.4
20 สิงหาคม 2563	60.4	86.0	45.0	1.8
21 สิงหาคม 2563	62.0	109.2	44.6	3.7
22 สิงหาคม 2563	61.8	102.3	44.5	3.6
23 สิงหาคม 2563	59.8	96.3	43.3	*
24 สิงหาคม 2563	62.4	103.6	44.4	4.7
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
25 สิงหาคม 2563	63.7	101.1	48.5	5.7
26 สิงหาคม 2563	64.6	97.6	47.0	9.1
27 สิงหาคม 2563	62.1	101.0	41.4	4.9
28 สิงหาคม 2563	62.7	106.5	46.3	5.8
29 สิงหาคม 2563	61.4	96.4	44.0	3.4
30 สิงหาคม 2563	58.4	89.9	45.3	*
31 สิงหาคม 2563	61.8	101.9	44.6	5.6
1 กันยายน 2563	64.0	104.4	46.4	6.7
2 กันยายน 2563	64.4	110.7	49.8	9.1
3 กันยายน 2563	64.5	108.3	49.4	7.7
4 กันยายน 2563	64.6	101.8	48.9	8.6
5 กันยายน 2563	65.8	103.0	48.9	9.2
6 กันยายน 2563	59.8	98.0	47.6	*
7 กันยายน 2563	63.6	104.3	50.0	6.0
8 กันยายน 2563	65.8	104.7	48.9	9.3
9 กันยายน 2563	63.9	100.2	47.1	7.7
10 กันยายน 2563	63.7	109.8	44.2	9.0
11 กันยายน 2563	61.6	103.1	45.3	2.3
12 กันยายน 2563	64.3	96.4	47.7	7.4
13 กันยายน 2563	59.5	98.2	47.8	*
14 กันยายน 2563	65.4	103.2	49.8	7.8
15 กันยายน 2563	65.9	99.9	48.9	9.3
16 กันยายน 2563	61.0	94.8	44.2	4.0
17 กันยายน 2563	63.0	103.0	45.5	5.5
18 กันยายน 2563	62.9	100.6	45.0	7.0
19 กันยายน 2563	64.9	102.3	49.5	7.2
20 กันยายน 2563	59.9	96.8	46.8	*
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
21 กันยายน 2563	65.7	102.0	46.8	9.3
22 กันยายน 2563	64.5	99.9	50.5	5.5
23 กันยายน 2563	65.5	105.1	50.8	8.0
24 กันยายน 2563	66.0	107.5	53.8	9.4
25 กันยายน 2563	65.1	106.1	52.4	8.3
29-30 ตุลาคม 2563	64.2	102.2	52.4	4.0
16-17 พฤศจิกายน 2563	66.8	103.4	47.7	3.1
14 - 15 ธันวาคม 2563	68.6	104.8	57.3	9.1
12 - 13 มกราคม 2564	62.8	84.5	54.2	6.0
9 - 10 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	95.7	50.2	6.9
16 - 17 มีนาคม 2564	69.6	101.0	52.6	9.5
19 - 20 เมษายน 2564	66.9	97.4	52.7	9.3
11 - 12 พฤษภาคม 2564	66.8	101.1	51.4	9.5
22 - 23 มิถุนายน 2564	60.7	91.5	53.3	2.3
9 - 10 สิงหาคม 2564	62.2	98.3	54.0	5.7
8 - 9 กันยายน 2564	63.2	97.3	54.1	2.7
21 - 22 ตุลาคม 2564	58.8	86.0	52.9	*
18 - 19 พฤศจิกายน 2564	62.3	114.4	54.3	9.2
10 - 11 ธันวาคม 2564	67.3	106.9	51.6	9.7
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

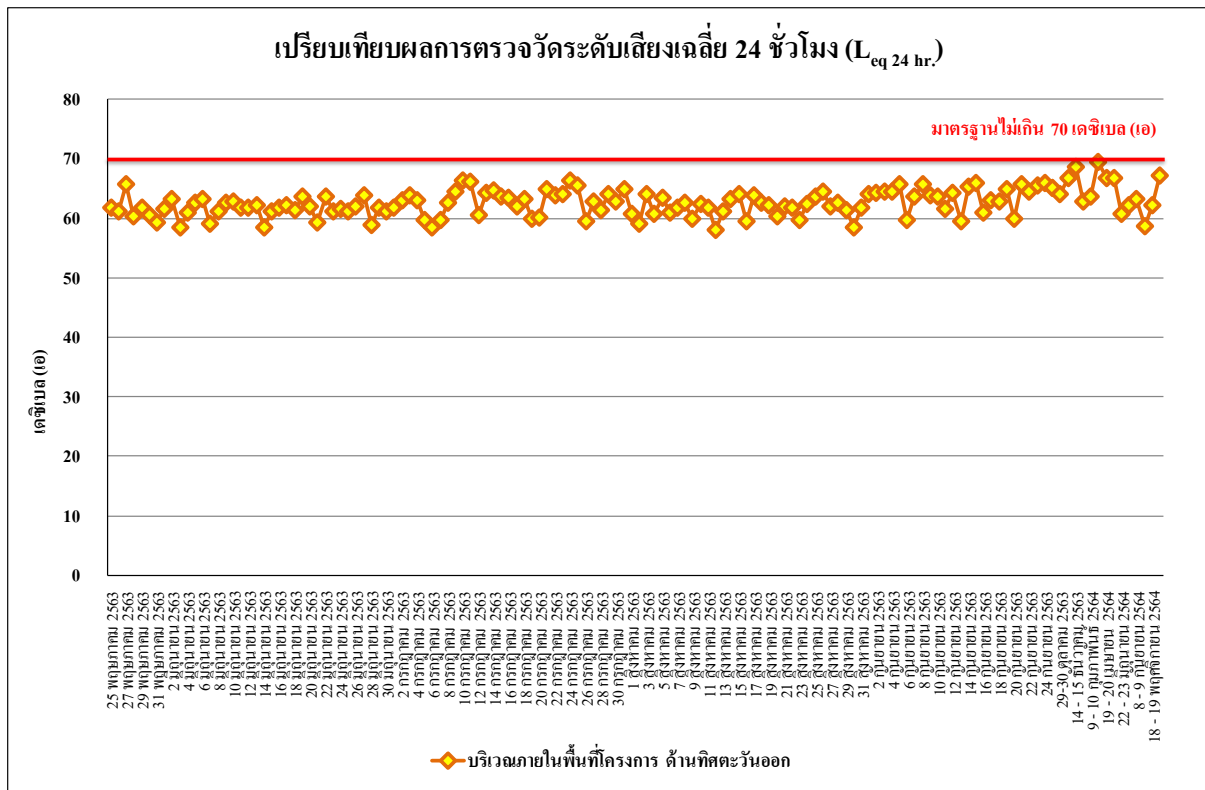
วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (dB(A))	ระดับเสียงสูงสุด (dB(A))	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
20-21 กันยายน 2563	56.3	93.7	43.8	1.5
29-30 ตุลาคม 2563	59.9	96.8	46.8	*
16-17 พฤศจิกายน 2563	59.3	97.4	49.1	*
14 - 15 ธันวาคม 2563	58.7	83.3	47.2	*
12 - 13 มกราคม 2564	57.6	82.8	48.0	2.9
9 - 10 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	97.2	46.6	3.7
16 - 17 มีนาคม 2564	65.0	89.1	53.8	*
19 - 20 เมษายน 2564	64.9	94.8	52.3	4.8
11 - 12 พฤษภาคม 2564	57.5	91.1	48.1	1.4
7 - 8 มิถุนายน 2564	59.1	91.5	53.9	0.6
9 - 10 สิงหาคม 2564	60.1	60.5	52.2	1.3
5 - 6 กันยายน 2564	57.4	86.5	52.7	*
21 - 22 ตุลาคม 2564	59.0	87.5	46.0	*
14 - 15 พฤศจิกายน 2564	63.2	102.9	55.1	7.4
14 - 15 ธันวาคม 2564	62.2	89.4	43.1	0.7
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	10 ^{2/}

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

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

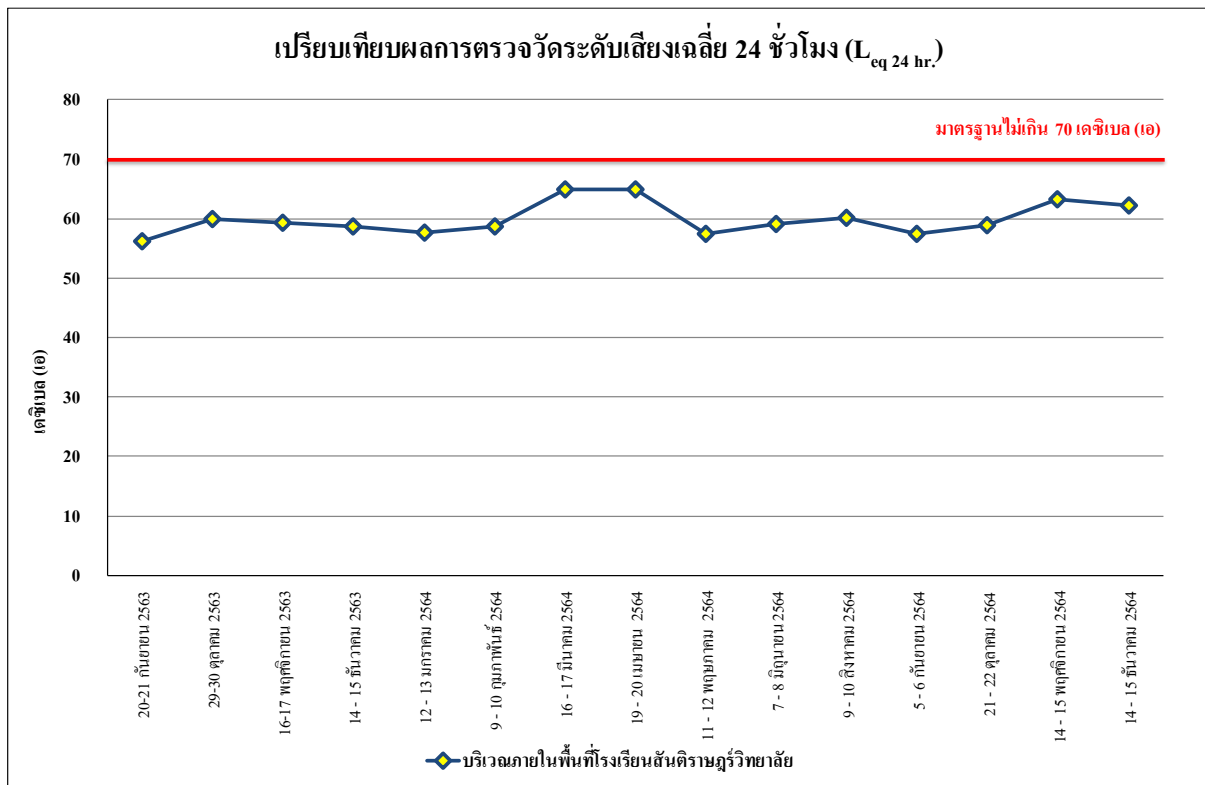
หมายเหตุ เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



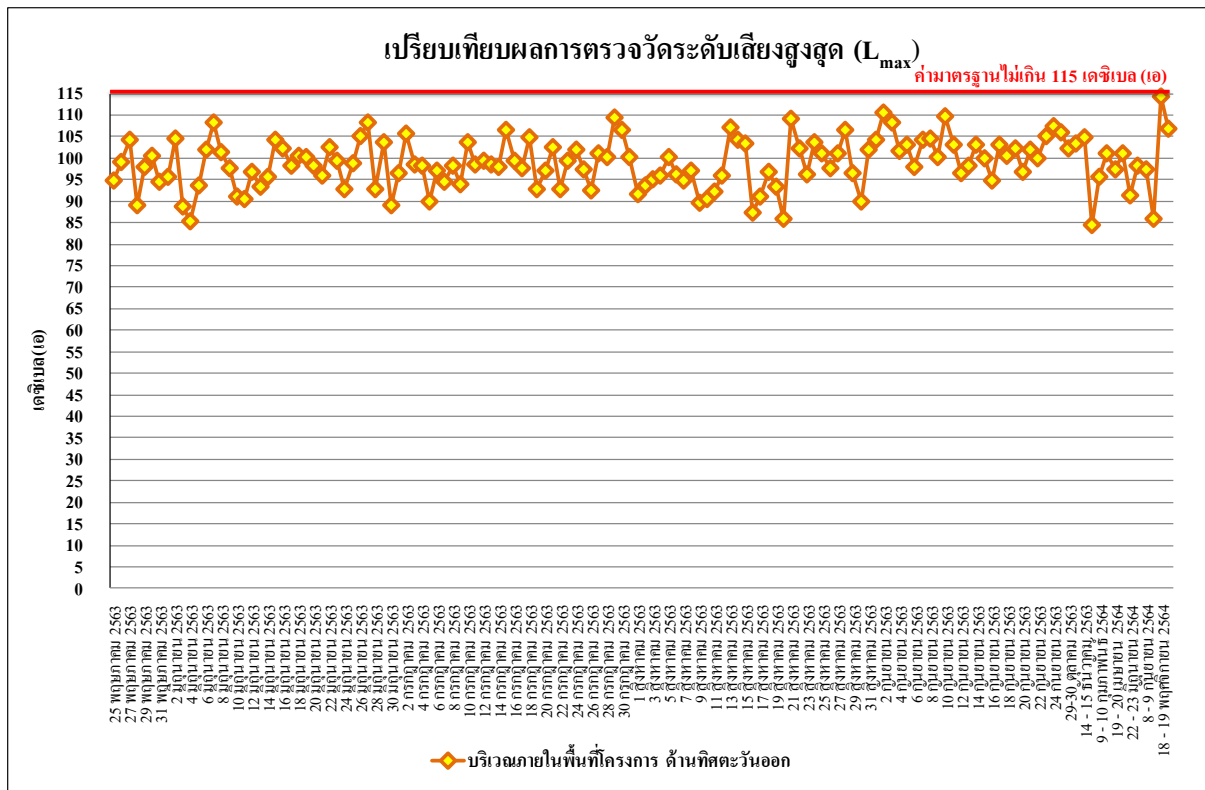
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 - ธันวาคม 2564



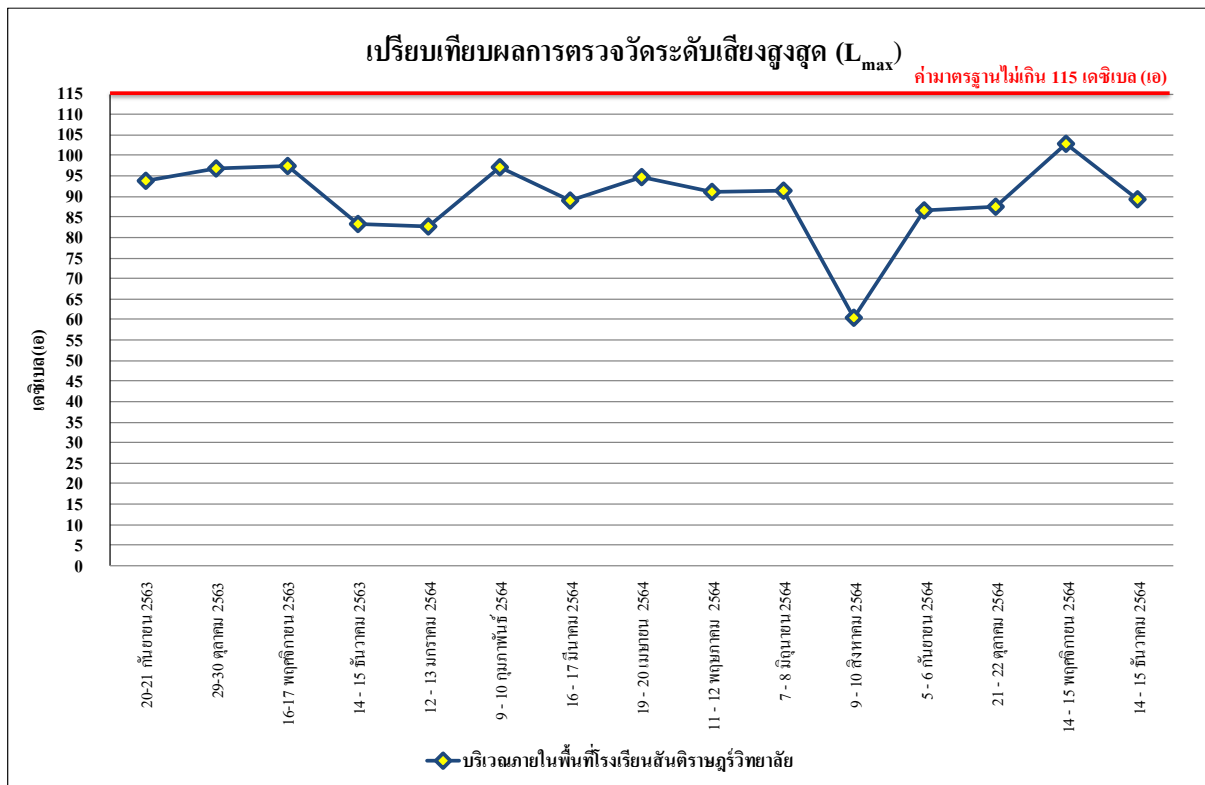
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564



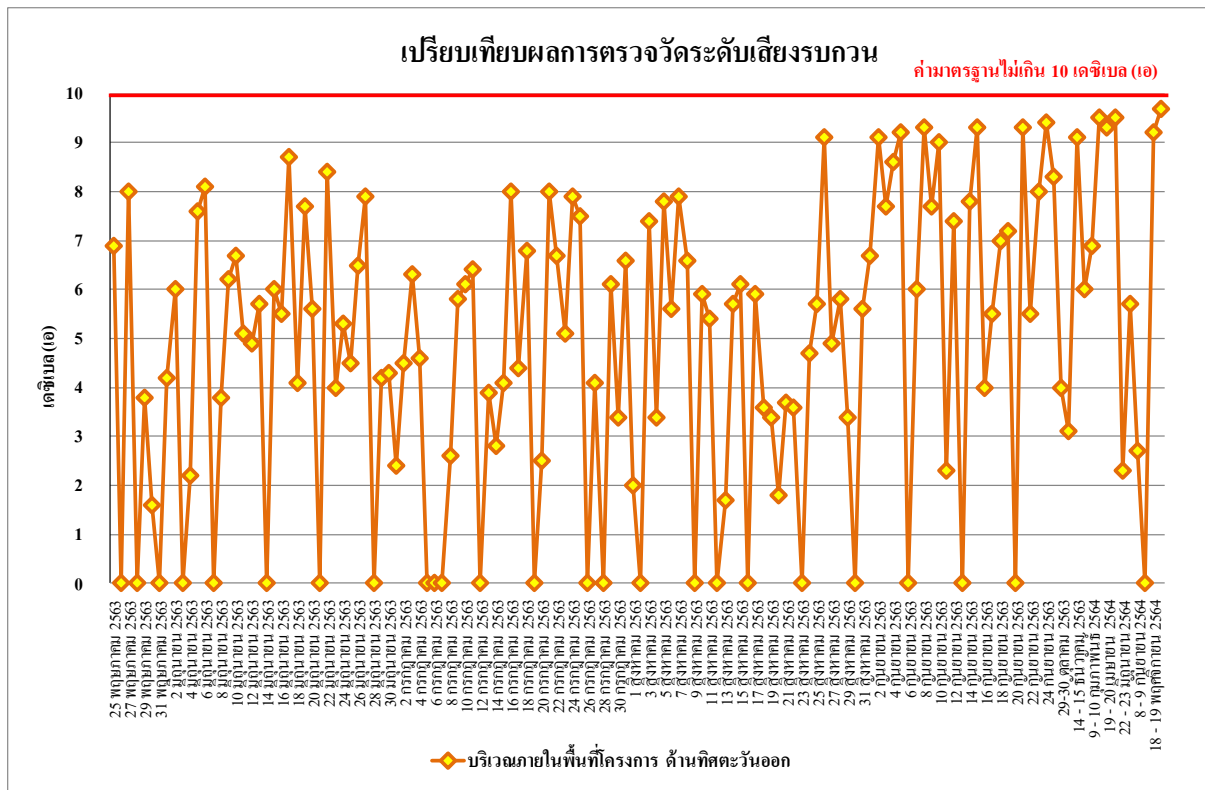
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย ระหว่างเดือนกันยายน 2563 - ธันวาคม 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังตารางที่ 4.4-5 ถึง ตารางที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
9 - 10 สิงหาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
8 - 9 กันยายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
21 - 22 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
18 - 19 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
10 - 11 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
9 - 10 สิงหาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
5 - 6 กันยายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
21 - 22 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
14 - 15 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
14 - 15 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ดังตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-38 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		9 สิงหาคม 2564	9 กันยายน 2564	22 ตุลาคม 2564	19 พฤศจิกายน 2564	10 ธันวาคม 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.65	7.63	7.56	8.12	8.13	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	6	7	2	1	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	38	39	30	5	6	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	56 ^{2/}	<50 ^{2/} *	78 ^{2/}	240 ^{2/}	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	2.66	2.81	0.62	8.35	0.64	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	1.2	0.8	0.7	1.2	<0.5*	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 ml	3.4 x 10 ⁴	1.7 x 10 ⁴	4.5 x 10 ¹	3.3 x 10 ²	<1.8*	-
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 ml	2.4 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁴	7.8 x 10 ¹	4.9 x 10 ⁴	2.0	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

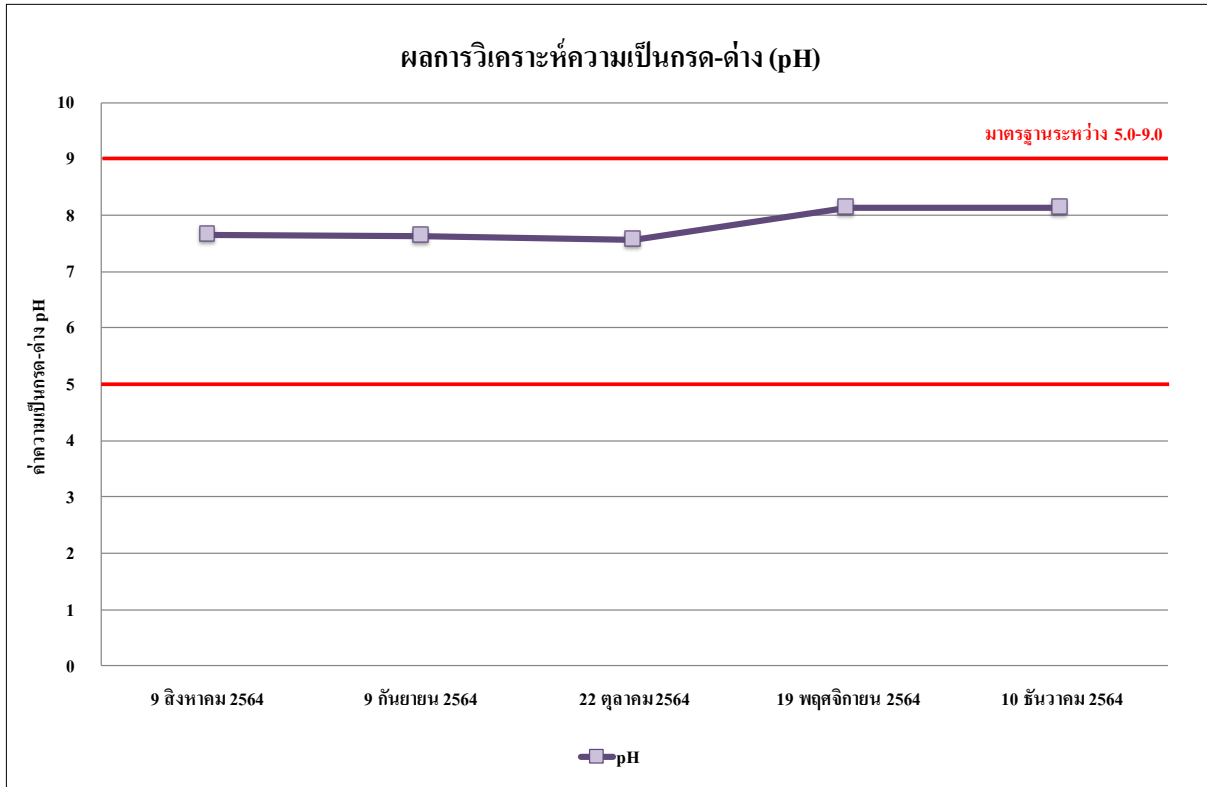
- ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

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

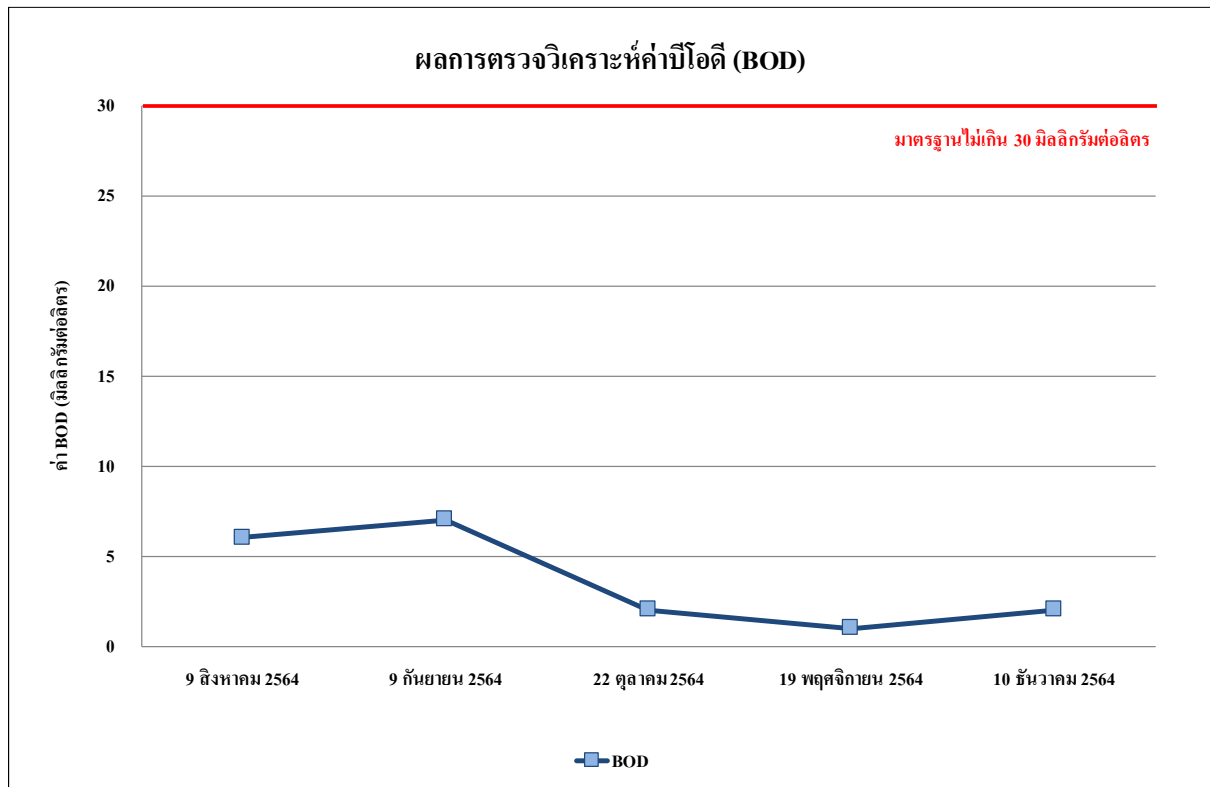
เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25))

ดังภาคผนวกที่ 3



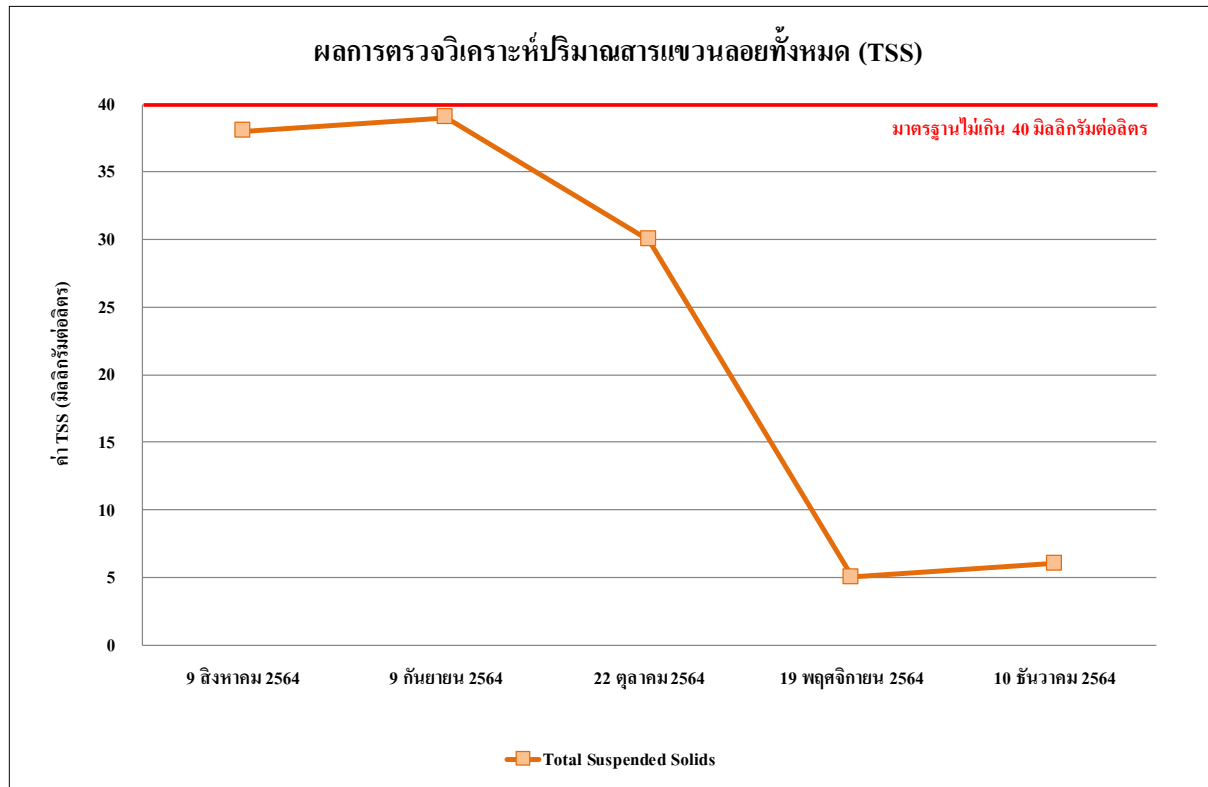
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



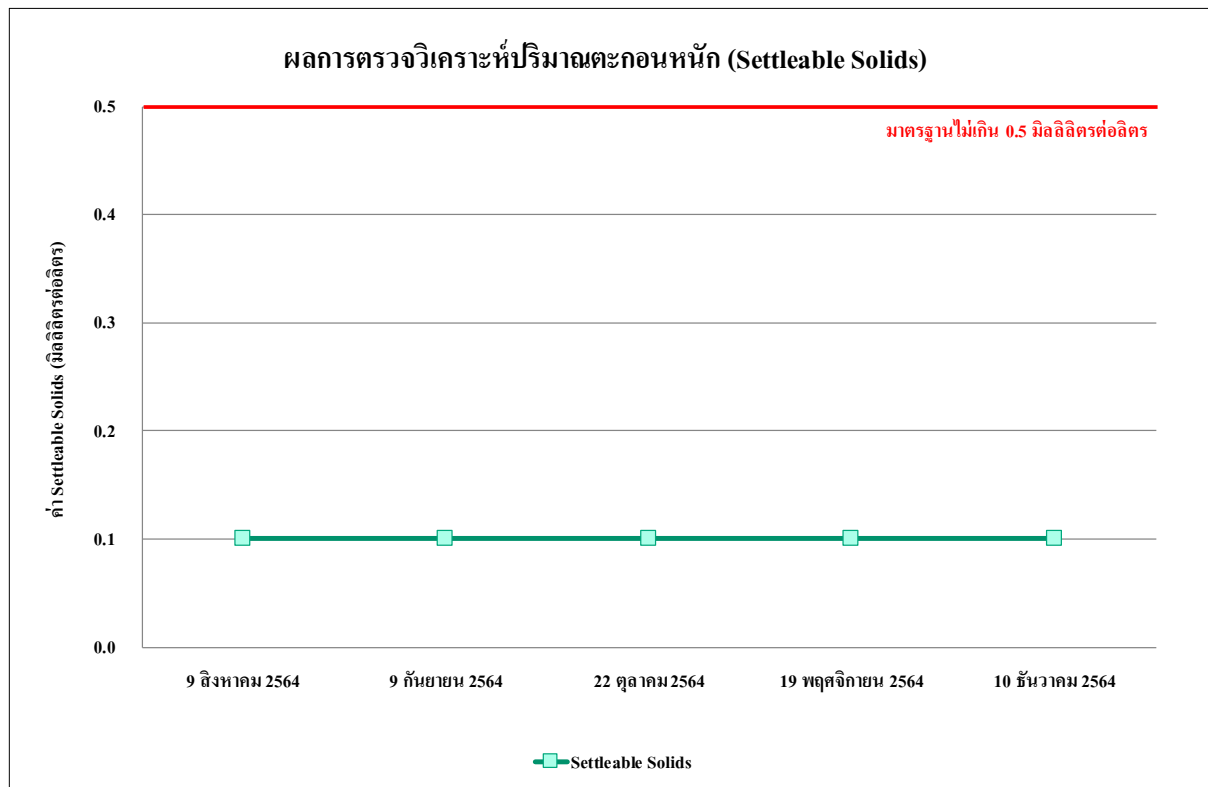
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



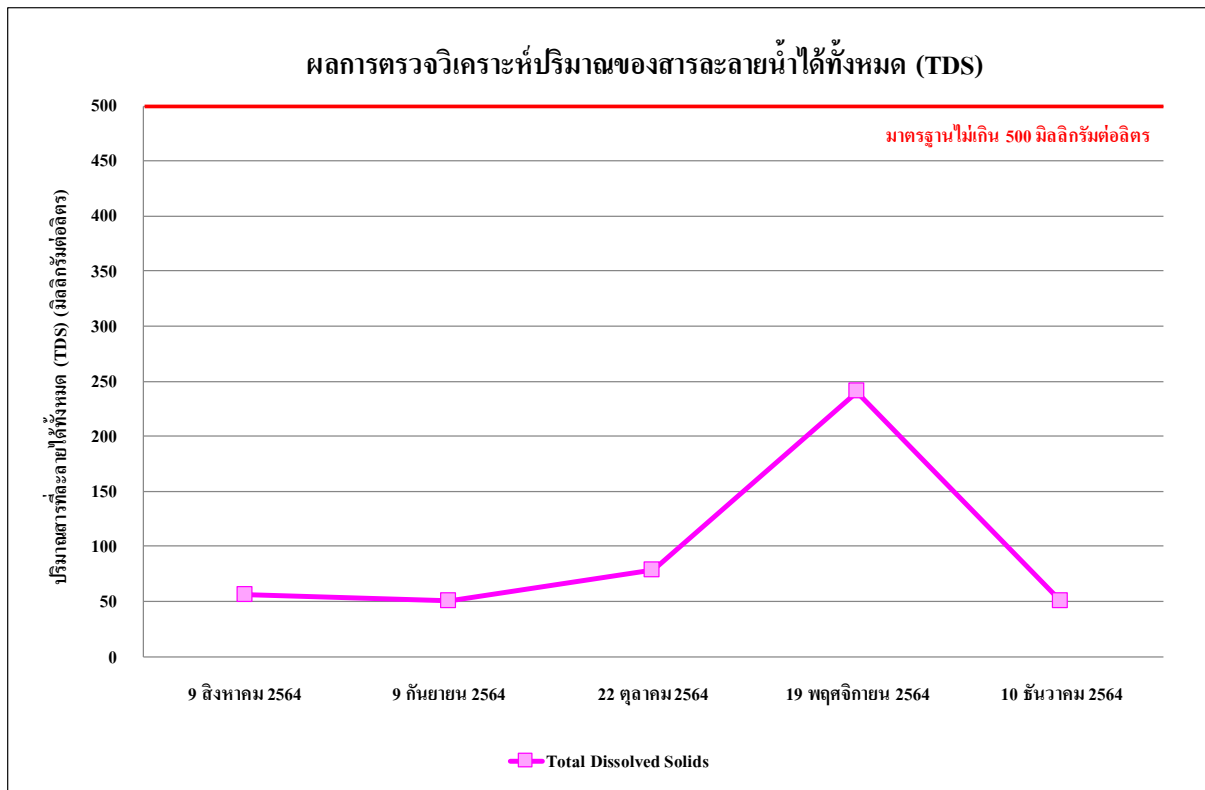
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

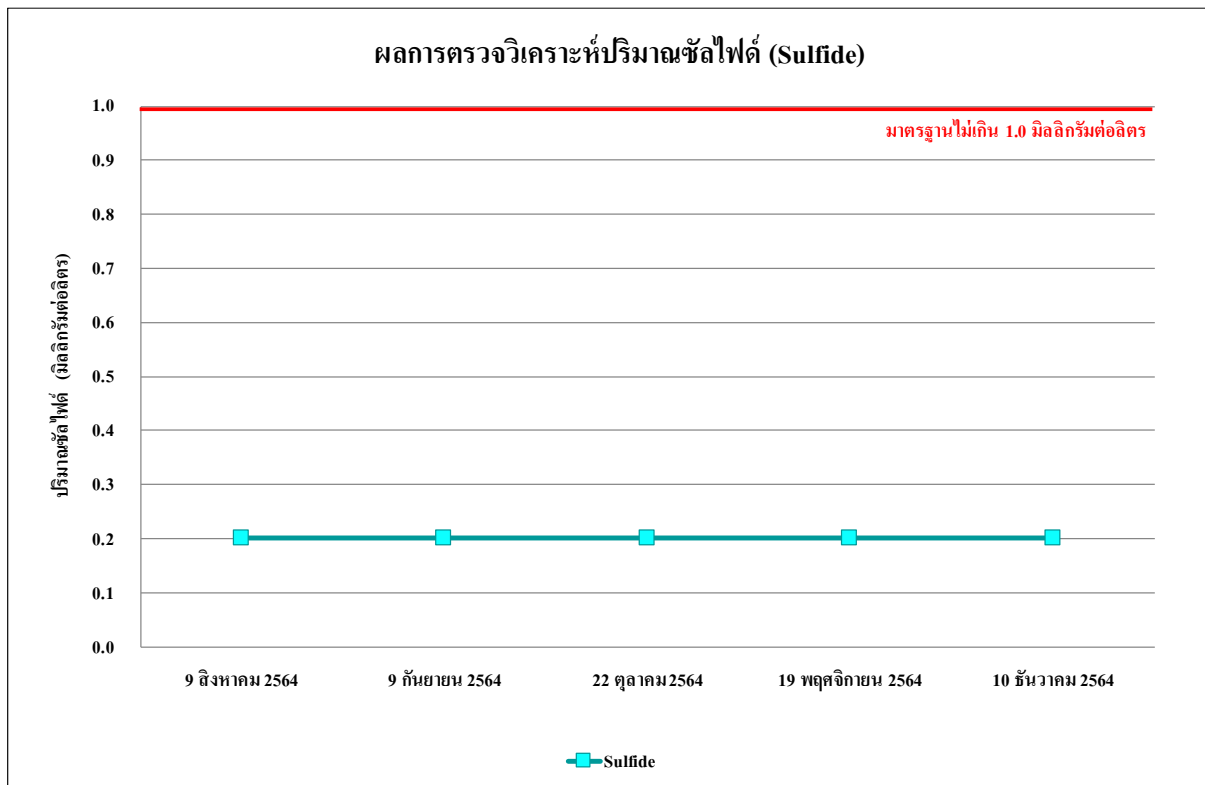


รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

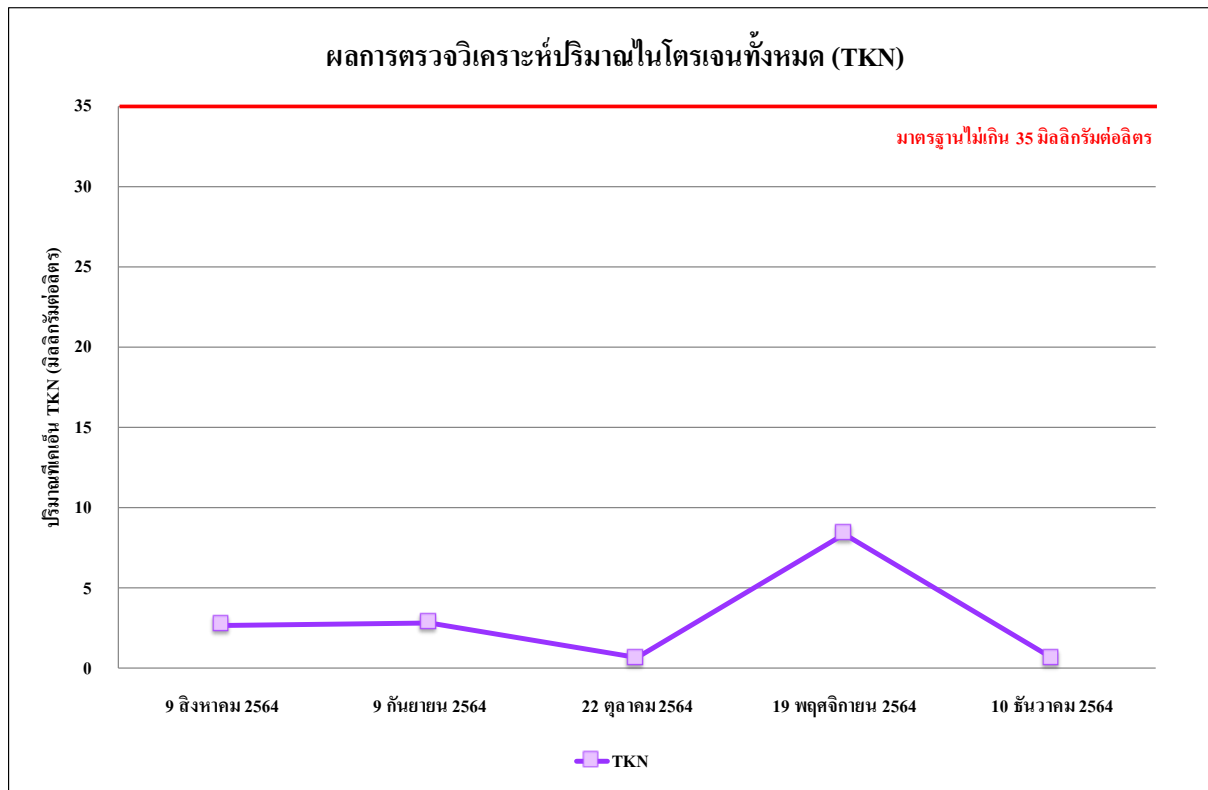
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



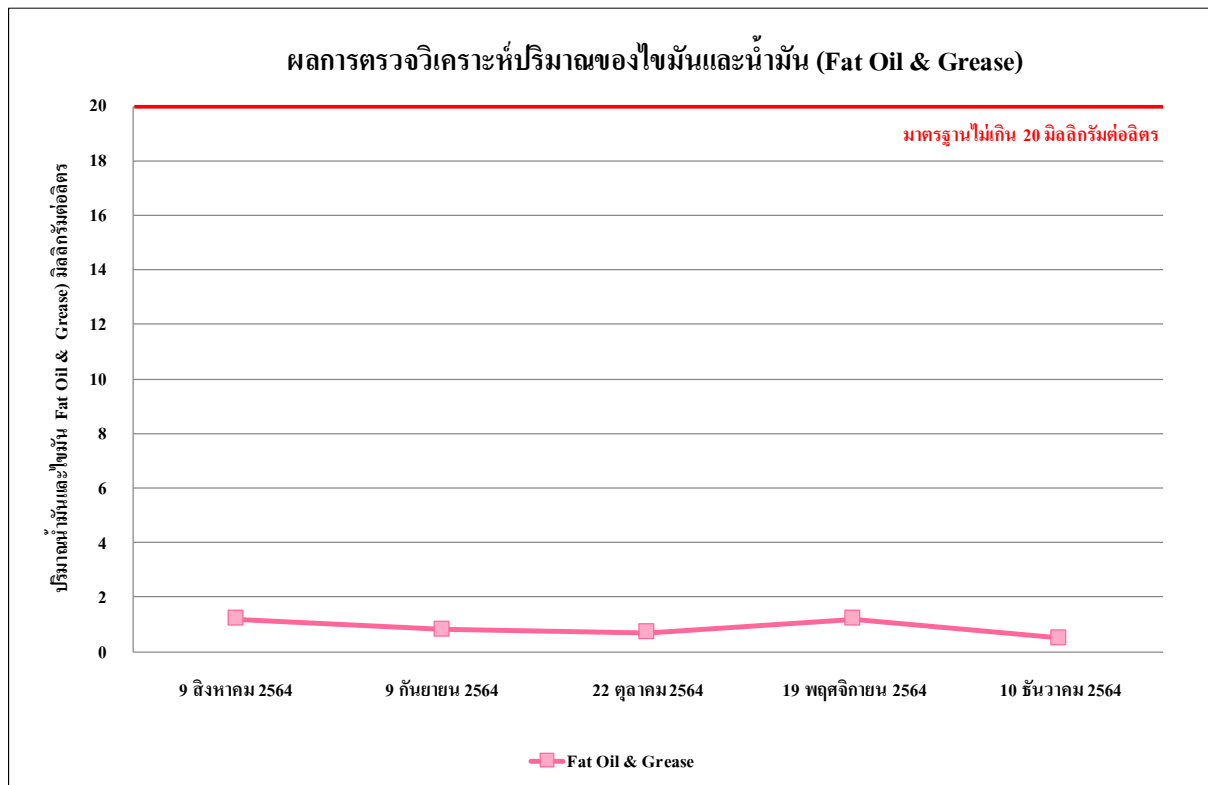
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



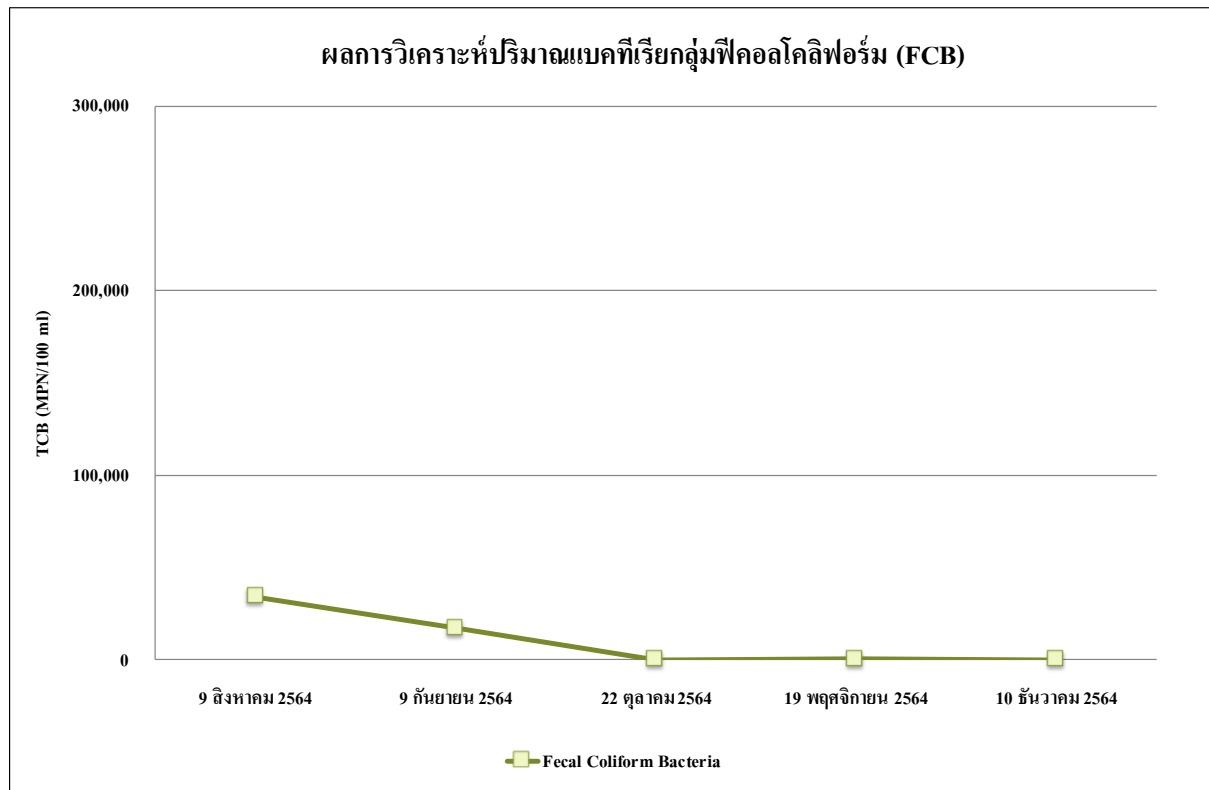
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



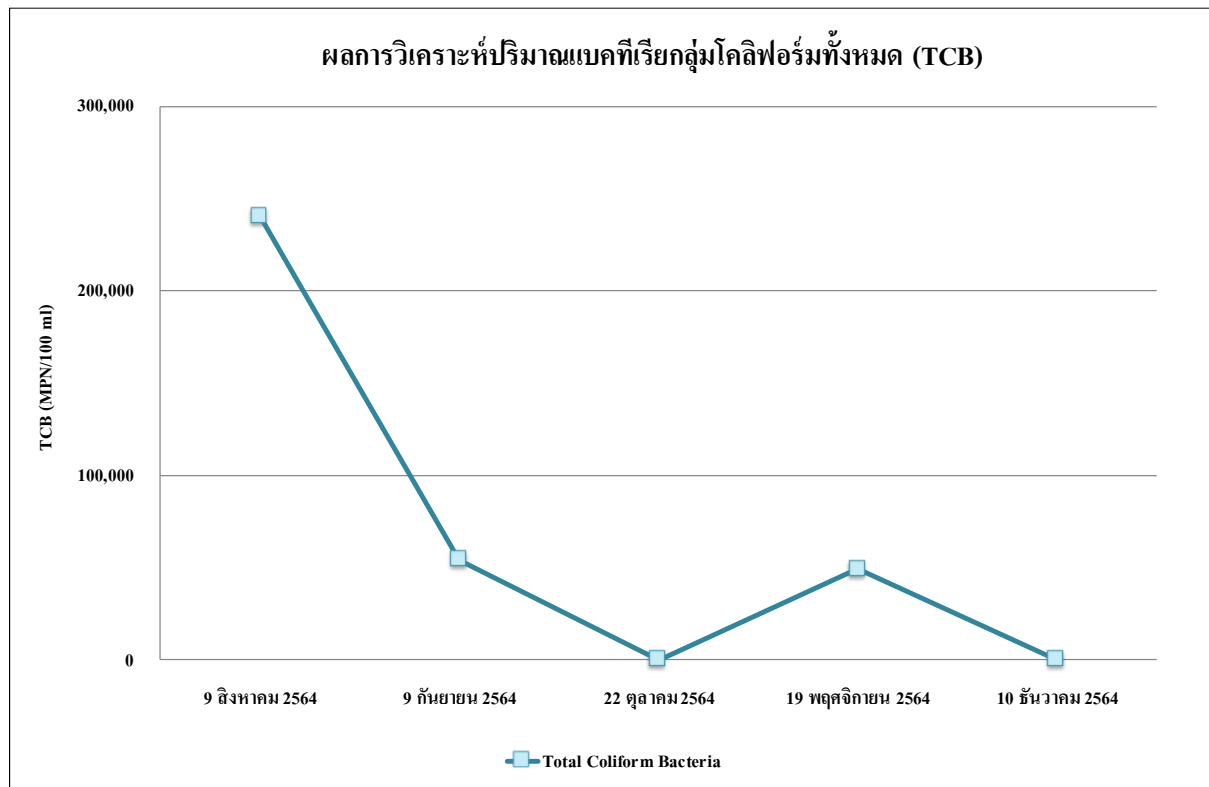
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ วิช ชิกเนเจอร์ II มิดทาวน์ (สยาม) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ดังตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-39 ถึง รูปที่ 4.4-48

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
17 กรกฎาคม 2563	8.06	1	23	<0.1 [*]	28 ^{2/}	0.96	0.29	1.8	<1.8 [*]	2.0
20 สิงหาคม 2563	8.15	<1 [*]	12	<0.1 [*]	58 ^{2/}	0.48	<0.20 [*]	2.0	<1.8 [*]	<1.8 [*]
21 กันยายน 2563	8.52	4	13	<0.1 [*]	68 ^{2/}	<0.20 [*]	0.29	2.8	<1.8 [*]	<1.8 [*]
29 ตุลาคม 2563	7.78	4	34	<0.1 [*]	16 ^{2/}	<0.20 [*]	0.29	1.0	280	920
17 พฤศจิกายน 2563	7.93	4	6	<0.1 [*]	50 ^{2/}	<0.20 [*]	0.86	3.0	<1.8 [*]	<1.8 [*]
15 ธันวาคม 2563	8.13	2	7	<0.1 [*]	<50 ^{2/ *}	0.42	0.77	1.8	9.3	<1.8 [*]
18 มกราคม 2564	7.98	4	12	<0.1 [*]	64 ^{2/}	<0.2 [*]	0.86	4.8	110	210
10 กุมภาพันธ์ 2564	8.16	3	18	<0.1 [*]	216 ^{2/}	<0.2 [*]	0.72	7.4	<1.8 [*]	<1.8 [*]
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

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

หมายเหตุ ^{*} Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

1/สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
17 มีนาคม 2564	8.24	14	6	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.44	10.25	<1.8*	<1.8*
20 เมษายน 2564	8.38	8	37	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	1.16	2.0	<1.8*	<1.8*
12 พฤษภาคม 2564	7.96	7	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	<0.20*	0.8	<1.8*	<1.8*
23 มิถุนายน 2564	8.38	5	<5*	<0.1*	82 ^{2/}	<0.2*	0.44	1.5	2.3 x 10 ²	2.3 x 10 ²
9 สิงหาคม 2564	7.65	6	38	<0.1*	56 ^{2/}	<0.2*	2.66	1.2	3.4 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁵
9 กันยายน 2564	7.63	7	39	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	2.81	0.8	1.7 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴
22 ตุลาคม 2564	7.56	2	30	<0.1*	78 ^{2/}	<0.2*	0.62	0.7	4.5 x 10 ¹	7.8 x 10 ¹
19 พฤศจิกายน 2564	8.12	1	5	<0.1*	240 ^{2/}	<0.2*	8.35	1.2	3.3 x 10 ²	4.9 x 10 ⁴
10 ธันวาคม 2564	8.13	2	6	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.64	<0.5*	<1.8*	2
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

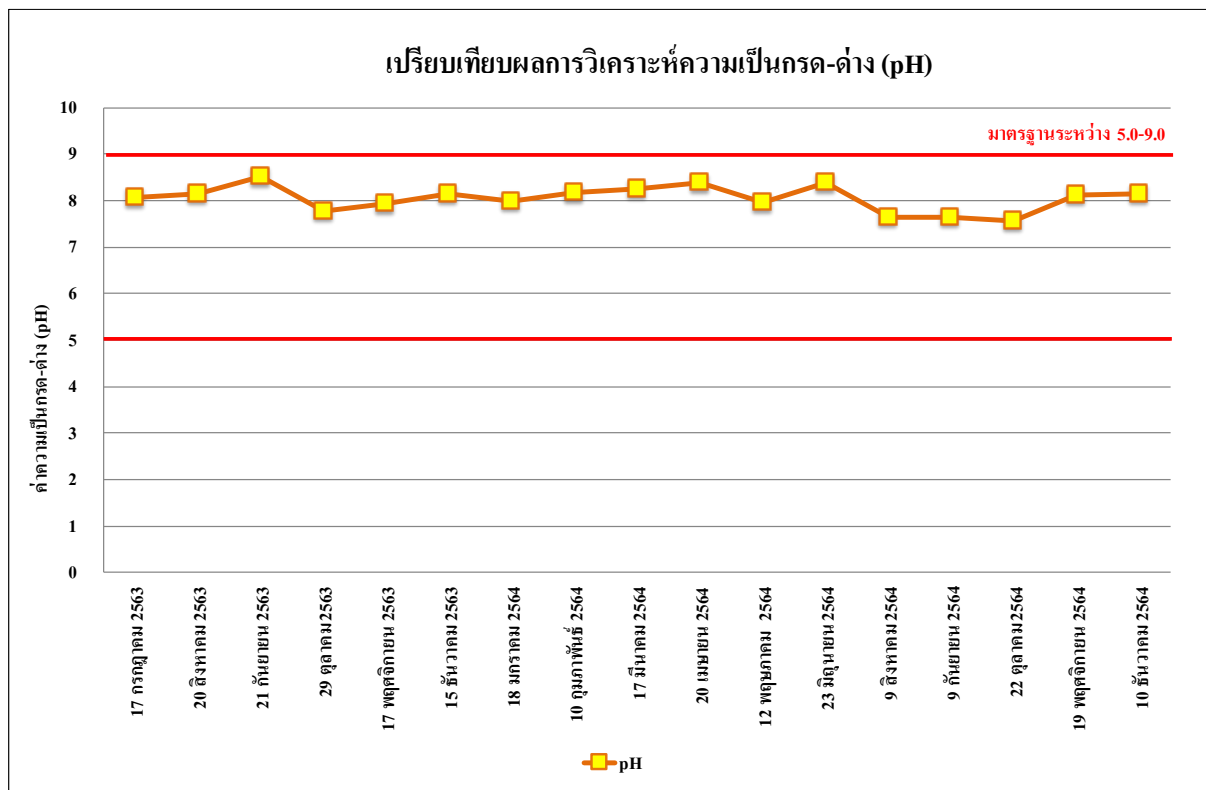
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

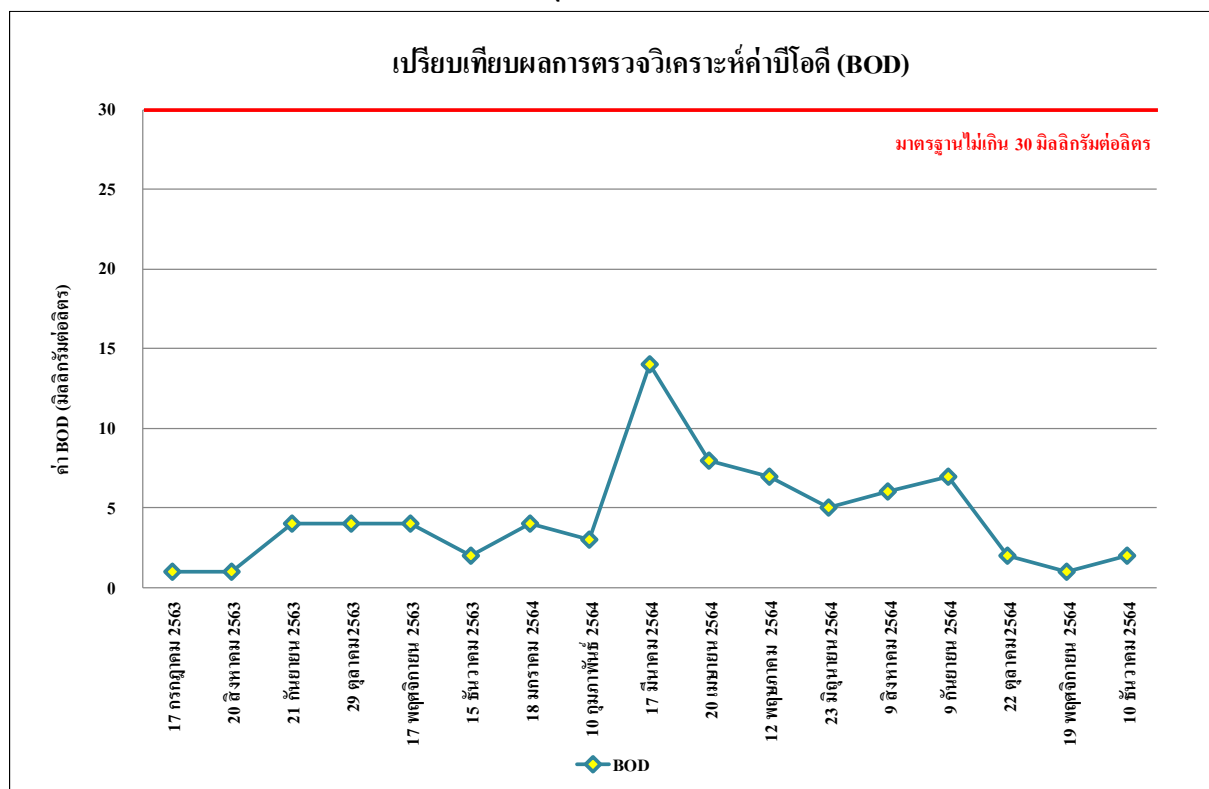
1/สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

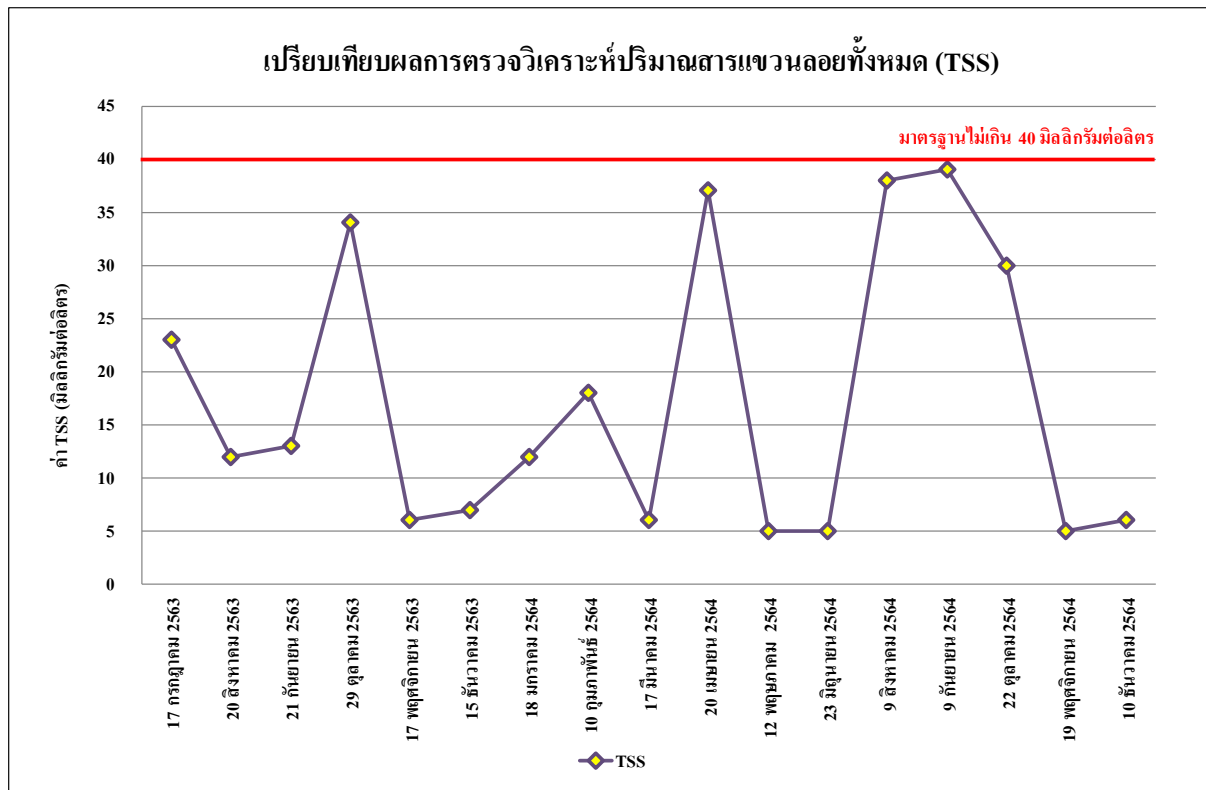
เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. อุทกภัย (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) ดังภาคผนวกที่ 3



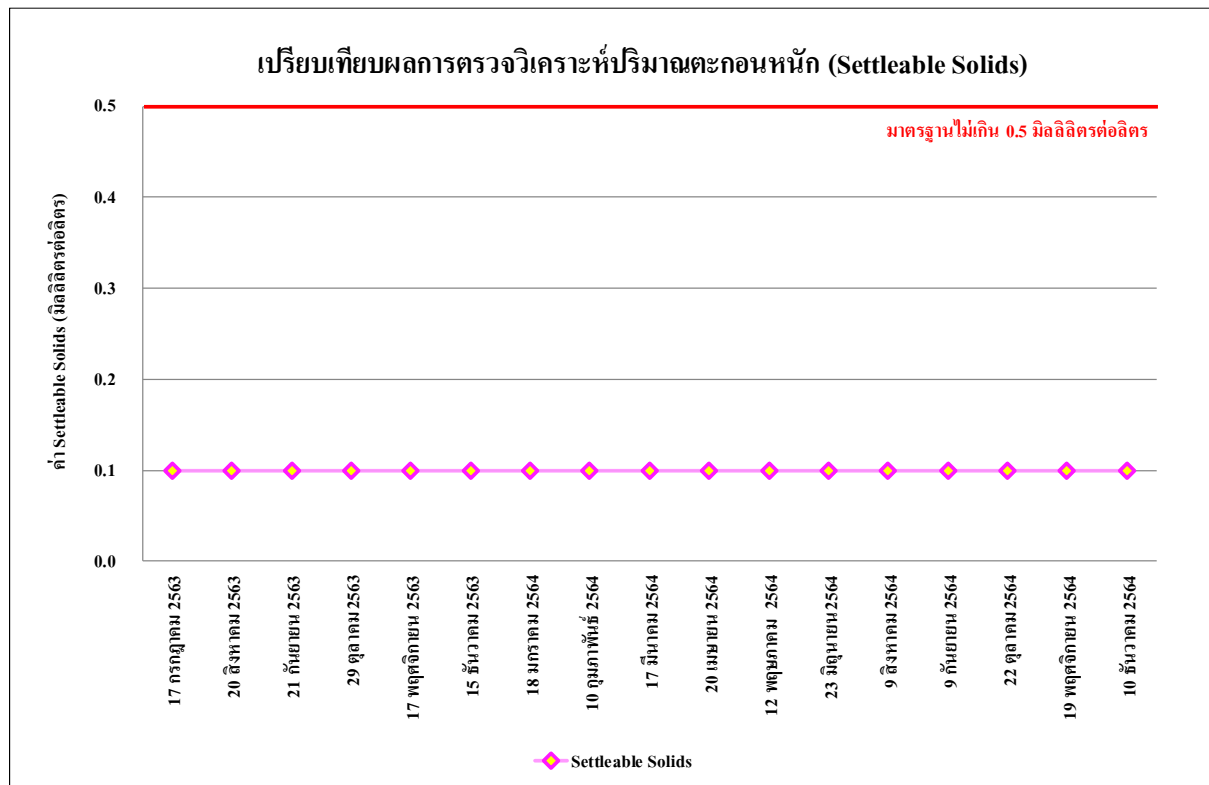
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



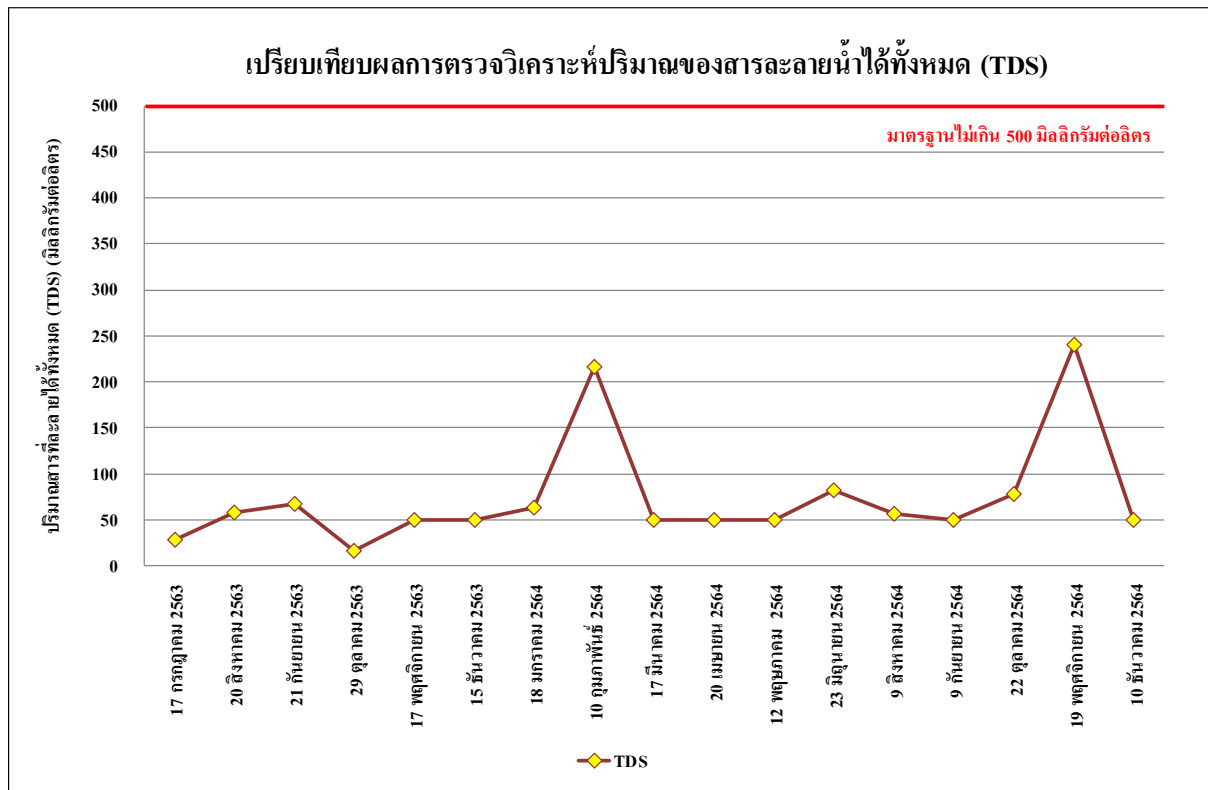
รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



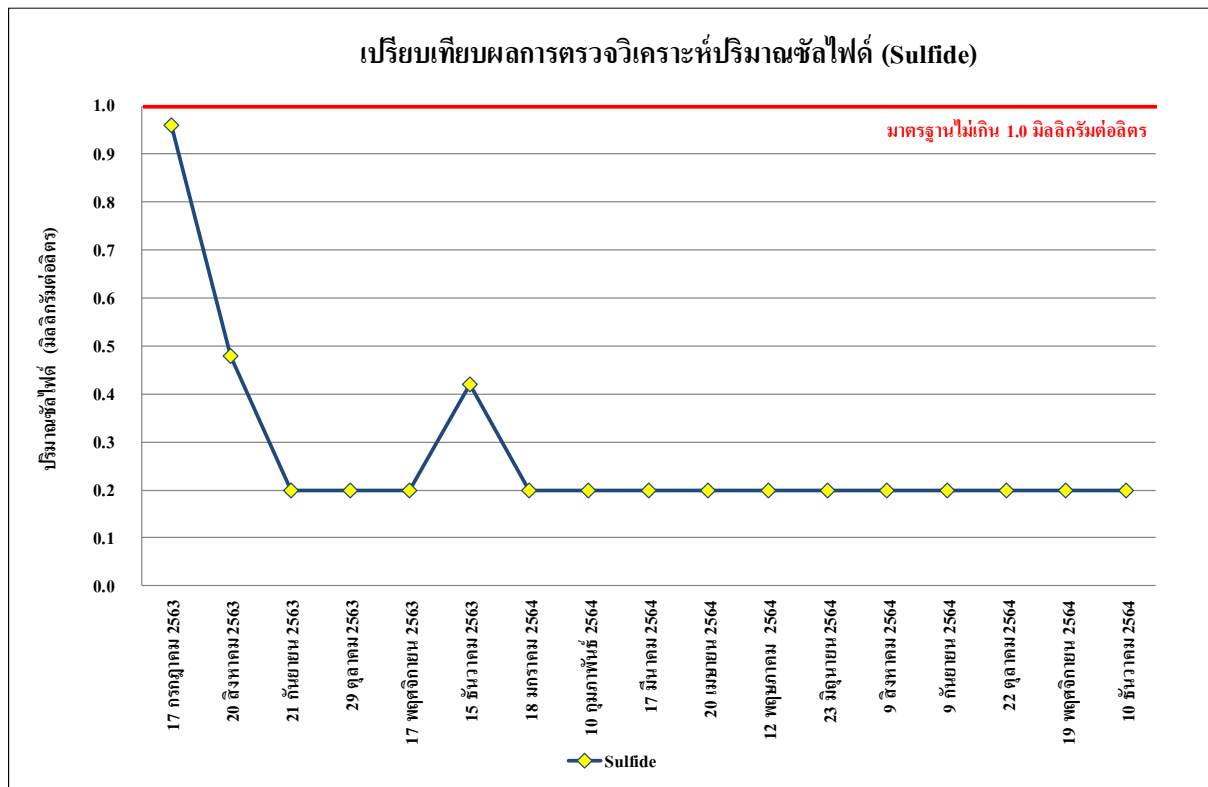
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



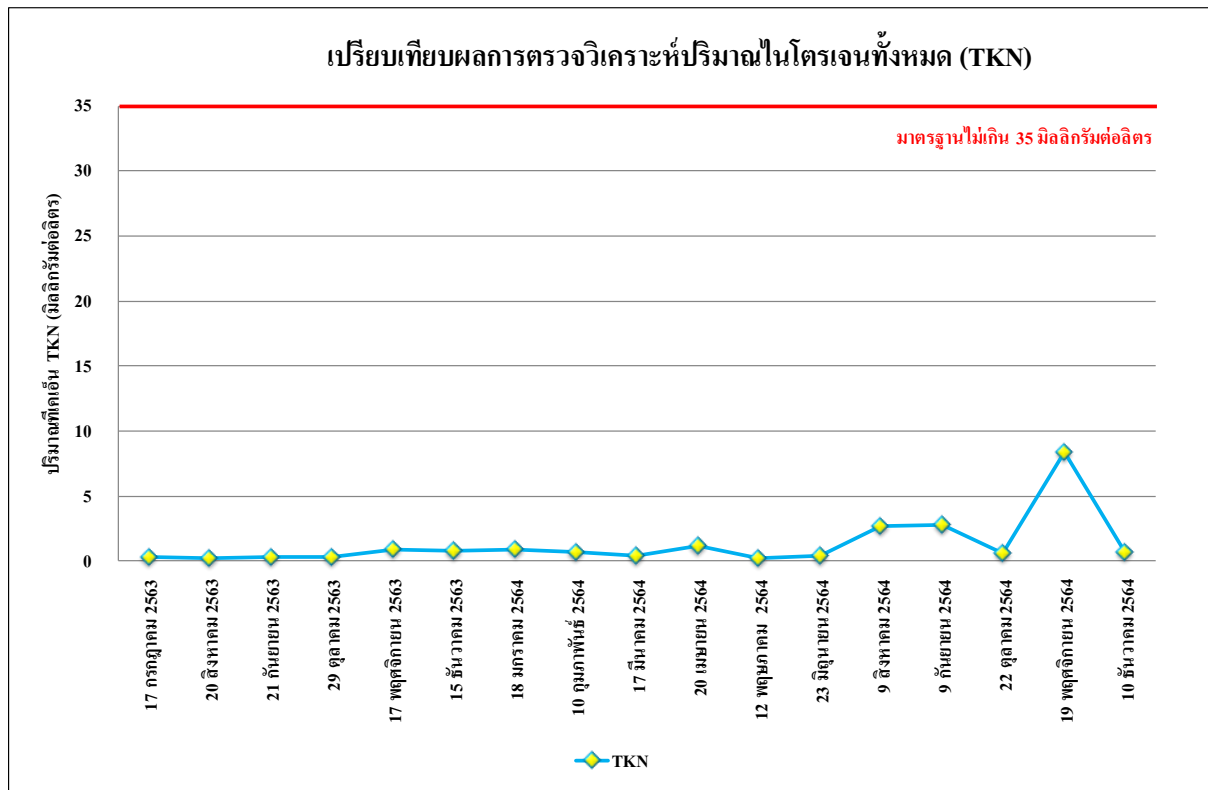
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



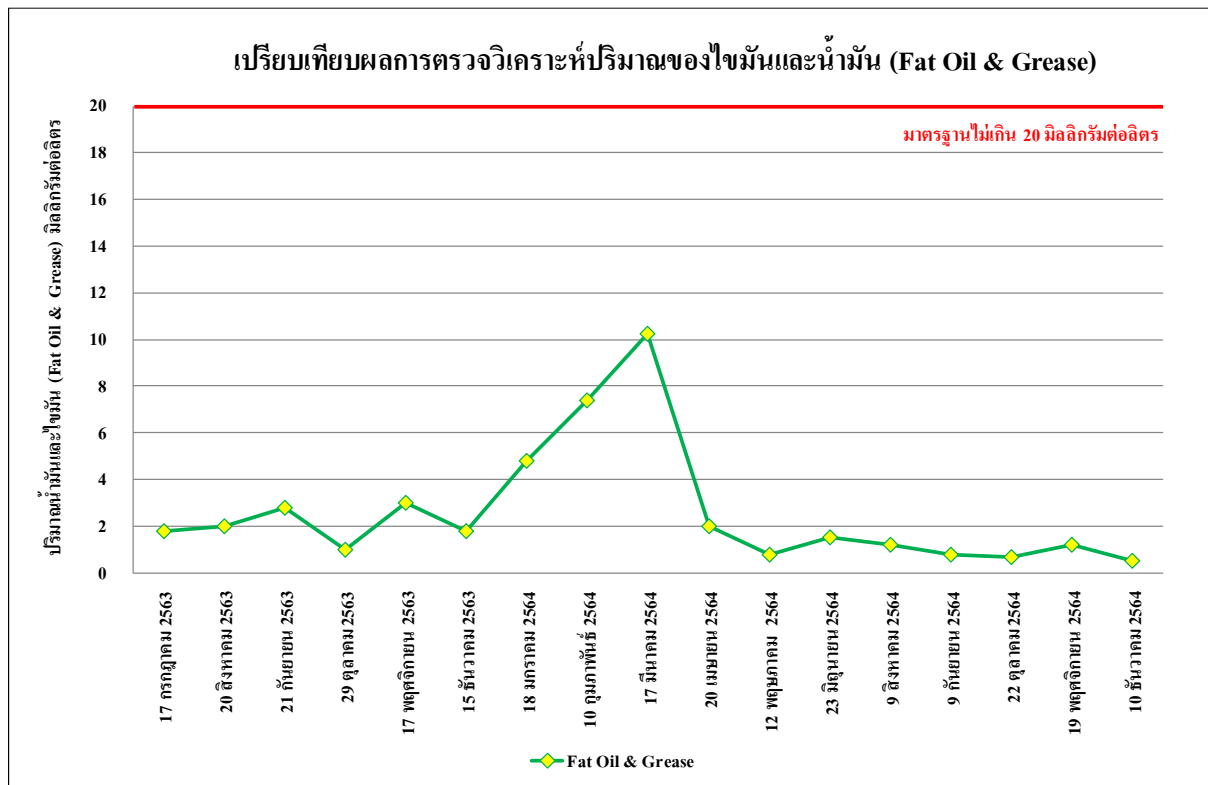
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



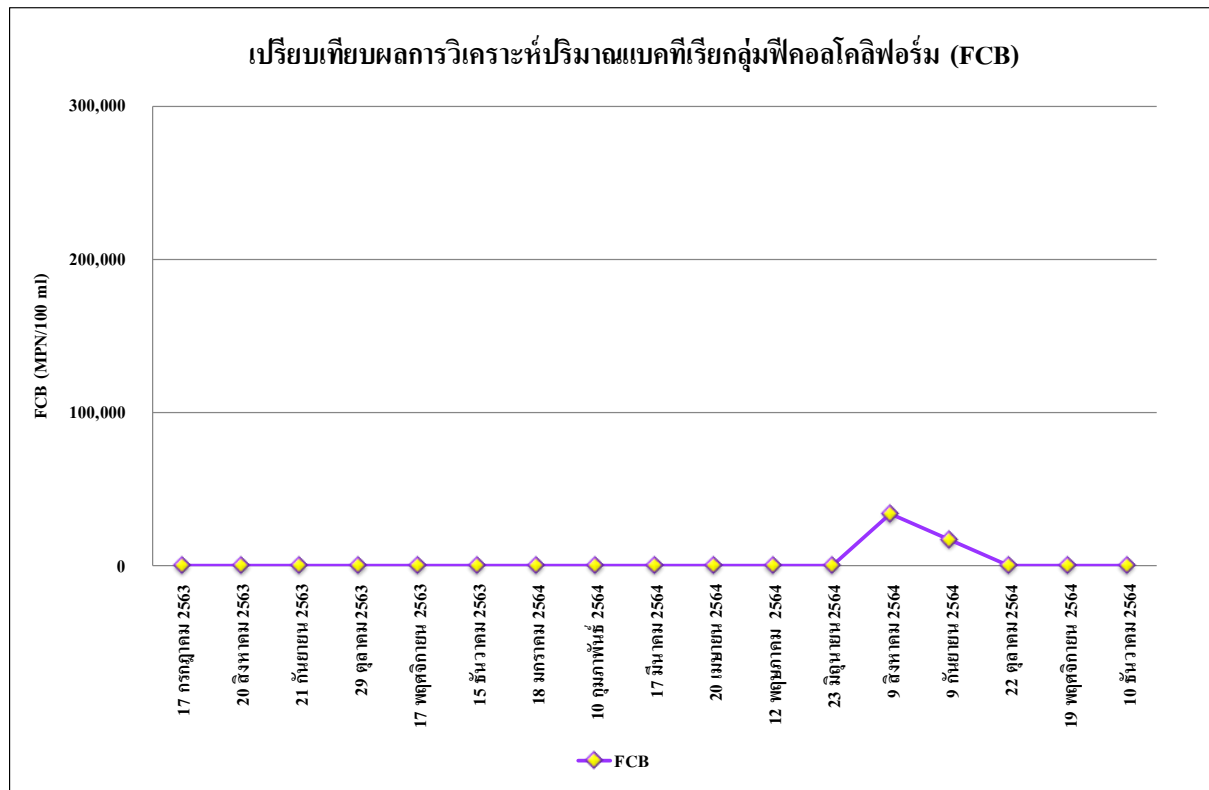
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



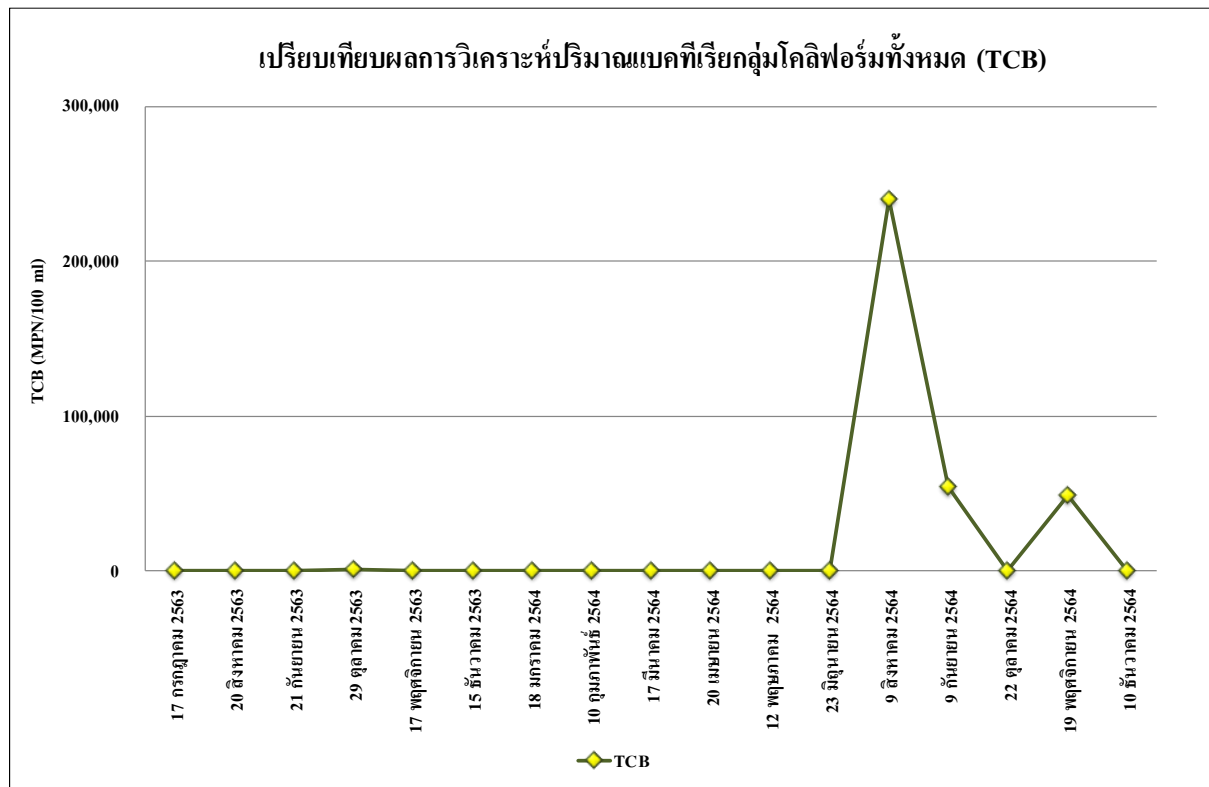
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 - ธันวาคม 2564

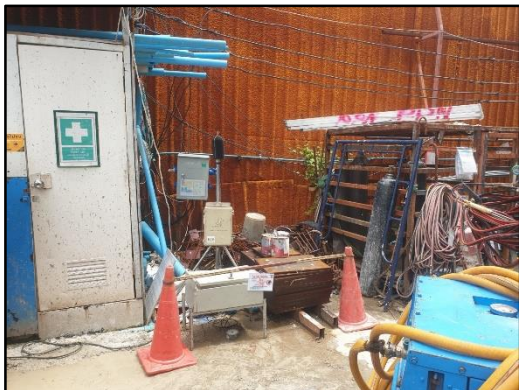


บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก



บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก



บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

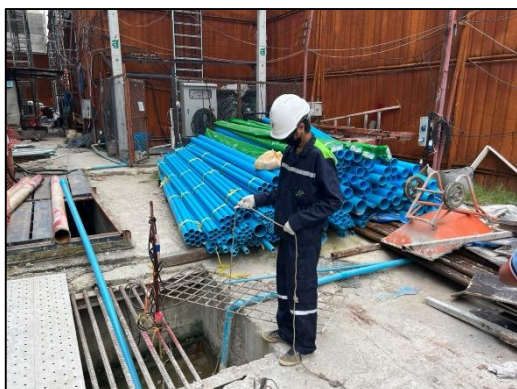


บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก



บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสันติราษฎร์วิทยาลัย

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง