

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิช โมโน รามคำแหง ของบริษัท เสนา เอชเอชพี 7 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช โมโน รามคำแหง (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	1. สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ 2. ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกวันจนงานก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรั้วชั่วคราวรอบโครงการเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรอย่างเป็นระเบียบ (ดังภาคผนวกที่ 6)	- -
2. ทรัพยากรดิน	1. การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน ด้วยเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน หรือ Inclinator 2. การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Place)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกวันจนงานก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินด้วยเครื่องมือ Inclinator	- -
2. คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)	ทุกวันจนงานก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	- ทางโครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 และ ตารางที่ 4.4-2)	-
	3. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})		ตรวจวัดช่วง Peak ของปี	- โครงการทำการตรวจวัดในช่วง Peak ของปี	-
	4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 5. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 6. ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x) 7. ไฮโดรคาร์บอน (HC)		ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	-ทางโครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 และ ตารางที่ 4.4-2)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิซ โมโน รามคำแหง (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียง	1. $L_{eq\ 24\ hr.}$ 2. L_{max} 3. L_{dn} 4. L_{10} 5. L_{90} 6. เสียงรบกวน	1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)	ทุกวันจนงานก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	-ทางโครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแกล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-3 ถึง ตารางที่ 4.4-6)	-
4. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกน x และแกน y) และแกนตั้ง (แกน z) ที่ชั้นพื้น หรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)	ทุกวันจนงานก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	- ทางโครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแกล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-7 และ ตารางที่ 4.4-8)	-
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	-
6. ระบบประปา	- ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา	- ท่อประปา	ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการใช้น้ำ และการรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิซ โมโน รัมค้ำแหง (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- pH - BOD - SS - TDS - TKN - Sulfide - น้ำมันและไขมัน	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำทิ้งสาธารณะ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-9 และ ตารางที่ 4.4-10)	-
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	-
9. การจัดการมูลฝอย	1. ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย 2. กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย 3. ให้มีการบันทึกและรายงานปริมาณมูลฝอยวัสดุก่อสร้าง พร้อมทั้งแสดงหลักฐานการขนส่งไปเข้าสู่กระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	- บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบและดูแลความสะอาดของภาชนะรองรับมูลฝอยซึ่งหากมีปริมาณมากจะติดต่อให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาพผนวกที่ 19)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช โมโน รามคำแหง (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจเช็คสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้พร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 12)	
11. การจราจร	1. สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบกับสภาพก่อนการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพผิวทางบริเวณโครงการ โครงการ รวมทั้งความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบกับสภาพก่อนการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 3)	-
	2. สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกสภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ		สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก พร้อมทั้งมีกิจกรรมทำความสะอาดล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. การใช้ที่ดิน	- แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า	- แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิช โมโน รามคำแหง (ระยะก่อสร้าง) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	1. ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียงรวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ 2. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียงรวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ พร้อมทั้ง สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ (ดังภาคผนวกที่ 3)	-
14. สุขภาพ และการสาธารณสุข	1. ตรวจสอบผลกระทบและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียน 2. ตรวจสอบถึงเก็บมูลฝอยให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ 3. ตรวจสอบระบายน้ำ 4. ตรวจสอบรอยรั่วผนังในที่พักอาศัย 5. ตรวจสอบแหล่งน้ำขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย 6. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บ้านพักคนงานก่อสร้าง	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาคอยตรวจสอบผลกระทบแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ได้รับการร้องเรียน พร้อมทั้งตรวจสอบและดูแลระบบสาธารณสุขปโภค สุขภาพ และการสาธารณสุขแก่คนงานเป็นประจำ	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

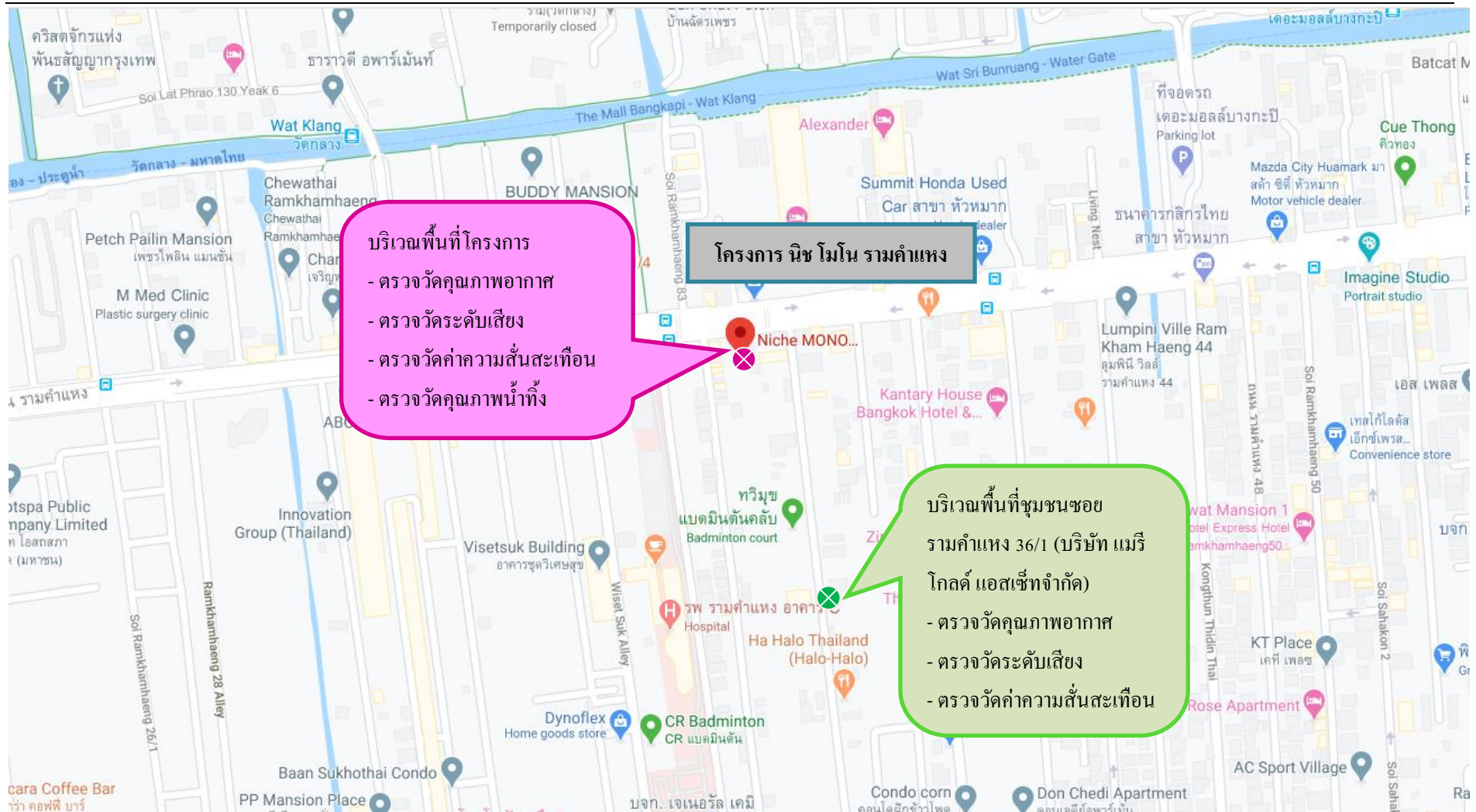
รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID) 	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ทีเคเอ้น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Macro Kjeldahl Method - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

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

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

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5-6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

เมื่อ :	C	=	$\frac{(W2-W1) \times 1000}{Vstd}$	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
	W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง	เป็นกรัม
	W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง	เป็นกรัม
	Vstd	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน	
	C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd)	ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันที พร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟและวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้ว ซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

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

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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดที่กลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เท่ากับ 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.23-7.36 และ 2.60-9.36 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	8-9 มกราคม 2564	0.052	0.021
	9-10 มกราคม 2564	0.041	0.032
	10-11 มกราคม 2564	0.068	0.028
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.165	0.080
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.160	0.076
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.179	0.084
	26-27 มีนาคม 2564	0.115	0.069
	27-28 มีนาคม 2564	0.083	0.032
	28-29 มีนาคม 2564	0.102	0.026
	26-27 เมษายน 2564	0.121	0.060
	27-28 เมษายน 2564	0.115	0.058
	28-29 เมษายน 2564	0.107	0.063
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.068	0.049
	7-8 พฤษภาคม 2564	0.071	0.051
	8-9 พฤษภาคม 2564	0.076	0.055
	4-5 มิถุนายน 2564	0.085	0.036
	5-6 มิถุนายน 2564	0.097	0.046
	6-7 มิถุนายน 2564	0.089	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ชุมชน ซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซท จำกัด)	8-9 มกราคม 2564	0.050	0.012
	9-10 มกราคม 2564	0.045	0.016
	10-11 มกราคม 2564	0.039	0.013
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.087	0.044
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.079	0.035
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.039
	26-27 มีนาคม 2564	0.154	0.081
	27-28 มีนาคม 2564	0.102	0.063
	28-29 มีนาคม 2564	0.089	0.025
	26-27 เมษายน 2564	0.105	0.049
	27-28 เมษายน 2564	0.110	0.040
	28-29 เมษายน 2564	0.102	0.047
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.070	0.010
	7-8 พฤษภาคม 2564	0.076	0.050
	8-9 พฤษภาคม 2564	0.066	0.036
	4-5 มิถุนายน 2564	0.064	0.027
	5-6 มิถุนายน 2564	0.058	0.022
	6-7 มิถุนายน 2564	0.062	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
8-9 มกราคม 2564	1.02	0.0060	0.0070	0.0150	2.23
9-10 มกราคม 2564	0.99	0.0059	0.0071	0.0152	2.93
10-11 มกราคม 2564	0.99	0.0058	0.0068	0.0156	2.74
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	1.10	0.0060	0.0072	0.0149	3.45
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.95	0.0059	0.0069	0.0145	3.51
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	1.13	0.0061	0.0071	0.0145	3.77
26-27 มีนาคม 2564	1.15	0.0058	0.0069	0.0149	3.53
27-28 มีนาคม 2564	0.91	0.0060	0.0070	0.0150	3.37
28-29 มีนาคม 2564	1.07	0.0058	0.0069	0.0149	3.66
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 เมษายน 2564	1.20	0.0060	0.0069	0.0149	3.70
27-28 เมษายน 2564	1.11	0.0059	0.0070	0.0145	3.40
28-29 เมษายน 2564	1.15	0.0058	0.0068	0.0146	3.78
6-7 พฤษภาคม 2564	0.86	0.0059	0.0080	0.0152	6.58
7-8 พฤษภาคม 2564	0.89	0.0058	0.0076	0.0156	6.34
8-9 พฤษภาคม 2564	0.85	0.0060	0.0078	0.0160	7.36
4-5 มิถุนายน 2564	1.00	0.0062	0.0073	0.0145	6.65
5-6 มิถุนายน 2564	1.05	0.0060	0.0070	0.0144	6.84
6-7 มิถุนายน 2564	1.08	0.0059	0.0070	0.0144	7.03
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
8-9 มกราคม 2564	1.00	0.0050	0.0060	0.0140	2.60
9-10 มกราคม 2564	0.91	0.0052	0.0063	0.0139	2.61
10-11 มกราคม 2564	0.85	0.0052	0.0062	0.0135	2.31
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.99	0.0052	0.0059	0.0133	3.18
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.94	0.0053	0.0062	0.0136	2.26
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.97	0.0055	0.0065	0.0138	3.52
26-27 มีนาคม 2564	1.03	0.0051	0.0060	0.0132	3.25
27-28 มีนาคม 2564	0.91	0.0052	0.0064	0.0136	3.18
28-29 มีนาคม 2564	1.11	0.0053	0.0063	0.0235	3.47
มาตรฐาน	30 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

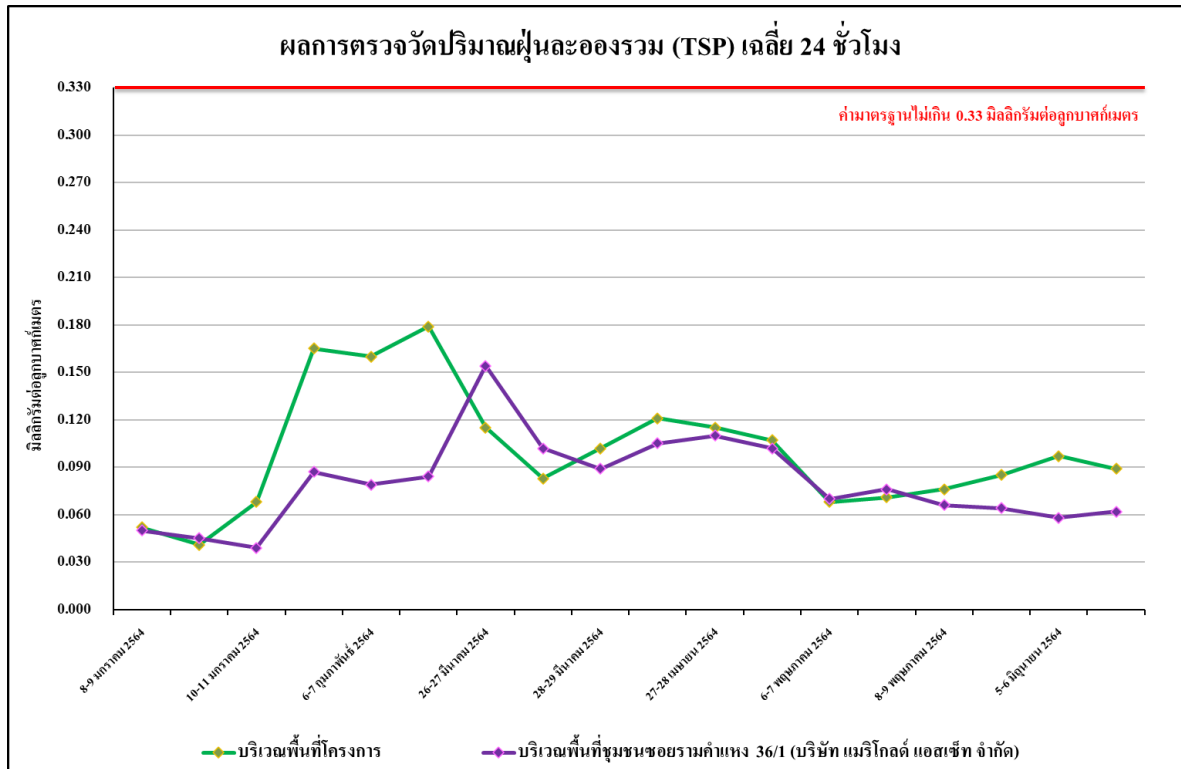
หมายเหตุ ไม่มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) ระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน 2563 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

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

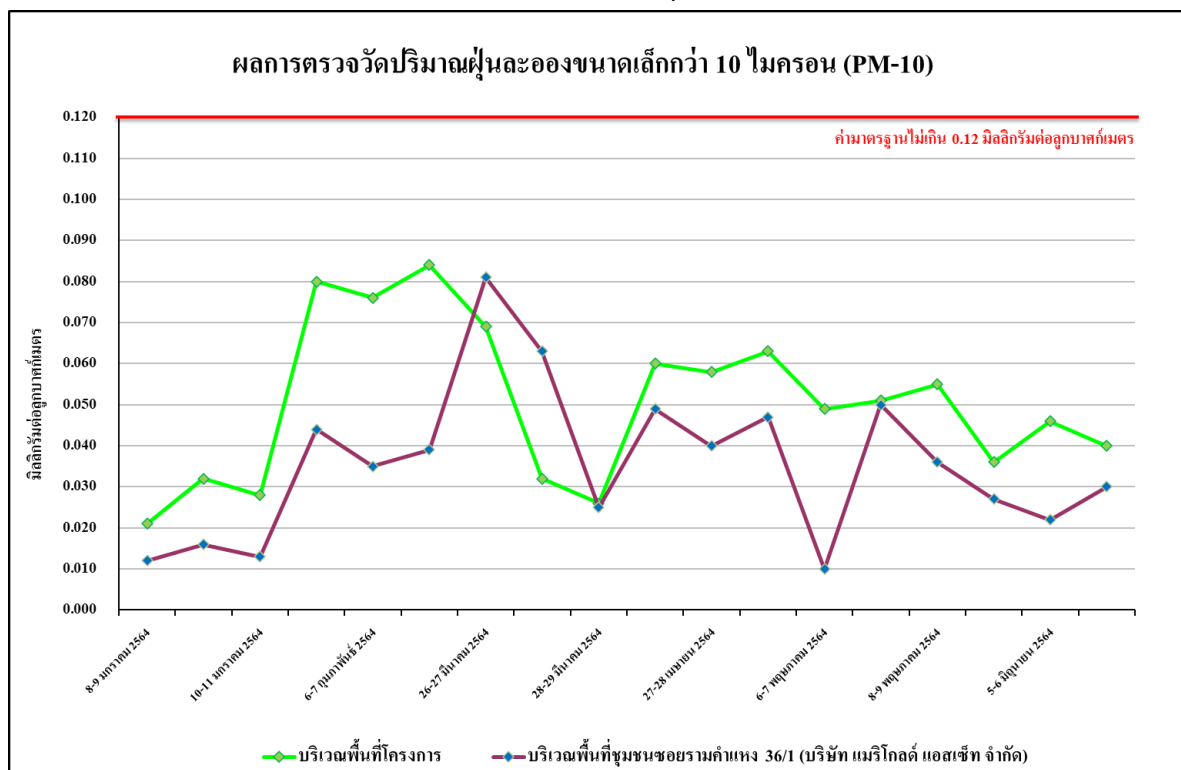
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 เมษายน 2564	1.11	0.0050	0.0059	0.0131	3.13
27-28 เมษายน 2564	1.08	0.0051	0.0062	0.0134	3.15
28-29 เมษายน 2564	1.00	0.0052	0.0063	0.0132	3.23
6-7 พฤษภาคม 2564	1.02	0.0048	0.0067	0.0127	4.96
7-8 พฤษภาคม 2564	1.00	0.0048	0.0069	0.0129	6.53
8-9 พฤษภาคม 2564	0.81	0.0048	0.0066	0.0126	9.36
4-5 มิถุนายน 2564	0.81	0.0059	0.0069	0.0120	4.85
5-6 มิถุนายน 2564	0.80	0.0058	0.0068	0.0122	4.41
6-7 มิถุนายน 2564	0.83	0.0060	0.0070	0.0123	4.17
มาตรฐาน	30 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽³⁾	0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

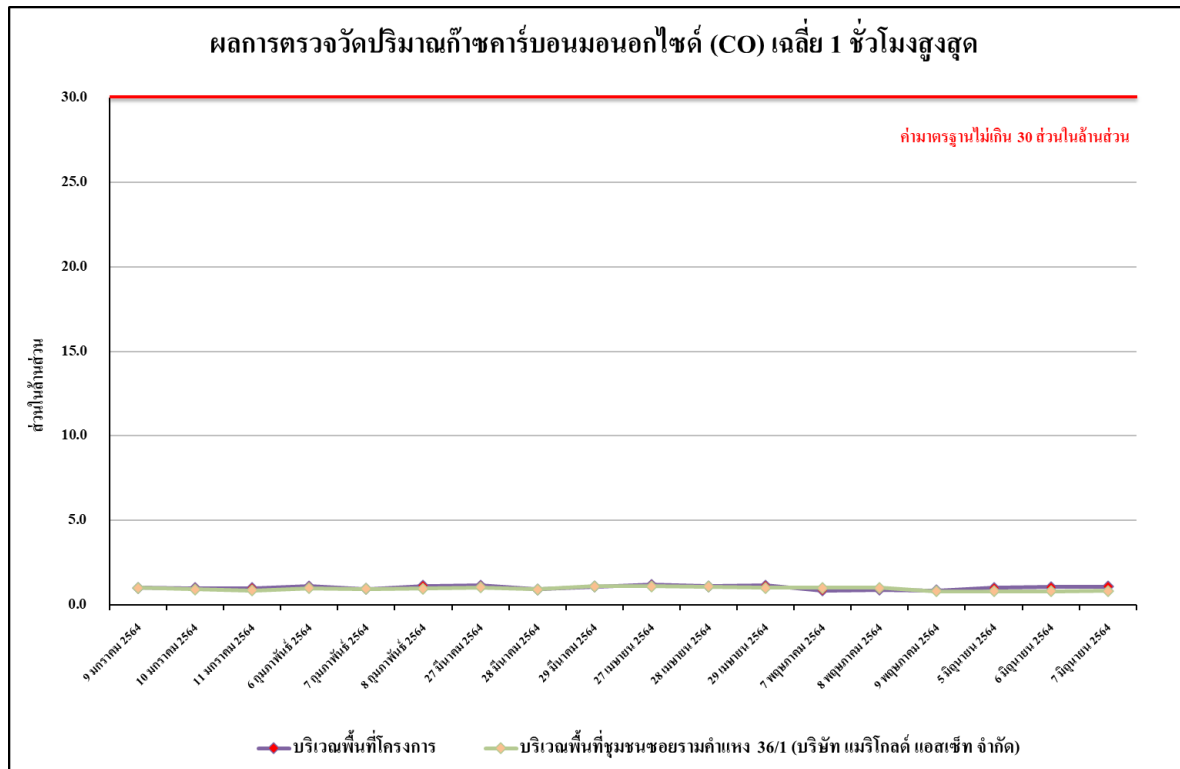
หมายเหตุ ไม่มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) ระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน 2563 เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่



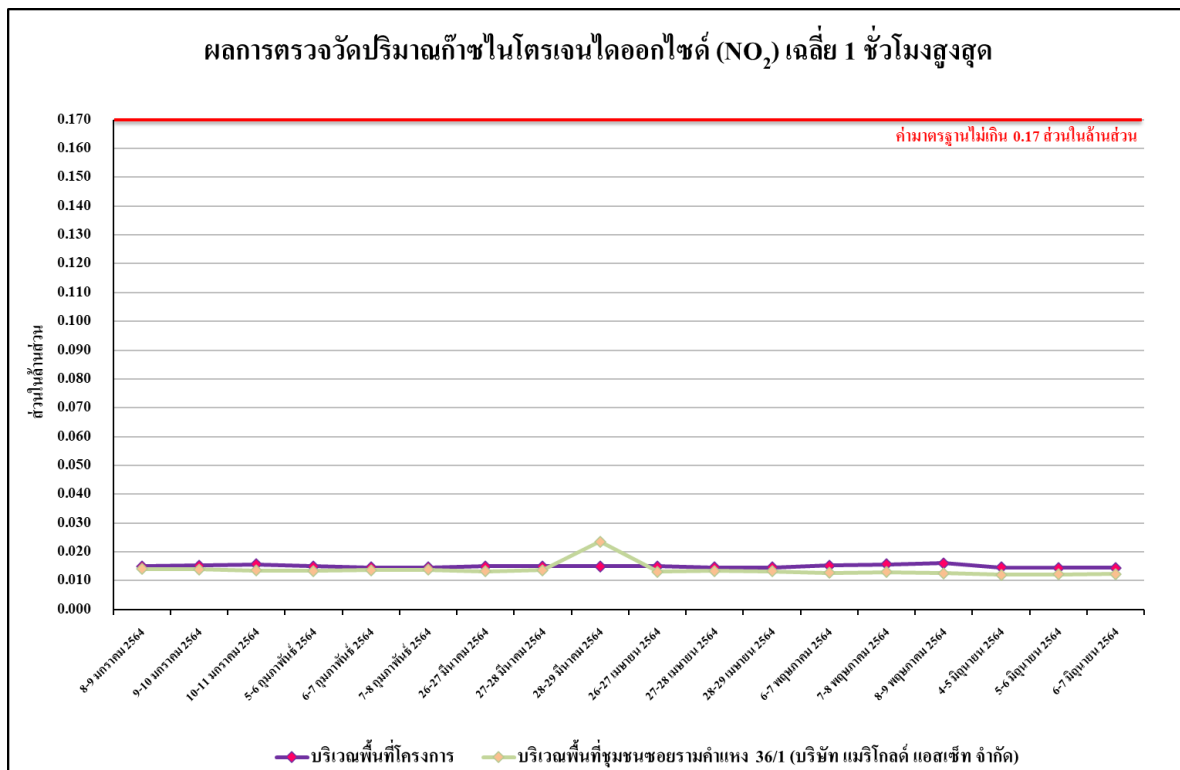
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



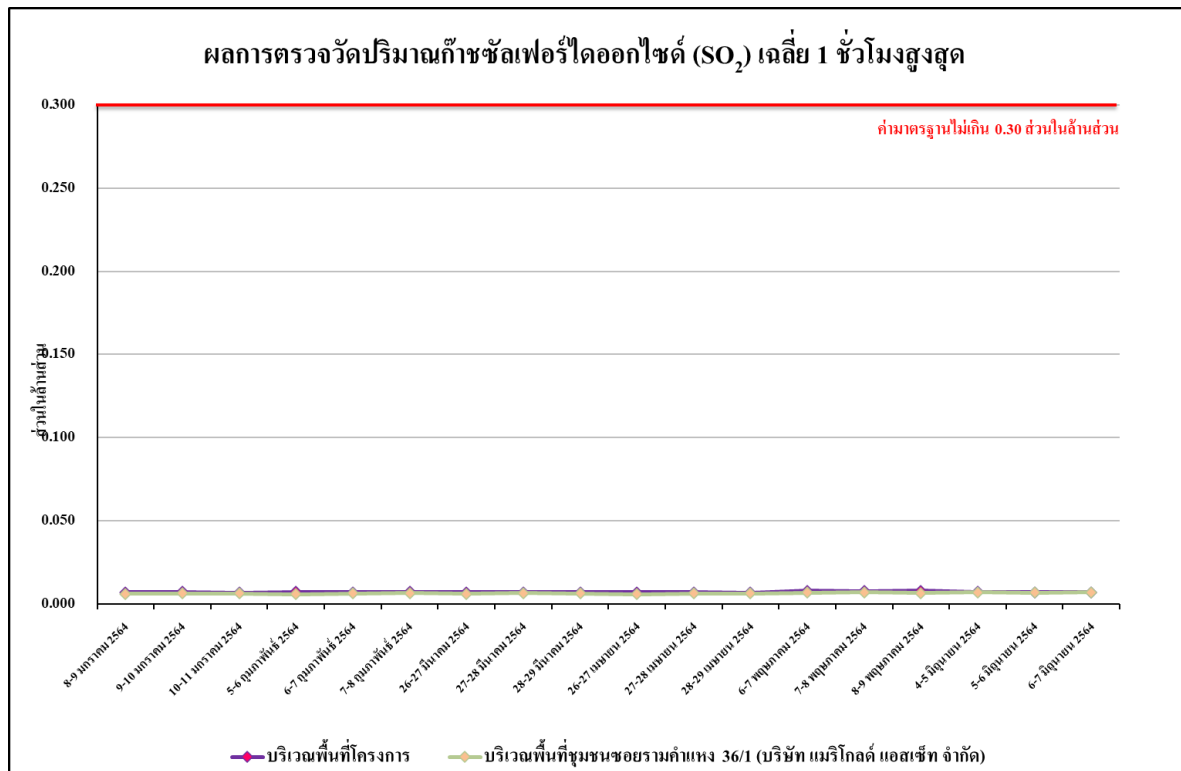
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



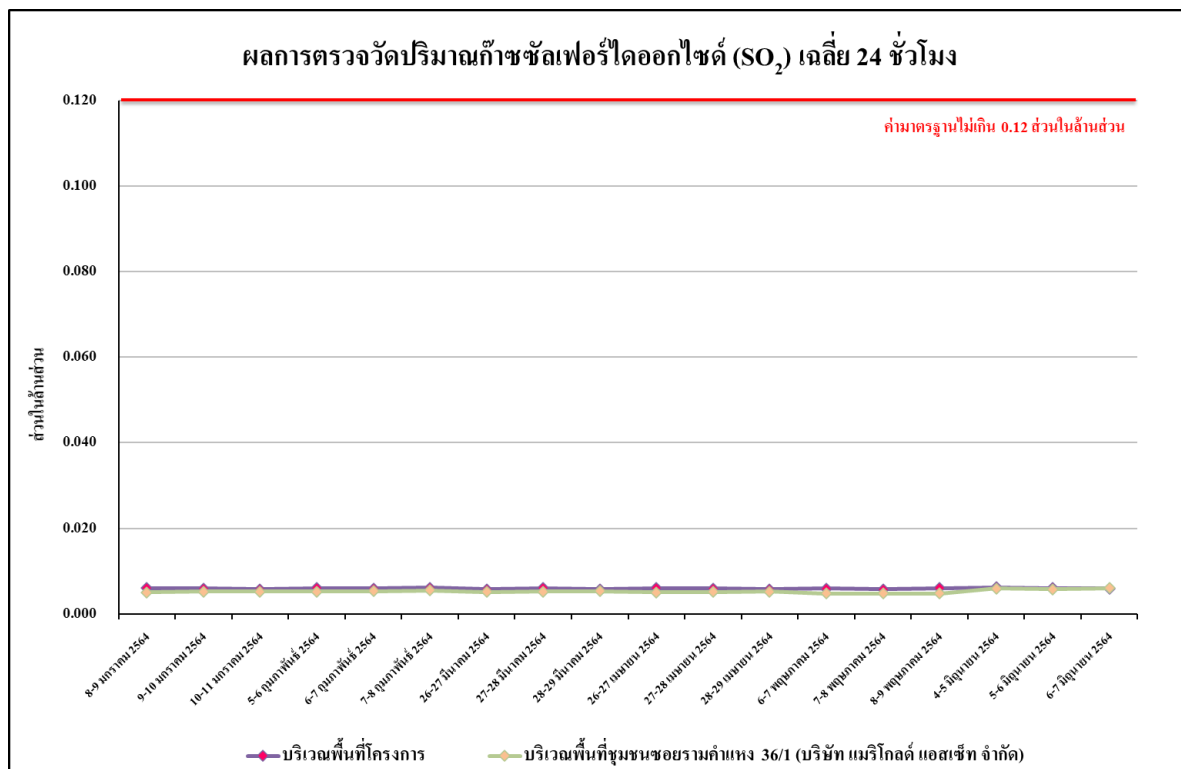
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



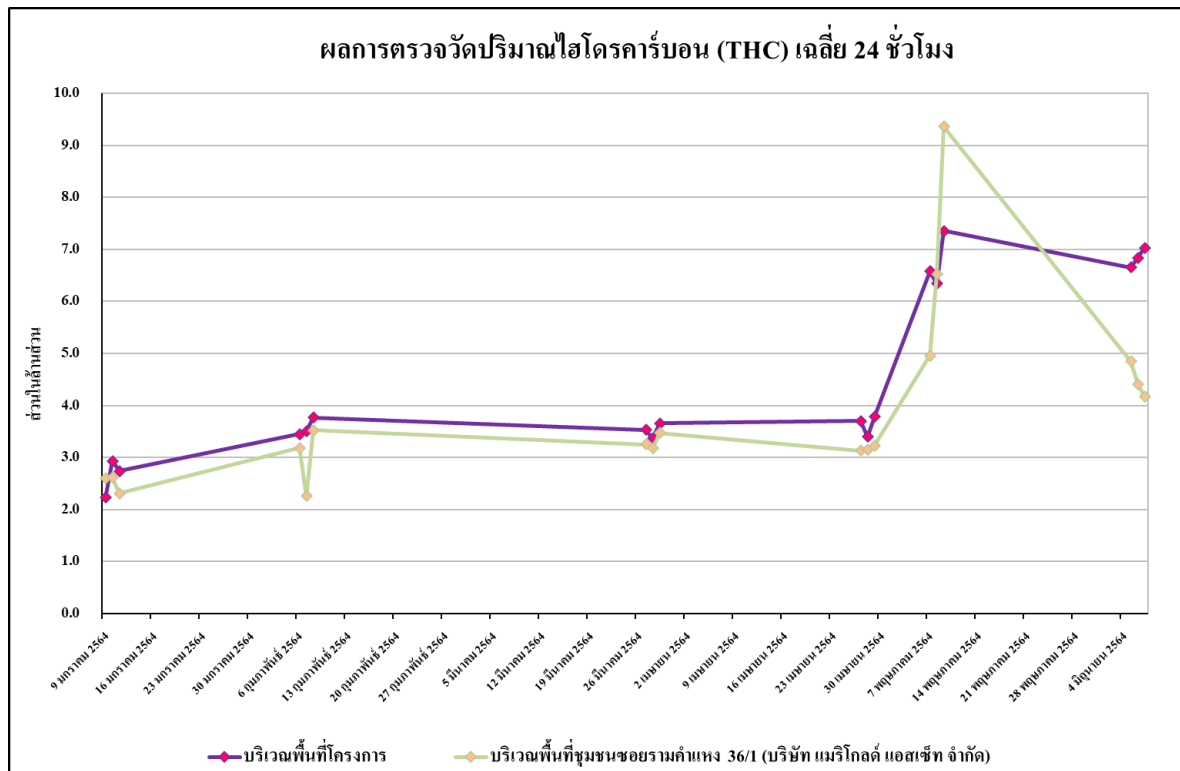
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ นิช โมโน รามคำแหง (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	6-7 มีนาคม 2563	0.213	0.075
	7-8 มีนาคม 2563	0.235	0.082
	8-9 มีนาคม 2563	0.224	0.080
	9-10 มีนาคม 2563	0.255	0.077
	10-11 มีนาคม 2563	0.259	0.090
	11-12 มีนาคม 2563	0.244	0.089
	12-13 มีนาคม 2563	0.263	0.088
	13-14 มีนาคม 2563	0.254	0.084
	14-15 มีนาคม 2563	0.259	0.079
	15-16 มีนาคม 2563	0.258	0.081
	16-17 มีนาคม 2563	0.260	0.089
	17-18 มีนาคม 2563	0.259	0.090
	18-19 มีนาคม 2563	0.249	0.092
	19-20 มีนาคม 2563	0.254	0.084
	20-21 มีนาคม 2563	0.264	0.090
	21-22 มีนาคม 2563	0.259	0.086
	22-23 มีนาคม 2563	0.255	0.083
	23-24 มีนาคม 2563	0.258	0.075
	24-25 มีนาคม 2563	0.249	0.062
	29-30 มีนาคม 2563	0.238	0.083
	26-27 มีนาคม 2563	0.251	0.091
	27-28 มีนาคม 2563	0.260	0.086
	28-29 มีนาคม 2563	0.253	0.092
	29-30 มีนาคม 2563	0.257	0.087
	30-31 มีนาคม 2563	0.253	0.086
	31 มีนาคม-1 เมษายน 2563	0.261	0.099
	1-2 เมษายน 2563	0.131	0.059
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	2-3 เมษายน 2563	0.195	0.075
	3-4 เมษายน 2563	0.186	0.065
	4-5 เมษายน 2563	0.199	0.062
	5-6 เมษายน 2563	0.204	0.071
	6-7 เมษายน 2563	0.183	0.060
	7-8 เมษายน 2563	0.213	0.068
	8-9 เมษายน 2563	0.225	0.073
	9-10 เมษายน 2563	0.271	0.050
	10-11 เมษายน 2563	0.165	0.058
	11-12 เมษายน 2563	0.210	0.069
	12-13 เมษายน 2563	0.195	0.055
	13-14 เมษายน 2563	0.193	0.072
	14-15 เมษายน 2563	0.214	0.062
	15-16 เมษายน 2563	0.203	0.068
	16-17 เมษายน 2563	0.197	0.063
	17-18 เมษายน 2563	0.183	0.068
	18-19 เมษายน 2563	0.206	0.069
	19-20 เมษายน 2563	0.117	0.059
	20-21 เมษายน 2563	0.117	0.065
	21-22 เมษายน 2563	0.125	0.058
	22-23 เมษายน 2563	0.277	0.071
	23-24 เมษายน 2563	0.213	0.073
	24-25 เมษายน 2563	0.207	0.066
	29-30 เมษายน 2563	0.195	0.072
	26-27 เมษายน 2563	0.193	0.070
	27-28 เมษายน 2563	0.204	0.059
	28-29 เมษายน 2563	0.208	0.064
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	29-30 เมษายน 2563	0.195	0.073
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2563	0.193	0.068
	1-2 พฤษภาคม 2563	0.185	0.078
	2-3 พฤษภาคม 2563	0.175	0.065
	3-4 พฤษภาคม 2563	0.179	0.072
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.183	0.069
	5-6 พฤษภาคม 2563	0.192	0.070
	6-7 พฤษภาคม 2563	0.183	0.063
	7-8 พฤษภาคม 2563	0.197	0.061
	8-9 พฤษภาคม 2563	0.209	0.067
	9-10 พฤษภาคม 2563	0.119	0.069
	10-11 พฤษภาคม 2563	0.176	0.063
	11-12 พฤษภาคม 2563	0.194	0.066
	12-13 พฤษภาคม 2563	0.188	0.063
	13-14 พฤษภาคม 2563	0.175	0.073
	14-15 พฤษภาคม 2563	0.201	0.070
	15-16 พฤษภาคม 2563	0.186	0.065
	16-17 พฤษภาคม 2563	0.182	0.062
	17-18 พฤษภาคม 2563	0.176	0.068
	18-19 พฤษภาคม 2563	0.189	0.067
	19-20 พฤษภาคม 2563	0.175	0.061
	20-21 พฤษภาคม 2563	0.196	0.072
	21-22 พฤษภาคม 2563	0.183	0.063
	22-23 พฤษภาคม 2563	0.172	0.066
	23-24 พฤษภาคม 2563	0.182	0.068
	24-25 พฤษภาคม 2563	0.193	0.075
	29-30 พฤษภาคม 2563	0.187	0.061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	26-27 พฤษภาคม 2563	0.196	0.068
	27-28 พฤษภาคม 2563	0.178	0.062
	28-29 พฤษภาคม 2563	0.214	0.061
	29-30 พฤษภาคม 2563	0.170	0.062
	30-31 พฤษภาคม 2563	0.174	0.069
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2563	0.186	0.063
	1-2 สิงหาคม 2563	0.106	0.030
	2-3 สิงหาคม 2563	0.150	0.053
	3-4 สิงหาคม 2563	0.049	0.024
	4-5 สิงหาคม 2563	0.065	0.026
	5-6 สิงหาคม 2563	0.112	0.024
	6-7 สิงหาคม 2563	0.080	0.032
	7-8 สิงหาคม 2563	0.105	0.020
	8-9 สิงหาคม 2563	0.121	0.025
	9-10 สิงหาคม 2563	0.069	0.017
	10-11 สิงหาคม 2563	0.092	0.024
	11-12 สิงหาคม 2563	0.139	0.016
	12-13 สิงหาคม 2563	0.081	0.016
	13-14 สิงหาคม 2563	0.054	0.031
	14-15 สิงหาคม 2563	0.101	0.018
	15-16 สิงหาคม 2563	0.099	0.040
	16-17 สิงหาคม 2563	0.084	0.029
	17-18 สิงหาคม 2563	0.107	0.027
	18-19 สิงหาคม 2563	0.113	0.023
	19-20 สิงหาคม 2563	0.121	0.031
	20-21 สิงหาคม 2563	0.093	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	21-22 สิงหาคม 2563	0.036	0.027
	22-23 สิงหาคม 2563	0.104	0.029
	23-24 สิงหาคม 2563	0.110	0.015
	24-25 สิงหาคม 2563	0.100	0.015
	25-26 สิงหาคม 2563	0.104	0.022
	26-27 สิงหาคม 2563	0.095	0.018
	27-28 สิงหาคม 2563	0.101	0.018
	28-29 สิงหาคม 2563	0.117	0.040
	29-30 สิงหาคม 2563	0.104	0.021
	30-31 สิงหาคม 2563	0.093	0.026
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2563	0.080	0.016
	1-2 กันยายน 2563	0.082	0.044
	2-3 กันยายน 2563	0.069	0.034
	3-4 กันยายน 2563	0.077	0.039
	4-5 กันยายน 2563	0.095	0.045
	5-6 กันยายน 2563	0.087	0.041
	6-7 กันยายน 2563	0.056	0.030
	7-8 กันยายน 2563	0.105	0.055
	8-9 กันยายน 2563	0.072	0.045
	9-10 กันยายน 2563	0.099	0.049
	10-11 กันยายน 2563	0.075	0.016
	11-12 กันยายน 2563	0.083	0.022
	12-13 กันยายน 2563	0.091	0.034
	13-14 กันยายน 2563	0.050	0.020
	14-15 กันยายน 2563	0.098	0.037
	15-16 กันยายน 2563	0.056	0.031
	16-17 กันยายน 2563	0.043	0.027
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	17-18 กันยายน 2563	0.077	0.040
	18-19 กันยายน 2563	0.148	0.066
	19-20 กันยายน 2563	0.114	0.058
	20-21 กันยายน 2563	0.052	0.029
	21-22 กันยายน 2563	0.061	0.035
	22-23 กันยายน 2563	0.090	0.039
	23-24 กันยายน 2563	0.204	0.034
	24-25 กันยายน 2563	0.048	0.020
	25-26 กันยายน 2563	0.045	0.026
	26-27 กันยายน 2563	0.059	0.036
	27-28 กันยายน 2563	0.032	0.021
	28-29 กันยายน 2563	0.076	0.039
	29-30 กันยายน 2563	0.084	0.041
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2563	0.080	0.036
	1-2 ตุลาคม 2563	0.081	0.036
	2-3 ตุลาคม 2563	0.097	0.044
	3-4 ตุลาคม 2563	0.085	0.029
	4-5 ตุลาคม 2563	0.044	0.022
	5-6 ตุลาคม 2563	0.096	0.037
	6-7 ตุลาคม 2563	0.085	0.036
	7-8 ตุลาคม 2563	0.134	0.041
	8-9 ตุลาคม 2563	0.120	0.038
	9-10 ตุลาคม 2563	0.117	0.035
	10-11 ตุลาคม 2563	0.092	0.033
	11-12 ตุลาคม 2563	0.058	0.020
	12-13 ตุลาคม 2563	0.089	0.041
	13-14 ตุลาคม 2563	0.065	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	14-15 ตุลาคม 2563	0.150	0.062
	15-16 ตุลาคม 2563	0.054	0.048
	16-17 ตุลาคม 2563	0.129	0.074
	17-18 ตุลาคม 2563	0.093	0.051
	18-19 ตุลาคม 2563	0.061	0.023
	19-20 ตุลาคม 2563	0.099	0.039
	20-21 ตุลาคม 2563	0.112	0.041
	21-22 ตุลาคม 2563	0.120	0.036
	22-23 ตุลาคม 2563	0.088	0.021
	23-24 ตุลาคม 2563	0.053	0.019
	24-25 ตุลาคม 2563	0.076	0.035
	25-26 ตุลาคม 2563	0.062	0.023
	26-27 ตุลาคม 2563	0.099	0.065
	27-28 ตุลาคม 2563	0.154	0.083
	28-29 ตุลาคม 2563	0.151	0.049
	29-30 ตุลาคม 2563	0.137	0.044
	30-31 ตุลาคม 2563	0.119	0.040
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2563	0.125	0.047
	12-13 พฤศจิกายน 2563	0.097	0.045
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.102	0.056
	14-15 พฤศจิกายน 2563	0.076	0.030
	25-26 ธันวาคม 2563	0.196	0.098
	26-27 ธันวาคม 2563	0.180	0.089
	27-28 ธันวาคม 2563	0.092	0.065
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	8-9 มกราคม 2564	0.052	0.021
	9-10 มกราคม 2564	0.041	0.032
	10-11 มกราคม 2564	0.068	0.028
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.165	0.080
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.160	0.076
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.179	0.084
	26-27 มีนาคม 2564	0.115	0.069
	27-28 มีนาคม 2564	0.083	0.032
	28-29 มีนาคม 2564	0.102	0.026
	26-27 เมษายน 2564	0.121	0.060
	27-28 เมษายน 2564	0.115	0.058
	28-29 เมษายน 2564	0.107	0.063
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.068	0.049
	7-8 พฤษภาคม 2564	0.071	0.051
	8-9 พฤษภาคม 2564	0.076	0.055
	4-5 มิถุนายน 2564	0.085	0.036
	5-6 มิถุนายน 2564	0.097	0.046
	6-7 มิถุนายน 2564	0.089	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ชุมชน ซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมรี่ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)	1-2 เมษายน 2563	0.112	0.051
	2-3 เมษายน 2563	0.105	0.059
	3-4 เมษายน 2563	0.126	0.051
	4-5 เมษายน 2563	0.118	0.060
	5-6 เมษายน 2563	0.124	0.066
	6-7 เมษายน 2563	0.117	0.055
	7-8 เมษายน 2563	0.113	0.052
	8-9 เมษายน 2563	0.125	0.063
	9-10 เมษายน 2563	0.129	0.047
	10-11 เมษายน 2563	0.122	0.052
	11-12 เมษายน 2563	0.113	0.050
	12-13 เมษายน 2563	0.111	0.048
	13-14 เมษายน 2563	0.128	0.062
	14-15 เมษายน 2563	0.121	0.053
	15-16 เมษายน 2563	0.129	0.054
	16-17 เมษายน 2563	0.115	0.059
	17-18 เมษายน 2563	0.113	0.051
	18-19 เมษายน 2563	0.129	0.050
	19-20 เมษายน 2563	0.124	0.048
	20-21 เมษายน 2563	0.116	0.053
	21-22 เมษายน 2563	0.115	0.051
	22-23 เมษายน 2563	0.129	0.062
	23-24 เมษายน 2563	0.127	0.060
	24-25 เมษายน 2563	0.122	0.059
	29-30 เมษายน 2563	0.120	0.060
	26-27 เมษายน 2563	0.129	0.062
	27-28 เมษายน 2563	0.114	0.055
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ชุมชน ซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมรี่ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)	28-29 เมษายน 2563	0.118	0.063
	29-30 เมษายน 2563	0.115	0.061
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2563	0.123	0.059
	1-2 พฤษภาคม 2563	0.114	0.045
	2-3 พฤษภาคม 2563	0.119	0.050
	3-4 พฤษภาคม 2563	0.101	0.055
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.113	0.051
	5-6 พฤษภาคม 2563	0.119	0.054
	6-7 พฤษภาคม 2563	0.117	0.052
	7-8 พฤษภาคม 2563	0.119	0.057
	8-9 พฤษภาคม 2563	0.112	0.059
	9-10 พฤษภาคม 2563	0.117	0.056
	10-11 พฤษภาคม 2563	0.091	0.051
	11-12 พฤษภาคม 2563	0.079	0.050
	12-13 พฤษภาคม 2563	0.088	0.055
	13-14 พฤษภาคม 2563	0.083	0.051
	14-15 พฤษภาคม 2563	0.135	0.058
	15-16 พฤษภาคม 2563	0.094	0.052
	16-17 พฤษภาคม 2563	0.065	0.056
	17-18 พฤษภาคม 2563	0.107	0.051
	18-19 พฤษภาคม 2563	0.114	0.053
	19-20 พฤษภาคม 2563	0.123	0.052
	20-21 พฤษภาคม 2563	0.119	0.056
	21-22 พฤษภาคม 2563	0.120	0.058
	22-23 พฤษภาคม 2563	0.133	0.053
	23-24 พฤษภาคม 2563	0.124	0.051
	24-25 พฤษภาคม 2563	0.128	0.057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ชุมชน ซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมรี่ โกลด์ แอสเซท จำกัด)	29-30 พฤษภาคม 2563	0.114	0.052
	26-27 พฤษภาคม 2563	0.111	0.059
	27-28 พฤษภาคม 2563	0.145	0.051
	28-29 พฤษภาคม 2563	0.127	0.054
	29-30 พฤษภาคม 2563	0.129	0.060
	30-31 พฤษภาคม 2563	0.125	0.057
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2563	0.114	0.055
	16-17 ตุลาคม 2563	0.076	0.044
	17-18 ตุลาคม 2563	0.066	0.036
	18-19 ตุลาคม 2563	0.054	0.020
	19-20 ตุลาคม 2563	0.081	0.031
	20-21 ตุลาคม 2563	0.080	0.039
	21-22 ตุลาคม 2563	0.102	0.033
	22-23 ตุลาคม 2563	0.075	0.020
	23-24 ตุลาคม 2563	0.053	0.015
	24-25 ตุลาคม 2563	0.060	0.030
	25-26 ตุลาคม 2563	0.048	0.019
	26-27 ตุลาคม 2563	0.077	0.040
	27-28 ตุลาคม 2563	0.051	0.031
	28-29 ตุลาคม 2563	0.100	0.046
	29-30 ตุลาคม 2563	0.103	0.041
	30-31 ตุลาคม 2563	0.099	0.032
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2563	0.110	0.037
	12-13 พฤศจิกายน 2563	0.086	0.039
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.091	0.046
	14-15 พฤศจิกายน 2563	0.065	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ชุมชน ซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมรี่ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) (ต่อ)	25-26 ธันวาคม 2563	0.097	0.071
	26-27 ธันวาคม 2563	0.085	0.064
	27-28 ธันวาคม 2563	0.081	0.060
	8-9 มกราคม 2564	0.050	0.012
	9-10 มกราคม 2564	0.045	0.016
	10-11 มกราคม 2564	0.039	0.013
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.087	0.044
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.079	0.035
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.039
	26-27 มีนาคม 2564	0.154	0.081
	27-28 มีนาคม 2564	0.102	0.063
	28-29 มีนาคม 2564	0.089	0.025
	26-27 เมษายน 2564	0.105	0.049
	27-28 เมษายน 2564	0.110	0.040
	28-29 เมษายน 2564	0.102	0.047
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.070	0.010
	7-8 พฤษภาคม 2564	0.076	0.050
	8-9 พฤษภาคม 2564	0.066	0.036
	4-5 มิถุนายน 2564	0.064	0.027
	5-6 มิถุนายน 2564	0.058	0.022
	6-7 มิถุนายน 2564	0.062	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
28-29 มีนาคม 2563	0.65	0.0058	0.0069	0.0165	4.67
29-30 มีนาคม 2563	0.57	0.0056	0.0065	0.0168	4.85
30-31 มีนาคม 2563	0.61	0.0059	0.0070	0.0159	4.72
17-18 เมษายน 2563	0.65	0.0047	0.0054	0.0159	4.45
18-19 เมษายน 2563	0.62	0.0052	0.0069	0.0175	4.94
19-20 เมษายน 2563	0.64	0.0049	0.0058	0.0169	4.67
22-23 พฤษภาคม 2563	0.71	0.0059	0.0083	0.0181	3.20
23-24 พฤษภาคม 2563	0.72	0.0063	0.0087	0.0184	3.20
24-25 พฤษภาคม 2563	0.71	0.0060	0.0082	0.0189	3.17
24-25 สิงหาคม 2563	0.75	0.0055	0.0065	0.0181	3.32
25-26 สิงหาคม 2563	0.72	0.0053	0.0065	0.0184	3.35
26-27 สิงหาคม 2563	0.70	0.0056	0.0068	0.0189	3.30
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 ระหว่างมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 กันยายน 2563	0.70	0.0052	0.0064	0.0165	3.26
27-28 กันยายน 2563	0.73	0.0054	0.0064	0.0164	3.31
28-29 กันยายน 2563	0.72	0.0053	0.0066	0.0162	3.30
26-27 ตุลาคม 2563	0.65	0.0048	0.0060	0.0161	3.51
27-28 ตุลาคม 2563	0.63	0.0046	0.0059	0.0160	3.55
28-29 ตุลาคม 2563	0.66	0.0050	0.0062	0.0161	3.52
12-13 พฤศจิกายน 2563	0.77	0.0049	0.0061	0.0154	3.54
13-14 พฤศจิกายน 2563	0.79	0.0050	0.0063	0.0160	3.59
14-15 พฤศจิกายน 2563	0.72	0.0047	0.0058	0.0151	3.50
25-26 ธันวาคม 2563	0.72	0.0045	0.0057	0.0153	3.61
26-27 ธันวาคม 2563	0.70	0.0048	0.0060	0.0154	3.57
27-28 ธันวาคม 2563	0.66	0.0044	0.0058	0.0152	3.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 ระหว่างมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
8-9 มกราคม 2564	1.02	0.0060	0.0070	0.0150	2.23
9-10 มกราคม 2564	0.99	0.0059	0.0071	0.0152	2.93
10-11 มกราคม 2564	0.99	0.0058	0.0068	0.0156	2.74
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	1.10	0.0060	0.0072	0.0149	3.45
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.95	0.0059	0.0069	0.0145	3.51
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	1.13	0.0061	0.0071	0.0145	3.77
26-27 มีนาคม 2564	1.15	0.0058	0.0069	0.0149	3.53
27-28 มีนาคม 2564	0.91	0.0060	0.0070	0.0150	3.37
28-29 มีนาคม 2564	1.07	0.0058	0.0069	0.0149	3.66
26-27 เมษายน 2564	1.20	0.0060	0.0069	0.0149	3.70
27-28 เมษายน 2564	1.11	0.0059	0.0070	0.0145	3.40
28-29 เมษายน 2564	1.15	0.0058	0.0068	0.0146	3.78
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 ระหว่างมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
6-7 พฤษภาคม 2564	0.86	0.0059	0.0080	0.0152	6.58
7-8 พฤษภาคม 2564	0.89	0.0058	0.0076	0.0156	6.34
8-9 พฤษภาคม 2564	0.85	0.0060	0.0078	0.0160	7.36
4-5 มิถุนายน 2564	1.00	0.0062	0.0073	0.0145	6.65
5-6 มิถุนายน 2564	1.05	0.0060	0.0070	0.0144	6.84
6-7 มิถุนายน 2564	1.08	0.0059	0.0070	0.0144	7.03
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 ระหว่างมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
17-18 เมษายน 2563	0.59	0.0047	0.0054	0.0138	4.25
18-19 เมษายน 2563	0.60	0.0052	0.0069	0.0144	4.19
19-20 เมษายน 2563	0.57	0.0049	0.0058	0.0152	4.34
22-23 พฤษภาคม 2563	0.67	0.0054	0.0080	0.0181	3.16
23-24 พฤษภาคม 2563	0.69	0.0053	0.0080	0.0184	3.10
24-25 พฤษภาคม 2563	0.70	0.0054	0.0074	0.0189	3.15
26-27 ตุลาคม 2563	0.65	0.0048	0.0060	0.0161	3.51
27-28 ตุลาคม 2563	0.63	0.0046	0.0059	0.0160	3.55
28-29 ตุลาคม 2563	0.66	0.0050	0.0062	0.0161	3.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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 ระหว่างมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
12-13 พฤศจิกายน 2563	0.77	0.0049	0.0061	0.0154	3.54
13-14 พฤศจิกายน 2563	0.79	0.0050	0.0063	0.0160	3.59
14-15 พฤศจิกายน 2563	0.72	0.0047	0.0058	0.0151	3.50
25-26 ธันวาคม 2563	0.72	0.0045	0.0057	0.0153	3.61
26-27 ธันวาคม 2563	0.70	0.0048	0.0060	0.0154	3.57
27-28 ธันวาคม 2563	0.66	0.0044	0.0058	0.0152	3.52
8-9 มกราคม 2564	1.00	0.0050	0.0060	0.0140	2.60
9-10 มกราคม 2564	0.91	0.0052	0.0063	0.0139	2.61
10-11 มกราคม 2564	0.85	0.0052	0.0062	0.0135	2.31
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.99	0.0052	0.0059	0.0133	3.18
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.94	0.0053	0.0062	0.0136	2.26
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.97	0.0055	0.0065	0.0138	3.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

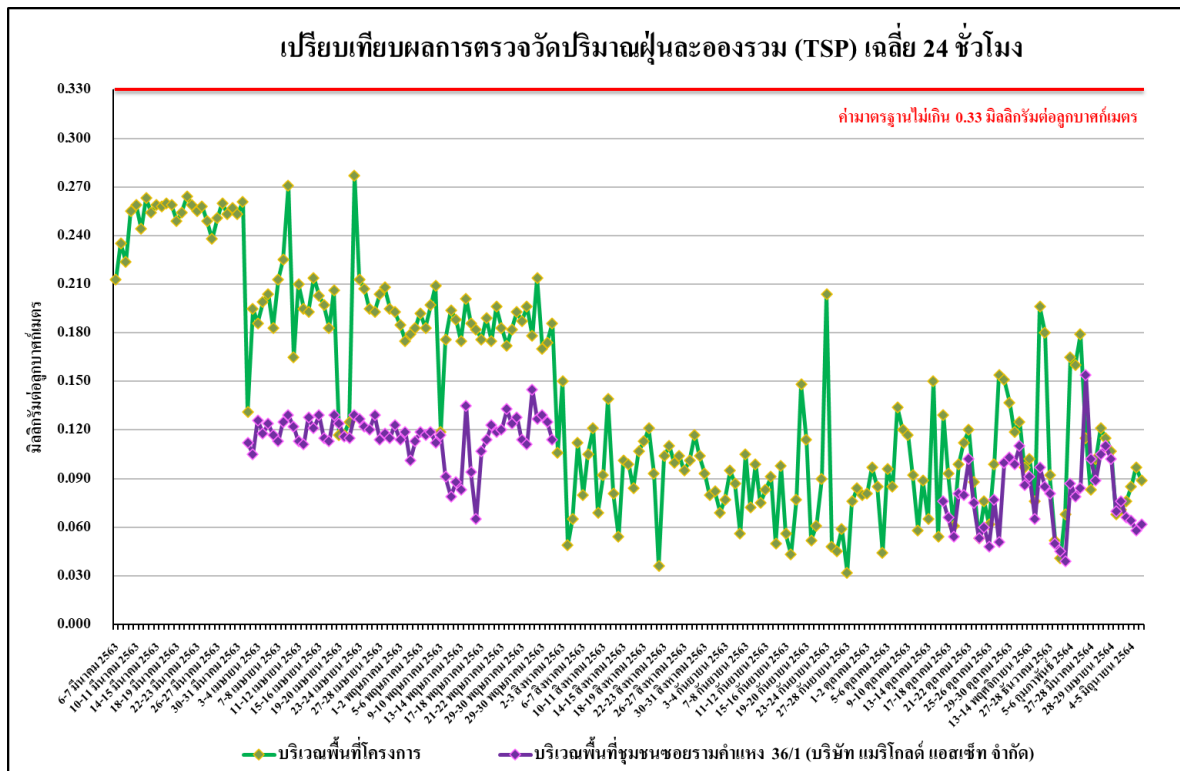
มาตรฐาน :

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 ระหว่างมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

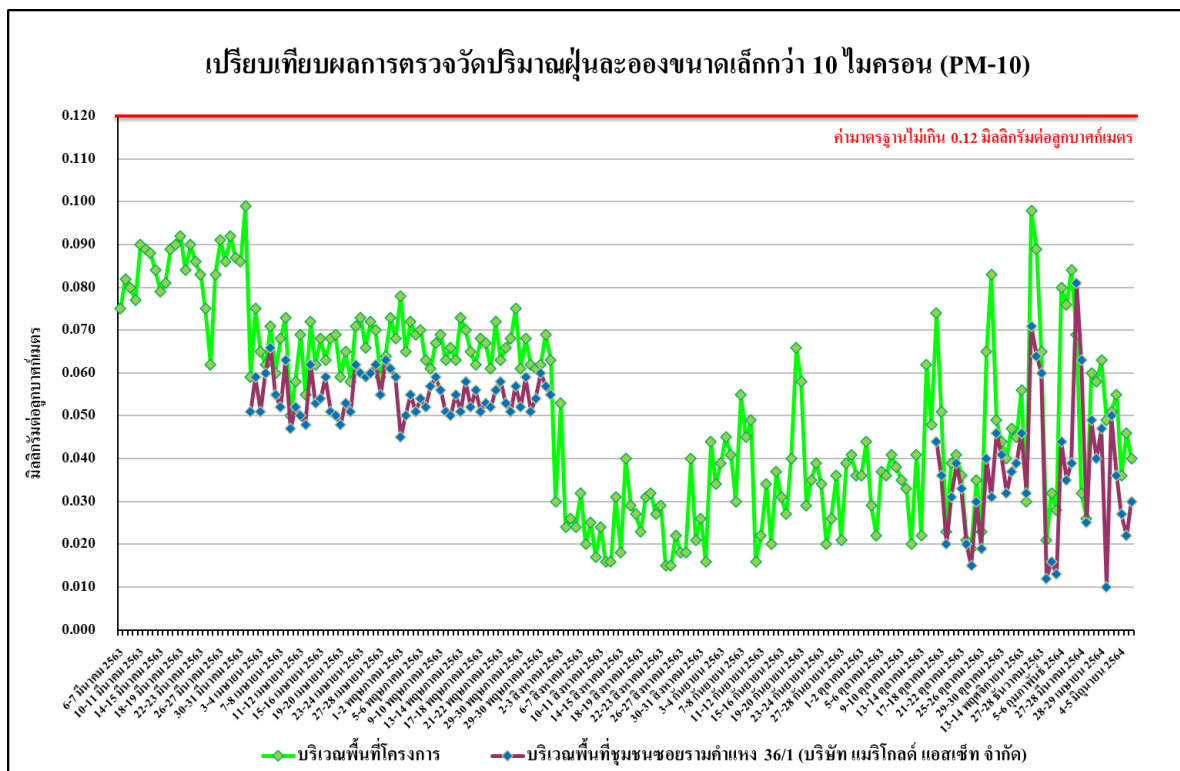
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 มีนาคม 2564	1.03	0.0051	0.0060	0.0132	3.25
27-28 มีนาคม 2564	0.91	0.0052	0.0064	0.0136	3.18
28-29 มีนาคม 2564	1.11	0.0053	0.0063	0.0235	3.47
26-27 เมษายน 2564	1.11	0.0050	0.0059	0.0131	3.13
27-28 เมษายน 2564	1.08	0.0051	0.0062	0.0134	3.15
28-29 เมษายน 2564	1.00	0.0052	0.0063	0.0132	3.23
6-7 พฤษภาคม 2564	1.02	0.0048	0.0067	0.0127	4.96
7-8 พฤษภาคม 2564	1.00	0.0048	0.0069	0.0129	6.53
8-9 พฤษภาคม 2564	0.81	0.0048	0.0066	0.0126	9.36
4-5 มิถุนายน 2564	0.81	0.0059	0.0069	0.0120	4.85
5-6 มิถุนายน 2564	0.80	0.0058	0.0068	0.0122	4.41
6-7 มิถุนายน 2564	0.83	0.0060	0.0070	0.0123	4.17
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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



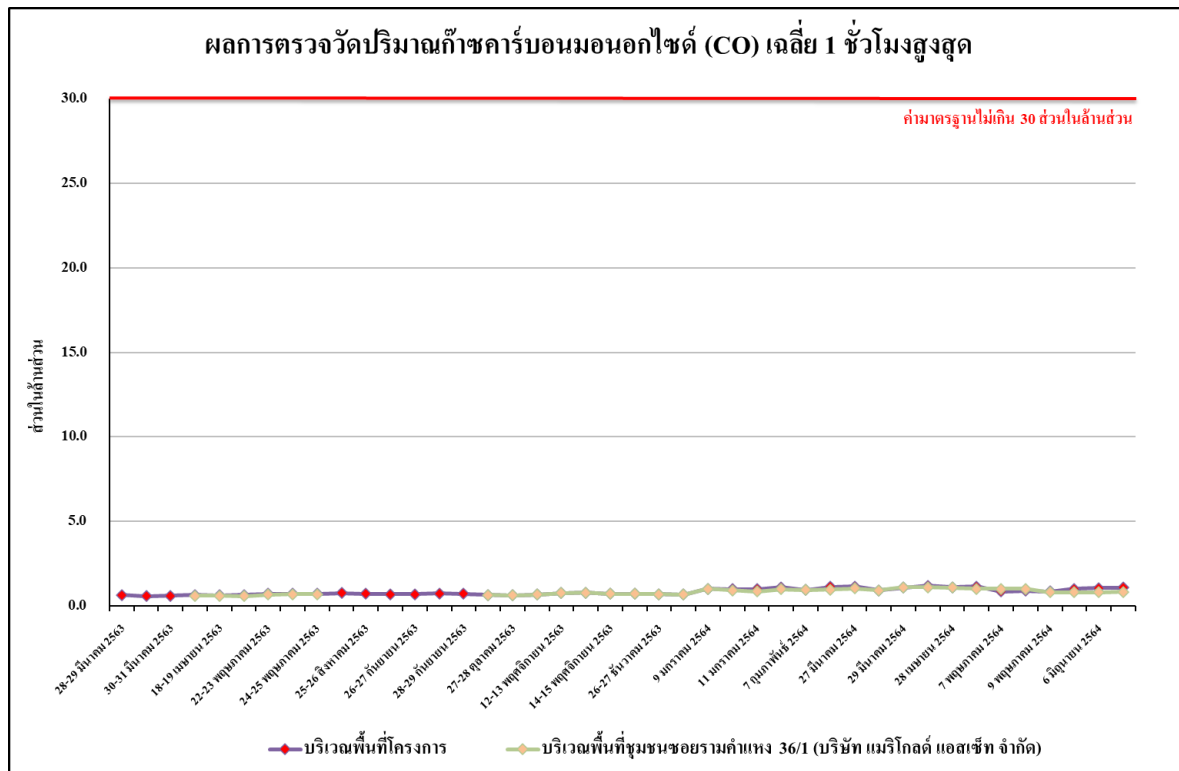
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

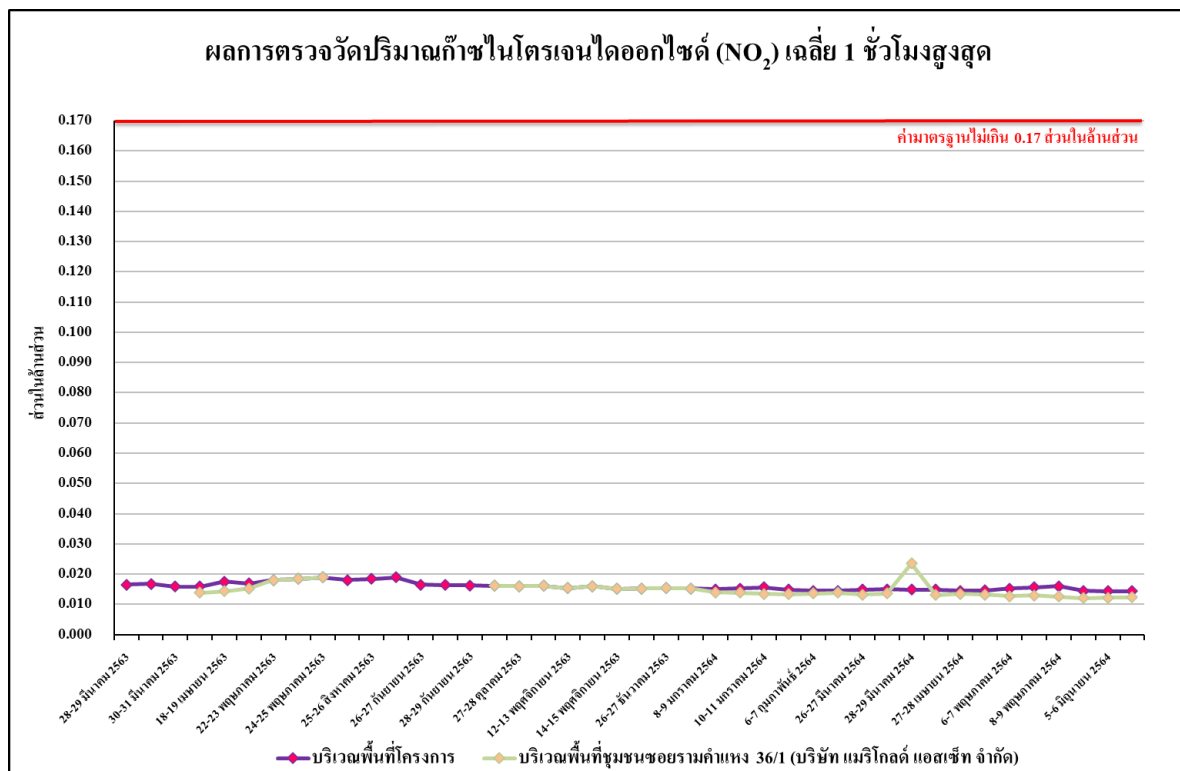


รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

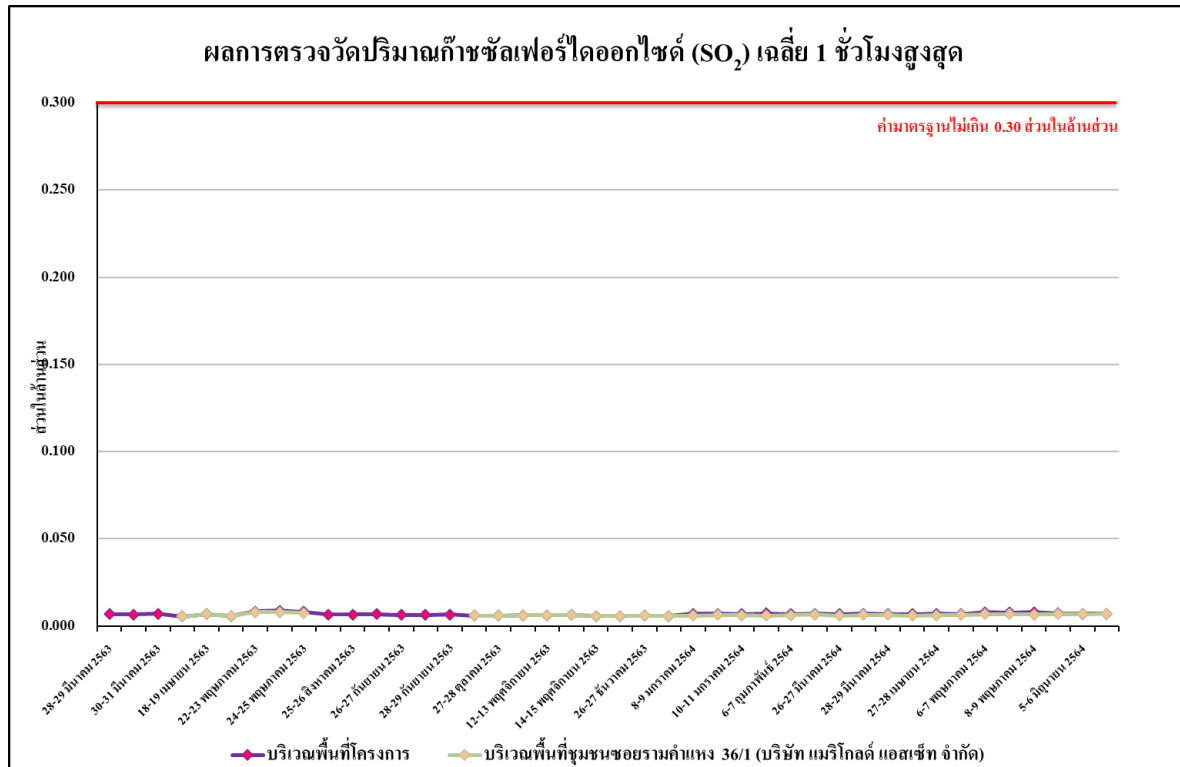
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564



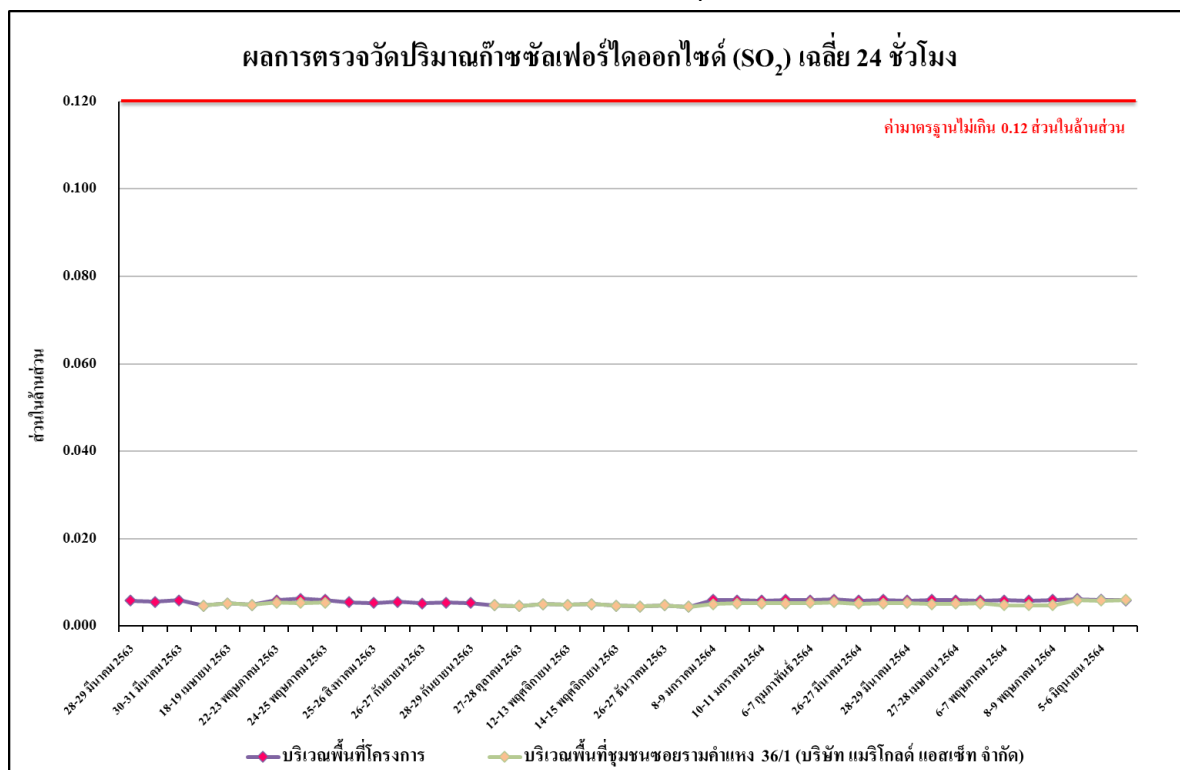
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564



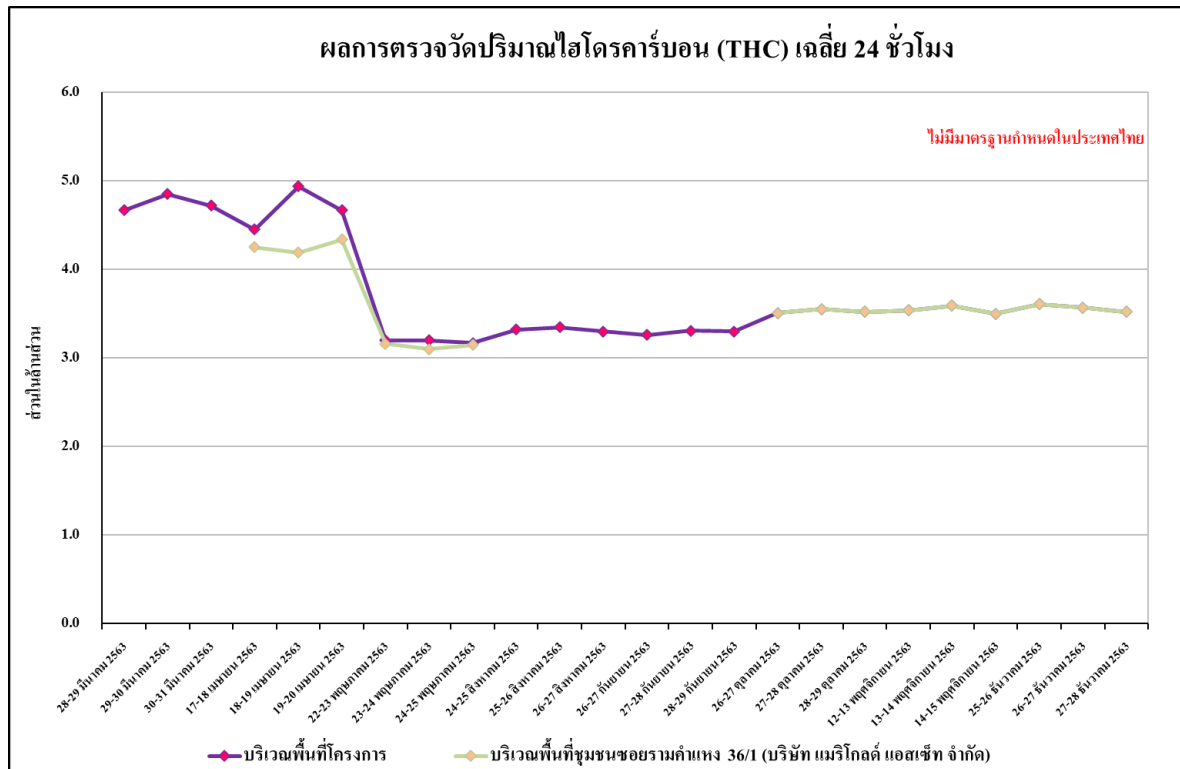
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-มิถุนายน 2564

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้เท่ากับ 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 115 เดซิเบลเอ และตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) ที่กำหนดระดับค่าการรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 ถึง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-17 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
8-9 มกราคม 2564	62.4	105.6	50.8	71.7	65.3	6.8
9-10 มกราคม 2564	62.7	107.5	44.4	71.0	65.0	7.3
10-11 มกราคม 2564	59.8	88.4	43.5	66.5	62.1	1.0
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	59.9	103.4	48.5	69.5	63.1	5.0
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	60.6	105.2	42.2	68.7	63.4	5.5
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	58.1	89.7	50.3	65.7	62.2	1.0
26-27 มีนาคม 2564	61.3	104.8	70.1	46.7	63.2	8.7
27-28 มีนาคม 2564	59.8	94.7	66.5	47.1	62.0	7.7
28-29 มีนาคม 2564	56.0	87.7	63.7	49.0	60.5	0.4
26-27 เมษายน 2564	62.5	107.0	77.6	50.2	63.7	6.7
27-28 เมษายน 2564	61.2	102.5	78.2	50.2	63.3	5.4
28-29 เมษายน 2564	58.1	102.3	65.3	50.9	62.3	*
6-7 พฤษภาคม 2564	63.0	98.2	70.6	54.5	67.0	4.4
7-8 พฤษภาคม 2564	63.7	97.3	71.7	54.2	66.7	4.5
8-9 พฤษภาคม 2564	61.5	95.1	69.6	50.3	63.6	*
4-5 มิถุนายน 2564	62.7	96.3	73.8	51.7	65.0	6.9
5-6 มิถุนายน 2564	61.9	98.5	77.3	51.4	65.2	8.6
6-7 มิถุนายน 2564	59.5	99.7	74.9	51.1	63.2	4.1
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1

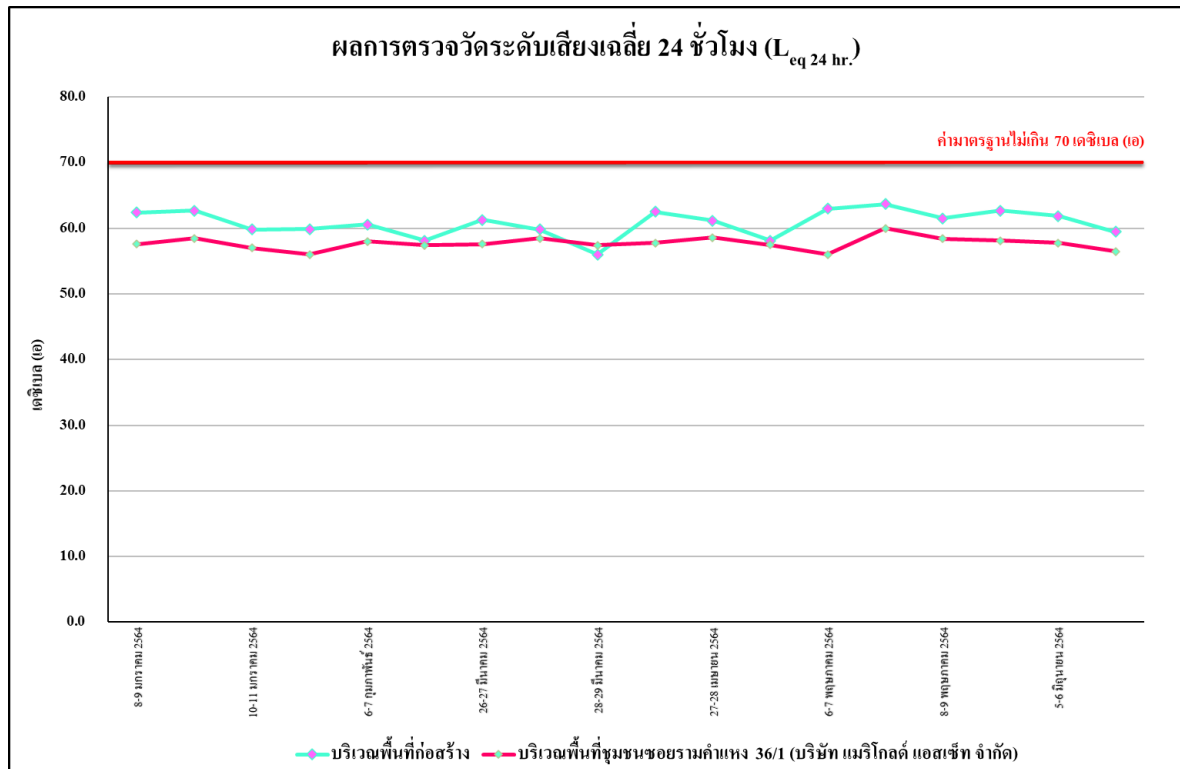
(บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรวม
8-9 มกราคม 2564	57.6	81.6	48.0	63.3	60.1	*
9-10 มกราคม 2564	58.5	85.4	46.1	64.1	62.4	*
10-11 มกราคม 2564	57.0	83.8	45.6	65.0	61.0	*
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	56.0	79.4	46.8	61.3	59.3	*
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	84.1	48.3	62.8	63.3	*
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	57.4	85.3	47.6	66.5	61.4	3.4
26-27 มีนาคม 2564	57.6	81.3	63.7	49.4	61.5	*
27-28 มีนาคม 2564	58.5	82.7	64.8	49.5	63.8	*
28-29 มีนาคม 2564	57.4	87.9	69.1	49.3	62.7	*
26-27 เมษายน 2564	57.8	100.6	67.7	50.7	62.6	*
27-28 เมษายน 2564	58.6	105.4	65.1	51.6	64.5	*
28-29 เมษายน 2564	57.5	102.3	70.3	48.0	63.9	*
6-7 พฤษภาคม 2564	56.0	91.3	65.1	46.7	59.9	*
7-8 พฤษภาคม 2564	60.0	89.8	72.9	52.4	64.8	*
8-9 พฤษภาคม 2564	58.4	92.8	64.8	45.1	61.4	*
4-5 มิถุนายน 2564	58.1	92.6	65.3	50.3	62.4	*
5-6 มิถุนายน 2564	57.8	87.6	70.8	50.0	61.9	*
6-7 มิถุนายน 2564	56.5	89.3	63.2	50.2	61.2	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

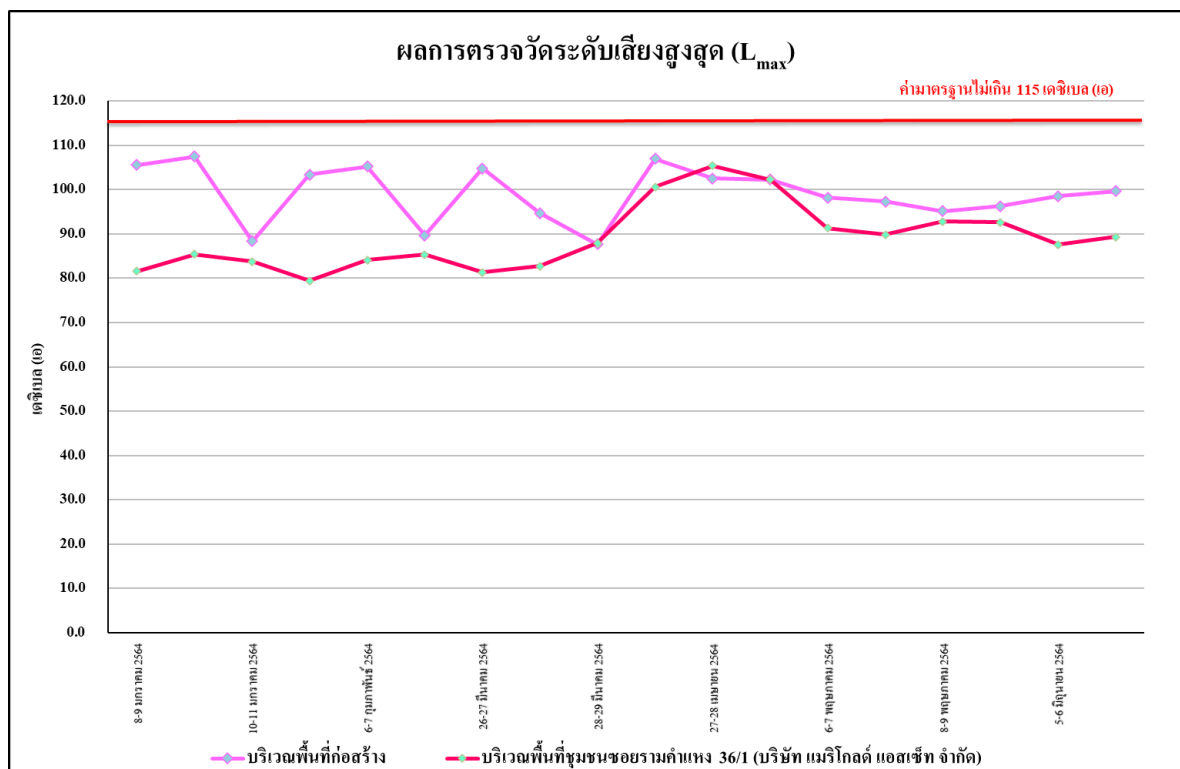
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

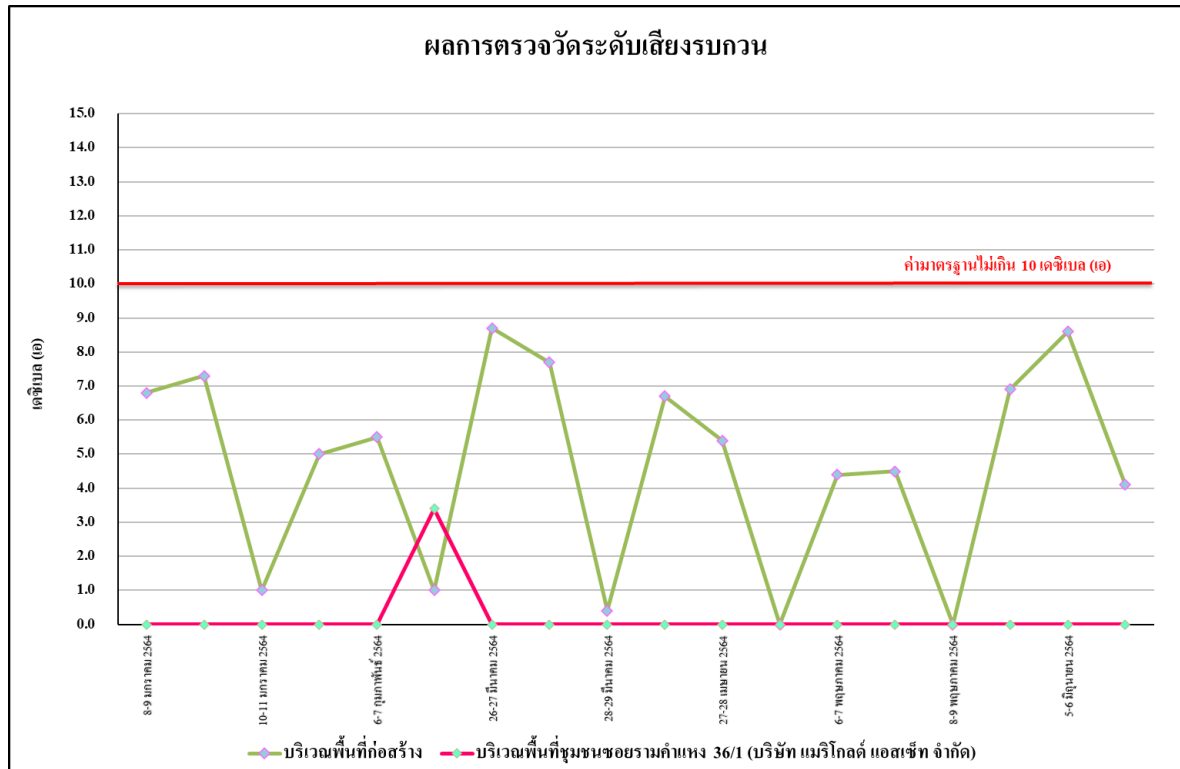
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรวม



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิช โมโน รามคำแหง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนชอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริ โกลด์) แอสเซท จำกัด ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564 ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด(L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-5 ถึง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-18 ถึงรูปที่ 4.4-20

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรวม
6 มีนาคม 2563	66.1	100.2	72.1	54.0	67.9	9.0
7 มีนาคม 2563	66.2	97.6	75.1	51.1	67.8	9.2
8 มีนาคม 2563	60.1	99.8	64.4	52.4	64.5	*
9 มีนาคม 2563	65.5	97.8	71.5	49.4	66.3	8.7
10 มีนาคม 2563	65.9	101.2	75.5	54.9	68.2	9.5
11 มีนาคม 2563	66.6	100.1	73.2	50.5	69.0	9.1
12 มีนาคม 2563	66.3	104.6	73.0	54.2	68.0	8.7
13 มีนาคม 2563	66.5	105.2	75.7	55.0	68.4	9.1
14 มีนาคม 2563	64.3	106.4	71.0	52.2	66.8	7.1
15 มีนาคม 2563	60.9	90.7	66.9	51.4	64.1	*
16 มีนาคม 2563	66.6	98.1	76.7	46.1	68.3	9.7
17 มีนาคม 2563	66.3	103.1	76.1	43.3	68.5	6.4
18 มีนาคม 2563	67.0	102.5	75.4	53.8	68.8	9.5
19 มีนาคม 2563	64.1	100.7	71.7	50.0	66.2	8.8
20 มีนาคม 2563	67.3	93.2	73.2	53.7	69.2	9.1
21 มีนาคม 2563	67.5	98.3	75.3	54.2	69.1	9.7
22 มีนาคม 2563	60.8	88.7	66.5	40.6	66.4	*
23 มีนาคม 2563	66.1	96.7	72.0	51.5	68.1	7.9
24 มีนาคม 2563	67.3	101.5	75.9	54.7	69.1	9.8
25 มีนาคม 2563	66.2	91.6	72.2	53.4	68.3	7.2
26 มีนาคม 2563	63.0	99.5	69.1	52.9	66.6	4.6
27 มีนาคม 2563	65.5	100.8	78.2	54.2	68.0	9.7
28 มีนาคม 2563	65.2	105.3	75.6	53.9	67.6	8.5
29 มีนาคม 2563	59.8	89.1	66.1	50.4	64.4	*
30 มีนาคม 2563	66.1	95.4	72.5	57.6	68.8	9.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรวม
31 มีนาคม 2563	66.7	98.7	75.0	53.1	68.9	9.6
1 เมษายน 2563	66.9	95.1	73.6	50.8	68.6	8.8
2 เมษายน 2563	66.8	97.6	72.5	55.5	69.1	8.9
3 เมษายน 2563	67.2	95.5	74.0	52.8	68.9	9.4
4 เมษายน 2563	66.2	97.6	72.5	53.0	68.4	9.1
5 เมษายน 2563	60.8	93.7	68.8	46.4	64.5	*
6 เมษายน 2563	65.8	95.6	71.8	56.2	68.5	7.4
7 เมษายน 2563	66.7	106.7	73.7	57.0	69.0	8.1
8 เมษายน 2563	64.8	99.3	73.1	56.2	67.7	9.0
9 เมษายน 2563	65.5	98.7	72.6	51.2	68.4	9.6
10 เมษายน 2563	65.4	95.3	73.7	46.4	68.6	9.2
11 เมษายน 2563	64.8	91.7	73.0	46.3	67.6	9.1
12 เมษายน 2563	58.8	89.2	64.2	49.0	64.3	*
13 เมษายน 2563	65.0	98.4	73.6	49.4	68.4	9.6
14 เมษายน 2563	65.5	96.2	77.1	50.5	68.6	9.5
15 เมษายน 2563	66.2	93.5	74.7	49.8	67.5	8.0
16 เมษายน 2563	66.9	103.2	73.9	50.0	67.9	9.4
17 เมษายน 2563	64.7	98.7	74.4	50.7	66.8	6.9
18 เมษายน 2563	66.6	103.6	76.9	52.7	68.3	8.5
19 เมษายน 2563	60.9	92.2	69.1	49.1	65.2	*
20 เมษายน 2563	66.8	105.7	81.7	49.4	68.2	8.7
21 เมษายน 2563	66.2	99.9	77.0	50.8	67.4	8.2
22 เมษายน 2563	65.3	97.0	78.1	51.6	67.7	6.6
23 เมษายน 2563	64.5	88.7	70.0	56.8	68.1	5.9
24 เมษายน 2563	64.2	96.6	71.5	47.8	66.1	6.2
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
25 เมษายน 2563	63.5	88.7	71.5	49.4	67.8	7.2
26 เมษายน 2563	60.2	94.5	75.5	48.1	62.9	*
27 เมษายน 2563	64.3	98.5	72.5	48.0	66.2	7.8
28 เมษายน 2563	64.0	95.8	70.9	38.1	68.0	6.4
29 เมษายน 2563	66.1	93.6	72.6	57.0	68.6	7.8
30 เมษายน 2563	66.4	95.4	72.5	54.8	69.0	8.6
1 พฤษภาคม 2563	60.6	94.8	64.2	48.9	64.7	*
2 พฤษภาคม 2563	63.0	100.5	81.9	54.7	66.5	5.5
3 พฤษภาคม 2563	60.9	88.5	71.6	53.3	65.8	*
4 พฤษภาคม 2563	65.0	101.9	77.6	53.2	68.1	8.2
5 พฤษภาคม 2563	64.3	95.3	74.3	55.1	67.5	8.0
6 พฤษภาคม 2563	64.6	95.8	70.4	54.8	67.5	7.3
7 พฤษภาคม 2563	63.8	90.9	71.5	47.8	65.9	8.1
8 พฤษภาคม 2563	62.2	99.5	71.5	49.4	64.1	3.4
9 พฤษภาคม 2563	63.8	94.5	75.5	48.1	65.3	5.3
10 พฤษภาคม 2563	60.2	95.1	69.8	45.5	61.0	*
11 พฤษภาคม 2563	64.5	98.7	72.5	48.0	66.9	5.6
12 พฤษภาคม 2563	63.2	95.8	70.9	38.1	63.9	4.0
13 พฤษภาคม 2563	63.7	95.1	72.1	42.6	63.9	7.0
14 พฤษภาคม 2563	64.5	95.0	75.2	43.1	66.3	7.1
15 พฤษภาคม 2563	65.7	99.9	75.8	58.1	68.7	7.5
16 พฤษภาคม 2563	64.6	94.1	74.7	50.6	67.0	7.6
17 พฤษภาคม 2563	58.7	90.3	64.7	46.6	63.4	*
18 พฤษภาคม 2563	65.3	101.9	75.0	52.7	68.1	6.4
19 พฤษภาคม 2563	66.1	101.0	75.8	54.4	68.3	7.6
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
20 พฤษภาคม 2563	63.4	101.2	68.6	45.6	67.7	3.5
21 พฤษภาคม 2563	63.2	99.8	69.6	45.9	67.3	3.2
22 พฤษภาคม 2563	65.2	100.9	73.8	50.3	67.9	5.7
23 พฤษภาคม 2563	64.6	101.3	70.7	51.0	67.3	5.6
24 พฤษภาคม 2563	60.1	98.5	66.7	47.4	63.7	*
25 พฤษภาคม 2563	65.4	101.2	71.2	49.8	68.5	7.7
26 พฤษภาคม 2563	63.5	102.8	68.4	49.0	67.0	5.8
27 พฤษภาคม 2563	64.1	99.3	71.8	48.9	67.1	5.7
28 พฤษภาคม 2563	64.0	102.0	73.6	48.3	66.9	5.5
29 พฤษภาคม 2563	63.5	99.5	73.9	51.4	65.4	5.0
30 พฤษภาคม 2563	63.7	99.9	68.8	46.7	66.8	6.2
31 พฤษภาคม 2563	60.7	91.3	73.0	41.3	61.1	*
1 สิงหาคม 2563	64.1	98.8	68.2	57.1	67.3	8.2
2 สิงหาคม 2563	59.9	82.5	62.7	49.8	66.1	*
3 สิงหาคม 2563	59.6	85.9	63.4	52.3	64.4	*
4 สิงหาคม 2563	62.1	96.4	68.3	55.8	66.0	5.8
5 สิงหาคม 2563	61.0	95.8	66.5	47.8	63.2	5.5
6 สิงหาคม 2563	62.5	98.7	66.8	48.5	65.0	6.9
7 สิงหาคม 2563	62.0	97.2	66.4	48.6	64.5	6.0
8 สิงหาคม 2563	61.9	95.6	73.0	52.8	66.1	5.5
9 สิงหาคม 2563	58.0	85.1	66.5	40.2	59.5	*
10 สิงหาคม 2563	61.4	96.2	65.9	45.9	64.6	3.4
11 สิงหาคม 2563	61.5	93.9	71.9	51.2	64.9	5.0
12 สิงหาคม 2563	62.1	98.4	71.5	49.7	65.1	5.9
13 สิงหาคม 2563	61.8	95.3	72.9	52.7	65.9	5.0
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
14 สิงหาคม 2563	62.3	97.8	72.0	50.4	65.4	7.0
15 สิงหาคม 2563	61.7	96.2	72.0	46.5	64.4	5.8
16 สิงหาคม 2563	57.9	88.7	68.3	47.2	61.6	*
17 สิงหาคม 2563	61.4	95.1	67.7	44.2	63.7	5.3
18 สิงหาคม 2563	61.5	97.0	71.4	46.0	65.0	5.4
19 สิงหาคม 2563	62.2	98.1	67.5	46.9	64.9	5.9
20 สิงหาคม 2563	62.6	98.7	76.3	54.9	66.8	6.0
21 สิงหาคม 2563	61.8	97.3	70.1	50.2	63.8	5.7
22 สิงหาคม 2563	61.9	96.5	73.4	47.1	64.6	5.7
23 สิงหาคม 2563	58.0	87.7	67.0	45.9	61.7	*
24 สิงหาคม 2563	61.2	94.7	71.1	49.4	64.3	5.0
25 สิงหาคม 2563	61.5	95.8	70.5	48.9	64.4	5.6
26 สิงหาคม 2563	61.7	96.4	69.8	48.6	64.0	5.3
27 สิงหาคม 2563	61.6	97.3	69.2	49.5	64.4	5.8
28 สิงหาคม 2563	62.3	98.6	69.5	48.7	65.1	6.9
29 สิงหาคม 2563	62.1	100.2	69.9	48.6	64.8	7.0
30 สิงหาคม 2563	58.0	88.6	67.0	45.9	61.7	*
31 สิงหาคม 2563	61.1	94.8	69.4	47.7	63.6	5.5
1 กันยายน 2563	65.8	106.4	47.7	55.7	69.3	8.1
2 กันยายน 2563	65.3	102.4	77.0	52.3	67.1	8.0
3 กันยายน 2563	65.1	104.2	74.3	51.6	66.5	7.8
4 กันยายน 2563	64.6	97.1	73.6	50.2	66.1	7.7
5 กันยายน 2563	65.3	102.7	73.7	50.5	66.3	7.9
6 กันยายน 2563	60.8	95.6	67.5	51.4	64.2	*
7 กันยายน 2563	64.1	100.7	73.9	50.5	66.2	7.3
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
8 กันยายน 2563	67.6	100.3	76.7	57.3	70.5	8.8
9 กันยายน 2563	66.7	104.7	77.4	54.5	68.3	8.5
10 กันยายน 2563	66.0	96.9	78.0	51.0	67.3	8.4
11 กันยายน 2563	66.4	106.7	86.0	51.1	68.0	8.6
12 กันยายน 2563	65.5	99.7	79.5	51.4	67.1	6.9
13 กันยายน 2563	61.3	98.7	72.0	49.8	65.2	*
14 กันยายน 2563	66.7	106.1	73.7	55.0	69.0	8.9
15 กันยายน 2563	67.3	108.2	83.5	54.0	69.8	8.6
16 กันยายน 2563	67.8	103.2	75.0	60.5	71.6	8.9
17 กันยายน 2563	65.6	99.4	73.7	50.6	67.6	8.8
18 กันยายน 2563	65.4	93.6	69.6	51.3	66.9	7.9
19 กันยายน 2563	65.3	109.0	71.7	47.6	66.8	7.5
20 กันยายน 2563	60.1	92.7	64.2	51.2	65.3	*
21 กันยายน 2563	65.3	100.2	71.8	50.9	67.1	8.0
22 กันยายน 2563	65.1	103.2	71.4	56.0	69.2	7.6
23 กันยายน 2563	65.3	99.1	70.5	58.8	70.1	7.2
24 กันยายน 2563	64.2	104.6	71.2	51.1	65.9	7.4
25 กันยายน 2563	65.9	105.4	75.5	51.2	67.0	8.7
26 กันยายน 2563	66.7	107.0	73.8	57.7	70.2	8.9
27 กันยายน 2563	61.3	99.8	72.2	48.4	63.3	*
28 กันยายน 2563	65.9	109.3	75.9	49.9	67.6	8.8
29 กันยายน 2563	63.5	103.0	69.9	48.4	64.6	7.6
30 กันยายน 2563	64.8	107.9	73.6	53.0	66.7	7.8
1 ตุลาคม 2563	64.9	99.8	74.1	40.1	66.4	9.1
2 ตุลาคม 2563	64.6	95.2	75.4	56.6	68.5	5.6
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
3 ตุลาคม 2563	65.5	98.4	76.1	56.3	69.6	7.8
4 ตุลาคม 2563	62.5	94.3	75.6	54.8	67.1	*
5 ตุลาคม 2563	63.6	94.7	73.5	53.8	66.7	6.5
6 ตุลาคม 2563	62.5	98.3	72.9	54.1	66.7	4.1
7 ตุลาคม 2563	66.1	99.9	76.5	54.7	69.1	6.9
8 ตุลาคม 2563	65.4	96.7	76.6	55.4	68.0	5.8
9 ตุลาคม 2563	65.6	95.3	75.4	55.5	68.5	8.1
10 ตุลาคม 2563	65.8	98.6	75.8	56.2	68.8	6.9
11 ตุลาคม 2563	63.0	99.9	78.7	53.9	67.8	*
12 ตุลาคม 2563	64.9	96.6	75.4	54.0	67.9	5.5
13 ตุลาคม 2563	63.5	95.7	71.7	51.2	66.4	3.3
14 ตุลาคม 2563	65.4	101.4	71.3	52.3	68.3	6.5
15 ตุลาคม 2563	66.3	99.6	75.9	56.7	69.4	7.6
16 ตุลาคม 2563	65.9	100.5	74.1	55.8	68.6	9.0
17 ตุลาคม 2563	66.1	97.9	74.6	55.1	68.6	9.1
18 ตุลาคม 2563	61.8	96.3	67.3	49.9	65.7	*
19 ตุลาคม 2563	65.8	98.9	75.1	54.6	69.2	7.5
20 ตุลาคม 2563	64.0	85.9	74.0	55.4	67.5	5.4
21 ตุลาคม 2563	65.6	89.0	74.5	55.8	68.8	6.3
22 ตุลาคม 2563	65.4	98.1	73.8	56.3	68.4	7.4
23 ตุลาคม 2563	64.3	86.1	72.8	53.7	67.4	5.4
24 ตุลาคม 2563	65.8	100.5	73.4	54.5	68.5	8.1
25 ตุลาคม 2563	61.6	85.5	72.6	54.2	65.4	*
26 ตุลาคม 2563	65.2	96.3	77.3	54.0	67.7	6.6
27 ตุลาคม 2563	63.2	96.9	70.2	51.0	65.5	3.8
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
28 ตุลาคม 2563	64.8	94.7	71.4	53.3	67.7	5.0
29 ตุลาคม 2563	64.9	98.0	72.0	55.4	69.1	5.0
30 ตุลาคม 2563	64.1	98.3	72.4	48.9	66.6	4.9
31 ตุลาคม 2563	65.5	97.4	72.8	49.6	67.6	8.7
12-13 พฤศจิกายน 2563	63.5	94.7	70.1	50.7	65.6	6.4
13-14 พฤศจิกายน 2563	63.3	100.8	70.9	45.8	64.1	6.6
14-15 พฤศจิกายน 2563	60.9	94.8	69.9	47.5	63.9	*
25-26 ธันวาคม 2563	62.4	103.6	69.9	49.4	64.9	6.7
26-27 ธันวาคม 2563	63.7	106.3	70.4	46.9	65.9	7.4
27-28 ธันวาคม 2563	58.3	86.2	65.2	46.9	60.4	*
8-9 มกราคม 2564	62.4	105.6	50.8	71.7	65.3	6.8
9-10 มกราคม 2564	62.7	107.5	44.4	71.0	65.0	7.3
10-11 มกราคม 2564	59.8	88.4	43.5	66.5	62.1	1.0
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	59.9	103.4	48.5	69.5	63.1	5.0
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	60.6	105.2	42.2	68.7	63.4	5.5
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	58.1	89.7	50.3	65.7	62.2	1.0
26-27 มีนาคม 2564	61.3	104.8	70.1	46.7	63.2	8.7
27-28 มีนาคม 2564	59.8	94.7	66.5	47.1	62.0	7.7
28-29 มีนาคม 2564	56.0	87.7	63.7	49.0	60.5	0.4
26-27 เมษายน 2564	62.5	107.0	77.6	50.2	63.7	6.7
27-28 เมษายน 2564	61.2	102.5	78.2	50.2	63.3	5.4
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
6-7 พฤษภาคม 2564	63.0	98.2	70.6	54.5	67.0	4.4
7-8 พฤษภาคม 2564	63.7	97.3	71.7	54.2	66.7	4.5
8-9 พฤษภาคม 2564	61.5	95.1	69.6	50.3	63.6	*
4-5 มิถุนายน 2564	62.7	96.3	73.8	51.7	65.0	6.9
5-6 มิถุนายน 2564	61.9	98.5	77.3	51.4	65.2	8.6
6-7 มิถุนายน 2564	59.5	99.7	74.9	51.1	63.2	4.1
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1
(บริษัท แอมรี โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 -มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
1 เมษายน 2563	61.0	91.3	67.8	51.8	64.2	3.1
2 เมษายน 2563	61.4	97.4	69.2	49.0	64.5	5.1
3 เมษายน 2563	62.0	97.2	68.6	48.0	63.8	5.4
4 เมษายน 2563	61.7	95.0	68.3	47.5	63.4	6.0
5 เมษายน 2563	58.6	88.2	64.9	46.8	61.4	*
6 เมษายน 2563	61.0	98.6	71.7	46.0	64.5	5.0
7 เมษายน 2563	62.2	96.9	68.9	48.4	63.8	6.4
8 เมษายน 2563	61.9	95.7	70.4	47.9	65.7	5.0
9 เมษายน 2563	62.4	99.7	70.0	47.4	63.9	6.0
10 เมษายน 2563	61.5	95.1	69.8	45.5	62.1	5.2
11 เมษายน 2563	62.3	95.1	71.6	42.6	62.5	4.9
12 เมษายน 2563	58.6	97.5	69.1	47.5	61.3	*
13 เมษายน 2563	62.7	98.1	69.1	52.2	65.4	5.7
14 เมษายน 2563	60.8	92.8	73.5	44.5	61.9	3.8
15 เมษายน 2563	61.4	97.4	68.7	46.6	62.8	5.1
16 เมษายน 2563	60.9	97.2	71.0	43.8	64.2	4.2
17 เมษายน 2563	62.5	98.3	69.9	48.4	63.8	4.9
18 เมษายน 2563	62.5	97.4	70.0	47.6	63.8	5.2
19 เมษายน 2563	57.4	88.1	64.5	47.0	59.5	*
20 เมษายน 2563	61.7	96.2	68.8	48.0	63.8	5.4
21 เมษายน 2563	61.8	96.8	68.9	47.6	63.5	5.3
22 เมษายน 2563	62.3	98.3	69.5	47.3	63.9	5.1
23 เมษายน 2563	61.7	94.8	69.2	48.2	63.7	5.9
24 เมษายน 2563	62.2	98.3	69.4	47.8	63.9	6.1
25 เมษายน 2563	62.4	99.3	68.9	47.2	63.9	6.0
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แอมรี โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
26 เมษายน 2563	57.9	85.4	63.3	48.1	61.4	*
27 เมษายน 2563	62.0	98.5	68.6	46.9	63.7	5.9
28 เมษายน 2563	61.8	94.2	69.4	48.3	63.7	5.6
29 เมษายน 2563	62.5	94.7	68.6	49.2	64.3	5.3
30 เมษายน 2563	61.6	94.2	67.3	52.5	64.4	6.1
1 พฤษภาคม 2563	58.2	92.6	63.1	49.2	63.0	*
2 พฤษภาคม 2563	58.1	97.0	77.2	45.1	61.1	*
3 พฤษภาคม 2563	57.8	96.0	65.9	47.2	60.7	*
4 พฤษภาคม 2563	58.7	95.6	72.2	46.8	61.1	*
5 พฤษภาคม 2563	58.6	99.3	79.5	45.3	61.4	*
6 พฤษภาคม 2563	58.6	93.8	70.5	41.6	60.5	0.5
7 พฤษภาคม 2563	59.0	92.0	66.3	45.5	60.9	0.8
8 พฤษภาคม 2563	60.1	93.2	66.0	49.2	63.2	1.1
9 พฤษภาคม 2563	60.3	94.1	67.8	49.9	62.6	1.3
10 พฤษภาคม 2563	57.8	86.1	62.4	50.2	62.0	*
11 พฤษภาคม 2563	60.0	91.4	66.6	49.6	63.8	*
12 พฤษภาคม 2563	60.4	93.1	67.7	50.0	63.4	0.9
13 พฤษภาคม 2563	60.1	92.2	67.1	49.2	63.1	1.0
14 พฤษภาคม 2563	57.2	83.4	61.2	47.4	62.2	*
15 พฤษภาคม 2563	60.1	89.8	63.8	47.5	64.1	*
16 พฤษภาคม 2563	60.0	86.4	65.4	50.0	65.4	*
17 พฤษภาคม 2563	60.8	86.5	67.5	48.6	64.0	*
18 พฤษภาคม 2563	60.5	85.2	66.2	47.8	65.2	*
19 พฤษภาคม 2563	60.2	96.9	66.2	49.4	63.6	*
20 พฤษภาคม 2563	60.4	96.9	68.3	50.1	65.0	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แอมรี โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
21 พฤษภาคม 2563	58.3	88.6	62.4	50.3	64.9	*
22 พฤษภาคม 2563	60.5	83.1	66.7	48.3	63.9	0.2
23 พฤษภาคม 2563	61.2	88.1	67.4	47.5	63.3	*
24 พฤษภาคม 2563	60.2	92.4	68.0	50.2	63.5	*
25 พฤษภาคม 2563	60.5	89.0	66.3	48.4	65.6	0.6
26 พฤษภาคม 2563	60.5	94.8	69.5	44.3	62.8	0.2
27 พฤษภาคม 2563	60.2	98.7	67.7	46.8	63.7	0.7
28 พฤษภาคม 2563	59.8	91.8	88.6	51.7	64.8	*
29 พฤษภาคม 2563	61.0	92.0	92.6	50.7	65.9	2.7
30 พฤษภาคม 2563	60.8	96.1	88.0	49.0	65.5	0.8
31 พฤษภาคม 2563	60.1	98.5	93.3	47.6	63.5	*
16 ตุลาคม 2563	60.1	86.4	65.4	50.0	65.4	3.8
17 ตุลาคม 2563	60.8	86.5	67.1	48.6	64.0	4.1
18 ตุลาคม 2563	58.2	88.5	62.3	50.5	64.8	*
19 ตุลาคม 2563	60.3	85.0	66.1	49.1	65.0	3.8
20 ตุลาคม 2563	59.9	85.7	65.8	49.3	63.1	2.2
21 ตุลาคม 2563	59.6	86.3	67.7	50.3	64.1	3.4
22 ตุลาคม 2563	60.5	83.5	67.0	48.7	64.1	3.6
23 ตุลาคม 2563	60.1	84.4	67.4	47.7	62.7	3.4
24 ตุลาคม 2563	59.5	91.0	65.2	49.9	62.9	3.2
25 ตุลาคม 2563	58.7	85.3	65.1	46.1	61.9	*
26 ตุลาคม 2563	59.4	87.9	64.9	50.7	64.5	3.3
27 ตุลาคม 2563	59.4	93.1	66.4	45.6	61.1	2.1
28 ตุลาคม 2563	58.8	88.2	64.9	46.8	61.5	2.0
29 ตุลาคม 2563	60.1	94.0	68.0	48.6	63.2	3.8
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

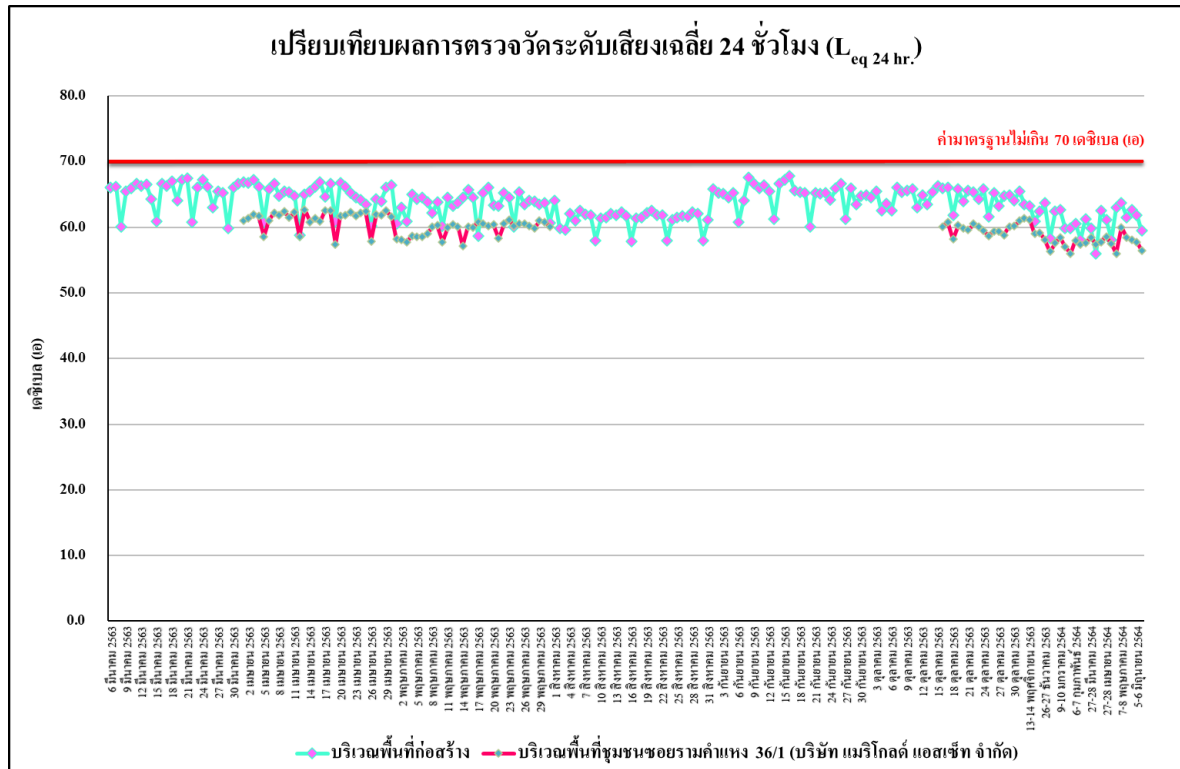
ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แอมรี โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
30 ตุลาคม 2563	60.2	95.7	69.8	46.0	63.0	1.7
31 ตุลาคม 2563	61.0	90.8	67.8	51.8	64.2	4.2
12-13 พฤศจิกายน 2563	61.4	87.4	66.2	52.3	65.4	4.6
13-14 พฤศจิกายน 2563	61.1	89.2	65.7	48.5	64.9	4.8
14-15 พฤศจิกายน 2563	59.0	87.6	66.2	47.7	62.3	*
25-26 ธันวาคม 2563	59.2	80.4	64.6	50.2	61.7	3.4
26-27 ธันวาคม 2563	58.1	83.4	64.3	47.1	61.2	*
27-28 ธันวาคม 2563	56.3	82.4	64.6	44.3	59.4	*
8-9 มกราคม 2564	57.6	81.6	48.0	63.3	60.1	*
9-10 มกราคม 2564	58.5	85.4	46.1	64.1	62.4	*
10-11 มกราคม 2564	57.0	83.8	45.6	65.0	61.0	*
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	56.0	79.4	46.8	61.3	59.3	*
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	84.1	48.3	62.8	63.3	*
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	57.4	85.3	47.6	66.5	61.4	3.4
26-27 มีนาคม 2564	57.6	81.3	63.7	49.4	61.5	*
27-28 มีนาคม 2564	58.5	82.7	64.8	49.5	63.8	*
28-29 มีนาคม 2564	57.4	87.9	69.1	49.3	62.7	*
26-27 เมษายน 2564	57.8	100.6	67.7	50.7	62.6	*
27-28 เมษายน 2564	58.6	105.4	65.1	51.6	64.5	*
28-29 เมษายน 2564	57.5	102.3	70.3	48.0	63.9	*
6-7 พฤษภาคม 2564	56.0	91.3	65.1	46.7	59.9	*
7-8 พฤษภาคม 2564	60.0	89.8	72.9	52.4	64.8	*
8-9 พฤษภาคม 2564	58.4	92.8	64.8	45.1	61.4	*
4-5 มิถุนายน 2564	58.1	92.6	65.3	50.3	62.4	*
5-6 มิถุนายน 2564	57.8	87.6	70.8	50.0	61.9	*
6-7 มิถุนายน 2564	56.5	89.3	63.2	50.2	61.2	*
มาตรฐาน	$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	ไม่มีมาตรฐานกำหนด			$\leq 10^{2/}$

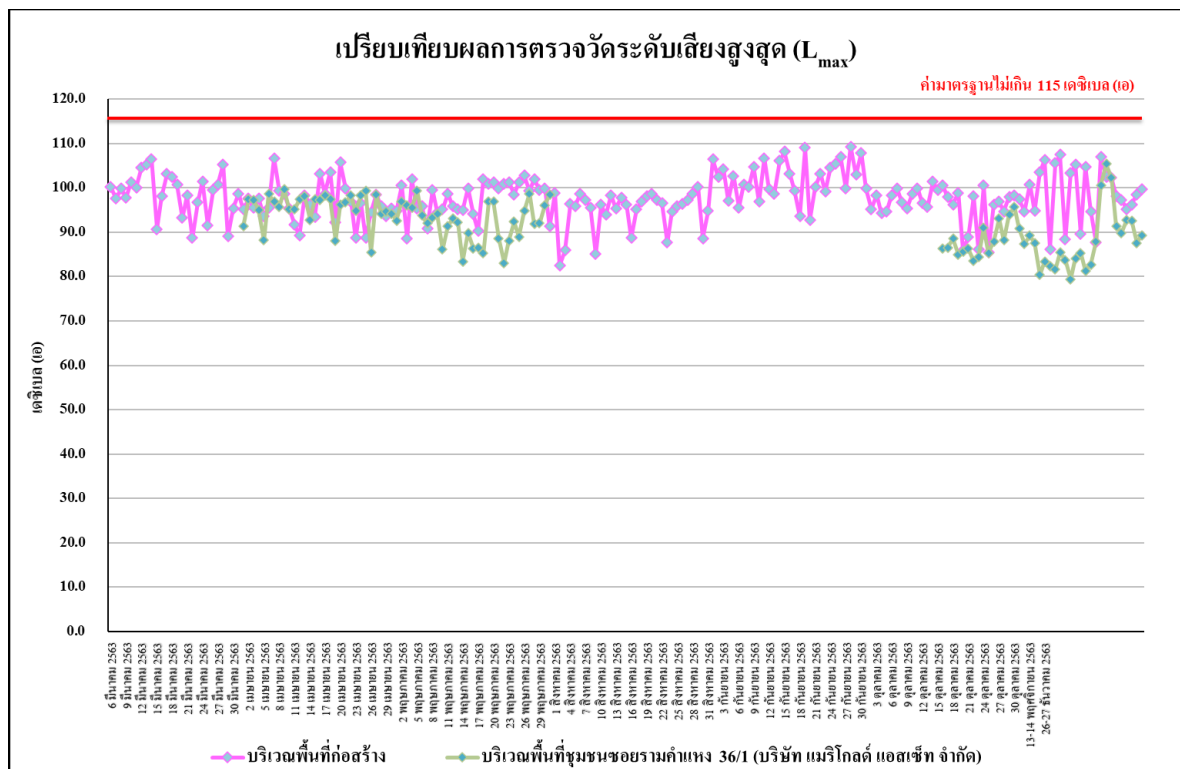
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

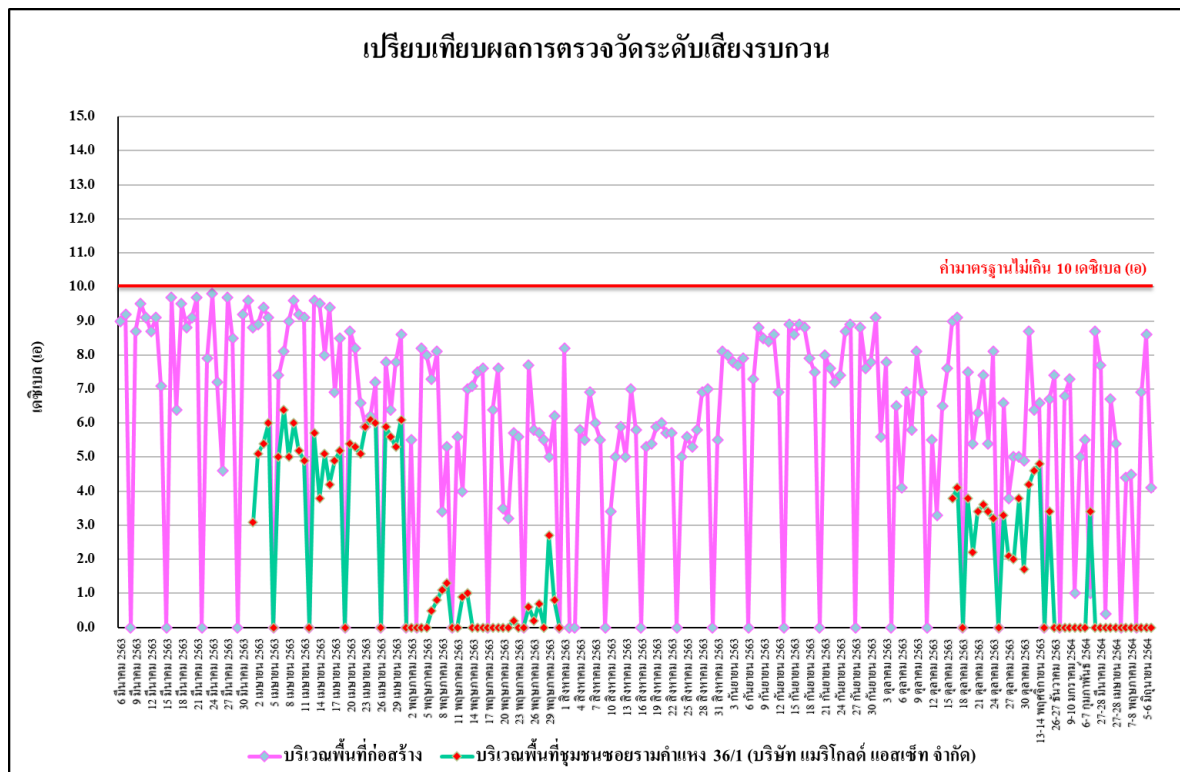
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 ถึง ตารางที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
8-9 มกราคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9-10 มกราคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10-11 มกราคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26-27 มีนาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29 มีนาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26-27 เมษายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28 เมษายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29 เมษายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7 พฤษภาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8-9 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

อาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ชุมชนชอยรามคำแหง 36/1

(บริษัท แมริโกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25-26 มกราคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26-27 มกราคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 มกราคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5-6 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6-7 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7-8 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26-27 มีนาคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 มีนาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26-27 เมษายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 เมษายน 2564	09:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 เมษายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26-27 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 พฤษภาคม 2564	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4-5 มิถุนายน 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5-6 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6-7 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คือ บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH BOD TSS TDS TKN Sulfide และ Fat Oil and Grease พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-9 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-27 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

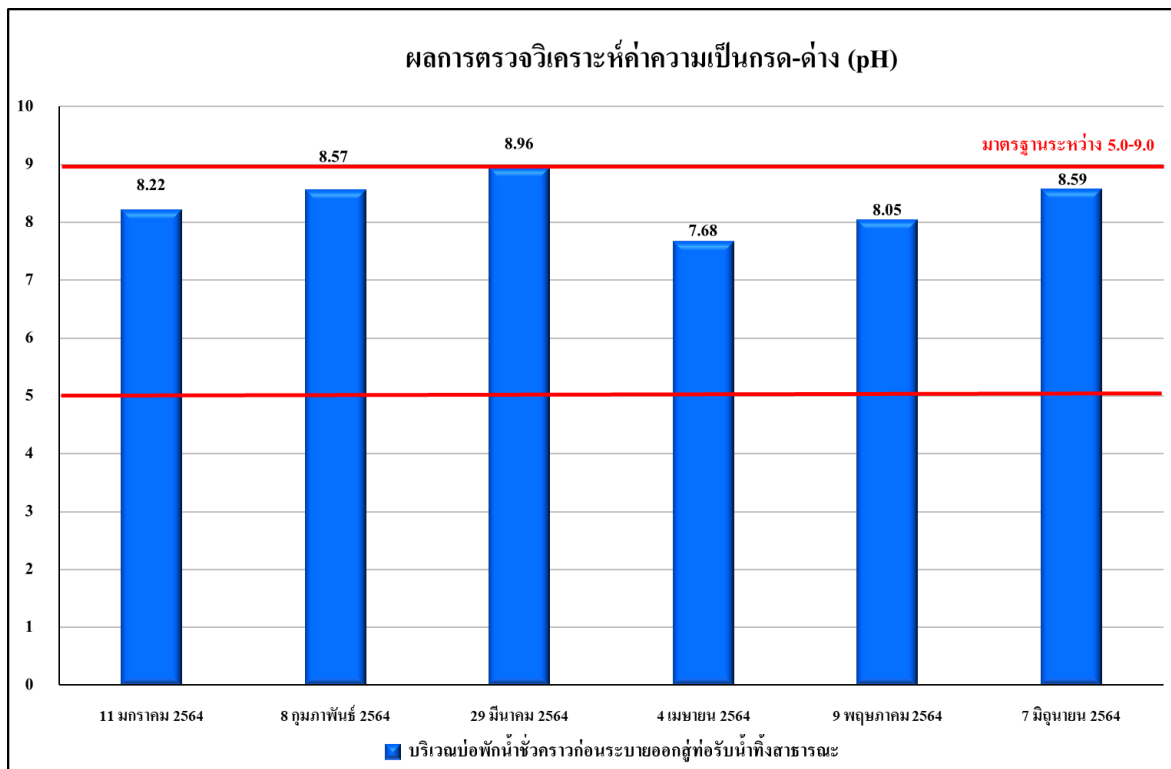
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)
11 มกราคม 2564	8.22	1	6	<50 ^{2/*}	0.44	<0.20 [*]	1.1
8 กุมภาพันธ์ 2564	8.57	4	6	162 ^{2/*}	2.46	0.4	4.0
29 มีนาคม 2564	8.96	20	20	492 ^{2/*}	14.61	<0.2 [*]	2.93
4 เมษายน 2564	7.68	1	11	<50 ^{2/*}	0.89	<0.2 [*]	1.33
9 พฤษภาคม 2564	8.05	7	13	<50 ^{2/*}	0.58	<0.2 [*]	1.00
7 มิถุนายน 2564	8.59	5	10	<50 ^{2/*}	2.26	<0.2 [*]	<0.5 [*]
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤35	≤1.0	≤20

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

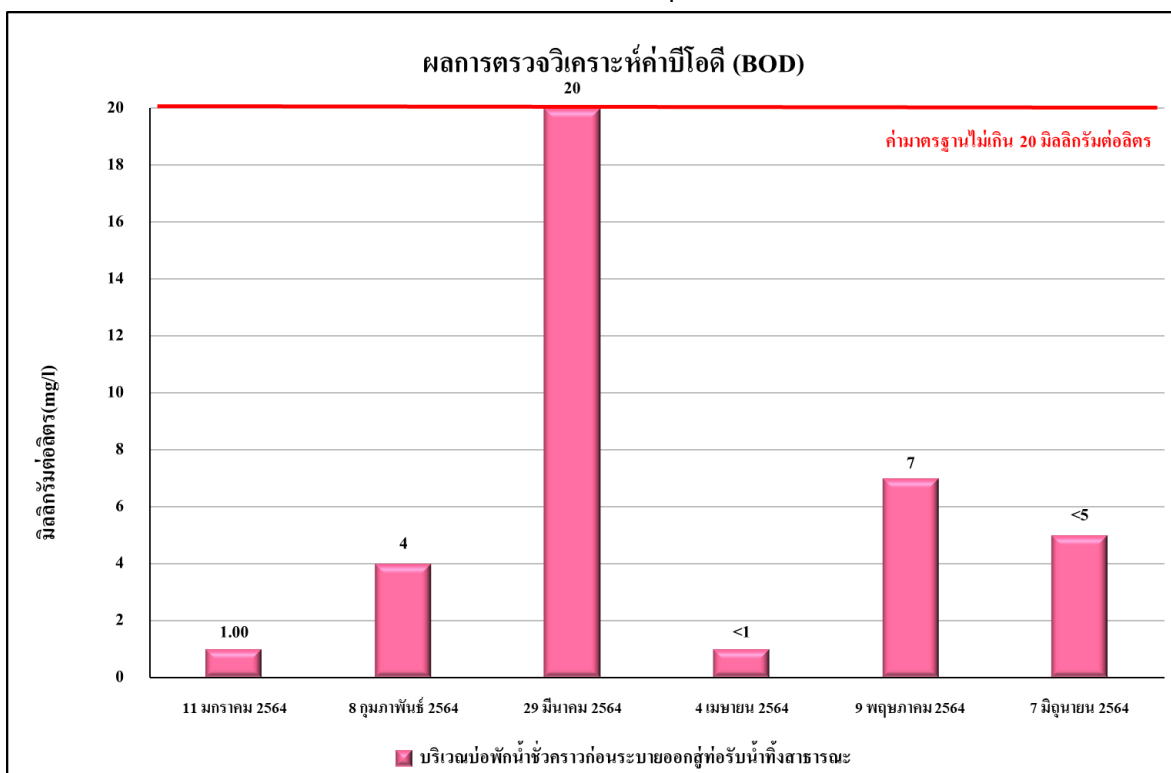
หมายเหตุ: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

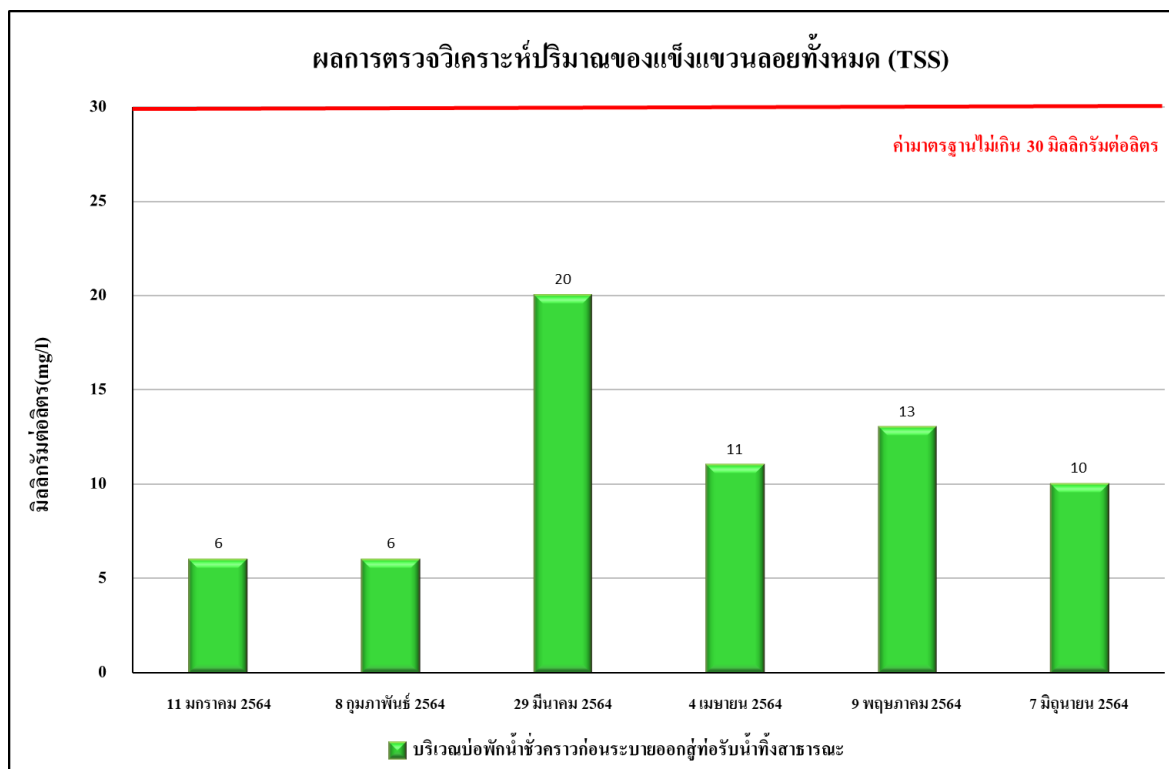
ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนสิงหาคม-กันยายน 2563 เนื่องจากบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

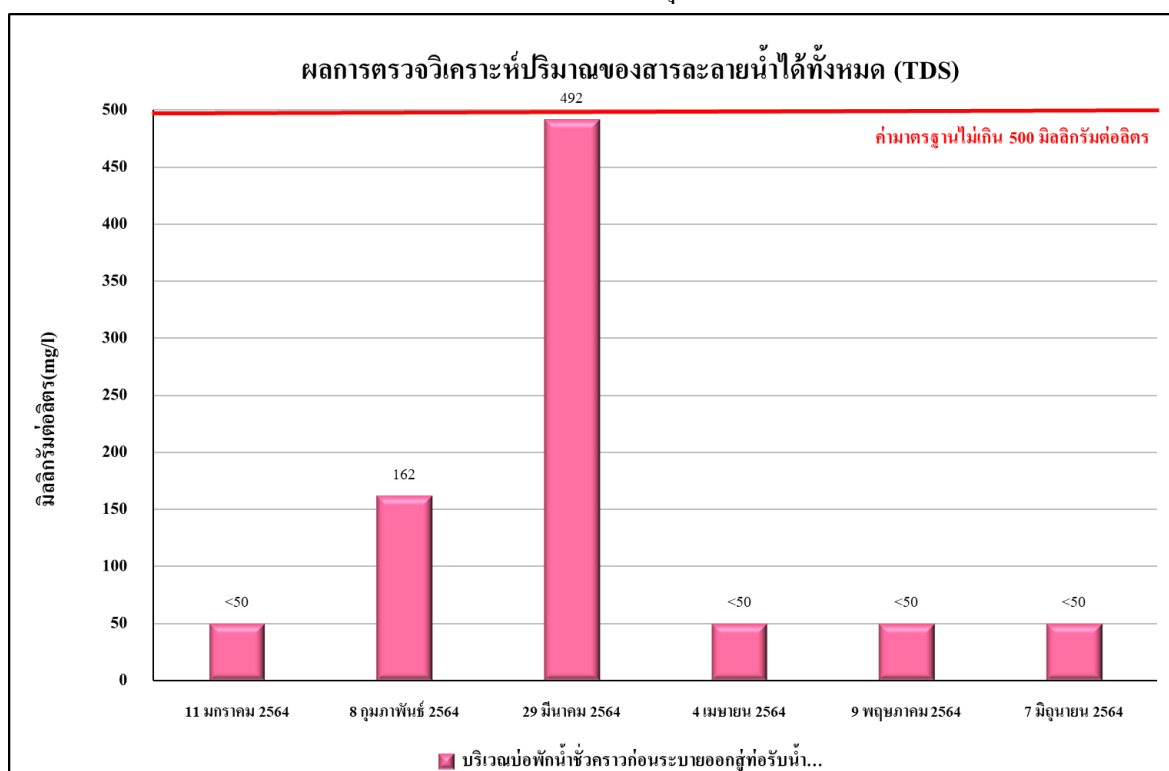


รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



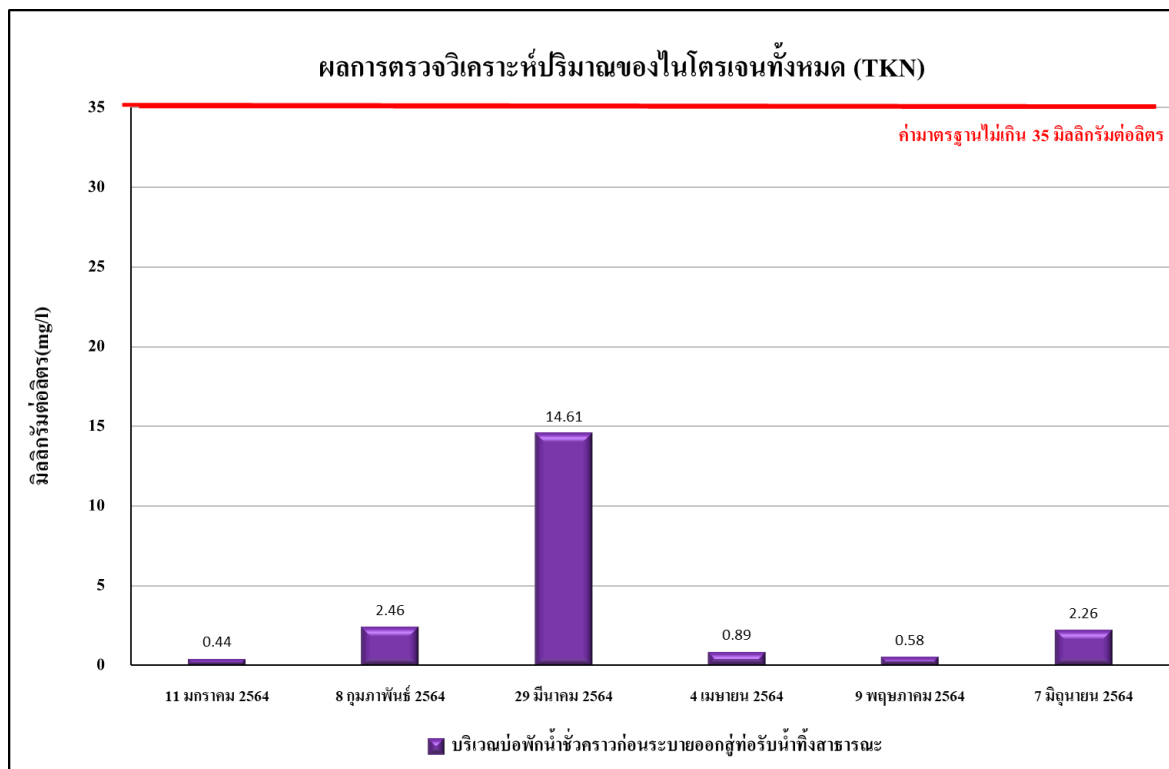
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

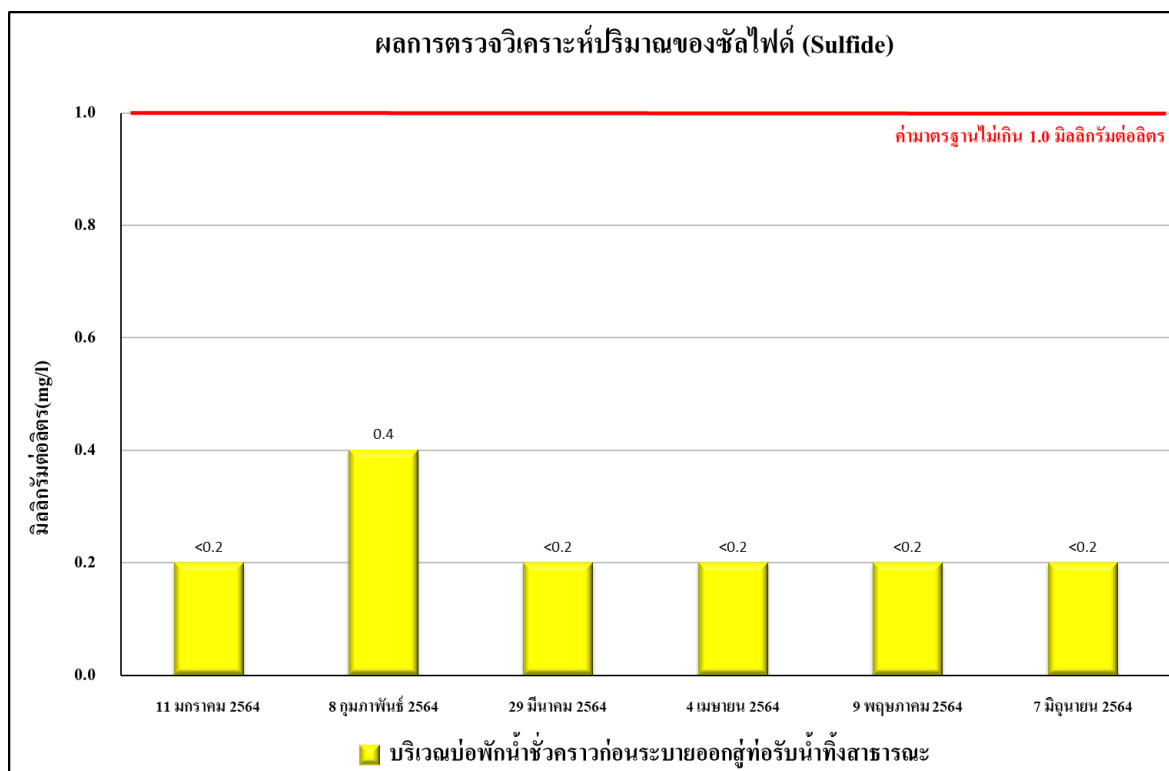


รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

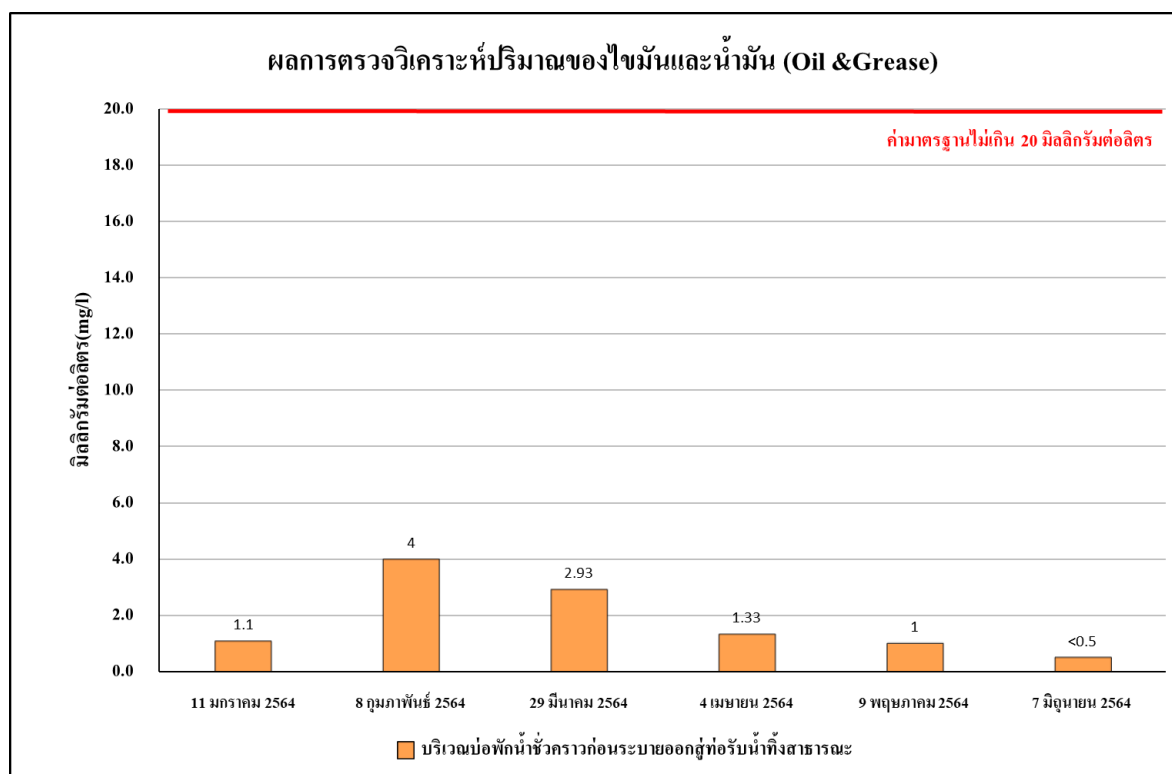
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ นิซ โมโน รัมค้ำแหง (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563–มิถุนายน 2564 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มไม่คง แต่อย่างไรก็ตามเมื่อนำไปเทียบตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดัง ตารางที่ 4.4-10 รูปที่ 4.4-28 ถึง รูปที่ 4.4-34

ตารางที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563- มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)
31 มีนาคม 2563	8.86	3	8	81 ^{1/}	<0.20*	0.40	2.2
20 เมษายน 2563	8.33	<1	10	36 ^{1/}	<0.20*	0.24	3.6
25 พฤษภาคม 2563	8.03	<1	8	40 ^{1/}	0.29	<0.20*	2.9
29 ตุลาคม 2563	8.77	5	20	136 ^{1/}	1.18	<0.20*	1.8
16 พฤศจิกายน 2563	8.71	4	21	79 ^{1/}	1.03	<0.20*	1.8
28 ธันวาคม 2563	8.24	1	7	<50 ^{1/}	<0.20*	<0.20*	1.2
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤35	≤1.0	≤20

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

หมายเหตุ: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

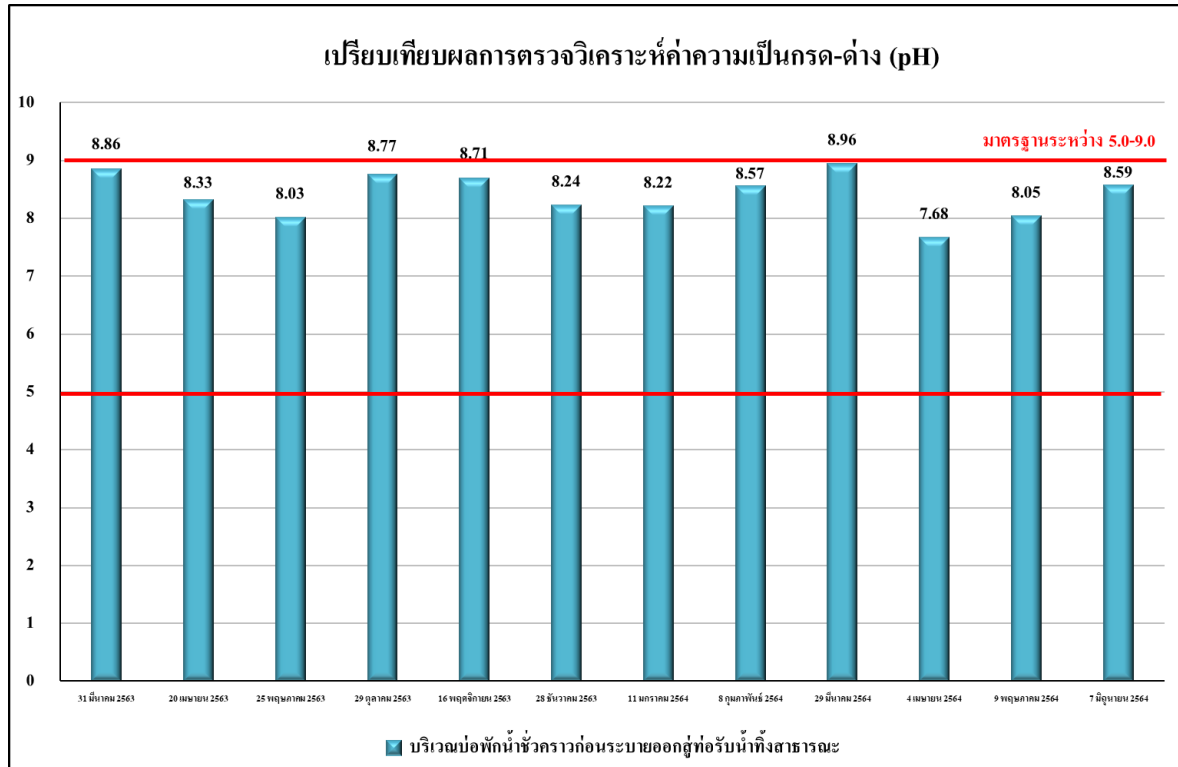
ตารางที่ 4.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563- มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Fat Oil and Grease (mg/l)
11 มกราคม 2564	8.22	1	6	<50 ^{2/*}	0.44	<0.20 [*]	1.1
8 กุมภาพันธ์ 2564	8.57	4	6	162 ^{2/*}	2.46	0.4	4.0
29 มีนาคม 2564	8.96	20	20	492 ^{2/*}	14.61	<0.2 [*]	2.93
4 เมษายน 2564	7.68	1	11	<50 ^{2/*}	0.89	<0.2 [*]	1.33
9 พฤษภาคม 2564	8.05	7	13	<50 ^{2/*}	0.58	<0.2 [*]	1.00
7 มิถุนายน 2564	8.59	5	10	<50 ^{2/*}	2.26	<0.2 [*]	<0.5 [*]
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤35	≤1.0	≤20

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

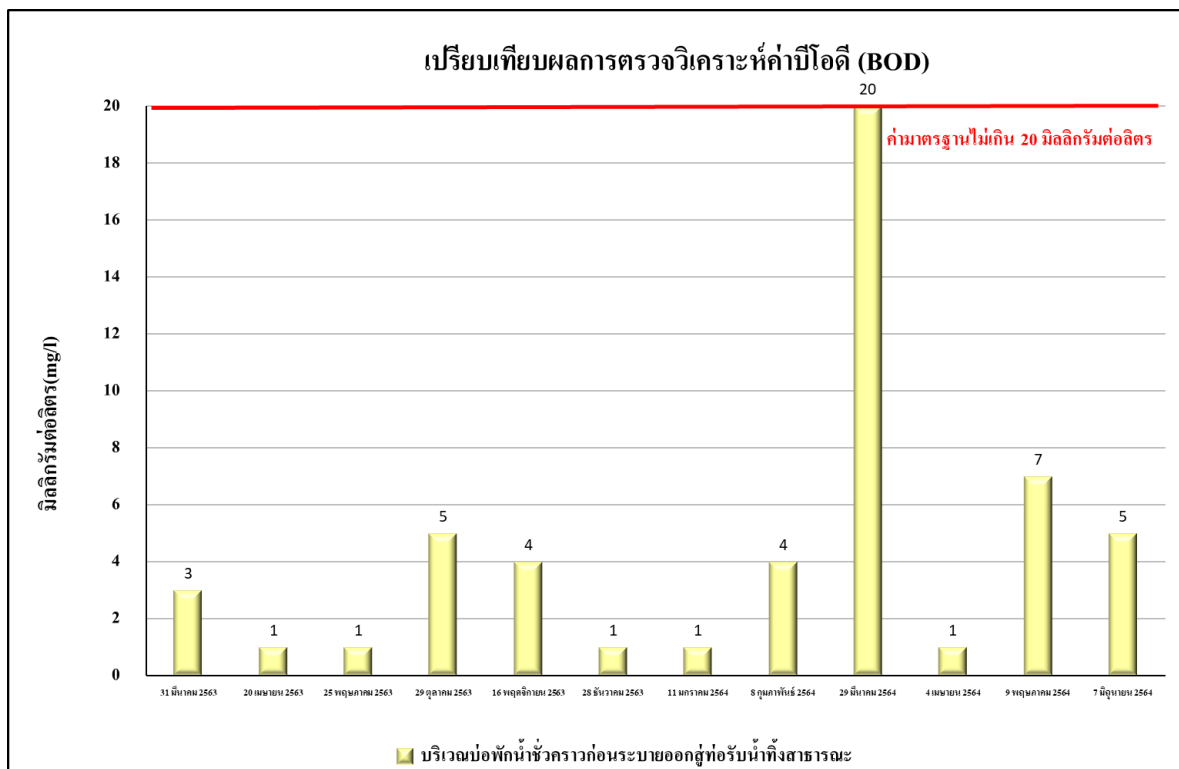
หมายเหตุ: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



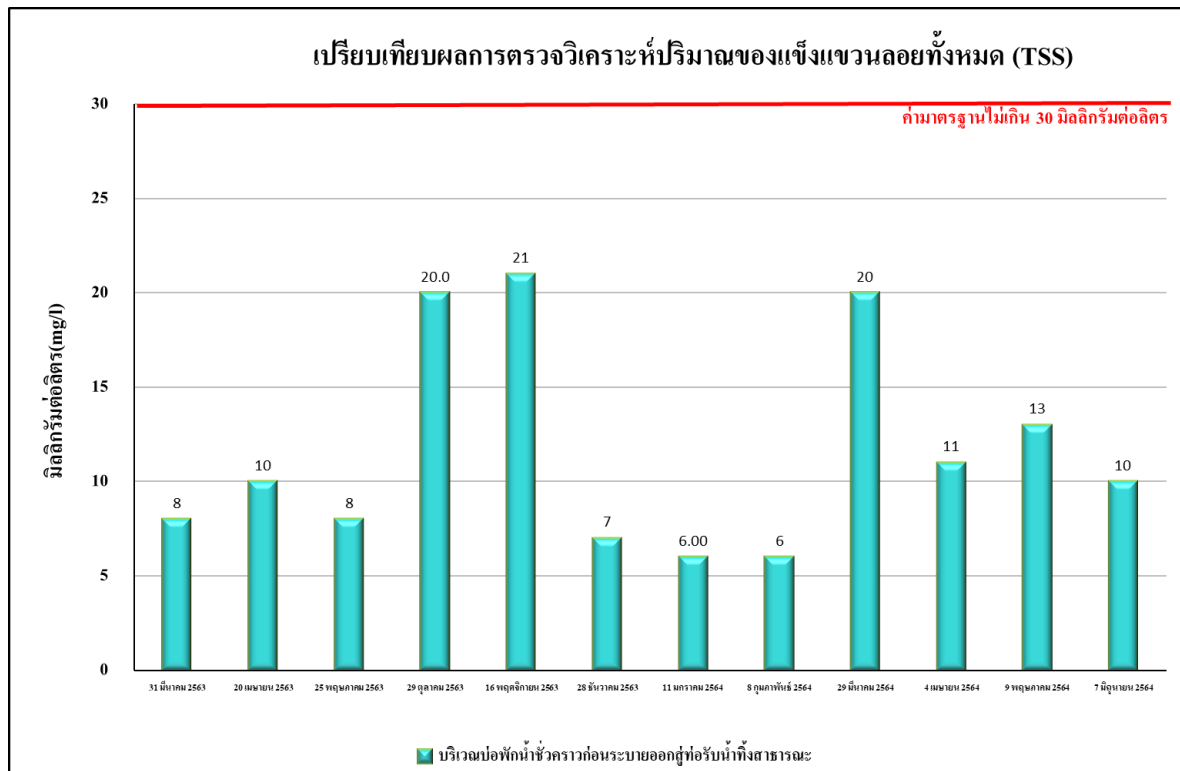
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564

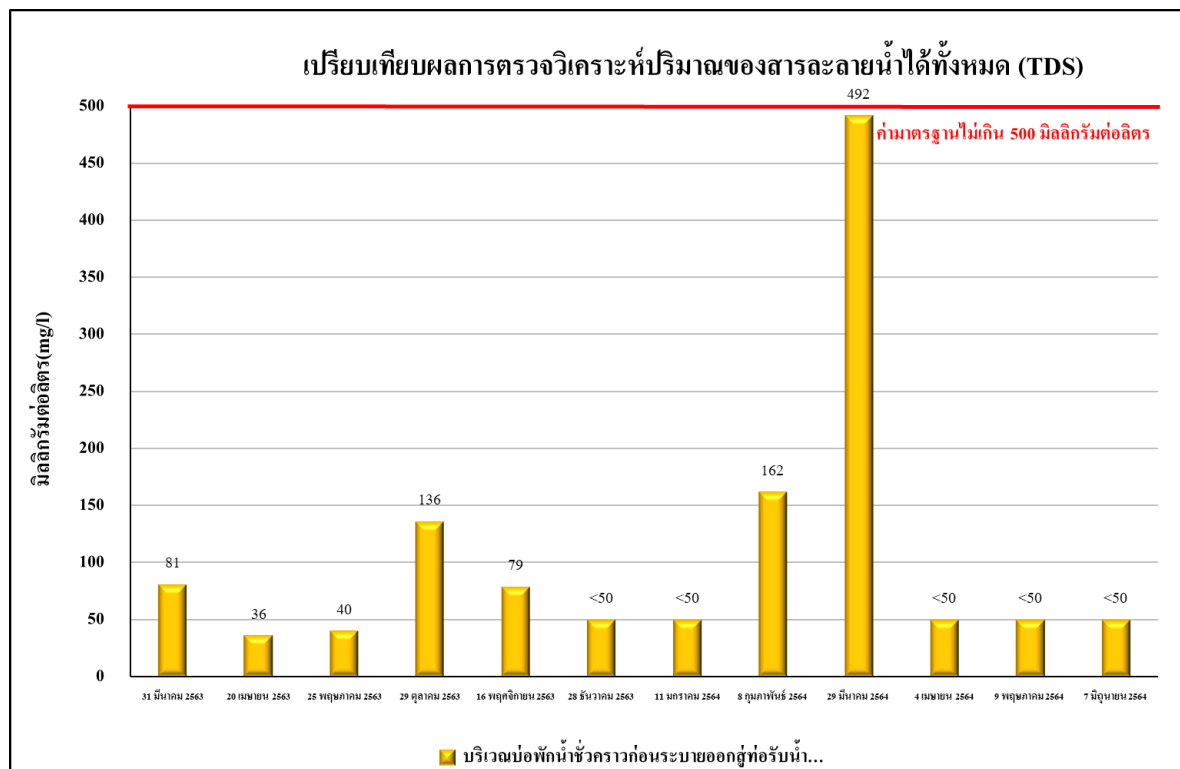


รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

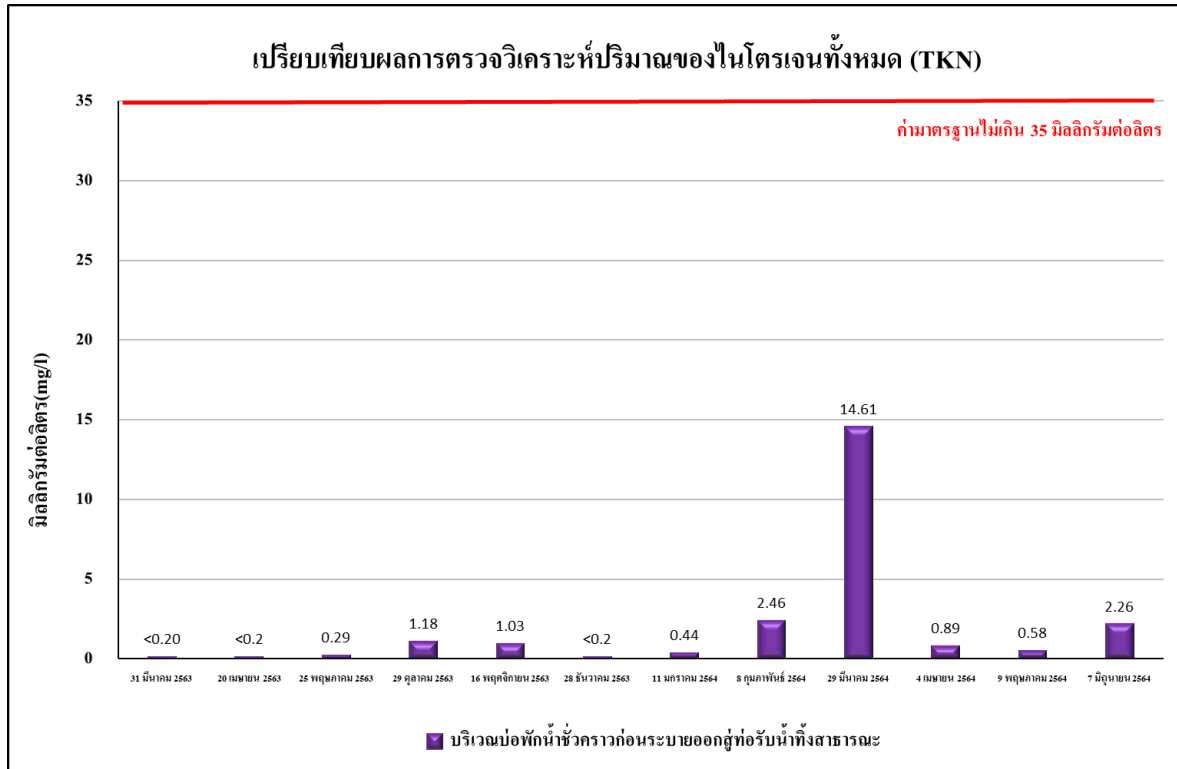
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564



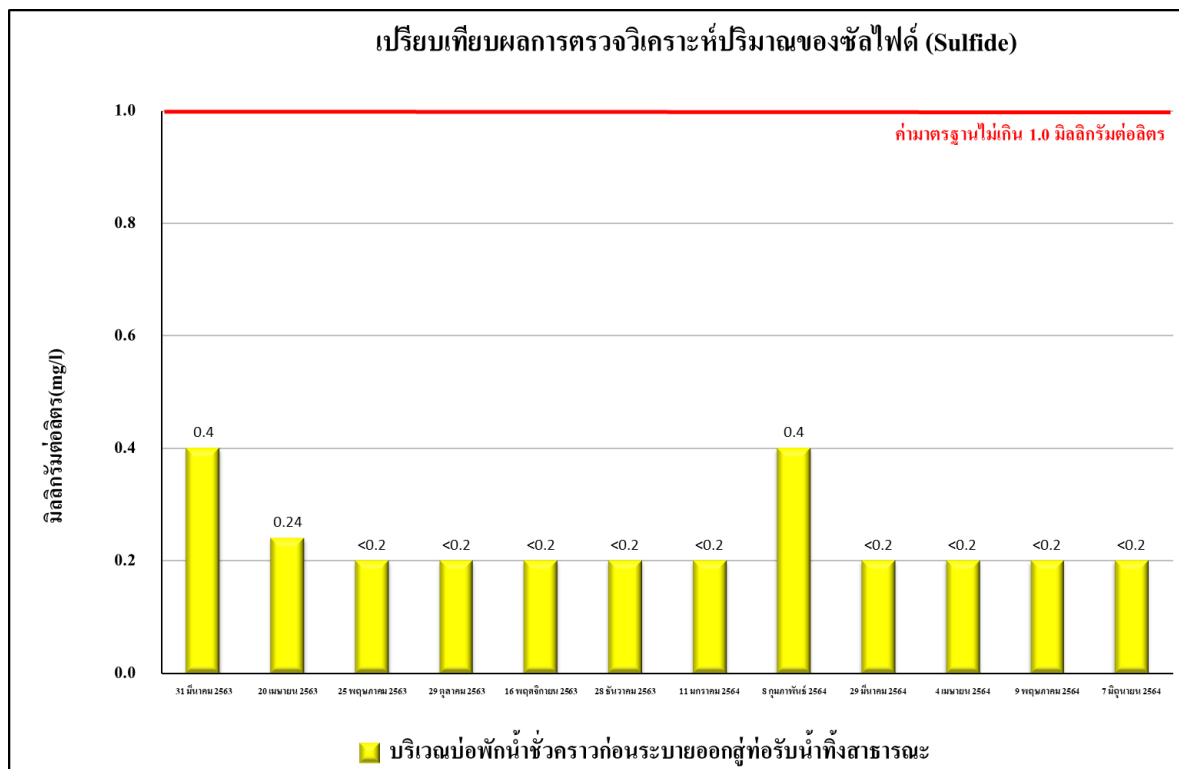
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564



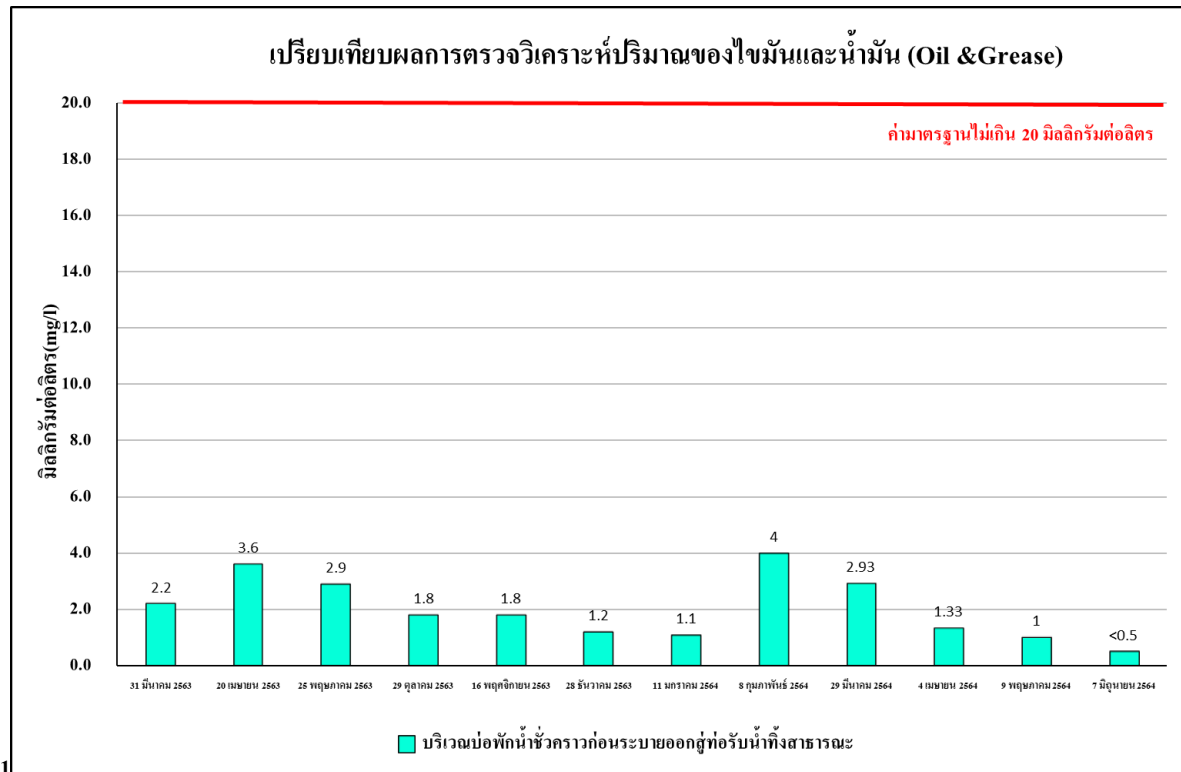
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564





รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - มิถุนายน 2564

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมรี่ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

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

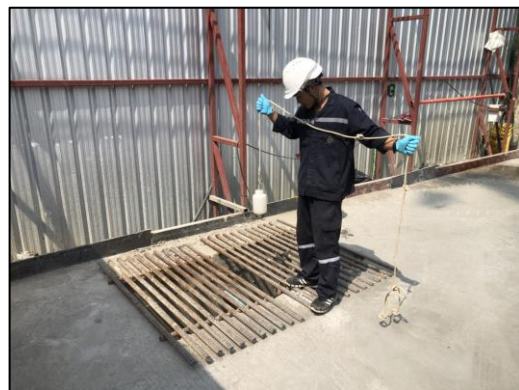
	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมรี่ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป	

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

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณพื้นที่ชุมชนซอยรามคำแหง 36/1 (บริษัท แมรี่ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด)	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	



เดือนมกราคม 2564



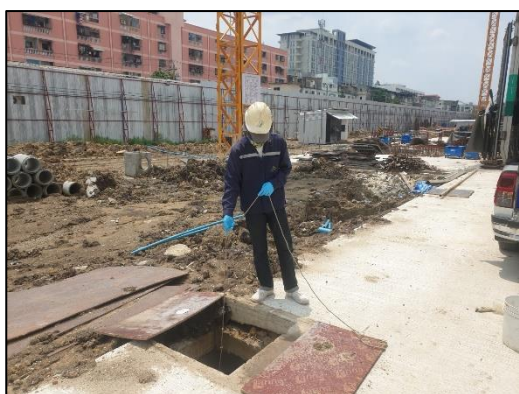
เดือนกุมภาพันธ์ 2564



เดือนมีนาคม 2564



เดือนเมษายน 2564



เดือนพฤษภาคม 2564



เดือนมิถุนายน 2564

บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง