

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building ของบริษัท ทีอาร์อาร์ พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วของโดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
2. ดินและการชะล้าง	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- ถนนและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- การเคลื่อนตัวของดินว่ามีการเคลื่อนตัวหรือไม่	บริเวณด้าน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาทำชั้นใต้ดินของโครงการ	✓		-
3. คุณภาพอากาศ	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	✓		-
	- ฝ่าใบคลุมอาคาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3.1 ช่วงงานฐานราก	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 1 วันต่อเนื่อง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 1 วันต่อเนื่อง - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 3 วันต่อเนื่อง - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) 3 วันต่อเนื่อง - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 3 วันต่อเนื่อง - ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) 3 วันต่อเนื่อง 	1) บริเวณ ภายใน พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM 10 ทุกวัน รายงานผลทุกสัปดาห์ ช่วงทำฐานราก - CO ,NO_x ,SO_x ,HC เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงทำฐานราก 	✓		- พื้นที่ตั้งเครื่องมือตรวจวัด มีการปรับเปลี่ยนตามสภาพการทำงาน ของโครงการ
3.2 ช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 3 วันต่อเนื่อง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 3 วันต่อเนื่อง - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 3 วันต่อเนื่อง - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) 3 วันต่อเนื่อง - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 3 วันต่อเนื่อง - ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) 3 วันต่อเนื่อง - ความเร็วลมและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง 	1) บริเวณ ภายใน พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
3.3 ช่วงงานฐานราก	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	2) บริเวณชุมชนสามัคคีรวมใจ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
4. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
5. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน (งานฐานราก) - เดือนละ 1 ครั้ง	✓		-
6. ทรัพยากรน้ำ	- ตรวจสอบ คูแฉะ ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- ตรวจสอบ คูแฉะ ระบบระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- pH, BOD - SS, Settable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
7. การคมนาคมขนส่ง	- ห้ามจอดรถบรรทุก และกองวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณไหล่ทางถนนราวีวาส ราชนครินทร์ และถนนซอย นราธิวาสราชนครินทร์ 28	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในการวิ่งเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณ ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- จัดระบบจราจรให้ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการและทางเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณ ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- กวดขัน และตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถห้ามใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรตลอดเวลาการก่อสร้าง ในช่วงขนส่งดินวัสดุก่อสร้างและคนงาน	- พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอ และสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- ฝ่าใบคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรบรรทุก จะต้องติดสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีการทำประกันอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาที่วิ่งและก่อสร้างโครงการ และเมื่อมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จะต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพดีดังเดิม	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- จำกัดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
8. การสื่อสาร และการโทรคมนาคม	- การรบกวนสัญญาณโทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคาร โครงการ กับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
9. ระบบสุขาภิบาล	- สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุดและพร้อมใช้งานเสมอ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
9.1 น้ำใช้	- สภาพการใช้งานของถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
9.2 น้ำดื่ม	- ความสะอาดของน้ำดื่ม สภาพของถังเก็บน้ำดื่ม ต้องอยู่ในสภาพดี สะอาดและตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม	- ถังน้ำดื่ม บริเวณบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
9.3 ห้องส้วม	- ความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วม ต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีน้ำขังและไหลออกสู่ภายนอก	- ห้องน้ำ ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
10. การจัดการขยะมูลฝอย	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุดพร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
11. ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและบ่อพักน้ำทิ้ง	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และบ่อดักขยะ-ทราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
12. บำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - SS - Settable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
13. เศรษฐกิจ และสังคม	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 0-100 เมตร	- เดือน ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
14. สาธารณสุข	- โรคติดต่อ หรือ พาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง	- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
15. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ประสิทธิภาพ ความแข็งแรงและทนทานของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น บันจัน ลิฟต์โดยสาร และขนส่งวัสดุก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้านั่งร้าน ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- การติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ประจำโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- การอบรมหรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- ประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
15. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- การจ่อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถยนต์ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือวางวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางบริเวณถนนราธิวาสราชนครินทร์ และถนนซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 28	- ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ และถนนซอยนราธิวาสราชนครินทร์ 28	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓		-
	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓		-
	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการ พังทลาย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการ พลัดตกจากที่สูงและพังทลาย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓		-
	- ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายใน พื้นที่ โครงการและ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓		-
	- แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอ ต่อการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
15. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- การจัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ	- คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- ความเพียงพอของระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะ	- ถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะ บริเวณที่พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- การติดตั้งของถังดับเพลิงเคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- ภายใน พื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- ประกันอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-
	- การใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	- เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
16. คุณภาพ และทัศนียภาพ	- สภาพทั่วไปที่ดี	- คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓		--
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทัศนียภาพจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทิศทางลมจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
17. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการรบกวนของคนงานก่อสร้าง (รายละเอียดดังนี้) * จัดทำทะเบียนข้อมูลการทำงาน และประวัติคนงานก่อสร้าง เพื่อติดตาม หากชุมชนข้างเคียงถูกรบกวน	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ทุกครั้งที่รับ คนงาน เข้าทำงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		
	* ตรวจสอบสภาวะคนงานก่อสร้าง เพื่อให้หาสารเสพติดหากพบต้องให้ออกทันที	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	✓		
	* ตรวจสอบอัตราส่วนหัวหน้าคนงาน : คนงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 1 : 40 คน	- หัวหน้าคนงานของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓		
	* ตรวจสอบว่ามี รปภ. ประจำ 24 ชม. หรือไม่	- รปภ. ของโครงการ	-เดือนละ 1 ครั้ง	✓		
	* ตรวจสอบการเข้าปฏิบัติงาน ต้องลงชื่อ หรือมีบัตรประจำตัว	- พนักงานและคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	✓		
	* หากมีการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง โครงการ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 0-100 เมตร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือน มกราคม-เมษายน 2563

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	ไม่ปฏิบัติตาม	
18. สังคมและการมีส่วนร่วม	- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง (รายละเอียดดังนี้) * จัดให้มีเจ้าหน้าที่เยี่ยมเยียน และสอบถามข้อร้องเรียนหรือผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง โครงการต้องกลับมาปรับวิธีการปฏิบัติงาน หรือแก้ไขทันที	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	✓		
	* จัดให้มีจุดร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้าง หากมีเรื่องร้องเรียนทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- สำนักงานควบคุมก่อสร้าง และกล่องรับความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะการก่อสร้าง	✓		

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-เมษายน 2563			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนสามัคคีรวมใจ	- 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 - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-เมษายน 2563			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- pH - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - sulfide - Settable Solids - Oil & Grease - TKN	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dired at 103-105 °C - Dired at 103-105 °C - Iodometric Method - Imhoff Cone Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม 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) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vst = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ 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 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vst = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (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) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.1.7 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ชนิด Wind Vane and Anemometer ข้อมูลจะถูกบันทึกในหน่วยความจำของเครื่องเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง จากนั้นนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำรายงานผล ในรูปแบบ Wind Rose ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาวน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็ง เพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณชุมชนสามัคคีรวมใจ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณชุมชนสามัคคีรวมใจ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_2) ระหว่างระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เท่ากับ 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ 4.37-5.63 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลมเดือน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ แสดงดัง รูปที่ 4.4-10 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ประจำเดือนมกราคม 2563 พบว่า ทิศทางลมที่พบบมากที่สุดเป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (SSW) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.30 เมตรต่อวินาที โดยมีลมสงบร้อยละ 45.83

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2563 พบว่า ทิศทางลมที่พบบมากที่สุดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (ESE) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.97 เมตรต่อวินาที โดยมีลมสงบร้อยละ 62.50

ประจำเดือนมีนาคม 2563 พบว่า ทิศทางลมที่พบบมากที่สุดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (ESE) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.05 เมตรต่อวินาที โดยมีลมสงบร้อยละ 94.44

ประจำเดือนเมษายน 2563 พบว่า พบว่า ทิศทางลมที่พบบมากที่สุดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.17 เมตรต่อวินาที โดยมีลมสงบร้อยละ 83.33

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563

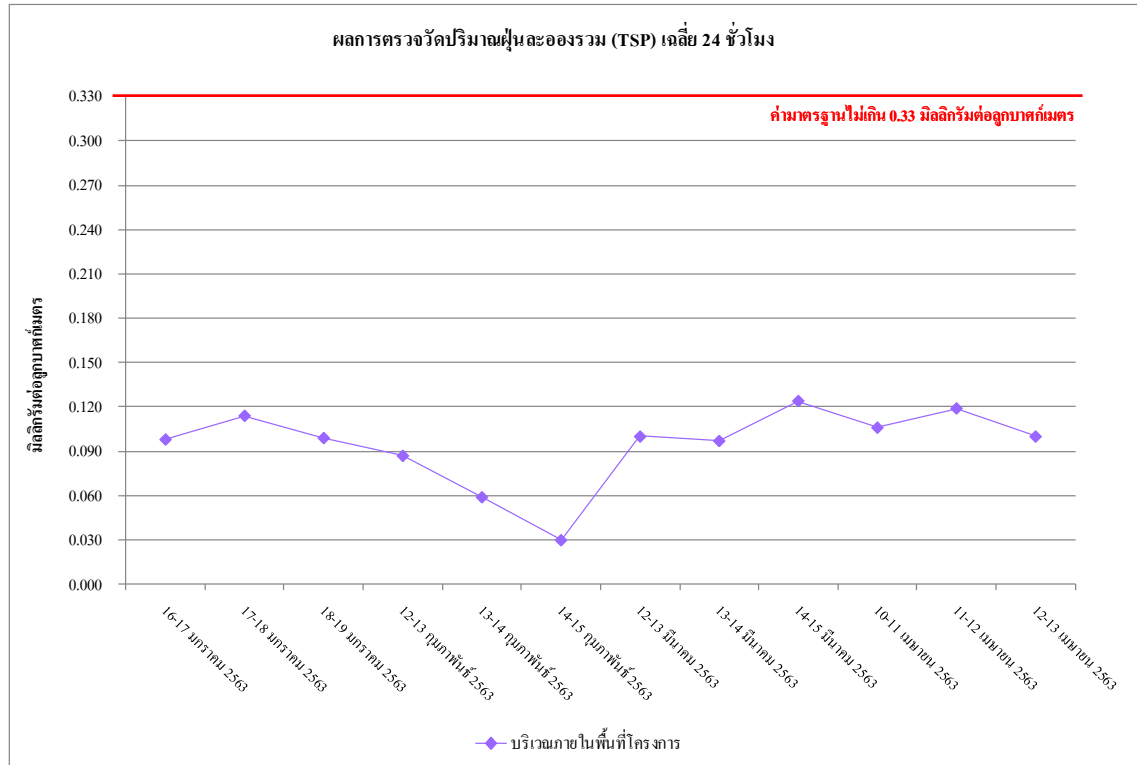
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	16-17 มกราคม 2563	0.098	0.068
	17-18 มกราคม 2563	0.114	0.094
	18-19 มกราคม 2563	0.099	0.071
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.087	0.066
	13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.059	0.034
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.030	0.015
	12-13 มีนาคม 2563	0.100	0.071
	13-14 มีนาคม 2563	0.097	0.062
	14-15 มีนาคม 2563	0.124	0.060
	10-11 เมษายน 2563	0.106	0.075
	11-12 เมษายน 2563	0.119	0.095
	12-13 เมษายน 2563	0.100	0.093
บริเวณชุมชนสามัคคีร่วมใจ	15-16 มกราคม 2563	0.078	0.060
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.031	0.013
	12-13 มีนาคม 2563	0.095	0.042
	10-11 เมษายน 2563	0.097	0.064
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

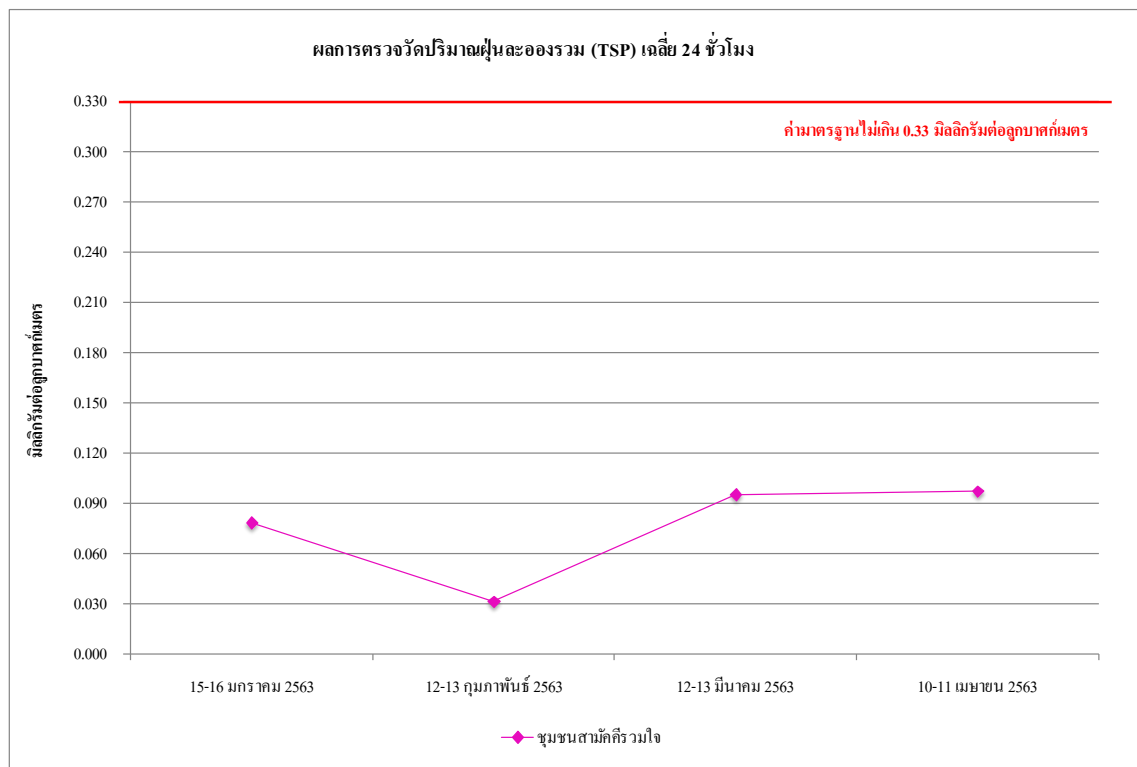
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	16-17 มกราคม 2563	0.67	0.0050	0.0078	0.0162	4.98
	17-18 มกราคม 2563	0.65	0.0056	0.0097	0.0165	4.97
	18-19 มกราคม 2563	0.63	0.0048	0.0068	0.0164	5.04
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.62	0.0053	0.0074	0.0183	5.63
	13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.58	0.0049	0.0069	0.0179	5.48
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.61	0.0048	0.0065	0.0172	5.57
	12-13 มีนาคม 2563	0.70	0.0055	0.0075	0.0177	4.98
	13-14 มีนาคม 2563	0.73	0.0050	0.0071	0.0187	4.94
	14-15 มีนาคม 2563	0.71	0.0055	0.0076	0.0175	4.96
	10-11 เมษายน 2563	0.70	0.0042	0.0060	0.0152	4.95
	11-12 เมษายน 2563	0.67	0.0044	0.0061	0.0165	4.37
	12-13 เมษายน 2563	0.69	0.0047	0.0063	0.0159	4.58
มาตรฐาน		30 ¹	0.12 ²	0.30 ³	0.17 ⁴	-

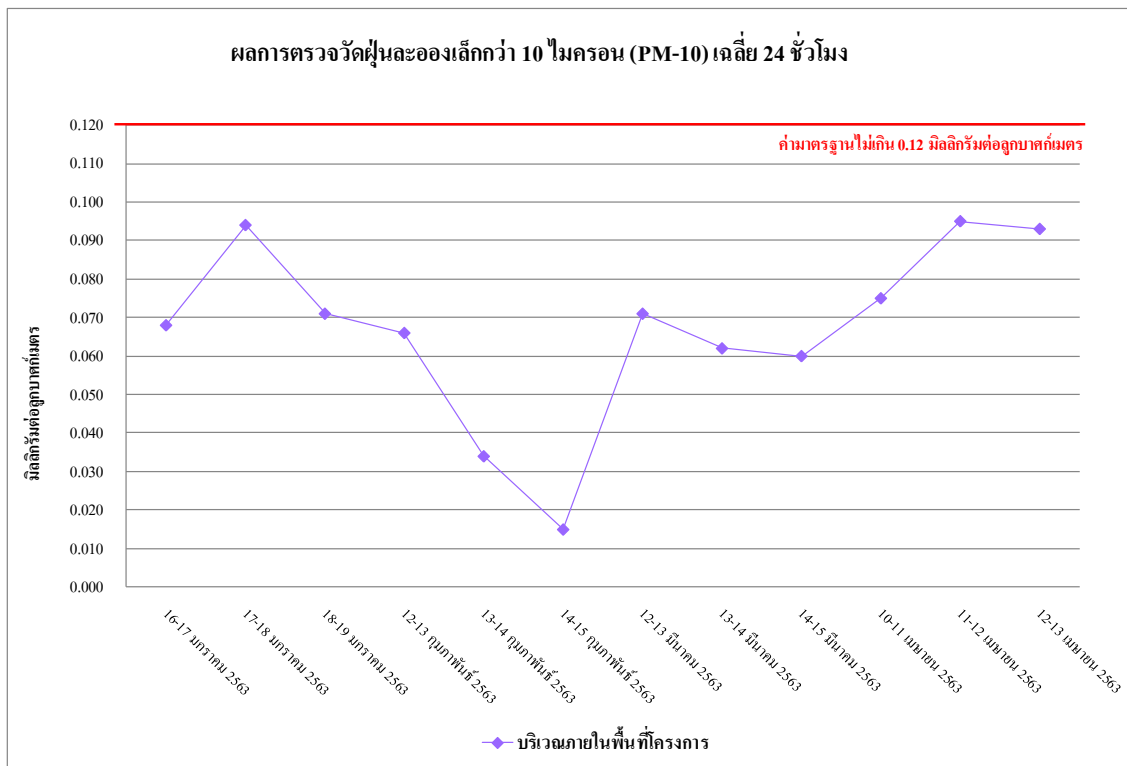
- มาตรฐาน :
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง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



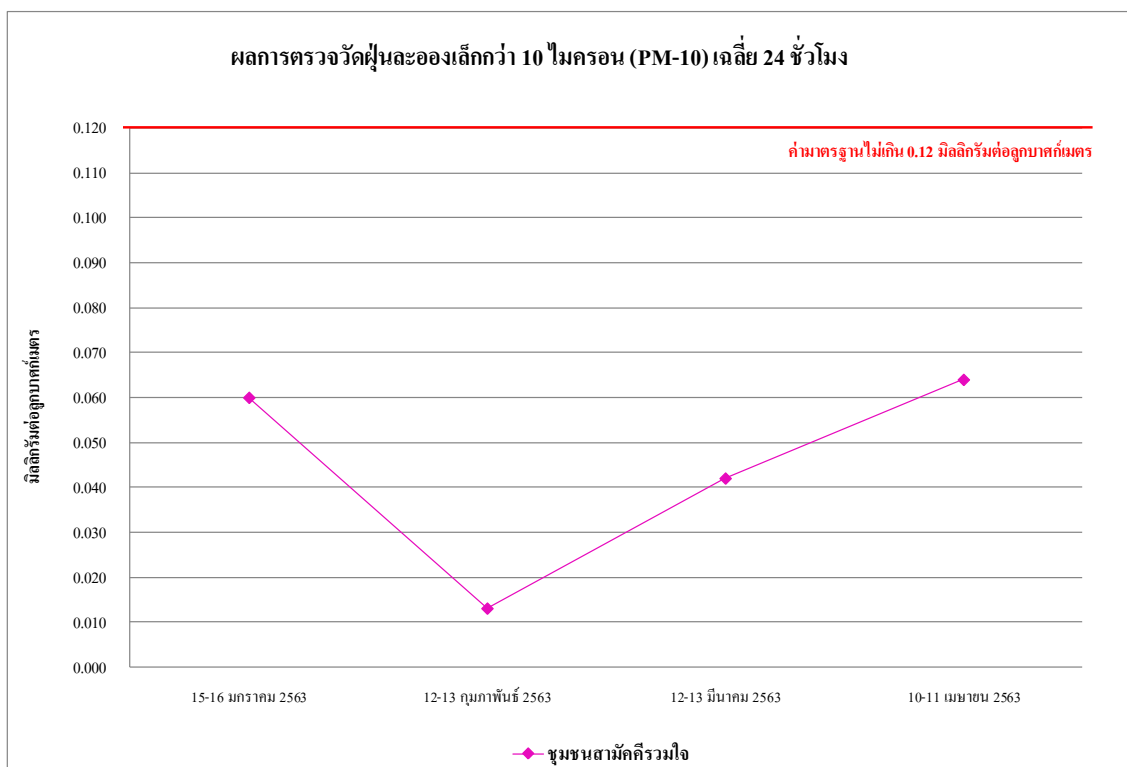
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



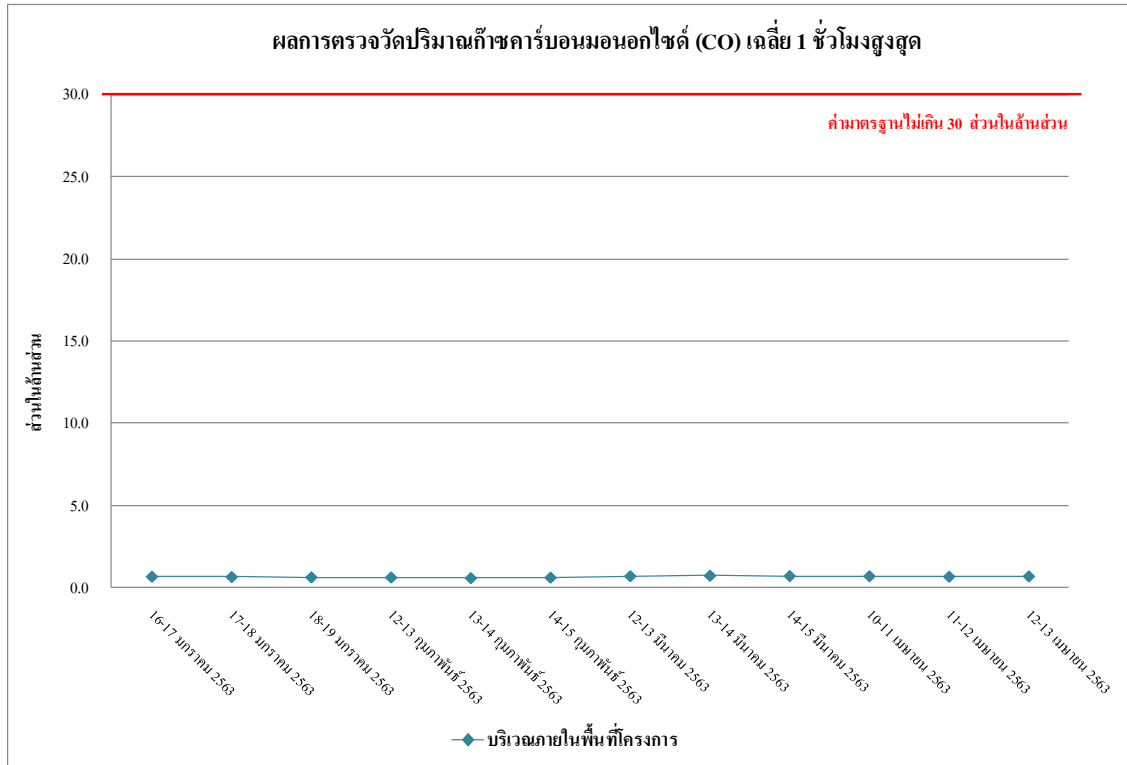
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณชุมชนสามัคคีรวมใจ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



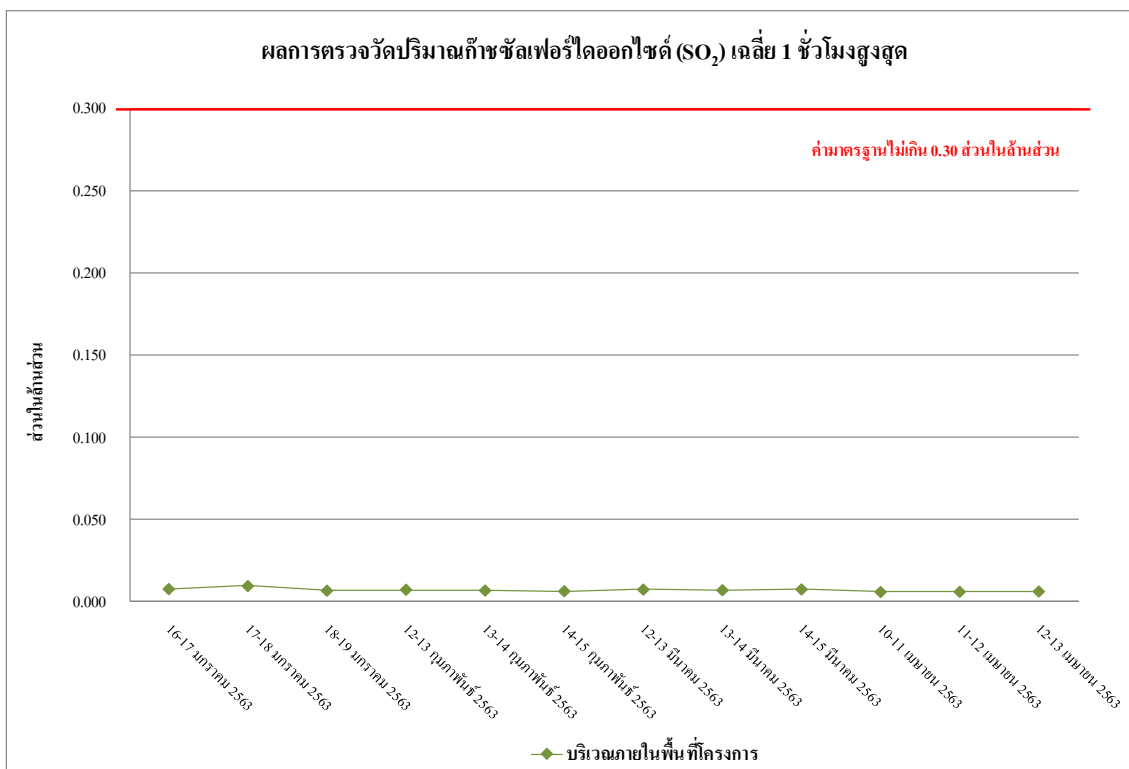
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณชุมชนสามัคคีรวมใจ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



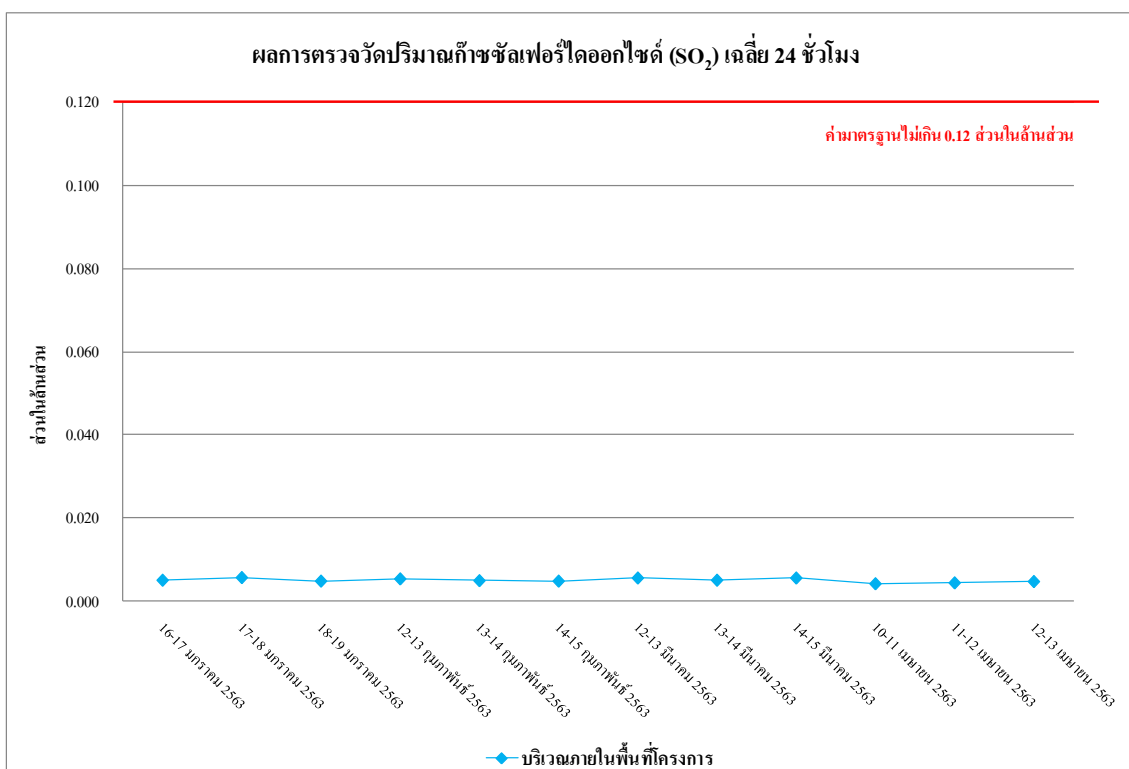
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



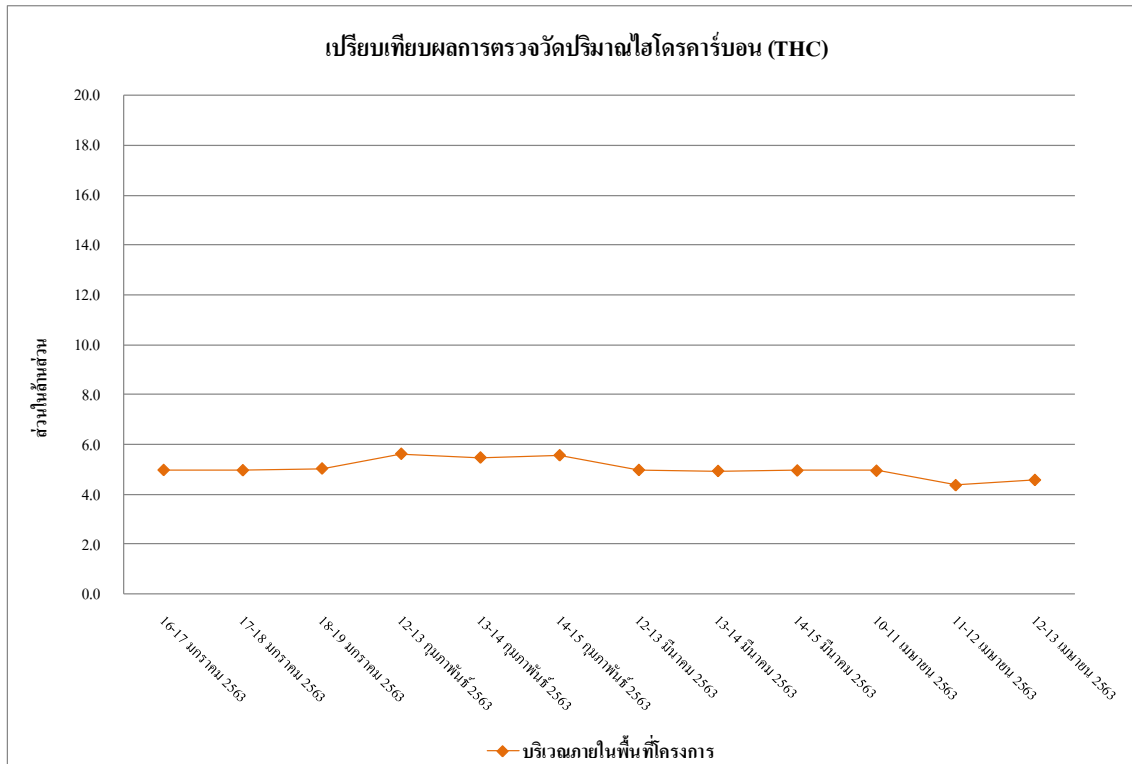
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



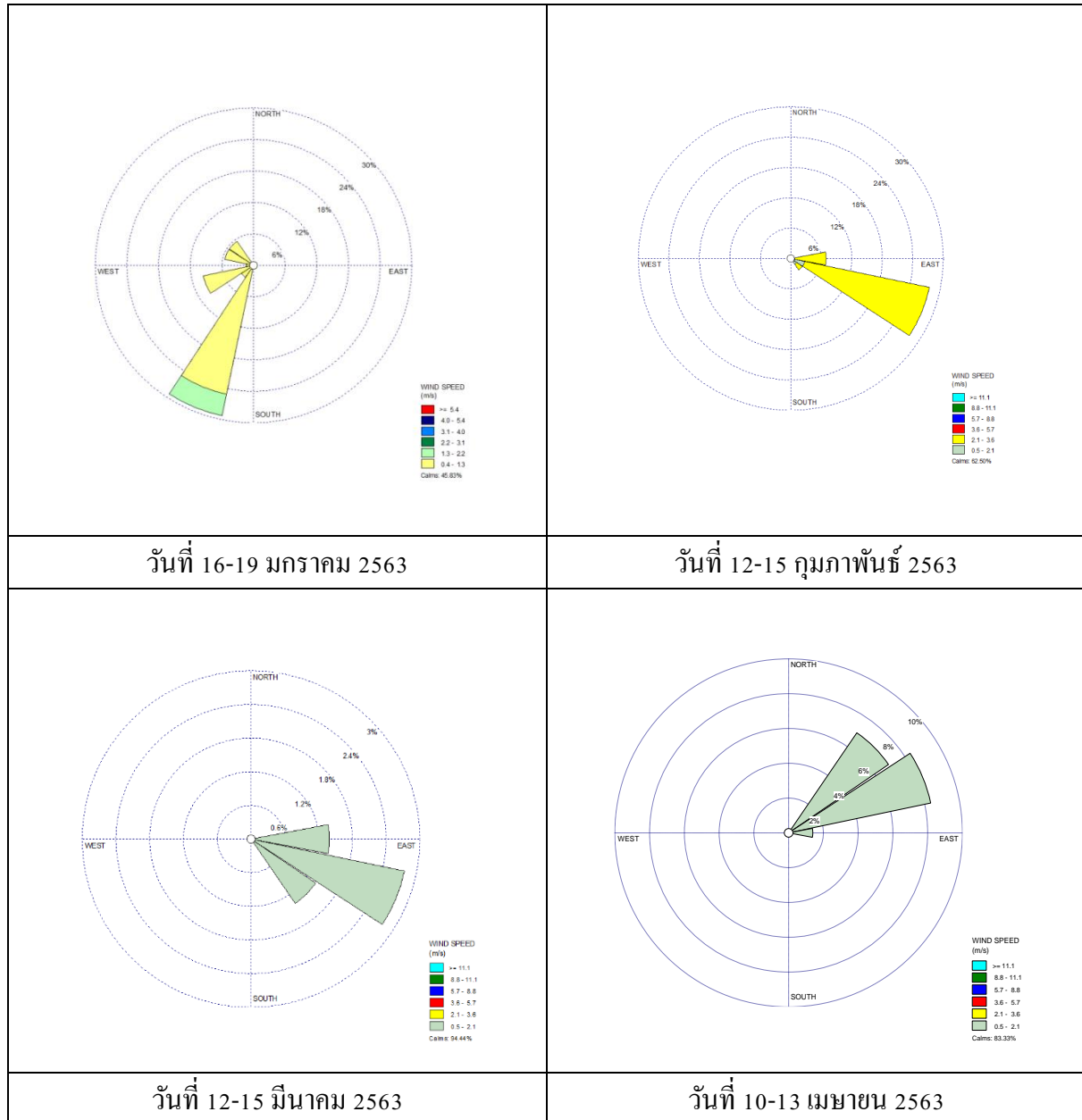
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 - เมษายน 2563 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-11 ถึง รูปที่ 4.4-19

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560 - เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1-2 กันยายน 2560	0.223	0.110
	2-3 กันยายน 2560	0.260	0.101
	3-4 กันยายน 2560	0.090	0.061
	4-5 กันยายน 2560	0.171	0.093
	5-6 กันยายน 2560	0.182	0.089
	6-7 กันยายน 2560	0.259	0.102
	7-8 กันยายน 2560	0.148	0.114
	8-9 กันยายน 2560	0.162	0.087
	9-10 กันยายน 2560	0.125	0.062
	10-11 กันยายน 2560	0.143	0.075
	11-12 กันยายน 2560	0.154	0.072
	12-13 กันยายน 2560	0.158	0.075
	13-14 กันยายน 2560	0.156	0.079
	14-15 กันยายน 2560	0.159	0.071
	15-16 กันยายน 2560	0.160	0.074
	16-17 กันยายน 2560	0.143	0.073
	17-18 กันยายน 2560	0.139	0.064
	18-19 กันยายน 2560	0.142	0.075
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560 - เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	19-20 กันยายน 2560	0.164	0.084
	20-21 กันยายน 2560	0.221	0.112
	21-22 กันยายน 2560	0.218	0.107
	22-23 กันยายน 2560	0.201	0.103
	23-24 กันยายน 2560	0.206	0.101
	24-25 กันยายน 2560	0.154	0.075
	25-26 กันยายน 2560	0.221	0.110
	26-27 กันยายน 2560	0.224	0.111
	27-28 กันยายน 2560	0.229	0.113
	28-29 กันยายน 2560	0.197	0.101
	29-30 กันยายน 2560	0.199	0.104
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2560	0.190	0.097
	1-2 ตุลาคม 2560	0.148	0.073
	2-3 ตุลาคม 2560	0.173	0.085
	3-4 ตุลาคม 2560	0.170	0.086
	4-5 ตุลาคม 2560	0.169	0.083
	5-6 ตุลาคม 2560	0.176	0.087
	6-7 ตุลาคม 2560	0.187	0.091
	7-8 ตุลาคม 2560	0.196	0.097
	8-9 ตุลาคม 2560	0.143	0.070
	9-10 ตุลาคม 2560	0.168	0.084
	10-11 ตุลาคม 2560	0.154	0.076
	11-12 ตุลาคม 2560	0.169	0.083
	12-13 ตุลาคม 2560	0.187	0.092
	13-14 ตุลาคม 2560	0.184	0.093
	14-15 ตุลาคม 2560	0.197	0.095
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560 - เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	15-16 ตุลาคม 2560	0.148	0.072
	16-17 ตุลาคม 2560	0.173	0.086
	17-18 ตุลาคม 2560	0.187	0.091
	18-19 ตุลาคม 2560	0.176	0.087
	19-20 ตุลาคม 2560	0.180	0.089
	20-21 ตุลาคม 2560	0.186	0.091
	21-22 ตุลาคม 2560	0.169	0.084
	22-23 ตุลาคม 2560	0.157	0.076
	23-24 ตุลาคม 2560	0.149	0.073
	24-25 ตุลาคม 2560	0.176	0.087
	25-26 ตุลาคม 2560	0.169	0.085
	26-27 ตุลาคม 2560	0.152	0.077
	27-28 ตุลาคม 2560	0.173	0.084
	28-29 ตุลาคม 2560	0.179	0.089
	29-30 ตุลาคม 2560	0.148	0.074
	30-31 ตุลาคม 2560	0.176	0.086
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2560	0.180	0.089
	1-2 พฤศจิกายน 2560	0.155	0.066
	2-3 พฤศจิกายน 2560	0.169	0.074
	3-4 พฤศจิกายน 2560	0.142	0.061
	4-5 พฤศจิกายน 2560	0.134	0.055
	5-6 พฤศจิกายน 2560	0.138	0.059
	6-7 พฤศจิกายน 2560	0.145	0.077
	7-8 พฤศจิกายน 2560	0.153	0.076
	8-9 พฤศจิกายน 2560	0.160	0.079
	9-10 พฤศจิกายน 2560	0.146	0.072
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560 - เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	10-11 พฤศจิกายน 2560	0.144	0.070
	11-12 พฤศจิกายน 2560	0.140	0.069
	12-13 พฤศจิกายน 2560	0.142	0.071
	13-14 พฤศจิกายน 2560	0.139	0.070
	14-15 พฤศจิกายน 2560	0.150	0.076
	15-16 พฤศจิกายน 2560	0.147	0.073
	16-17 พฤศจิกายน 2560	0.147	0.075
	17-18 พฤศจิกายน 2560	0.142	0.070
	18-19 พฤศจิกายน 2560	0.143	0.072
	19-20 พฤศจิกายน 2560	0.132	0.069
	20-21 พฤศจิกายน 2560	0.142	0.073
	21-22 พฤศจิกายน 2560	0.147	0.075
	22-23 พฤศจิกายน 2560	0.144	0.072
	23-24 พฤศจิกายน 2560	0.139	0.071
	24-25 พฤศจิกายน 2560	0.147	0.075
	25-26 พฤศจิกายน 2560	0.140	0.072
	26-27 พฤศจิกายน 2560	0.135	0.070
	27-28 พฤศจิกายน 2560	0.143	0.074
	28-29 พฤศจิกายน 2560	0.150	0.076
	29-30 พฤศจิกายน 2560	0.144	0.073
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2560	0.151	0.076
	1-2 ธันวาคม 2560	0.140	0.072
	2-3 ธันวาคม 2560	0.132	0.068
	3-4 ธันวาคม 2560	0.125	0.064
	4-5 ธันวาคม 2560	0.137	0.070
	5-6 ธันวาคม 2560	0.140	0.073
	6-7 ธันวาคม 2560	0.147	0.075
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	7-8 ธันวาคม 2560	0.142	0.071
	8-9 ธันวาคม 2560	0.136	0.069
	9-10 ธันวาคม 2560	0.124	0.065
	10-11 ธันวาคม 2560	0.142	0.073
	11-12 ธันวาคม 2560	0.152	0.075
	12-13 ธันวาคม 2560	0.146	0.072
	13-14 ธันวาคม 2560	0.140	0.074
	14-15 ธันวาคม 2560	0.147	0.072
	15-16 ธันวาคม 2560	0.153	0.075
	16-17 ธันวาคม 2560	0.148	0.072
	17-18 ธันวาคม 2560	0.140	0.070
	18-19 ธันวาคม 2560	0.153	0.075
	19-20 ธันวาคม 2560	0.146	0.074
	20-21 ธันวาคม 2560	0.148	0.072
	21-22 ธันวาคม 2560	0.156	0.075
	22-23 ธันวาคม 2560	0.143	0.070
	23-24 ธันวาคม 2560	0.142	0.074
	24-25 ธันวาคม 2560	0.134	0.066
	25-26 ธันวาคม 2560	0.150	0.073
	26-27 ธันวาคม 2560	0.157	0.077
	27-28 ธันวาคม 2560	0.140	0.071
	3-4 มกราคม 2561	0.165	0.078
	4-5 มกราคม 2561	0.168	0.079
	5-6 มกราคม 2561	0.163	0.076
	6-7 มกราคม 2561	0.148	0.070
	7-8 มกราคม 2561	0.141	0.064
	8-9 มกราคม 2561	0.151	0.069
	9-10 มกราคม 2561	0.157	0.079
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	10-11 มกราคม 2561	0.156	0.075
	11-12 มกราคม 2561	0.165	0.081
	12-13 มกราคม 2561	0.154	0.076
	13-14 มกราคม 2561	0.150	0.071
	14-15 มกราคม 2561	0.141	0.068
	15-16 มกราคม 2561	0.171	0.081
	16-17 มกราคม 2561	0.157	0.077
	17-18 มกราคม 2561	0.158	0.079
	18-19 มกราคม 2561	0.159	0.075
	19-20 มกราคม 2561	0.147	0.070
	20-21 มกราคม 2561	0.148	0.069
	21-22 มกราคม 2561	0.142	0.061
	22-23 มกราคม 2561	0.147	0.068
	23-24 มกราคม 2561	0.159	0.075
	24-25 มกราคม 2561	0.155	0.078
	25-26 มกราคม 2561	0.152	0.074
	26-27 มกราคม 2561	0.162	0.077
	27-28 มกราคม 2561	0.149	0.071
	28-29 มกราคม 2561	0.132	0.060
	29-30 มกราคม 2561	0.150	0.068
	30-31 มกราคม 2561	0.158	0.062
	12-13 กุมภาพันธ์ 2561	0.149	0.067
	13-14 กุมภาพันธ์ 2561	0.144	0.070
	14-15 กุมภาพันธ์ 2561	0.152	0.074
	12-13 มีนาคม 2561	0.146	0.069
	13-14 มีนาคม 2561	0.150	0.072
	14-15 มีนาคม 2561	0.141	0.064
	17-18 เมษายน 2561	0.142	0.068
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	18-19 เมษายน 2561	0.136	0.064
	19-20 เมษายน 2561	0.125	0.059
	20-21 เมษายน 2561	0.128	0.067
	21-22 เมษายน 2561	0.110	0.052
	22-23 เมษายน 2561	0.126	0.056
	23-24 เมษายน 2561	0.136	0.062
	24-25 เมษายน 2561	0.142	0.068
	25-26 เมษายน 2561	0.115	0.057
	26-27 เมษายน 2561	0.123	0.063
	27-28 เมษายน 2561	0.140	0.069
	28-29 เมษายน 2561	0.118	0.055
	29-30 เมษายน 2561	0.110	0.058
	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2561	0.139	0.066
	1-2 พฤษภาคม 2561	0.105	0.051
	2-3 พฤษภาคม 2561	0.121	0.056
	3-4 พฤษภาคม 2561	0.116	0.061
	4-5 พฤษภาคม 2561	0.122	0.059
	5-6 พฤษภาคม 2561	0.128	0.063
	6-7 พฤษภาคม 2561	0.112	0.055
	7-8 พฤษภาคม 2561	0.124	0.060
	8-9 พฤษภาคม 2561	0.130	0.066
	9-10 พฤษภาคม 2561	0.120	0.063
	10-11 พฤษภาคม 2561	0.139	0.067
	11-12 พฤษภาคม 2561	0.135	0.065
	12-13 พฤษภาคม 2561	0.108	0.059
	13-14 พฤษภาคม 2561	0.101	0.052
	14-15 พฤษภาคม 2561	0.136	0.063
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	15-16 พฤษภาคม 2561	0.128	0.069
	16-17 พฤษภาคม 2561	0.137	0.064
	17-18 พฤษภาคม 2561	0.130	0.062
	18-19 พฤษภาคม 2561	0.125	0.060
	19-20 พฤษภาคม 2561	0.116	0.064
	20-21 พฤษภาคม 2561	0.105	0.051
	21-22 พฤษภาคม 2561	0.126	0.058
	22-23 พฤษภาคม 2561	0.122	0.064
	23-24 พฤษภาคม 2561	0.130	0.067
	24-25 พฤษภาคม 2561	0.114	0.059
	25-26 พฤษภาคม 2561	0.137	0.066
	26-27 พฤษภาคม 2561	0.130	0.061
	27-28 พฤษภาคม 2561	0.110	0.054
	28-29 พฤษภาคม 2561	0.133	0.063
	29-30 พฤษภาคม 2561	0.140	0.071
	30-31 พฤษภาคม 2561	0.137	0.065
	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2561	0.131	0.062
	1-2 มิถุนายน 2561	0.133	0.062
	2-3 มิถุนายน 2561	0.110	0.058
	3-4 มิถุนายน 2561	0.106	0.052
	4-5 มิถุนายน 2561	0.124	0.065
	11-12 มิถุนายน 2561	0.130	0.061
	12-13 มิถุนายน 2561	0.140	0.068
	13-14 มิถุนายน 2561	0.135	0.064
	20-21 กรกฎาคม 2561	0.134	0.071
	21-22 กรกฎาคม 2561	0.142	0.067
	22-23 กรกฎาคม 2561	0.139	0.063
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	10-11 สิงหาคม 2561	0.130	0.067
	11-12 สิงหาคม 2561	0.138	0.058
	12-13 สิงหาคม 2561	0.124	0.056
	21-22 กันยายน 2561	0.115	0.056
	22-23 กันยายน 2561	0.117	0.062
	23-24 กันยายน 2561	0.121	0.059
	16-17 ตุลาคม 2561	0.122	0.071
	17-18 ตุลาคม 2561	0.130	0.076
	18-19 ตุลาคม 2561	0.125	0.067
	12-13 พฤศจิกายน 2561	0.113	0.064
	13-14 พฤศจิกายน 2561	0.118	0.066
	14-15 พฤศจิกายน 2561	0.124	0.063
	10-11 ธันวาคม 2561	0.111	0.067
	11-12 ธันวาคม 2561	0.134	0.075
	12-13 ธันวาคม 2561	0.115	0.061
	25-26 มกราคม 2562	0.134	0.079
	26-27 มกราคม 2562	0.132	0.043
	27-28 มกราคม 2562	0.129	0.057
	22-23 กุมภาพันธ์ 2562	0.144	0.062
	23-24 กุมภาพันธ์ 2562	0.125	0.065
	24-25 กุมภาพันธ์ 2562	0.112	0.059
	25-26 มีนาคม 2562	0.122	0.064
	26-27 มีนาคม 2562	0.114	0.055
	27-28 มีนาคม 2562	0.108	0.054
	20-21 เมษายน 2562	0.132	0.058
	21-22 เมษายน 2562	0.128	0.051
	22-23 เมษายน 2562	0.125	0.053
	20-21 พฤษภาคม 2562	0.121	0.083
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21-22 พฤษภาคม 2562	0.124	0.081
	22-23 พฤษภาคม 2562	0.128	0.079
	11-12 มิถุนายน 2562	0.106	0.067
	12-13 มิถุนายน 2562	0.112	0.066
	13-14 มิถุนายน 2562	0.108	0.076
	16-17 กรกฎาคม 2562	0.111	0.059
	17-18 กรกฎาคม 2562	0.120	0.065
	18-19 กรกฎาคม 2562	0.120	0.077
	10-11 สิงหาคม 2562	0.118	0.079
	11-12 สิงหาคม 2562	0.121	0.081
	12-13 สิงหาคม 2562	0.112	0.071
	13-14 กันยายน 2562	0.122	0.068
	14-15 กันยายน 2562	0.120	0.062
	15-16 กันยายน 2562	0.115	0.066
	12-13 ตุลาคม 2562	0.112	0.069
	13-14 ตุลาคม 2562	0.105	0.045
	14-15 ตุลาคม 2562	0.104	0.039
	15-16 พฤศจิกายน 2562	0.101	0.079
	16-17 พฤศจิกายน 2562	0.105	0.088
	17-18 พฤศจิกายน 2562	0.102	0.082
	13-14 ธันวาคม 2562	0.114	0.045
	14-15 ธันวาคม 2562	0.117	0.062
	15-16 ธันวาคม 2562	0.142	0.067
	16-17 มกราคม 2563	0.098	0.068
	17-18 มกราคม 2563	0.114	0.094
	18-19 มกราคม 2563	0.099	0.071
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.087	0.066
	13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.059	0.034
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.030	0.015
	12-13 มีนาคม 2563	0.100	0.071
	13-14 มีนาคม 2563	0.097	0.062
	14-15 มีนาคม 2563	0.124	0.060
	10-11 เมษายน 2563	0.106	0.075
	11-12 เมษายน 2563	0.119	0.095
	12-13 เมษายน 2563	0.100	0.093
บริเวณชุมชนสามัคคีรวมใจ	18-19 กันยายน 2560	0.059	0.032
	16-17 ตุลาคม 2560	0.070	0.036
	21-22 พฤศจิกายน 2560	0.079	0.045
	21-22 ธันวาคม 2560	0.087	0.048
	23-24 มกราคม 2561	0.083	0.046
	12-13 กุมภาพันธ์ 2561	0.093	0.051
	12-13 มีนาคม 2561	0.101	0.055
	17-18 เมษายน 2561	0.095	0.052
	7-8 พฤษภาคม 2561	0.103	0.057
	11-12 มิถุนายน 2561	0.108	0.052
	10-11 กรกฎาคม 2561	0.096	0.049
	10-11 สิงหาคม 2561	0.091	0.057
	19-20 กันยายน 2561	0.073	0.037
	15-16 ตุลาคม 2561	0.104	0.060
	12-13 พฤศจิกายน 2561	0.098	0.053
	13-14 ธันวาคม 2561	0.104	0.066
	14-15 มกราคม 2562	0.131	0.073
	21-22 กุมภาพันธ์ 2562	0.105	0.057
	20-21 มีนาคม 2562	0.102	0.055
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณชุมชนสามัคคีรวมใจ	20-21 เมษายน 2562	0.113	0.049
	29-30 พฤษภาคม 2562	0.137	0.081
	11-12 มิถุนายน 2562	0.108	0.064
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.101	0.077
	10-11 สิงหาคม 2562	0.103	0.072
	13-14 กันยายน 2562	0.118	0.066
	12-13 ตุลาคม 2562	0.111	0.067
	15-16 พฤศจิกายน 2562	0.101	0.049
	13-14 ธันวาคม 2562	0.114	0.061
	15-16 มกราคม 2563	0.078	0.060
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.031	0.013
	12-13 มีนาคม 2563	0.095	0.042
	10-11 เมษายน 2563	0.097	0.064
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	18-19 กันยายน 2560	0.43	0.0050	0.0055	0.0171	3.81
	19-20 กันยายน 2560	0.39	0.0051	0.0056	0.0186	4.72
	20-21 กันยายน 2560	0.44	0.0049	0.0057	0.0164	4.58
	16-17 ตุลาคม 2560	0.44	0.0050	0.0054	0.0158	5.15
	17-18 ตุลาคม 2560	0.51	0.0049	0.0055	0.0157	5.08
	18-19 ตุลาคม 2560	0.39	0.0046	0.0053	0.0152	4.53
	20-21 พฤศจิกายน 2560	0.58	0.0051	0.0056	0.0154	4.78
	21-22 พฤศจิกายน 2560	0.62	0.0052	0.0057	0.0159	5.15
	22-23 พฤศจิกายน 2560	0.64	0.0050	0.0054	0.0147	5.05
	19-20 ธันวาคม 2560	0.64	0.0052	0.0060	0.0157	5.23
	20-21 ธันวาคม 2560	0.68	0.0050	0.0059	0.0155	5.01
	21-22 ธันวาคม 2560	0.67	0.0053	0.0061	0.0156	5.42
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 ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	22-23 มกราคม 2561	0.55	0.0049	0.0066	0.0158	4.89
	23-24 มกราคม 2561	0.59	0.0054	0.0064	0.0162	5.13
	24-25 มกราคม 2561	0.60	0.0052	0.0065	0.0159	4.77
	12-13 กุมภาพันธ์ 2561	0.63	0.0051	0.0068	0.0162	4.83
	13-14 กุมภาพันธ์ 2561	0.62	0.0049	0.0065	0.0157	5.22
	14-15 กุมภาพันธ์ 2561	0.67	0.0053	0.0067	0.0160	5.31
	12-13 มีนาคม 2561	0.69	0.0049	0.0066	0.0159	5.94
	13-14 มีนาคม 2561	0.74	0.0046	0.0060	0.0156	6.07
	14-15 มีนาคม 2561	0.72	0.0051	0.0065	0.0163	5.58
	17-18 เมษายน 2561	0.52	0.0044	0.0057	0.0150	4.78
	18-19 เมษายน 2561	0.61	0.0039	0.0054	0.0156	5.07
	19-20 เมษายน 2561	0.49	0.0041	0.0056	0.0154	4.97
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 ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	7-8 พฤษภาคม 2561	0.72	0.0041	0.0059	0.0155	5.50
	8-9 พฤษภาคม 2561	0.69	0.0042	0.0056	0.0158	5.38
	9-10 พฤษภาคม 2561	0.69	0.0045	0.0058	0.0160	5.46
	11-12 มิถุนายน 2561	0.70	0.0042	0.0054	0.0153	5.42
	12-13 มิถุนายน 2561	0.69	0.0038	0.0050	0.0151	5.58
	13-14 มิถุนายน 2561	0.74	0.0040	0.0052	0.0157	5.61
	20-21 กรกฎาคม 2561	0.71	0.0039	0.0050	0.0151	4.51
	21-22 กรกฎาคม 2561	0.69	0.0042	0.0052	0.0148	4.48
	22-23 กรกฎาคม 2561	0.75	0.0037	0.0055	0.0153	4.57
	10-11 สิงหาคม 2561	0.72	0.0036	0.0056	0.0153	4.62
	11-12 สิงหาคม 2561	0.65	0.0034	0.0052	0.0150	4.48
	12-13 สิงหาคม 2561	0.67	0.0035	0.0049	0.0145	4.50
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 ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21-22 กันยายน 2561	0.69	0.0040	0.0057	0.0158	4.71
	22-23 กันยายน 2561	0.69	0.0038	0.0059	0.0157	4.65
	23-24 กันยายน 2561	0.68	0.0032	0.0045	0.0151	4.61
	16-17 ตุลาคม 2561	0.66	0.0042	0.0063	0.0155	4.56
	17-18 ตุลาคม 2561	0.64	0.0040	0.0060	0.0156	4.28
	18-19 ตุลาคม 2561	0.67	0.0043	0.0066	0.0159	4.47
	12-13 พฤศจิกายน 2561	0.70	0.0037	0.0058	0.0157	4.48
	13-14 พฤศจิกายน 2561	0.65	0.0039	0.0053	0.0153	4.35
	14-15 พฤศจิกายน 2561	0.67	0.0038	0.0054	0.0155	4.42
	10-11 ธันวาคม 2561	0.68	0.0041	0.0059	0.0152	4.13
	11-12 ธันวาคม 2561	0.71	0.0039	0.0054	0.0158	4.20
	12-13 ธันวาคม 2561	0.64	0.0049	0.0060	0.0157	4.28
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 ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	25-26 มกราคม 2562	0.58	0.0041	0.0051	0.0159	4.25
	26-27 มกราคม 2562	0.60	0.0039	0.0047	0.0165	4.08
	27-28 มกราคม 2562	0.55	0.0036	0.0050	0.0152	4.16
	22-23 กุมภาพันธ์ 2562	0.60	0.0043	0.0055	0.0161	4.33
	23-24 กุมภาพันธ์ 2562	0.62	0.0042	0.0060	0.0156	4.28
	24-25 กุมภาพันธ์ 2562	0.57	0.0044	0.0055	0.0164	4.35
	25-26 มีนาคม 2562	0.54	0.0039	0.0050	0.0162	4.45
	26-27 มีนาคม 2562	0.53	0.0038	0.0049	0.0173	4.32
	27-28 มีนาคม 2562	0.50	0.0040	0.0054	0.0175	4.40
	20-21 เมษายน 2562	0.52	0.0045	0.0056	0.0163	3.75
	21-22 เมษายน 2562	0.55	0.0042	0.0054	0.0169	3.64
	22-23 เมษายน 2562	0.54	0.0041	0.0055	0.0174	3.62
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 ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21 พฤษภาคม 2562	0.56	0.0055	0.0061	0.0166	3.80
	21-22 พฤษภาคม 2562	0.59	0.0053	0.0056	0.0168	3.72
	22-23 พฤษภาคม 2562	0.52	0.0052	0.0055	0.0166	3.65
	11-12 มิถุนายน 2562	0.58	0.0050	0.0076	0.0166	3.86
	12-13 มิถุนายน 2562	0.61	0.0073	0.0092	0.0168	3.70
	13-14 มิถุนายน 2562	0.50	0.0066	0.0102	0.0171	3.64
	16-17 กรกฎาคม 2562	0.57	0.0052	0.0064	0.0140	3.58
	17-18 กรกฎาคม 2562	0.61	0.0054	0.0065	0.0143	3.57
	18-19 กรกฎาคม 2562	0.62	0.0056	0.0065	0.0137	4.09
	10-11 สิงหาคม 2562	0.61	0.0042	0.0050	0.0140	4.12
	11-12 สิงหาคม 2562	0.72	0.0041	0.0048	0.0138	4.24
	12-13 สิงหาคม 2562	0.56	0.0039	0.0045	0.0134	4.01
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 ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

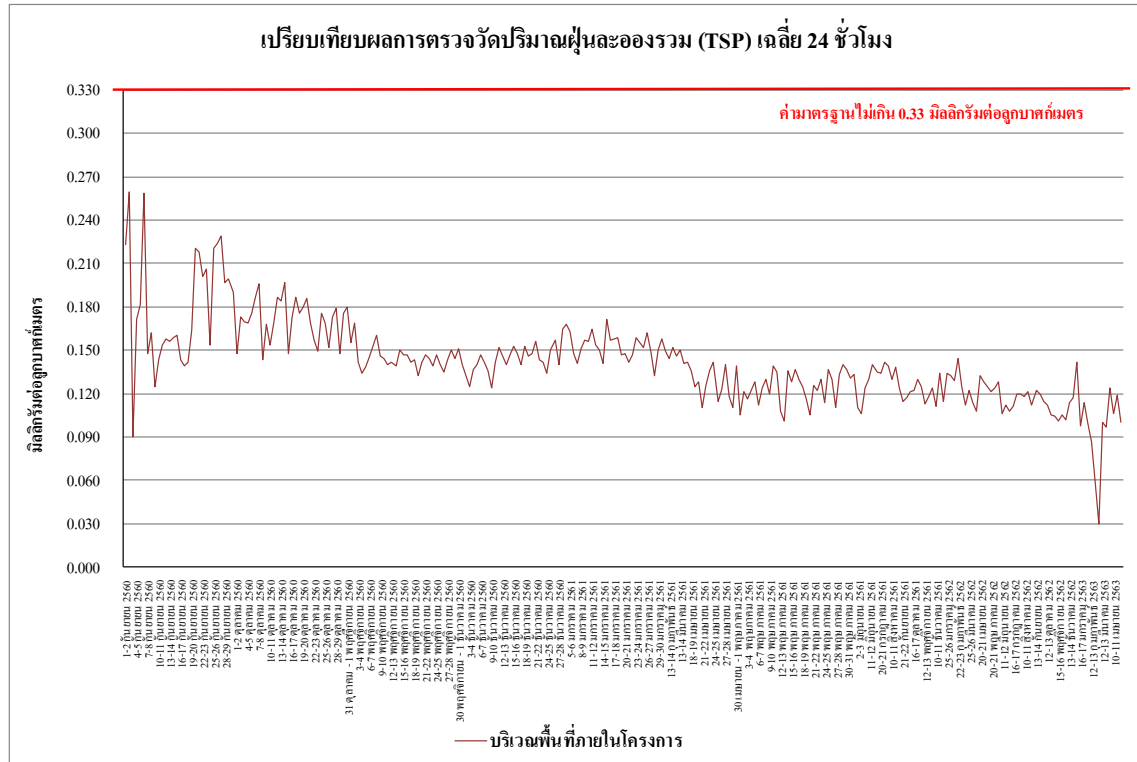
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	13-14 กันยายน 2562	0.63	0.0056	0.0064	0.0147	4.82
	14-15 กันยายน 2562	0.58	0.0057	0.0064	0.0143	4.63
	15-16 กันยายน 2562	0.59	0.0058	0.0065	0.0144	4.60
	12-13 ตุลาคม 2562	0.80	0.0047	0.0055	0.0169	5.27
	13-14 ตุลาคม 2562	0.86	0.0043	0.0051	0.0180	5.18
	14-15 ตุลาคม 2562	0.88	0.0044	0.0054	0.0168	5.39
	15-16 พฤศจิกายน 2562	1.25	0.0042	0.0056	0.0162	11.75
	16-17 พฤศจิกายน 2562	1.35	0.0037	0.0060	0.0165	7.49
	17-18 พฤศจิกายน 2562	1.17	0.0030	0.0049	0.0164	8.99
	13-14 ธันวาคม 2562	0.77	0.0049	0.0071	0.0183	3.81
	14-15 ธันวาคม 2562	0.72	0.0051	0.0070	0.0180	3.82
	15-16 ธันวาคม 2562	0.75	0.0052	0.0067	0.0184	3.85
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 ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

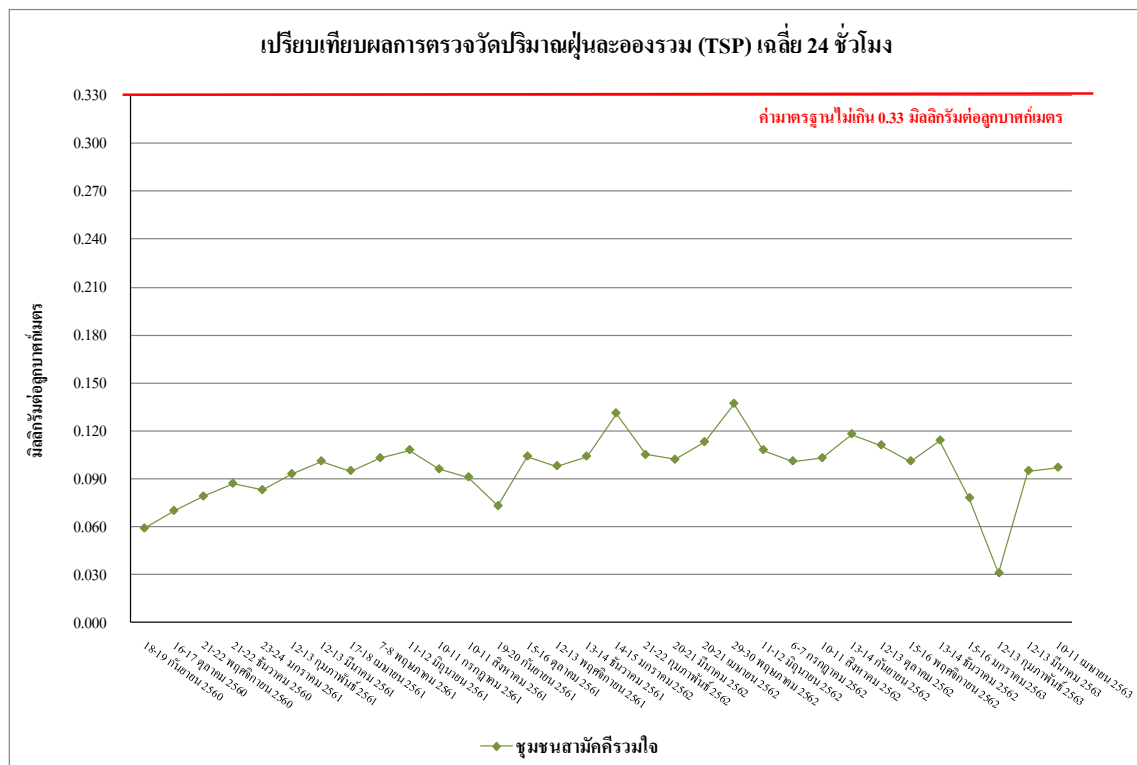
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr (ppm)	SO ₂ 1 hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	16-17 มกราคม 2563	0.67	0.0050	0.0078	0.0162	4.98
	17-18 มกราคม 2563	0.65	0.0056	0.0097	0.0165	4.97
	18-19 มกราคม 2563	0.63	0.0048	0.0068	0.0164	5.04
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.62	0.0053	0.0074	0.0183	5.63
	13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.58	0.0049	0.0069	0.0179	5.48
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.61	0.0048	0.0065	0.0172	5.57
	12-13 มีนาคม 2563	0.70	0.0055	0.0075	0.0177	4.98
	13-14 มีนาคม 2563	0.73	0.0050	0.0071	0.0187	4.94
	14-15 มีนาคม 2563	0.71	0.0055	0.0076	0.0175	4.96
	10-11 เมษายน 2563	0.70	0.0042	0.0060	0.0152	4.95
	11-12 เมษายน 2563	0.67	0.0044	0.0061	0.0165	4.37
	12-13 เมษายน 2563	0.69	0.0047	0.0063	0.0159	4.58
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



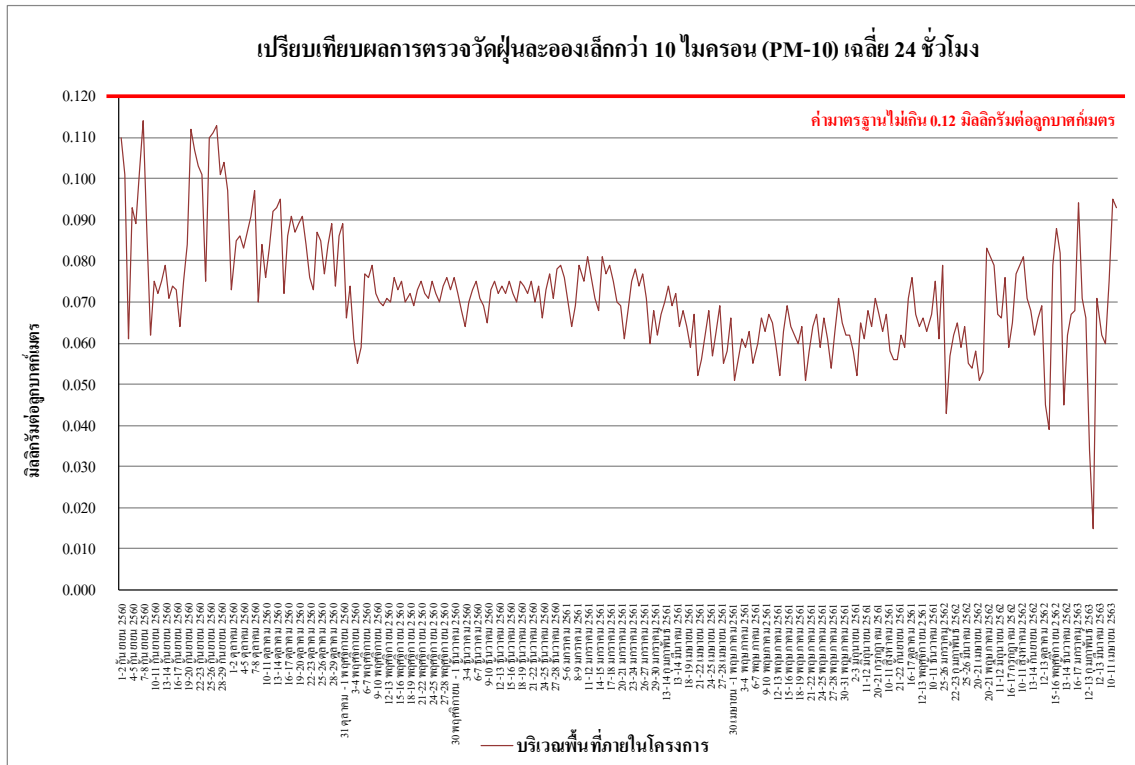
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

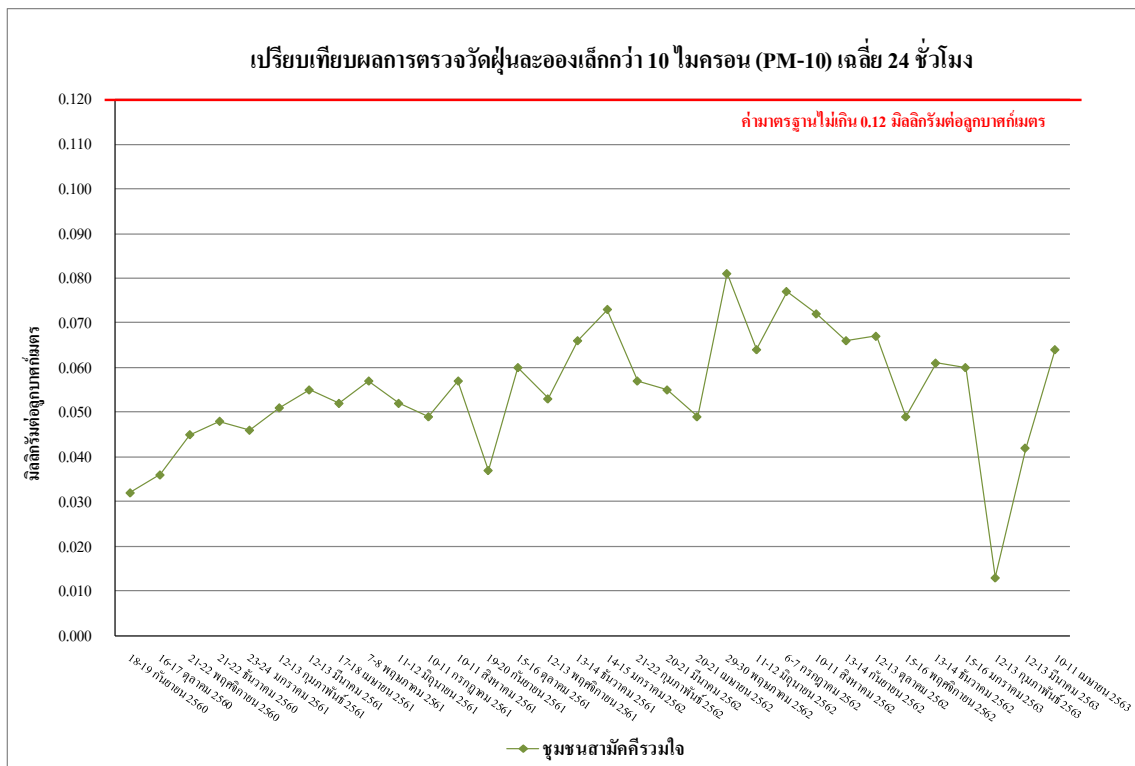


รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

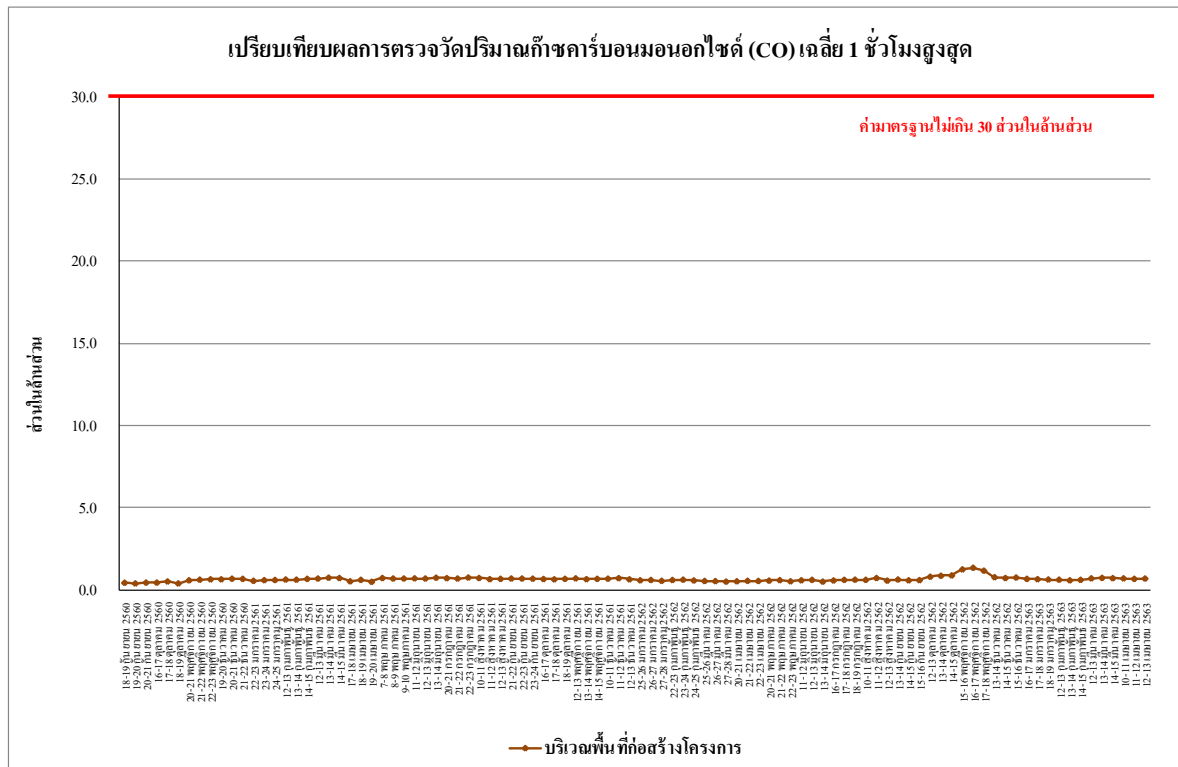
บริเวณชุมชนสามัคคีธรรมใจ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



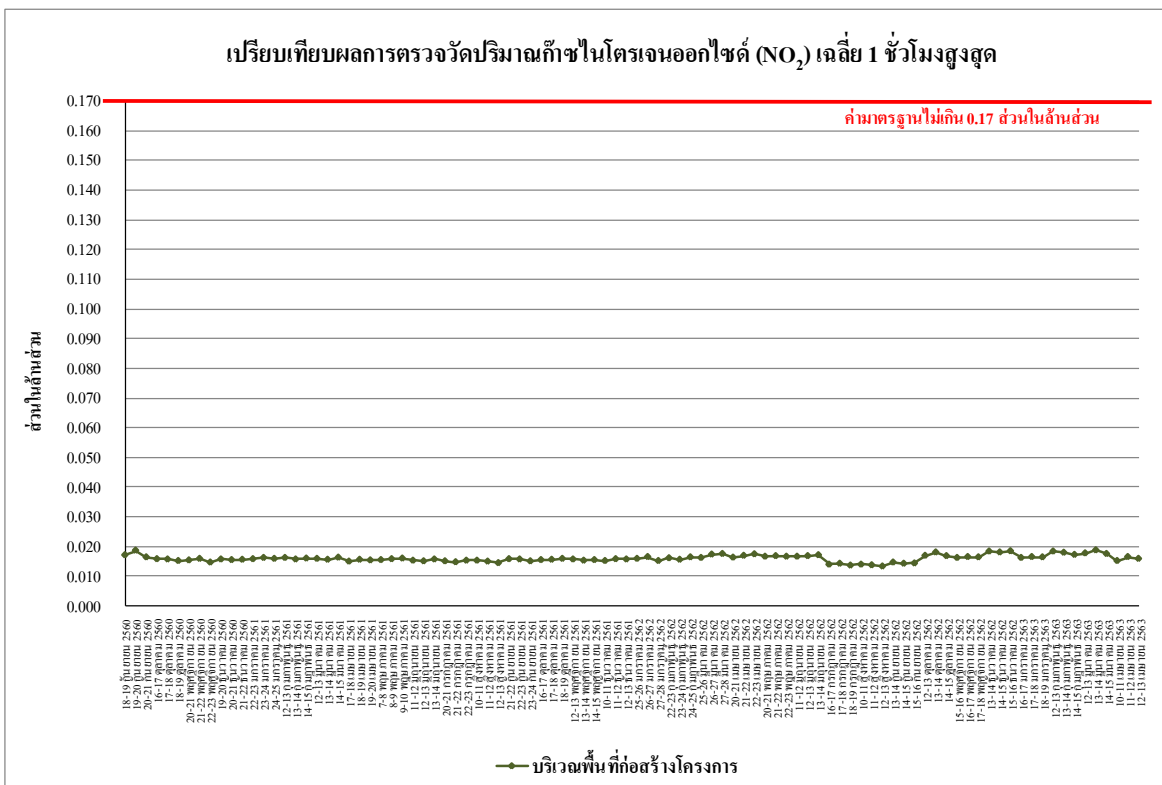
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



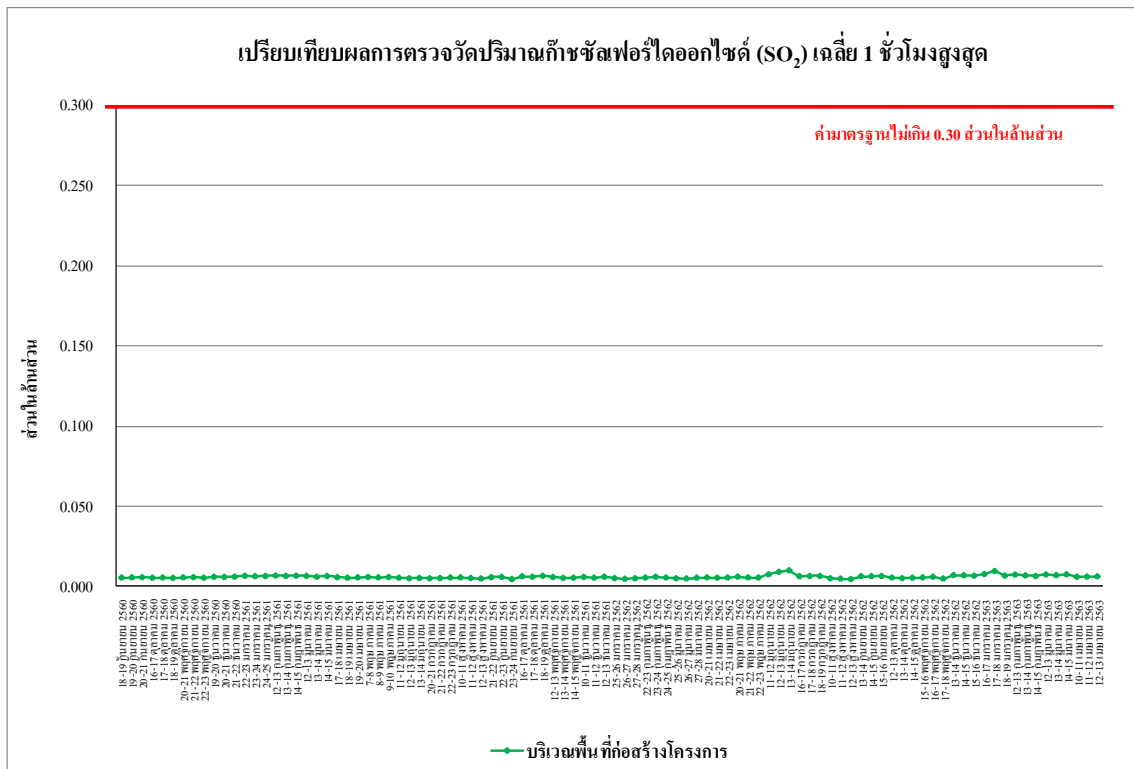
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณชุมชนสามัคคีธรรมใจ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



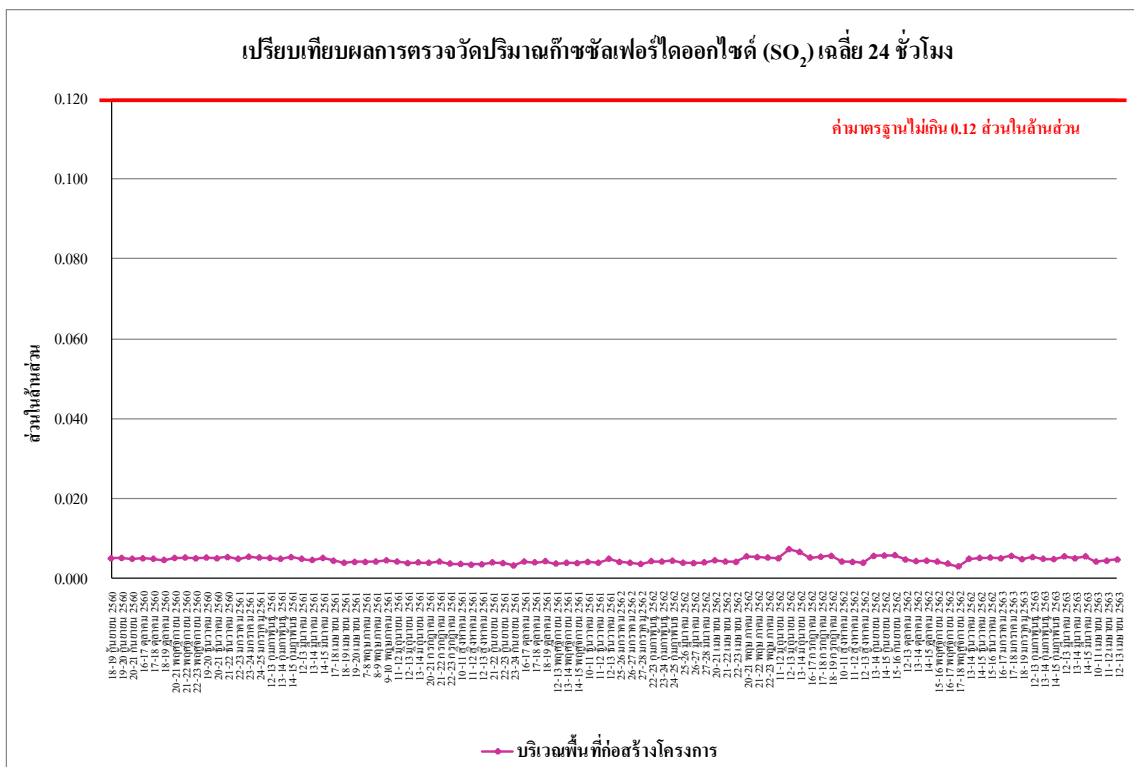
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



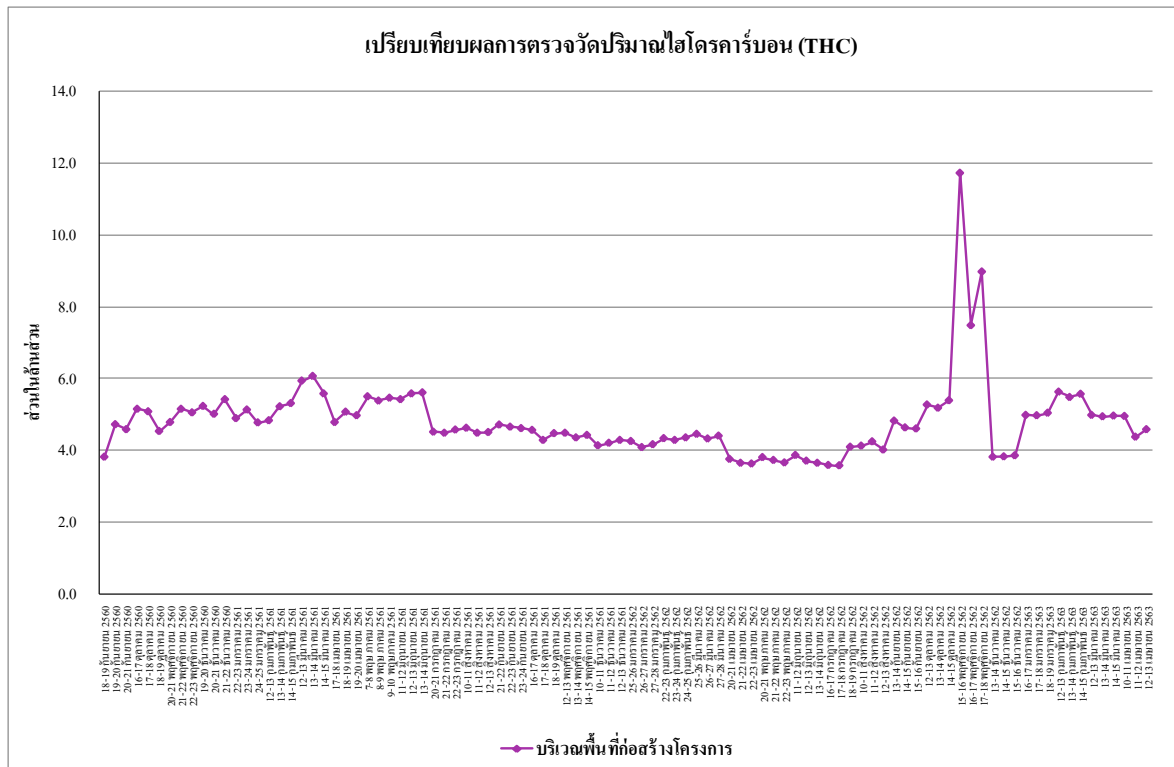
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

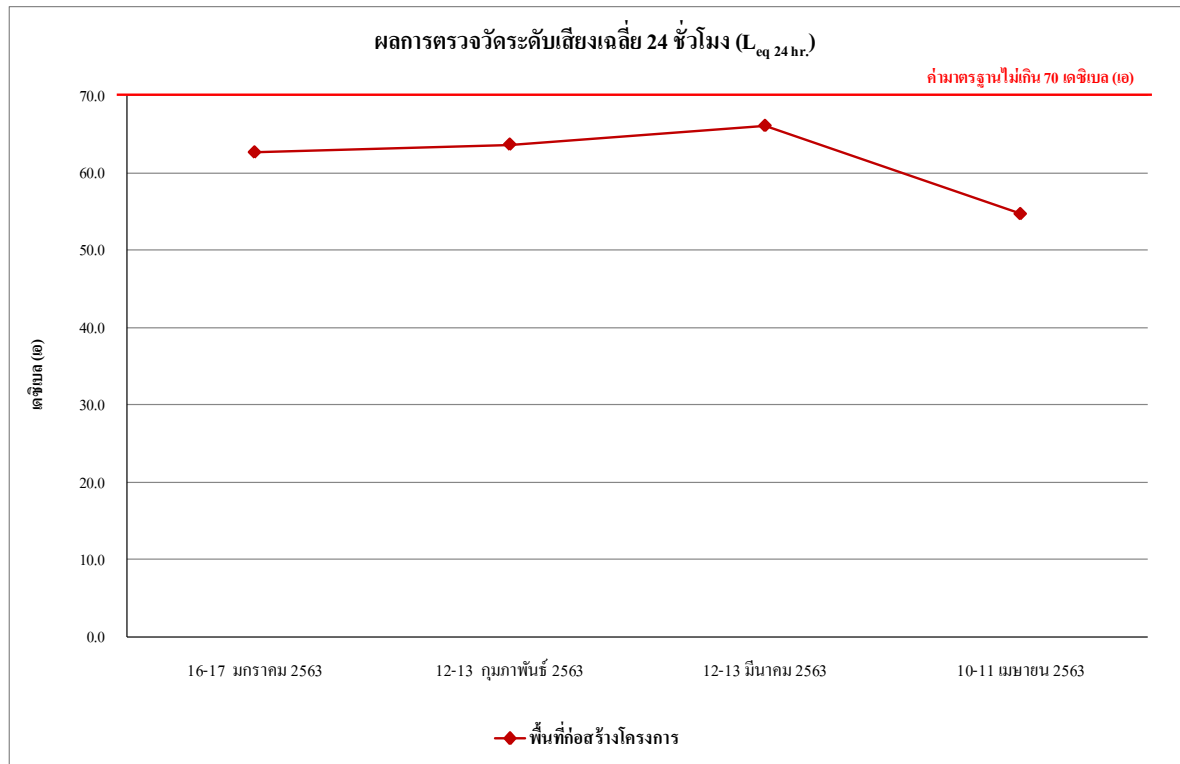
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้เท่ากับ 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ซึ่งในระหว่างการดำเนินงานจะจัดให้มีวิศวกรควบคุมตลอดการทำงาน และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยจัดให้มีรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร และกำหนดระยะการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่มีเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์-เสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-20 ถึง 4.4-22 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17 มกราคม 2563	62.7	99.2	49.8	1.5
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	63.7	113.7	50.2	6.2
	12-13 มีนาคม 2563	66.1	105.3	53.0	9.0
	10-11 เมษายน 2563	54.8	91.5	41.6	1.4
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

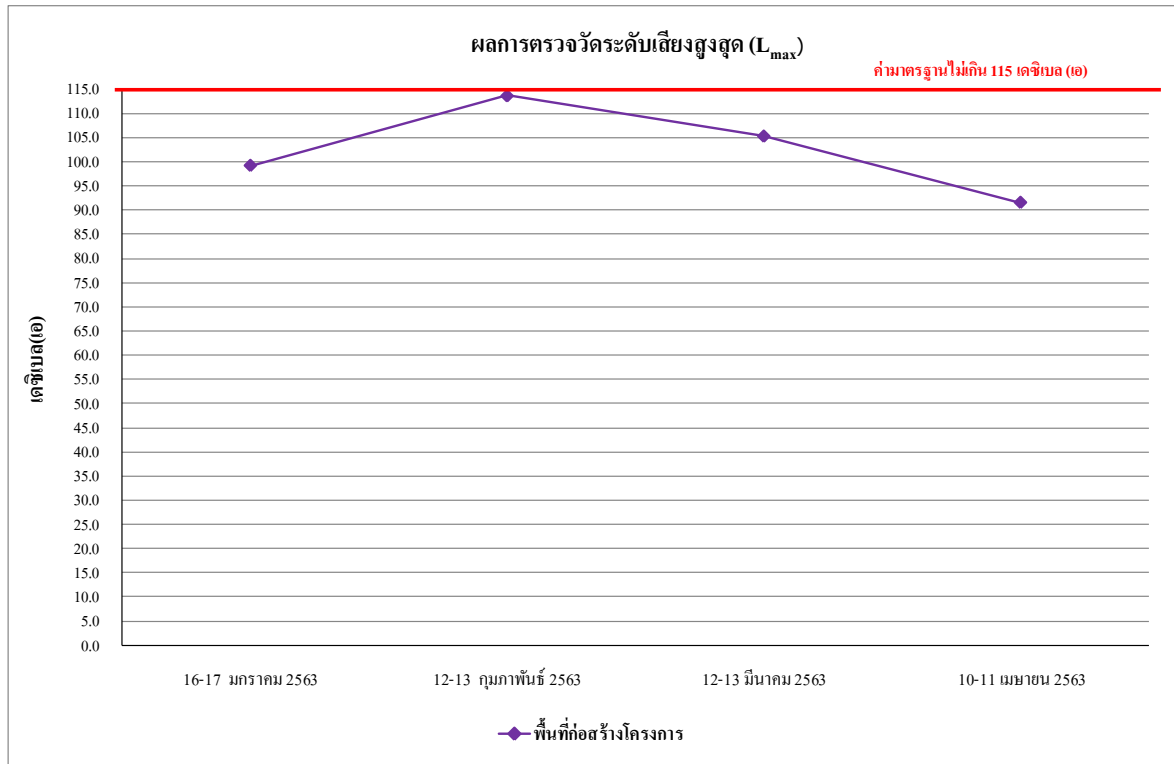
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

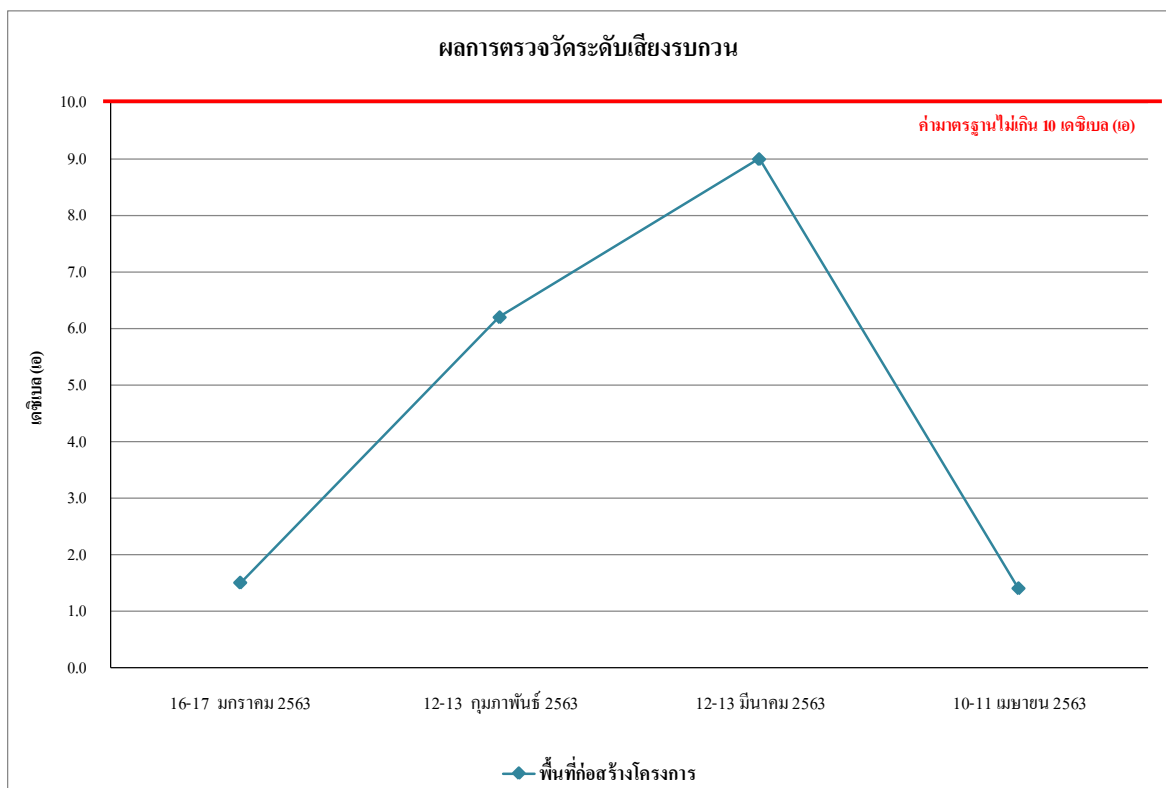


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563 พบว่า ส่วนใหญ่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระดับเสียงเฉลี่ยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตลอดการตรวจวัด แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-23 ถึงรูปที่ 4.4-25

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1 กันยายน 2560	67.4	110.0	48.7	9.2
	2 กันยายน 2560	66.4	103.9	48.5	9.1
	3 กันยายน 2560	63.7	102.2	51.9	3.3
	4 กันยายน 2560	64.9	95.8	50.4	6.1
	5 กันยายน 2560	67.4	105.2	51.5	9.5
	6 กันยายน 2560	64.4	96.0	51.0	3.6
	7 กันยายน 2560	61.8	94.5	46.9	4.8
	8 กันยายน 2560	62.2	97.1	49.3	4.4
	9 กันยายน 2560	62.3	97.9	48.2	7.6
	10 กันยายน 2560	60.2	91.3	49.6	1.0
	11 กันยายน 2560	64.2	100.2	49.6	9.7
	12 กันยายน 2560	62.6	94.9	48.2	5.8
	13 กันยายน 2560	64.2	103.5	51.8	9.5
	14 กันยายน 2560	64.0	100.2	53.6	8.7
	15 กันยายน 2560	62.4	89.3	51.0	7.8
	16 กันยายน 2560	63.8	93.0	51.3	9.0
	17 กันยายน 2560	59.3	86.9	47.2	0.8
	18 กันยายน 2560	64.8	97.0	46.9	9.3
	19 กันยายน 2560	64.1	100.5	46.5	9.1
	20 กันยายน 2560	65.7	97.3	46.9	9.9
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนด เสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21 กันยายน 2560	65.3	95.0	48.0	9.3
	22 กันยายน 2560	66.0	93.8	47.7	9.7
	23 กันยายน 2560	65.2	99.2	49.1	9.8
	24 กันยายน 2560	57.8	99.2	45.9	-
	25 กันยายน 2560	66.1	95.2	46.9	9.0
	26 กันยายน 2560	66.9	102.5	46.3	9.9
	27 กันยายน 2560	66.2	94.7	46.6	9.4
	28 กันยายน 2560	65.9	95.6	46.0	8.5
	29 กันยายน 2560	65.0	109.2	48.4	8.7
	30 กันยายน 2560	65.9	94.1	49.7	8.5
	1 ตุลาคม 2560	58.6	98.5	49.4	-
	2 ตุลาคม 2560	66.2	100.1	49.4	9.6
	3 ตุลาคม 2560	66.2	94.9	47.0	9.8
	4 ตุลาคม 2560	66.4	97.6	50.6	9.5
	5 ตุลาคม 2560	65.5	102.5	48.7	9.2
	6 ตุลาคม 2560	65.9	88.7	51.5	9.8
	7 ตุลาคม 2560	66.3	96.7	49.9	9.5
	8 ตุลาคม 2560	58.6	96.1	46.8	1.2
	9 ตุลาคม 2560	66.1	95.2	52.1	9.8
	10 ตุลาคม 2560	65.9	93.9	43.9	9.4
	11 ตุลาคม 2560	66.6	95.5	49.4	9.6
	12 ตุลาคม 2560	67.3	102.6	46.8	9.9
	13 ตุลาคม 2560	63.1	98.9	49.9	1.8
	14 ตุลาคม 2560	67.6	97.8	56.2	9.7
	15 ตุลาคม 2560	65.4	97.6	53.0	-
	16 ตุลาคม 2560	68.4	98.2	55.4	9.8
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	17 ตุลาคม 2560	68.1	95.1	52.6	9.2
	18 ตุลาคม 2560	67.7	92.5	52.1	8.8
	19 ตุลาคม 2560	67.3	91.7	50.2	8.9
	20 ตุลาคม 2560	67.5	91.0	50.1	9.4
	21 ตุลาคม 2560	66.7	93.9	53.4	8.8
	22 ตุลาคม 2560	63.3	93.4	49.9	-
	23 ตุลาคม 2560	63.8	95.2	51.8	-
	24 ตุลาคม 2560	68.4	92.8	50.8	9.8
	25 ตุลาคม 2560	67.1	100.3	49.3	9.0
	26 ตุลาคม 2560	59.5	91.1	47.2	-
	27 ตุลาคม 2560	67.5	97.9	48.3	9.3
	28 ตุลาคม 2560	67.1	99.9	48.9	9.1
	29 ตุลาคม 2560	61.6	92.1	49.4	-
	30 ตุลาคม 2560	67.0	105.6	49.2	9.7
	31 ตุลาคม 2560	66.3	97.1	48.2	9.4
	1 พฤศจิกายน 2560	67.4	100.1	48.5	8.2
	2 พฤศจิกายน 2560	67.0	93.5	47.9	8.0
	3 พฤศจิกายน 2560	67.5	110.4	50.5	8.1
	4 พฤศจิกายน 2560	65.7	93.0	49.4	6.3
	5 พฤศจิกายน 2560	62.7	98.9	50.4	-
	6 พฤศจิกายน 2560	66.8	95.1	48.2	7.9
	7 พฤศจิกายน 2560	66.6	90.6	49.0	7.7
	8 พฤศจิกายน 2560	66.5	90.2	48.3	6.7
	9 พฤศจิกายน 2560	66.6	105.3	49.8	6.5
	10 พฤศจิกายน 2560	67.4	97.5	49.5	7.4
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรวม
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	11 พฤศจิกายน 2560	66.8	102.1	49.2	7.5
	12 พฤศจิกายน 2560	62.0	88.4	50.2	-
	13 พฤศจิกายน 2560	66.6	98.0	47.7	9.6
	14 พฤศจิกายน 2560	67.3	97.8	48.6	9.9
	15 พฤศจิกายน 2560	67.1	105.4	47.9	9.8
	16 พฤศจิกายน 2560	66.3	95.5	49.7	7.8
	17 พฤศจิกายน 2560	66.5	106.6	45.5	8.8
	18 พฤศจิกายน 2560	66.6	94.3	50.5	9.9
	19 พฤศจิกายน 2560	60.9	106.3	48.5	-
	20 พฤศจิกายน 2560	66.7	104.0	51.4	9.6
	21 พฤศจิกายน 2560	66.6	106.2	53.8	9.8
	22 พฤศจิกายน 2560	66.1	95.8	50.5	9.1
	23 พฤศจิกายน 2560	65.9	97.2	50.5	8.8
	24 พฤศจิกายน 2560	65.9	110.2	45.2	9.9
	25 พฤศจิกายน 2560	66.1	94.8	48.9	9.6
	26 พฤศจิกายน 2560	60.5	94.9	49.0	-
	27 พฤศจิกายน 2560	66.5	98.4	47.4	9.4
	28 พฤศจิกายน 2560	66.0	92.5	48.8	9.0
	29 พฤศจิกายน 2560	66.6	96.2	49.1	9.2
	30 พฤศจิกายน 2560	66.9	107.0	51.5	9.4
	1 ธันวาคม 2560	67.1	107.7	46.7	9.4
	2 ธันวาคม 2560	66.5	93.8	49.3	9.9
	3 ธันวาคม 2560	60.8	97.0	48.8	-
	4 ธันวาคม 2560	67.4	97.8	47.6	9.3
	5 ธันวาคม 2560	62.8	96.9	49.4	8.9
	6 ธันวาคม 2560	66.2	94.7	47.1	9.2
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

หมายเหตุ - ไม่มีระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	7 ธันวาคม 2560	66.4	109.6	48.3	9.1
	8 ธันวาคม 2560	67.0	92.9	46.8	9.9
	9 ธันวาคม 2560	67.1	94.2	49.4	9.2
	10 ธันวาคม 2560	60.7	93.8	46.9	-
	11 ธันวาคม 2560	67.1	99.1	46.5	9.8
	12 ธันวาคม 2560	66.8	97.4	46.5	9.6
	13 ธันวาคม 2560	66.2	97.6	46.4	9.7
	14 ธันวาคม 2560	67.3	107.0	46.3	9.8
	15 ธันวาคม 2560	67.4	99.3	50.6	9.9
	16 ธันวาคม 2560	66.4	101.2	53.1	9.8
	17 ธันวาคม 2560	64.3	100.8	52.8	-
	18 ธันวาคม 2560	67.5	101.6	50.9	6.5
	19 ธันวาคม 2560	67.1	98.9	53.1	6.1
	20 ธันวาคม 2560	67.1	92.3	53.4	7.8
	21 ธันวาคม 2560	66.8	97.4	51.9	7.4
	22 ธันวาคม 2560	67.3	99.0	53.5	6.0
	23 ธันวาคม 2560	68.6	99.2	56.1	7.4
	24 ธันวาคม 2560	65.2	91.8	57.2	-
	25 ธันวาคม 2560	68.6	96.1	57.4	8.9
	26 ธันวาคม 2560	67.8	94.1	55.3	8.4
	27 ธันวาคม 2560	66.8	104.2	55.7	7.9
	4 มกราคม 2561	68.3	95.8	45.5	9.5
	5 มกราคม 2561	68.6	94.8	46.0	9.3
	6 มกราคม 2561	67.6	108.2	46.1	7.1
	7 มกราคม 2561	63.3	94.0	45.6	-
	8 มกราคม 2561	69.3	109.2	47.2	9.5
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรวม
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	9 มกราคม 2561	69.6	108.5	45.5	9.3
	10 มกราคม 2561	67.3	108.2	45.7	8.7
	11 มกราคม 2561	66.0	95.3	46.7	7.6
	12 มกราคม 2561	62.8	91.6	43.7	-
	13 มกราคม 2561	63.4	93.9	46.3	-
	14 มกราคม 2561	59.1	91.0	47.1	0.3
	15 มกราคม 2561	65.3	102.4	43.6	9.9
	16 มกราคม 2561	63.7	99.8	43.7	8.6
	17 มกราคม 2561	64.8	97.6	44.8	9.6
	18 มกราคม 2561	65.8	96.7	46.9	9.9
	19 มกราคม 2561	65.7	98.5	51.2	9.7
	20 มกราคม 2561	65.9	93.3	52.4	9.9
	21 มกราคม 2561	62.1	93.4	51.2	3.8
	22 มกราคม 2561	65.5	92.9	52.2	9.5
	23 มกราคม 2561	65.1	96.8	49.3	9.8
	24 มกราคม 2561	65.6	108.2	44.3	9.7
	25 มกราคม 2561	65.1	97.8	45.7	9.5
	26 มกราคม 2561	64.7	94.1	50.8	9.4
	27 มกราคม 2561	65.8	90.7	52.7	9.7
	28 มกราคม 2561	62.4	94.8	50.5	0.7
	29 มกราคม 2561	66.9	95.6	50.5	9.9
	30 มกราคม 2561	66.1	97.3	49.1	9.6
	31 มกราคม 2561	66.3	108.8	44.2	8.7
	12-13 กุมภาพันธ์ 2561	65.4	98.7	47.5	9.6
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

หมายเหตุ - ไม่มีระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	12-13 มีนาคม 2561	58.2	94.1	35.0	8.9
	18 เมษายน 2561	67.9	97.1	49.8	9.7
	19 เมษายน 2561	66.7	96.4	47.8	8.4
	20 เมษายน 2561	66.3	96.0	47.0	8.2
	21 เมษายน 2561	67.4	94.1	47.7	9.5
	22 เมษายน 2561	60.8	79.9	47.9	-
	23 เมษายน 2561	66.9	100.9	47.6	9.9
	24 เมษายน 2561	67.7	99.3	46.7	9.3
	25 เมษายน 2561	67.3	101.3	47.2	8.6
	26 เมษายน 2561	67.6	104.3	46.2	9.8
	27 เมษายน 2561	68.0	95.4	45.7	9.7
	28 เมษายน 2561	67.5	93.7	47.3	9.3
	29 เมษายน 2561	60.2	82.8	46.6	-
	30 เมษายน 2561	66.9	97.0	47.2	9.9
	1 พฤษภาคม 2561	61.5	95.2	47.3	-
	2 พฤษภาคม 2561	67.0	96.6	46.7	9.8
	3 พฤษภาคม 2561	66.9	101.1	48.5	8.6
	4 พฤษภาคม 2561	67.3	94.6	49.8	9.7
	5 พฤษภาคม 2561	67.5	96.1	48.6	9.6
	6 พฤษภาคม 2561	61.8	79.4	46.8	-
	7 พฤษภาคม 2561	66.9	95.7	45.9	9.5
	8 พฤษภาคม 2561	67.5	98.7	48.2	9.8
	9 พฤษภาคม 2561	67.3	95.7	48.6	9.2
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรวม
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	10 พฤษภาคม 2561	67.8	99.7	49.7	9.5
	11 พฤษภาคม 2561	67.0	93.8	51.1	7.8
	12 พฤษภาคม 2561	66.8	103.6	50.3	7.1
	13 พฤษภาคม 2561	60.9	78.0	47.8	-
	14 พฤษภาคม 2561	66.5	96.8	46.4	8.5
	15 พฤษภาคม 2561	66.3	97.2	50.4	8.9
	16 พฤษภาคม 2561	66.5	95.1	48.2	8.6
	17 พฤษภาคม 2561	67.1	99.3	49.6	9.8
	18 พฤษภาคม 2561	65.3	94.3	52.5	8.2
	19 พฤษภาคม 2561	65.9	97.3	48.9	9.7
	20 พฤษภาคม 2561	61.1	77.7	50.7	-
	21 พฤษภาคม 2561	66.2	98.3	50.0	8.1
	22 พฤษภาคม 2561	66.9	98.7	52.7	8.7
	23 พฤษภาคม 2561	66.5	93.5	50.7	8.9
	24 พฤษภาคม 2561	67.0	98.5	53.1	9.1
	25 พฤษภาคม 2561	65.4	96.9	53.0	7.4
	26 พฤษภาคม 2561	65.1	95.6	50.4	7.6
	27 พฤษภาคม 2561	62.0	78.5	51.5	-
	28 พฤษภาคม 2561	65.8	94.0	52.9	7.7
	29 พฤษภาคม 2561	66.5	96.9	54.3	7.9
	30 พฤษภาคม 2561	66.2	95.6	52.8	8.6
	31 พฤษภาคม 2561	65.9	98.1	52.7	7.2
	1 มิถุนายน 2561	66.6	97.9	54.0	9.2
	2 มิถุนายน 2561	65.4	96.9	51.5	6.7
	3 มิถุนายน 2561	60.9	76.5	51.8	-
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

หมายเหตุ - ไม่มีระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม

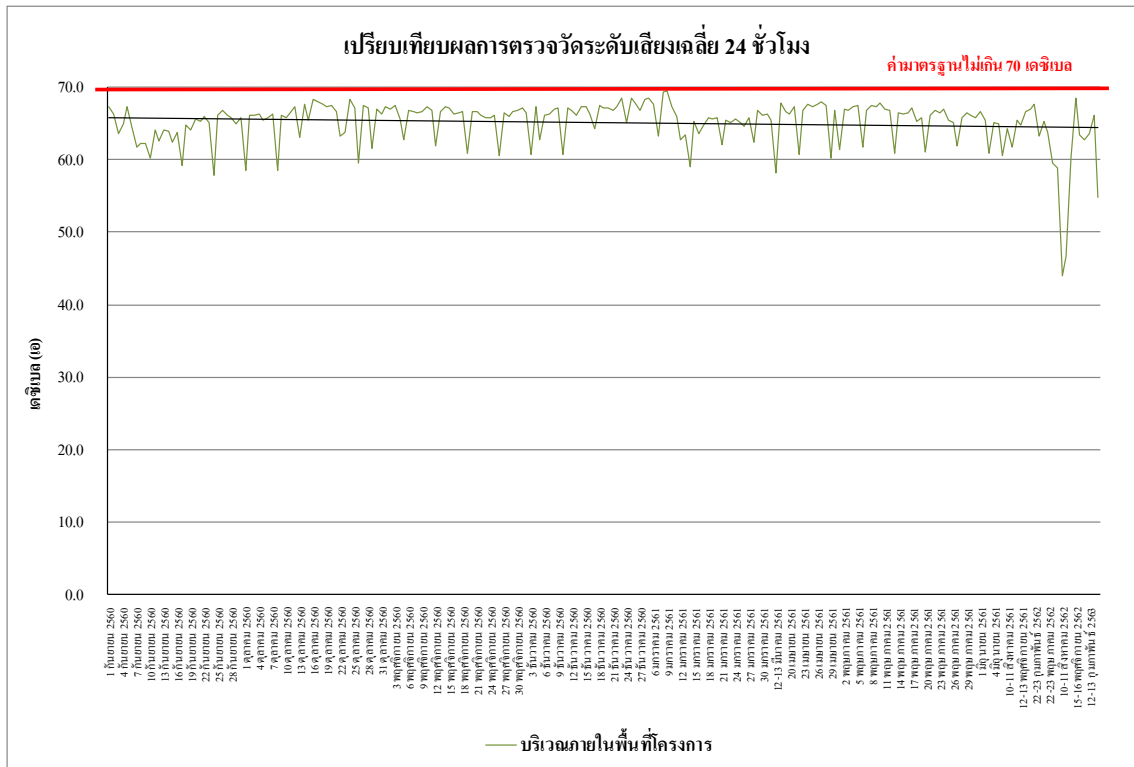
ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	4 มิถุนายน 2561	65.2	94.5	50.7	7.4
	11-12 มิถุนายน 2561	64.9	97.1	47.0	9.7
	20-21 กรกฎาคม 2561	60.6	86.8	40.9	5.3
	10-11 สิงหาคม 2561	64.3	105.7	46.2	9.6
	21-22 กันยายน 2561	61.8	91.3	42.9	8.5
	16-17 ตุลาคม 2561	65.4	97.5	48.8	9.5
	12-13 พฤศจิกายน 2561	64.8	100.8	46.4	9.8
	10-11 ธันวาคม 2562	66.7	103.3	46.9	9.8
	25-26 มกราคม 2562	67.0	97.7	50.4	9.7
	22-23 กุมภาพันธ์ 2562	67.7	106.3	48.7	9.5
	25-26 มีนาคม 2562	63.3	100.8	48.7	7.9
	20-21 เมษายน 2562	65.3	99.7	47.6	9.4
	22-23 พฤษภาคม 2562	63.8	97.8	51.8	3.7
	11-12 มิถุนายน 2562	59.6	89.1	46.5	5.2
	16-17 กรกฎาคม 2562	58.9	99.5	46.6	5.6
	10-11 สิงหาคม 2562	44.0	88.3	40.2	5.7
	13-14 กันยายน 2562	46.7	78.2	36.4	4.5
	12-13 ตุลาคม 2562	60.3	99.7	51.9	0.5
	15-16 พฤศจิกายน 2562	68.6	101.4	61.3	7.5
	13-14 ธันวาคม 2562	63.5	110.5	49.8	8.1
	16-17 มกราคม 2563	62.7	99.2	49.8	1.5
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	63.7	113.7	50.2	6.2
	12-13 มีนาคม 2563	66.1	105.3	53.0	9.0
	10-11 เมษายน 2563	54.8	91.5	41.6	1.4
มาตรฐาน		70 ⁽¹⁾	115 ⁽¹⁾	-	10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

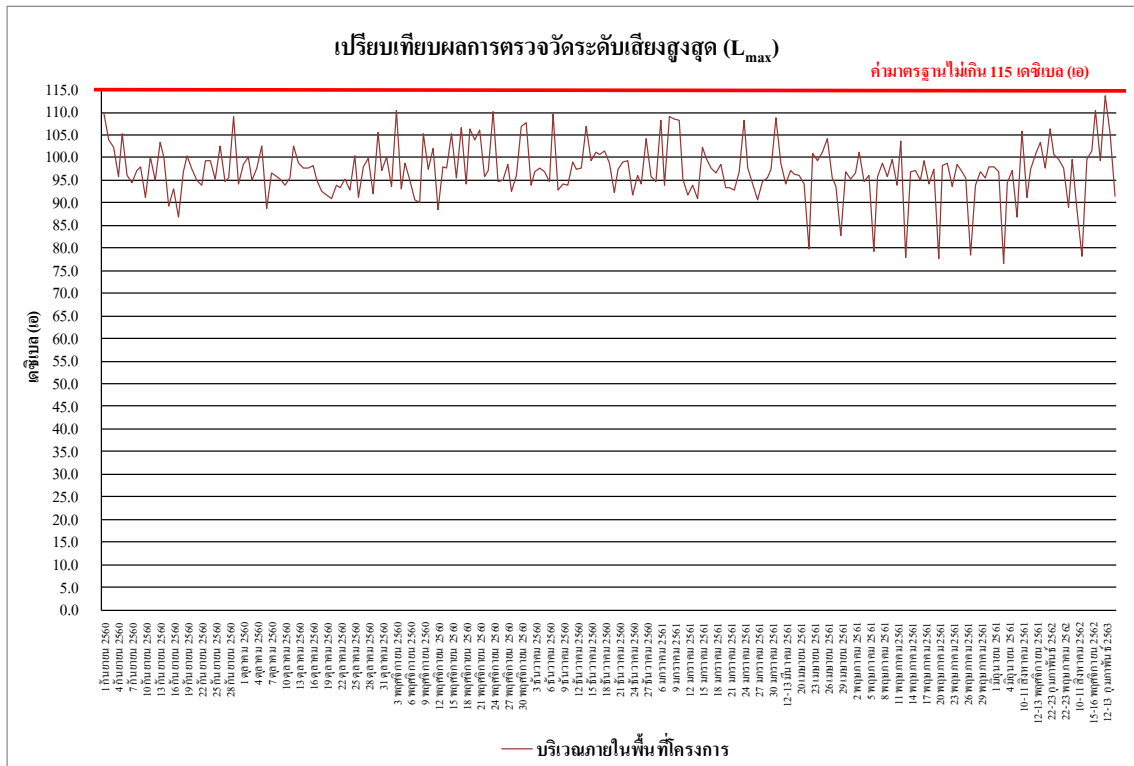
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม



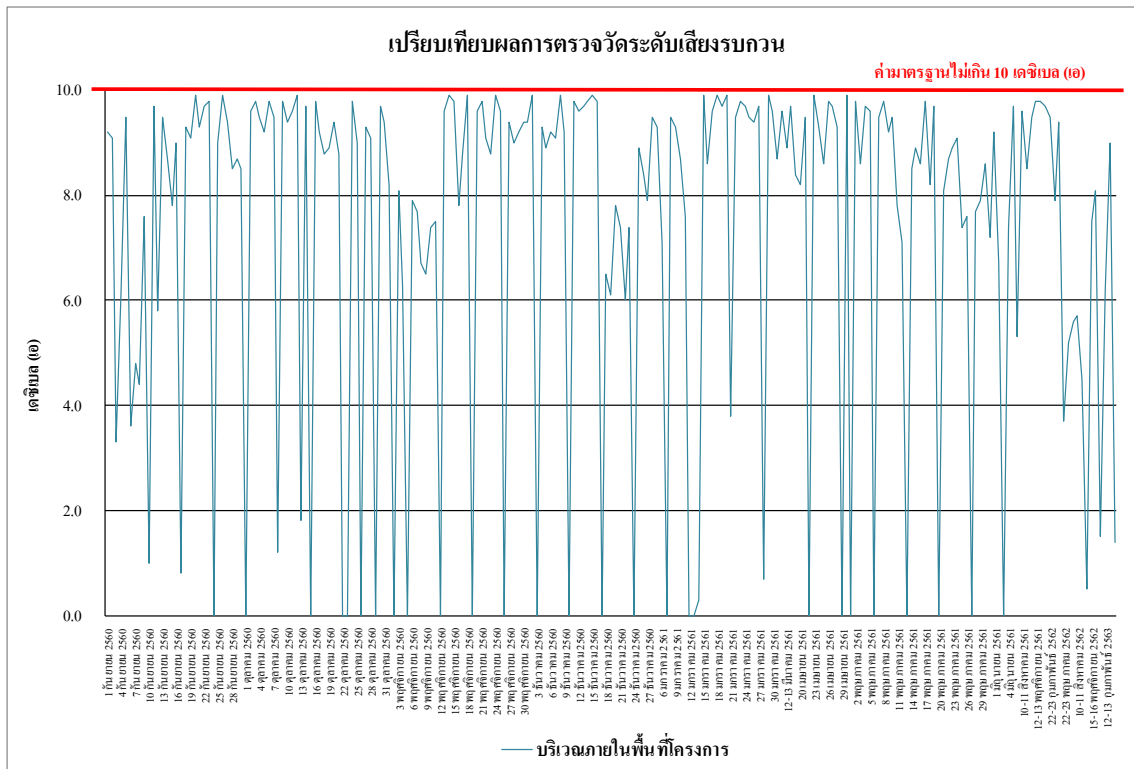
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

4.4.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16-17 มกราคม 2563	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
12-13 กุมภาพันธ์ 2563	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
12-13 มีนาคม 2563	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10
10-11 เมษายน 2563	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน

เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

= ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A= Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

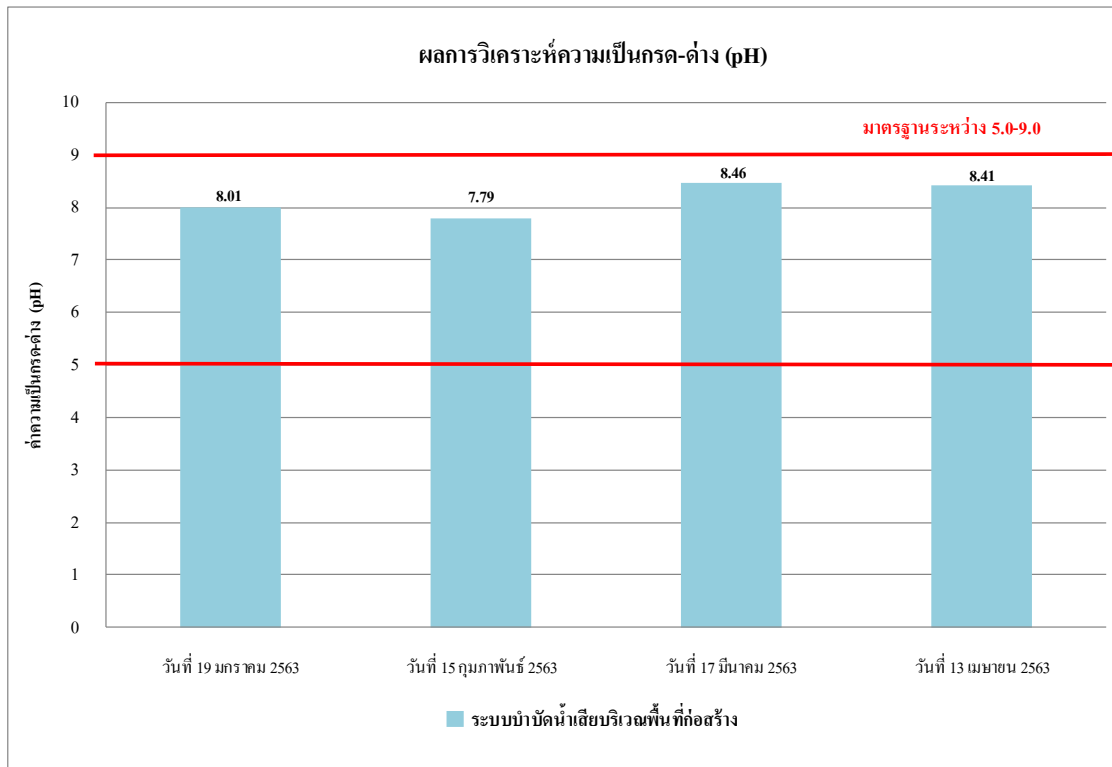
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) และ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-26 ถึงรูปที่ 4.4-33

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	(TSS) (mg/l)	Sulfide (mg/l)	(TDS) (mg/l)	Settable Solids (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
วันที่ 19 มกราคม 2563	8.01	<1	<5	<0.2	9	<0.2	3.0	0.22
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563	7.79	2	<5	<0.2	28	<0.1	<0.5	<0.20
วันที่ 17 มีนาคม 2563	8.46	<1	<5	0.48	78	<0.1	2.0	0.43
วันที่ 13 เมษายน 2563	8.41	1	<5	0.40	44	<0.1	2.5	<0.20
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤500 ⁽¹⁾	≤0.5	≤20	≤35

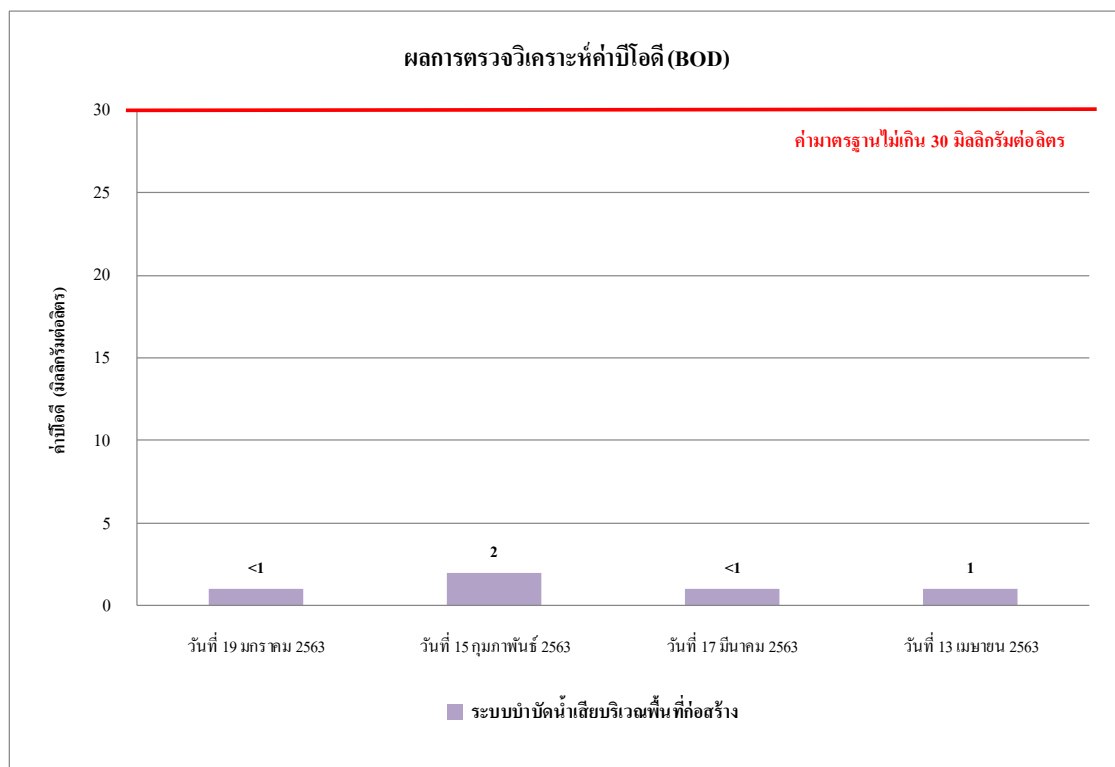
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



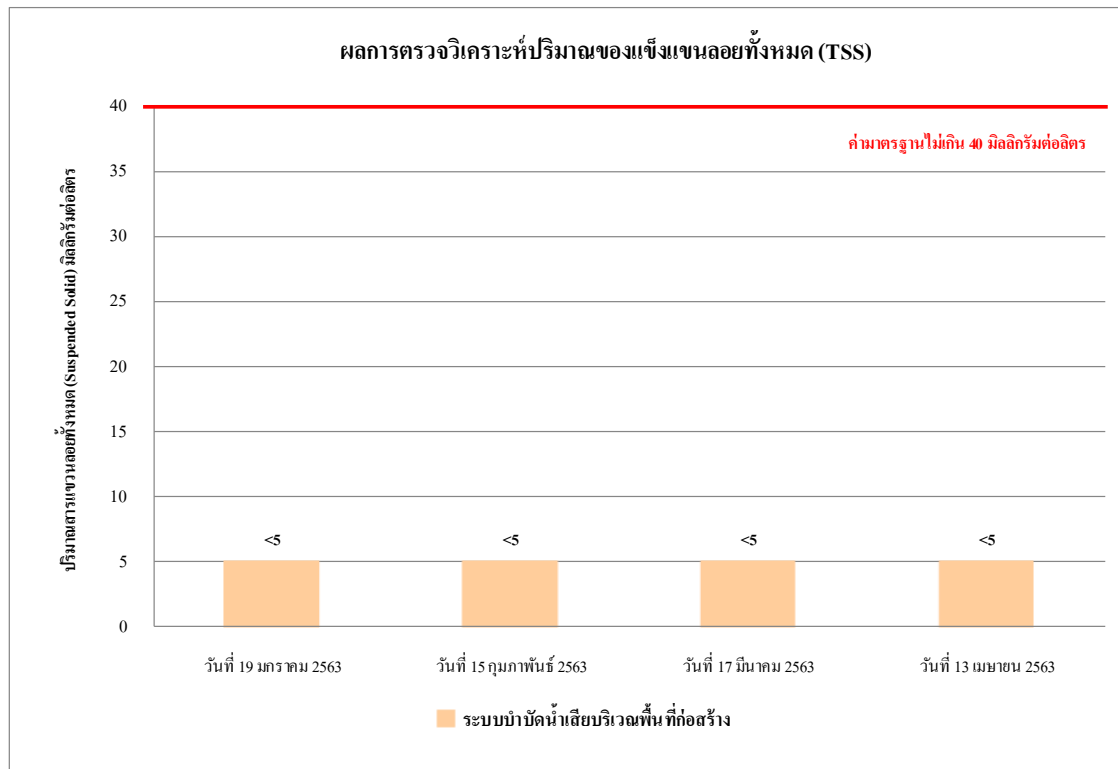
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



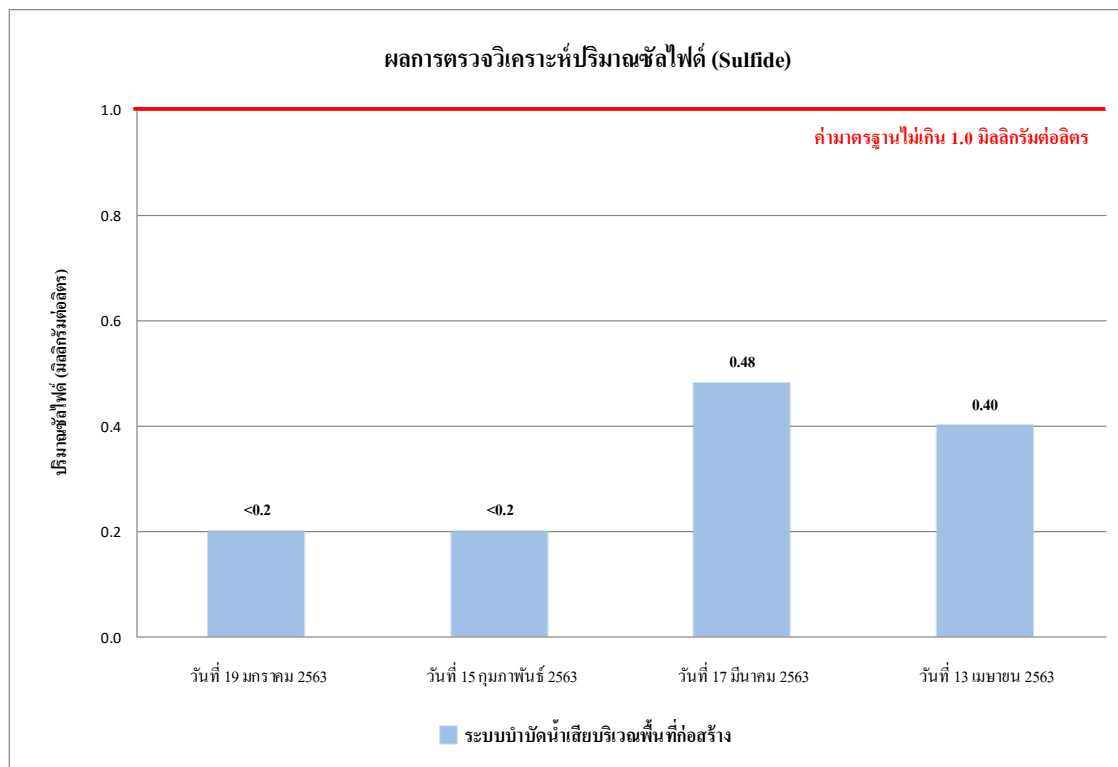
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



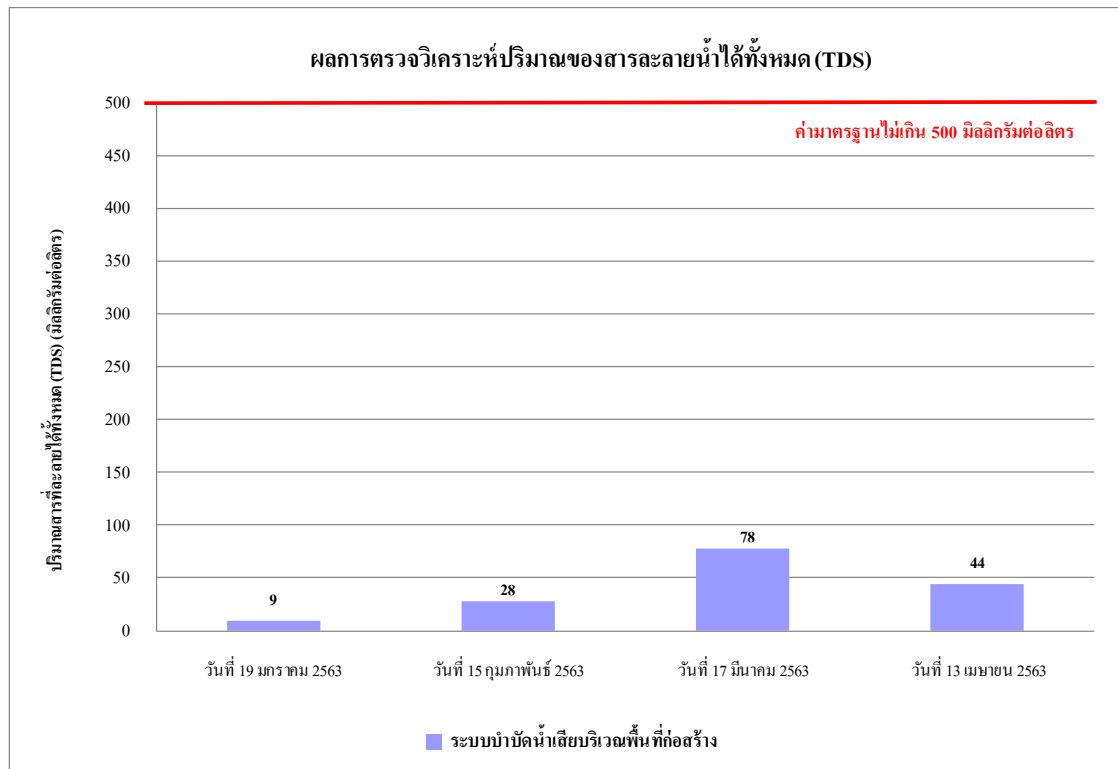
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



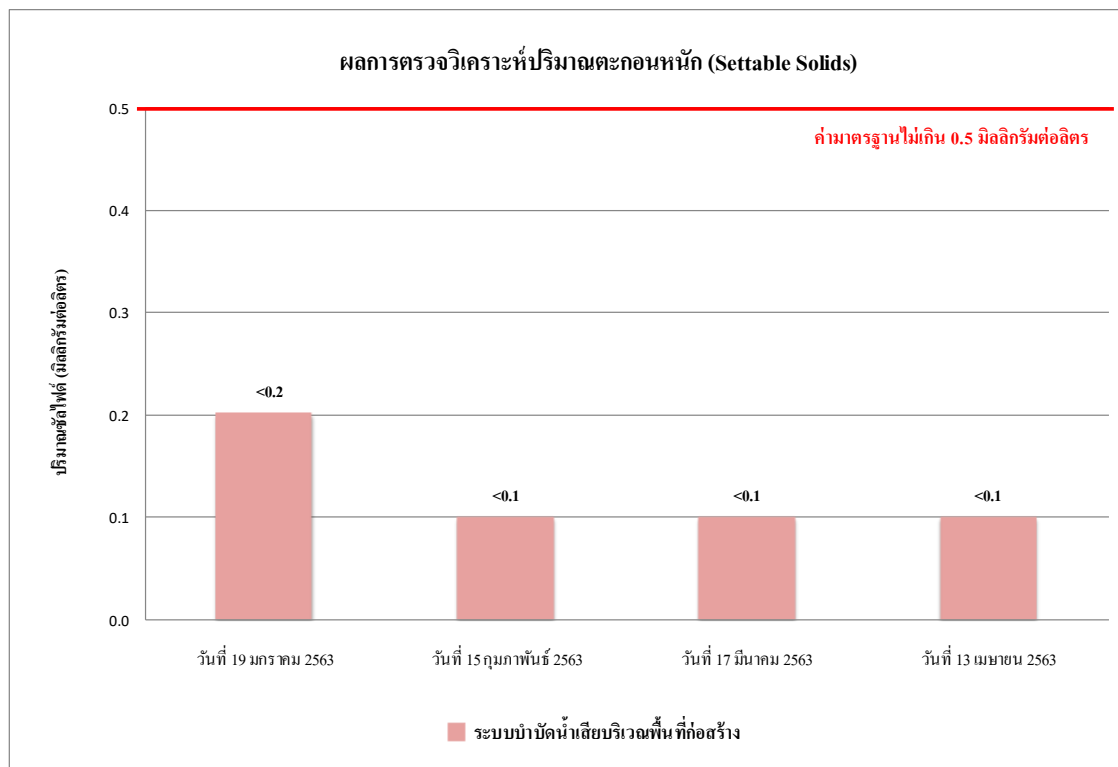
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



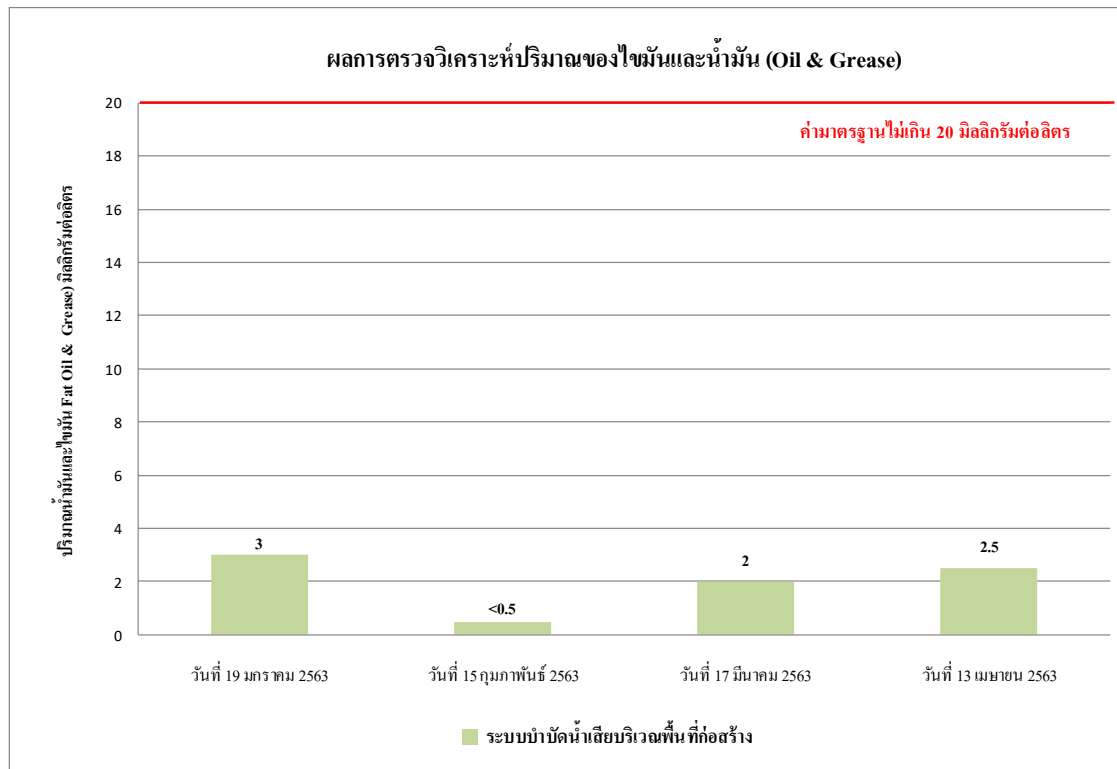
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



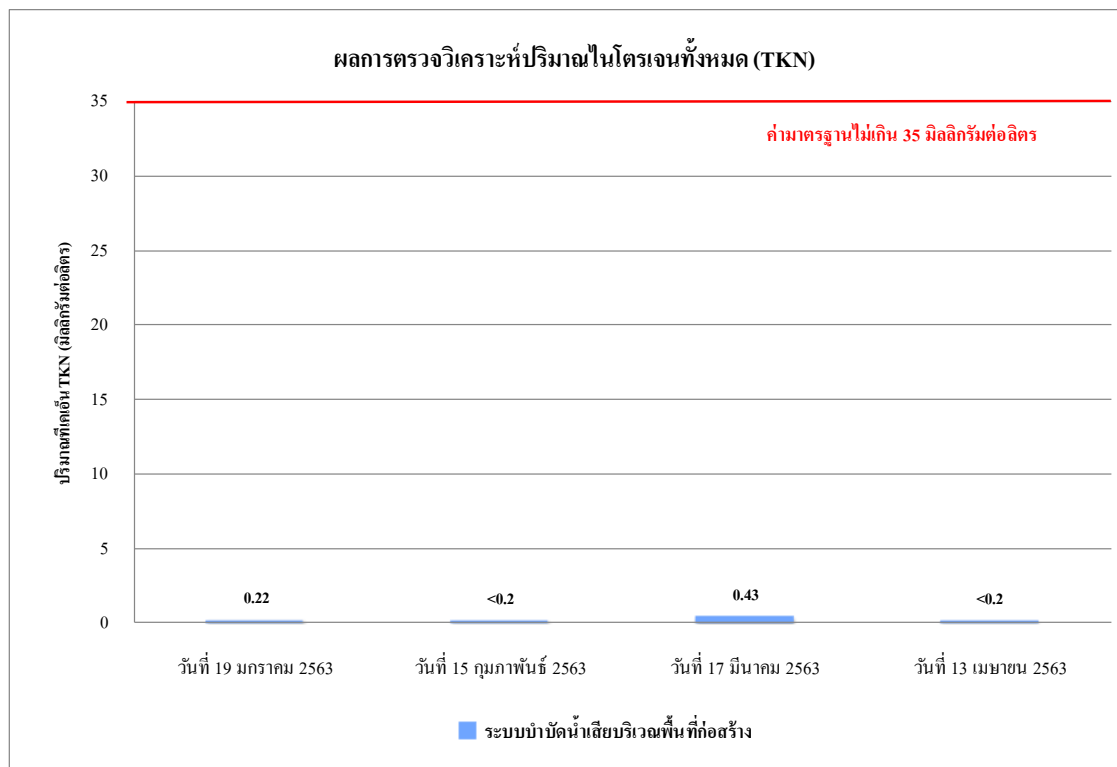
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2563

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอาคารสำนักงานและพาณิชยกรรม TRR Office Building (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-34 ถึงรูปที่ 4.4-41

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	(TSS) (mg/l)	Sulfide (mg/l)	(TDS) (mg/l)	Settable Solids (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
21 กันยายน 2560	8.04	4	5	<0.2	50	0.1	13.1	12.00
19 ตุลาคม 2560	8.82	3	8	0.2	90	<0.1	1.4	1.40
23 พฤศจิกายน 2560	7.58	1	13	<0.2	50	<0.1	0.5	3.36
23 ธันวาคม 2560	7.18	1	6	<0.2	138	<0.1	1.0	0.28
28 มกราคม 2561	6.32	4	16	<0.2	108	<0.1	0.8	2.08
15 กุมภาพันธ์ 2561	7.72	5	6	<0.2	68	<0.1	8.0	0.28
15 มีนาคม 2561	8.40	2	<5	<0.2	212	<0.1	5.4	2.66
20 เมษายน 2561	8.30	3	<5	<0.2	72	<0.1	5.6	<0.28
10 พฤษภาคม 2561	7.83	<1	10	<0.2	82	<0.1	0.7	0.28
14 มิถุนายน 2561	7.16	<1	15	<0.2	88	<0.1	0.9	1.12
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤500 ⁽¹⁾	≤0.5	≤20	≤35

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	(TSS) (mg/l)	Sulfide (mg/l)	(TDS) (mg/l)	Settable Solids (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
23 กรกฎาคม 2561	7.83	<1	<5	<0.2	34	<0.1	1.2	0.28
14 สิงหาคม 2561	7.48	<1	<5	0.24	16	<0.1	6.7	0.28
24 กันยายน 2561	8.37	1	<5	<0.2	40	<0.1	2.2	<0.28
19 ตุลาคม 2561	8.44	2	<5	<0.2	34	<0.1	5.2	<0.20
15 พฤศจิกายน 2561	8.20	1	<5	<0.2	53	<0.1	4.1	<0.20
14 มิถุนายน 2562	8.18	1	<5	<0.2	18	<0.1	1.8	0.65
25 มกราคม 2562	8.69	<1	<5	0.40	28	<0.1	2.2	0.20
22 กุมภาพันธ์ 2562	8.41	4	9	<0.2	16	<0.1	3.8	1.29
28 มีนาคม 2562	8.27	<1	<5	<0.2	56	<0.1	<0.5	<0.20
22 เมษายน 2562	8.93	1	<5	<0.2	13	<0.1	1.2	<0.22
23 พฤษภาคม 2562	7.89	2	7	<0.2	28	<0.1	<0.5	0.28
14 มิถุนายน 2562	8.54	2	15	0.64	48	<0.1	<0.5	1.12
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤500 ⁽¹⁾	≤0.5	≤20	≤35

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

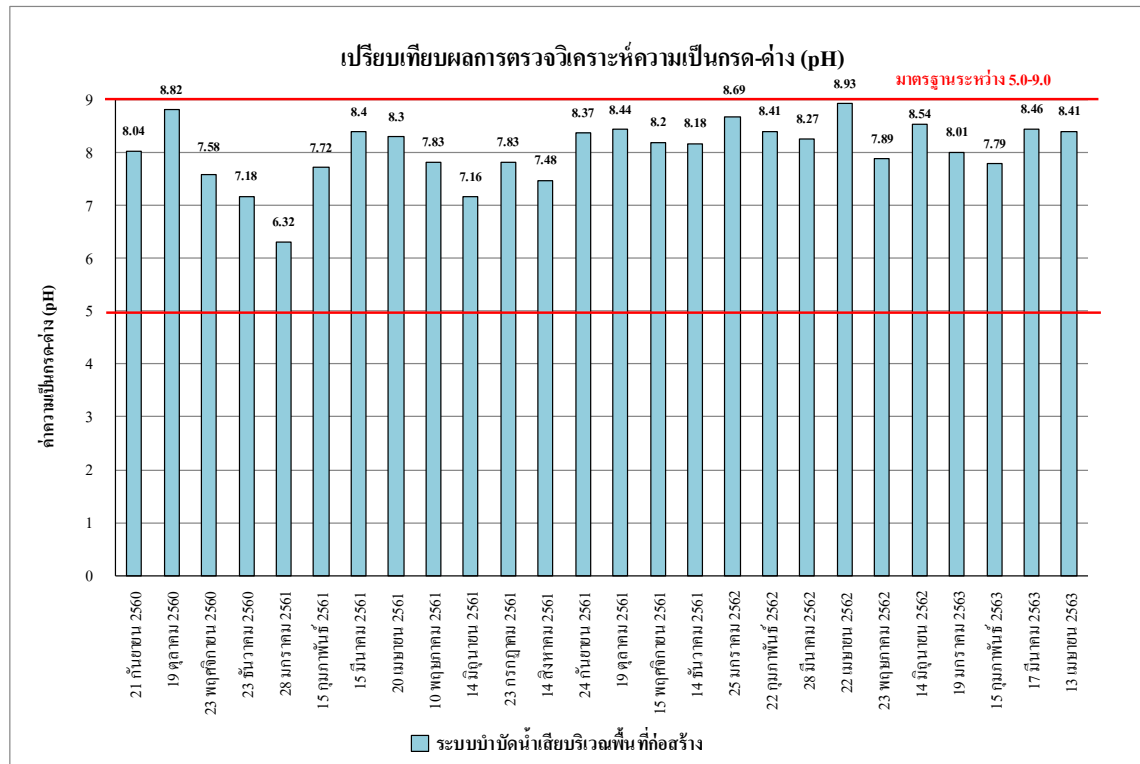
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

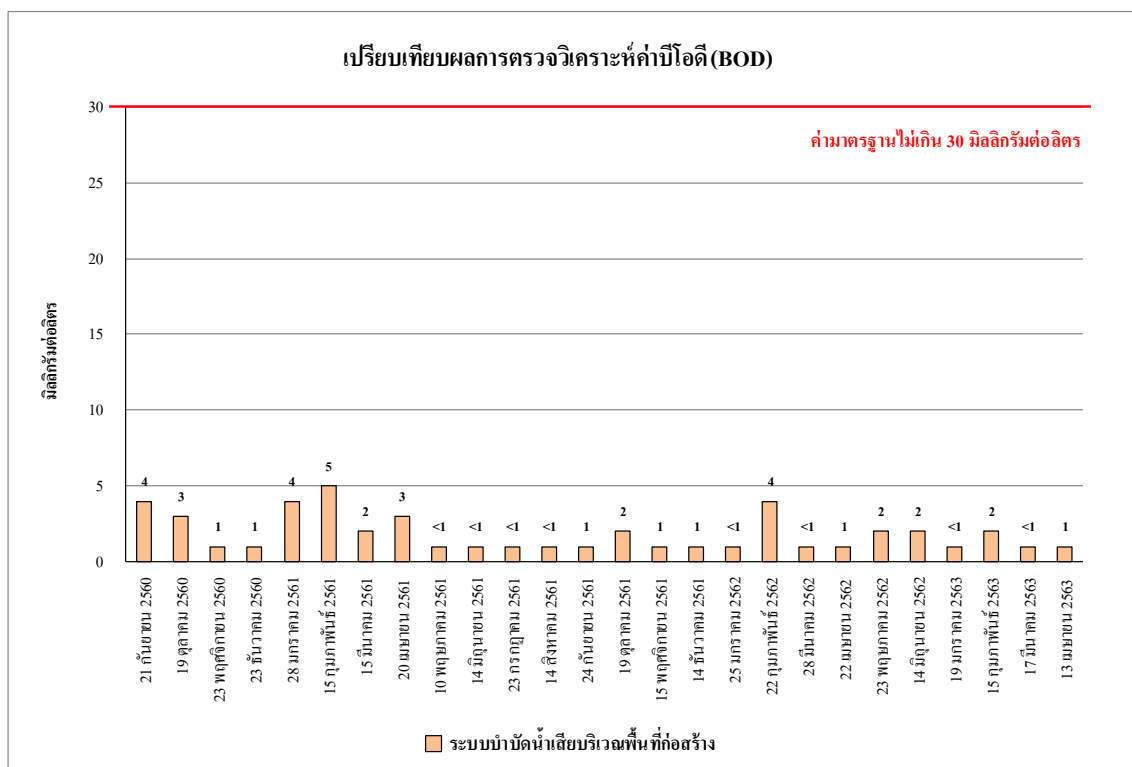
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	(TSS) (mg/l)	Sulfide (mg/l)	(TDS) (mg/l)	Settable Solids (ml/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
วันที่ 19 มกราคม 2563	8.01	<1	<5	<0.2	9	<0.2	3.0	0.22
วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563	7.79	2	<5	<0.2	28	<0.1	<0.5	<0.20
วันที่ 17 มีนาคม 2563	8.46	<1	<5	0.48	78	<0.1	2.0	0.43
วันที่ 13 เมษายน 2563	8.41	1	<5	0.40	44	<0.1	2.5	<0.20
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤1.0	≤500 ⁽¹⁾	≤0.5	≤20	≤35

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

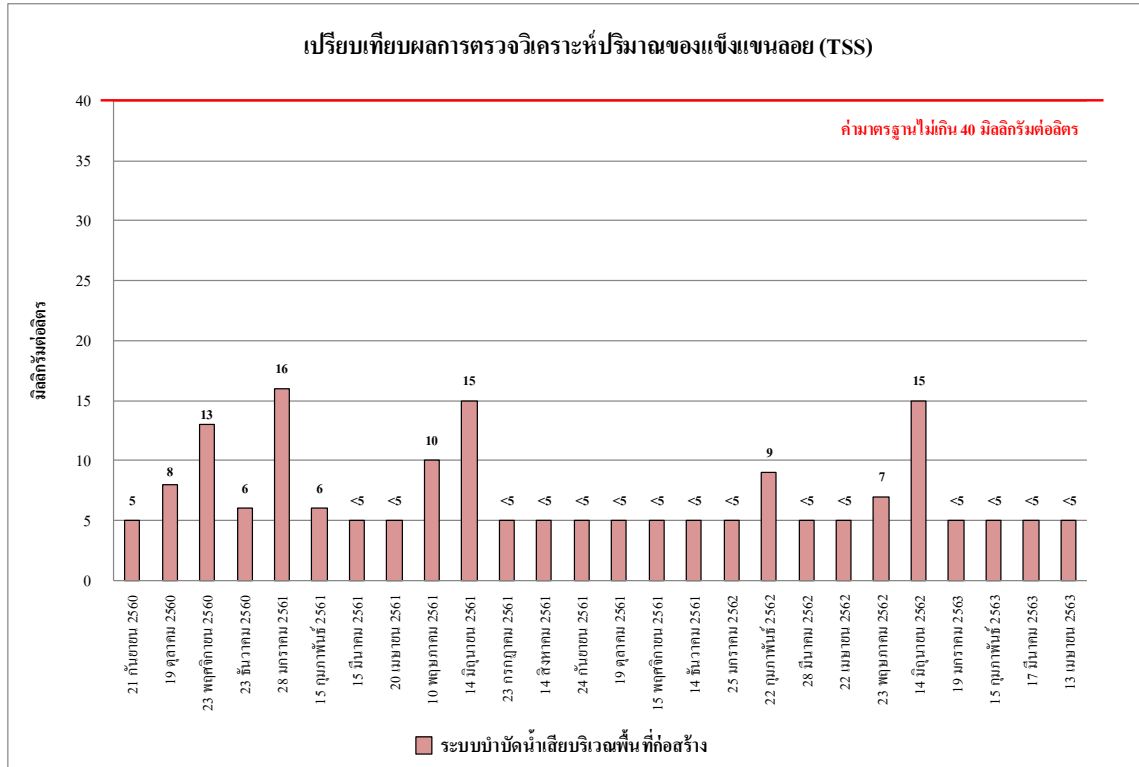
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

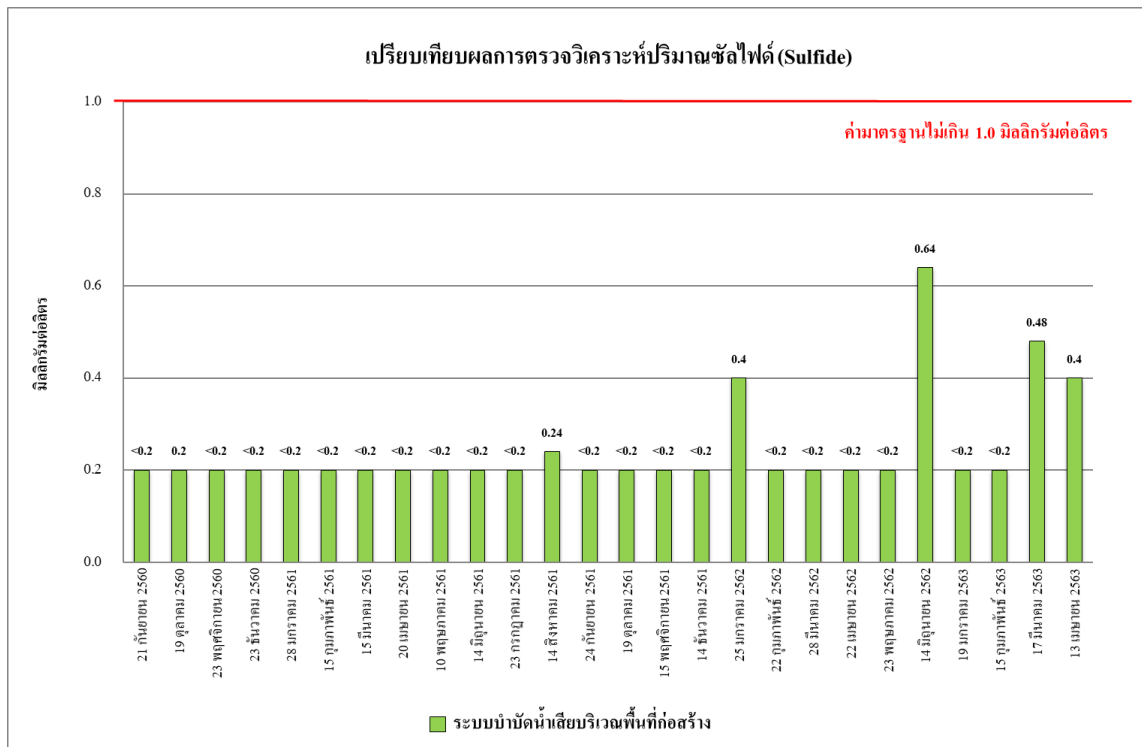


รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



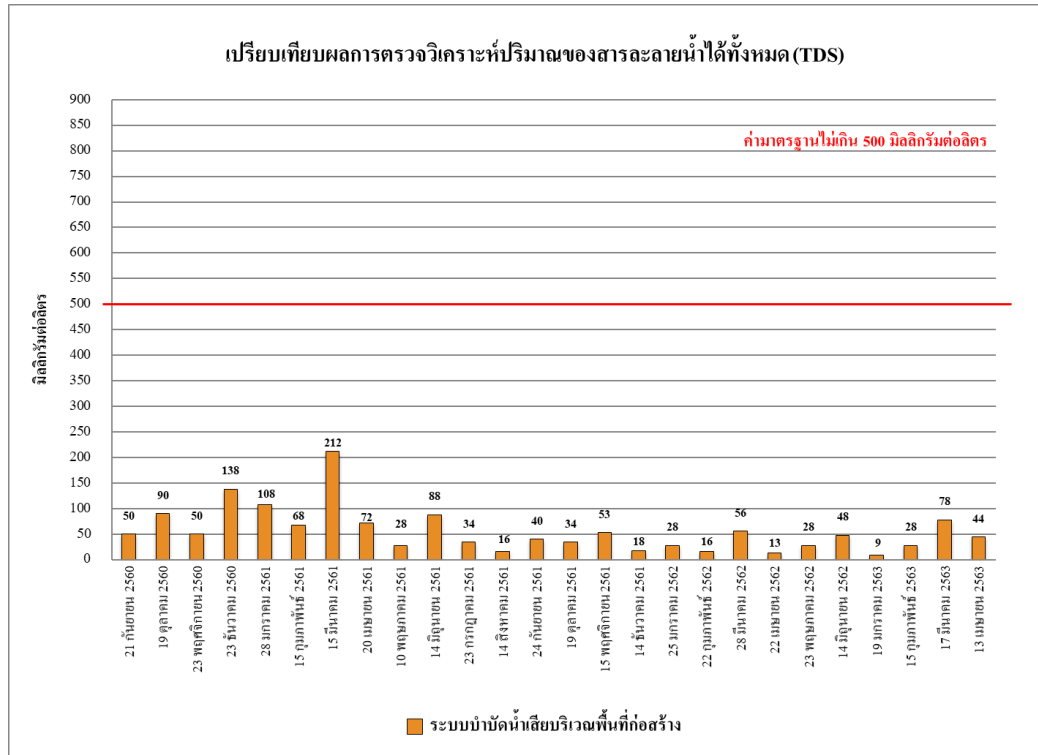
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)

ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

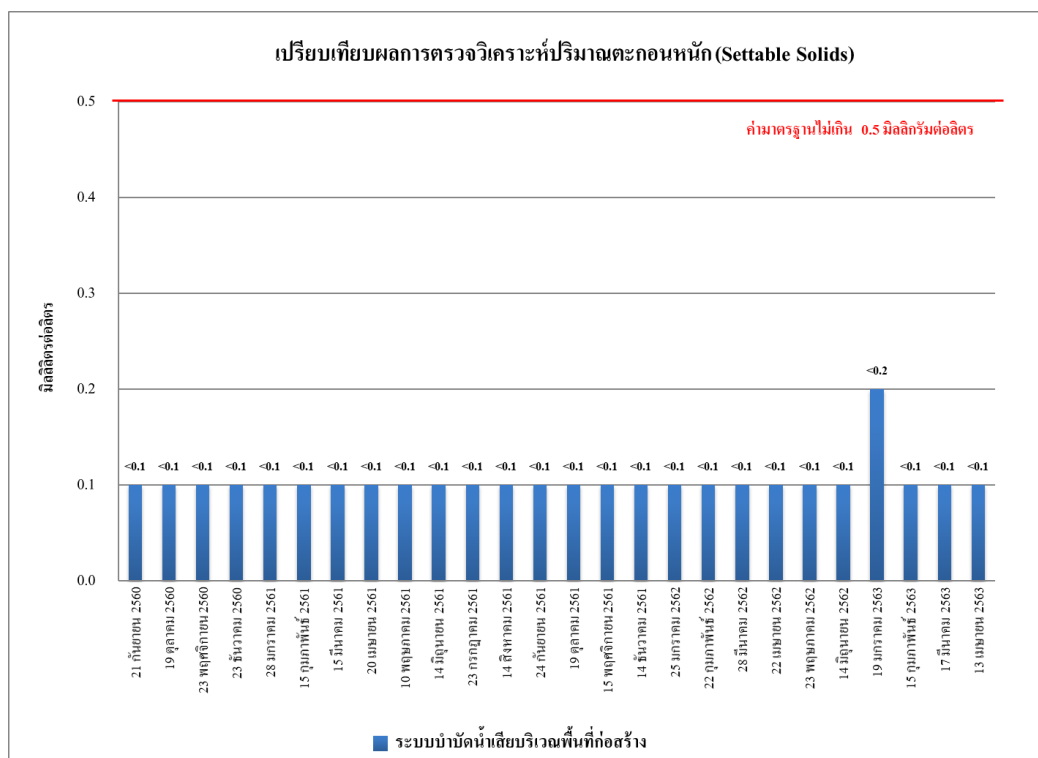


รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

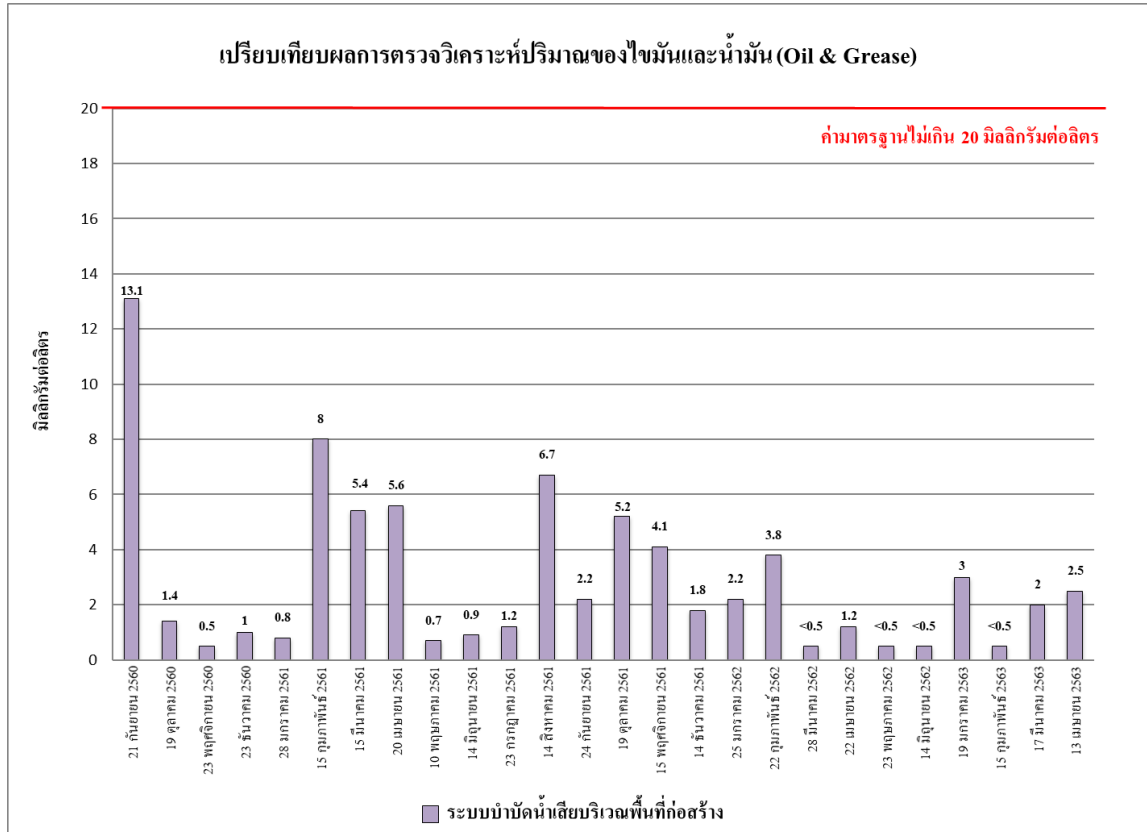
ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



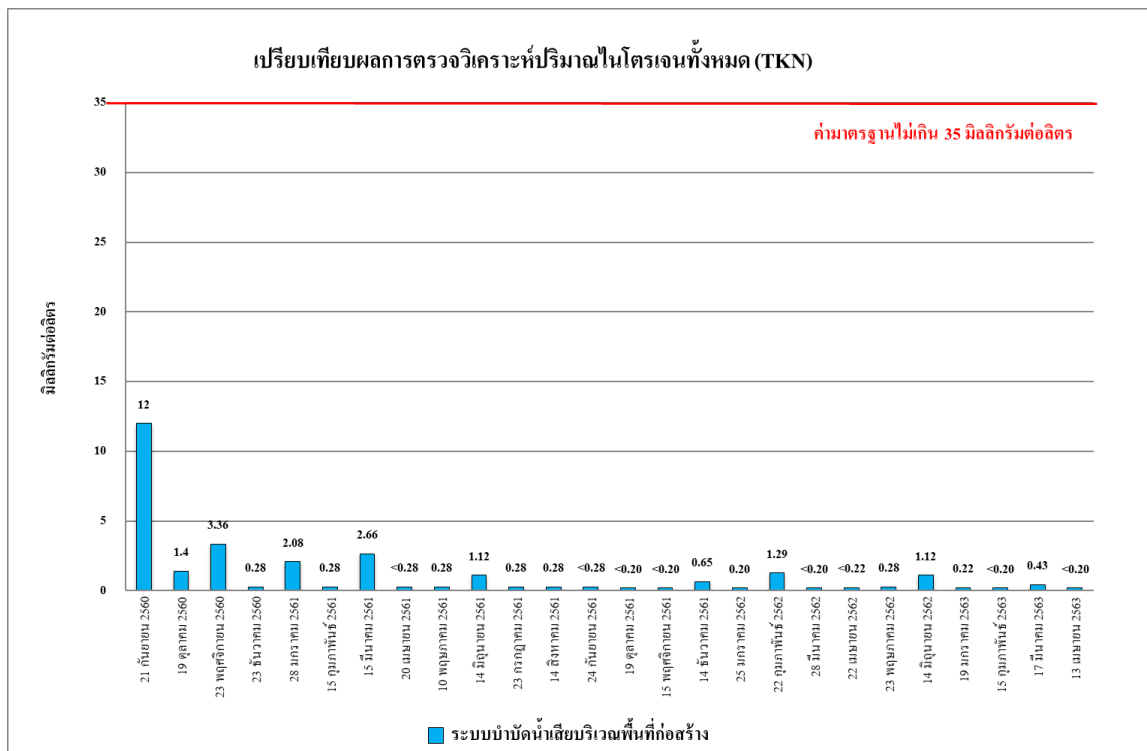
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563







รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)
ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563







รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนกันยายน 2560-เมษายน 2563

	
<p>เดือนมกราคม 2563</p>	<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2563</p>
	
<p>เดือนมีนาคม 2563</p>	<p>เดือนเมษายน 2563</p>
<p>บริเวณบริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

	
<p>เดือนมกราคม 2563</p>	<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2563</p>
	
<p>เดือนมีนาคม 2563</p>	<p>เดือนเมษายน 2563</p>
<p>บริเวณชุมชนสามัคคีร่วมใจ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

	
เดือนมกราคม 2563	เดือนกุมภาพันธ์ 2563
	
เดือนมีนาคม 2563	เดือนเมษายน 2563
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2563	เดือนกุมภาพันธ์ 2563
	
เดือนมีนาคม 2563	เดือนเมษายน 2563
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	

	
<p>เดือนมกราคม 2563</p>	<p>เดือนกุมภาพันธ์ 2563</p>
	
<p>เดือนมีนาคม 2563</p>	<p>เดือนเมษายน 2563</p>
<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	