

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. การสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรุงเทพมหานคร	- ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรุงเทพมหานคร	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
2. มาตรการประชาสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้าง	- ขอร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการสาเหตุของข้อร้องเรียน และผลการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียน	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ - สำนักบันทึกการตรวจสอบแบบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนแบบบันทึกข้อร้องเรียน หากมีเรื่องร้องเรียน โครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที (ดังบทที่ 3 ภาพที่ 4 และภาคผนวกที่ 5-7)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ลักษณะภูมิประเทศและทรัพยากรดิน	- คูแฉ่งพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองเศษวัสดุให้เป็นระเบียบ - ตรวจสอบสภาพรั้ว และแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรั้วล้อมรอบโครงการ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุ (ดังบทที่ 3 ภาพที่ 6 และภาคผนวกที่ 3)	-
4. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด - โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา 1 จุด	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการตรวจวัดดังนี้ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่ยกเสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา 1 จุด ตรวจวัด TSP และ PM-10 เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบความแข็งแรง และไม่ให้มีการรบกวนของฟ้าไปคลุมรอบรถทุก	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับผู้รับเหมาให้รถบรรทุกมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด	-
5. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ตรวจวัด ทุก วัน ที่ มี การ ทำ ฐานราก (เสาเข็ม) โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
6. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-5)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	- ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ และบ่อตะกอนดิน หากพบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคูระบายน้ำ ไม่มีตะกอนอุดตันหรือน้ำขัง หากพบว่ามีปัญหาการอุดตันจะทำการขุดลอกทันที (ดังบทที่ 3 ภาพที่ 9)	-
8. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรเป็นประจำทุกวัน และสรุปข้อมูลทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งป้ายอุบัติเหตุไว้บริเวณหน้าโครงการ (ดังบทที่ 3 ภาพที่ 24)	-
9. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์สายไฟต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์สายไฟต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังบทที่ 3 ภาพที่ 19-20)	-
10. น้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ได้แก่ ระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่ โดยจดทำบันทึกการตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้มีคนงานตรวจการรั่วซึมของท่อน้ำภายในโครงการ หากพบการรั่วซึมจะดำเนินการแก้ไขทันที	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การจัดการขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบที่พักรับมูลฝอย และสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงสัตว์พาหะนำโรค โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่รองรับมูลฝอยและทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการเก็บขนขยะ	-
12. การจัดการน้ำเสียและระบายน้ำ	- ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ และท่อตกตะกอนดิน หากพบว่าจะก่อให้เกิดการอุดตันให้ทำการขุดลอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคูระบายน้ำ ไม่มีตะกอนอุดตันหรือน้ำขัง หากพบว่ามีปัญหาการอุดตันจะทำการขุดลอกทันที (ดังบทที่ 3 ภาพที่ 9)	-
13. การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อย่างเสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังบทที่ 3 ภาพที่ 25 และภาคผนวกที่ 16)	-
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม/แสงแดดจากผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน แบบบันทึกข้อร้องเรียน หากมีเรื่องร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที (ดังบทที่ 3 ภาพที่ 4 และภาคผนวกที่ 5-7)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศ โดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric	-	✓	✓	*	*	*
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric	-	✓	✓	*	*	*
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	-	✓	✓	*	*	*
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence	-	✓	✓	*	*	*
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence	-	✓	✓	*	*	*
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Flame Ionization Detection	-	✓	✓	*	*	*
2. ระดับเสียง โดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr)	- ISO 1996	-	✓	✓	*	*	*
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		-	✓	✓	*	*	*
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)		-	✓	✓	*	*	*
	- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน		-	✓	✓	*	*	*

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ไม่มีการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา
- * โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังกล่าวผนวกที่ 24)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	เดือนมกราคม-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)	- Electrometric Method	-	✓	✓	*	*	*
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test	-	✓	✓	*	*	*
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C	-	✓	✓	*	*	*
	- สารแขวนลอย (TSS)	- Dried at 103-105 °C	-	✓	✓	*	*	*
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Settleable Solids	-	✓	✓	*	*	*
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	-	✓	✓	*	*	*
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	-	✓	✓	*	*	*
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid-Liquid, Partition- - Gravimetric Method	- -	✓ ✓	✓ ✓	* *	* *	* *

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ไม่มีการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา
- * โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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 PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบลูกบาศก์ฟุตผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองแล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

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

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

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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 จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของ (SO_2) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าเท่ากับ 3.95-4.56 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

-

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา	
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.241	0.117
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.215	0.111
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.153	0.090
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.149	0.091
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.182	0.104
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.154	0.094
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.208	0.115
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.077
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.109	0.092
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.217	0.114
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.143	0.081
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.221	0.104
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.107	0.096
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.169	0.077
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.104	0.059
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.092	0.063
	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.085
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.138	0.092
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.079
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.122	0.084
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.203	0.096
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.186	0.088
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.181	0.097
	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.253	0.106
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.227	0.112
	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.263	0.105
	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.190	0.091
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2564	0.205	0.102
	1-2 มีนาคม 2564	0.118	0.050
	2-3 มีนาคม 2564	0.159	0.074
	3-4 มีนาคม 2564	0.182	0.086
	4-5 มีนาคม 2564	0.081	0.053
	5-6 มีนาคม 2564	0.127	0.041
	6-7 มีนาคม 2564	0.112	0.067
	7-8 มีนาคม 2564	0.073	0.046
	8-9 มีนาคม 2564	0.135	0.068
	9-10 มีนาคม 2564	0.090	0.057
	10-11 มีนาคม 2564	0.109	0.066
	11-12 มีนาคม 2564	0.162	0.071
	12-13 มีนาคม 2564	0.121	0.069
	13-14 มีนาคม 2564	0.133	0.062
	14-15 มีนาคม 2564	0.085	0.047
	15-16 มีนาคม 2564	0.112	0.053
	16-17 มีนาคม 2564	0.098	0.066
	17-18 มีนาคม 2564	0.101	0.071
	18-19 มีนาคม 2564	0.124	0.079
	19-20 มีนาคม 2564	0.116	0.065
	20-21 มีนาคม 2564	0.077	0.077
	21-22 มีนาคม 2564	0.105	0.052
	22-23 มีนาคม 2564	0.081	0.083
	23-24 มีนาคม 2564	0.073	0.066
	24-25 มีนาคม 2564	0.107	0.061
	25-26 มีนาคม 2564	0.098	0.079
	26-27 มีนาคม 2564	0.116	0.082
	27-28 มีนาคม 2564	0.085	0.073
	28-29 มีนาคม 2564	0.082	0.064
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	29-30 มีนาคม 2564	0.117	0.069
	30-31 มีนาคม 2564	0.124	0.075
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2564	0.124	0.079
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)	
	พฤษภาคม 2564		
	มิถุนายน 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา	
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.113	0.033
	16-17 มีนาคม 2564	0.091	0.062
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)	
	พฤษภาคม 2564		
	มิถุนายน 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)			
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการ เปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา			
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.0057	0.0068	0.0150	0.0168
	17-18 มีนาคม 2564	0.0068	0.0084	0.0145	0.0160
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)			
	พฤษภาคม 2564				
	มิถุนายน 2564				
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

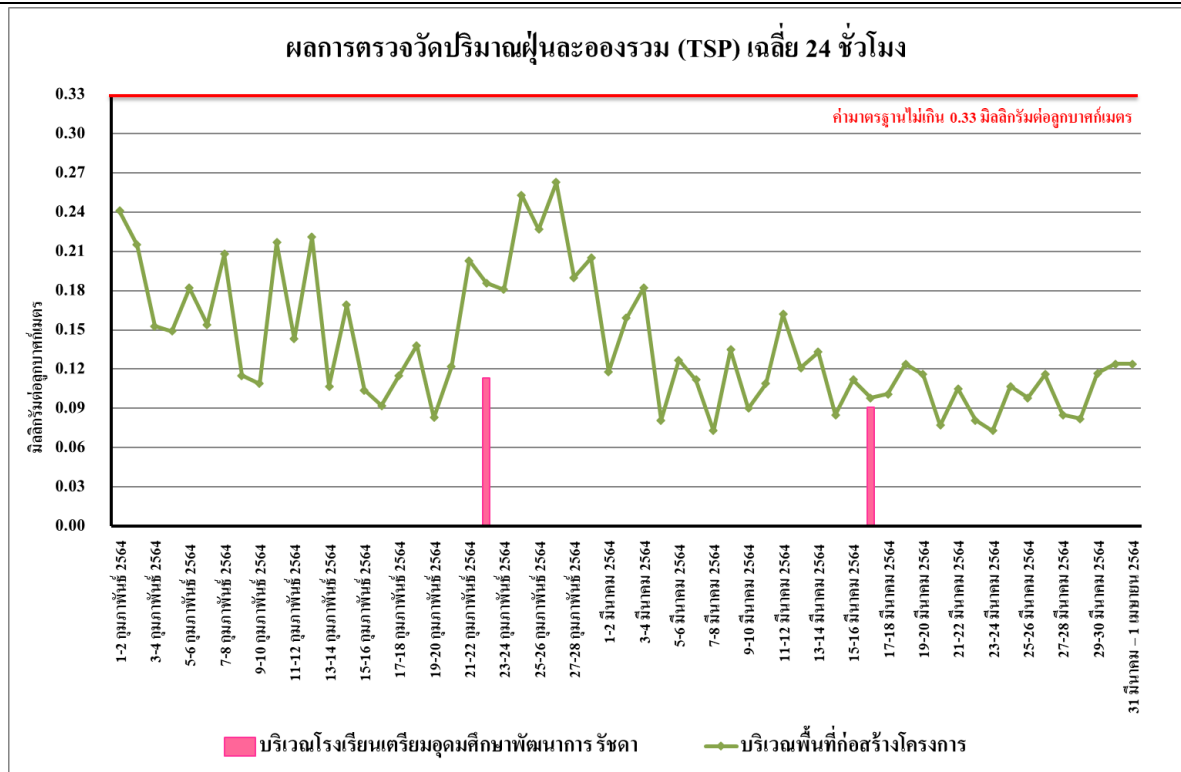
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

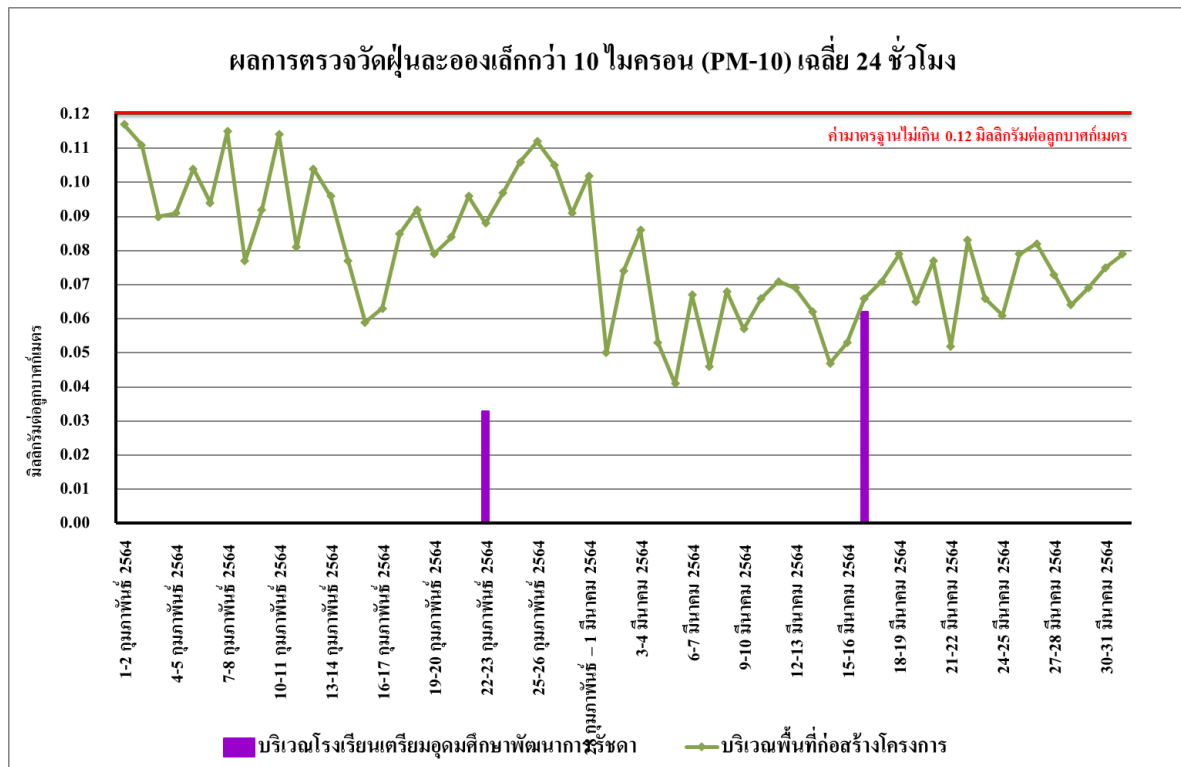
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการ เปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา	
	23 กุมภาพันธ์ 2564	0.69	4.56
	18 มีนาคม 2564	0.71	3.95
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)	
	พฤษภาคม 2564		
	มิถุนายน 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

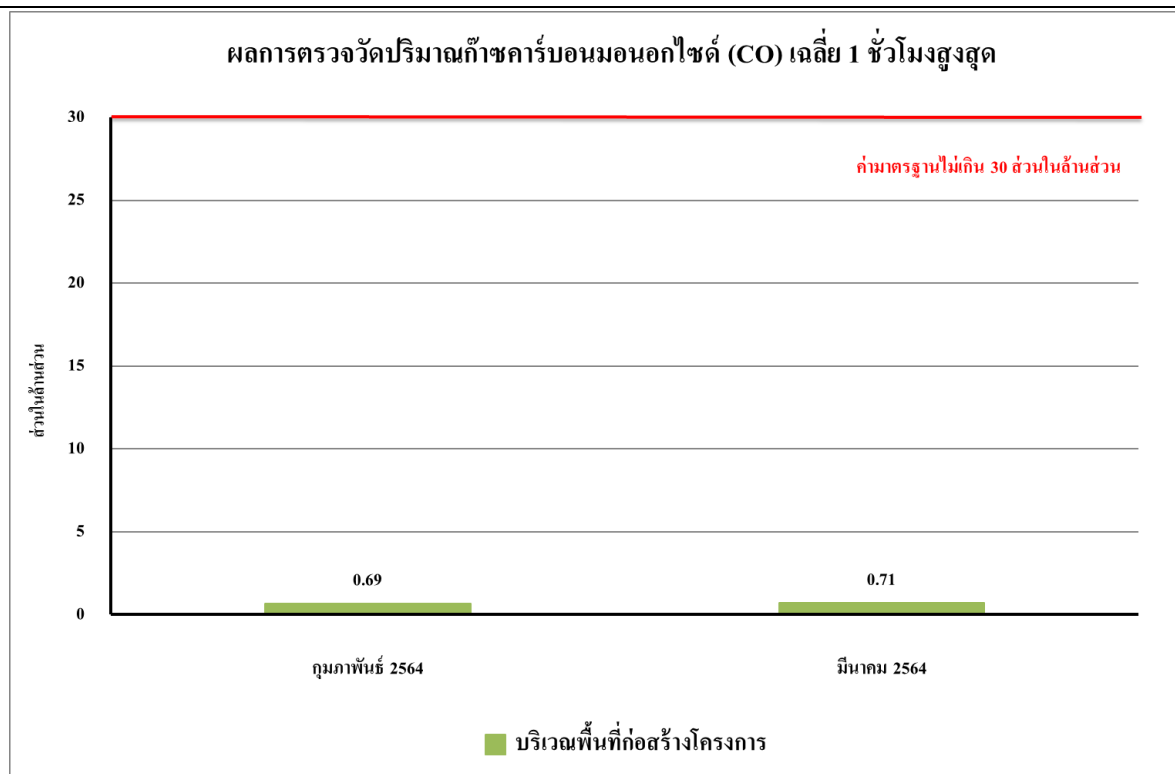
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



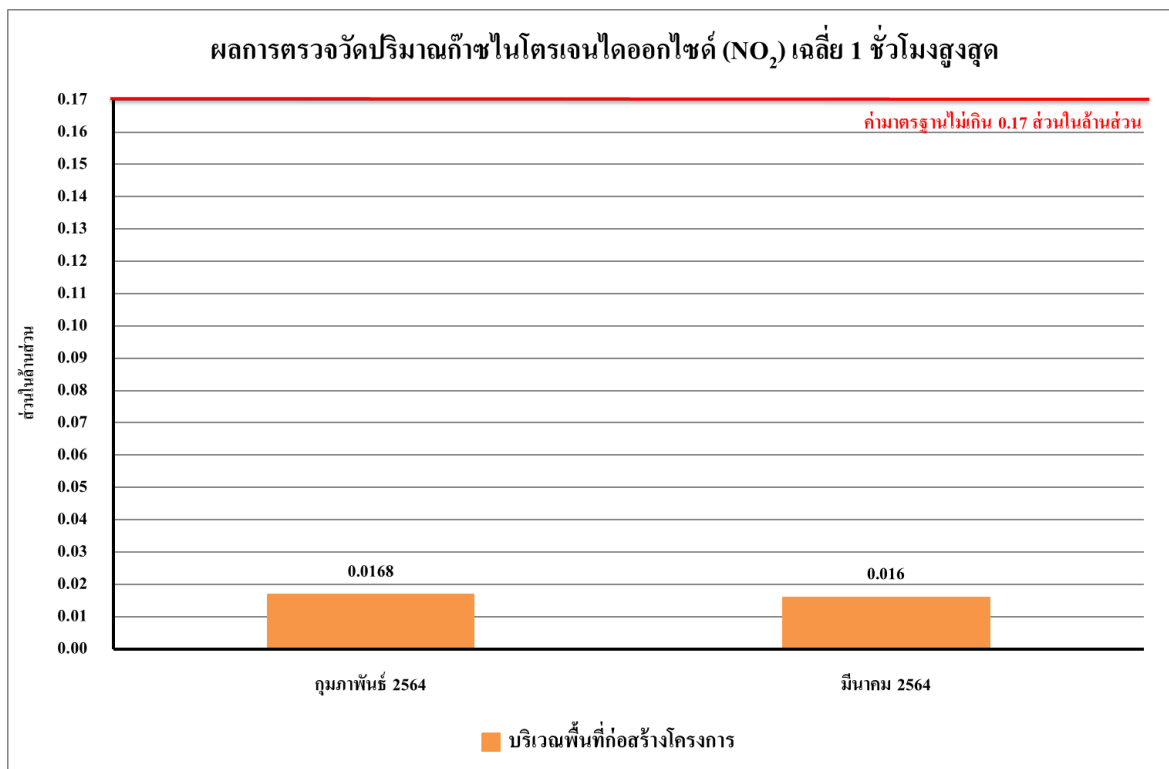
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2564.



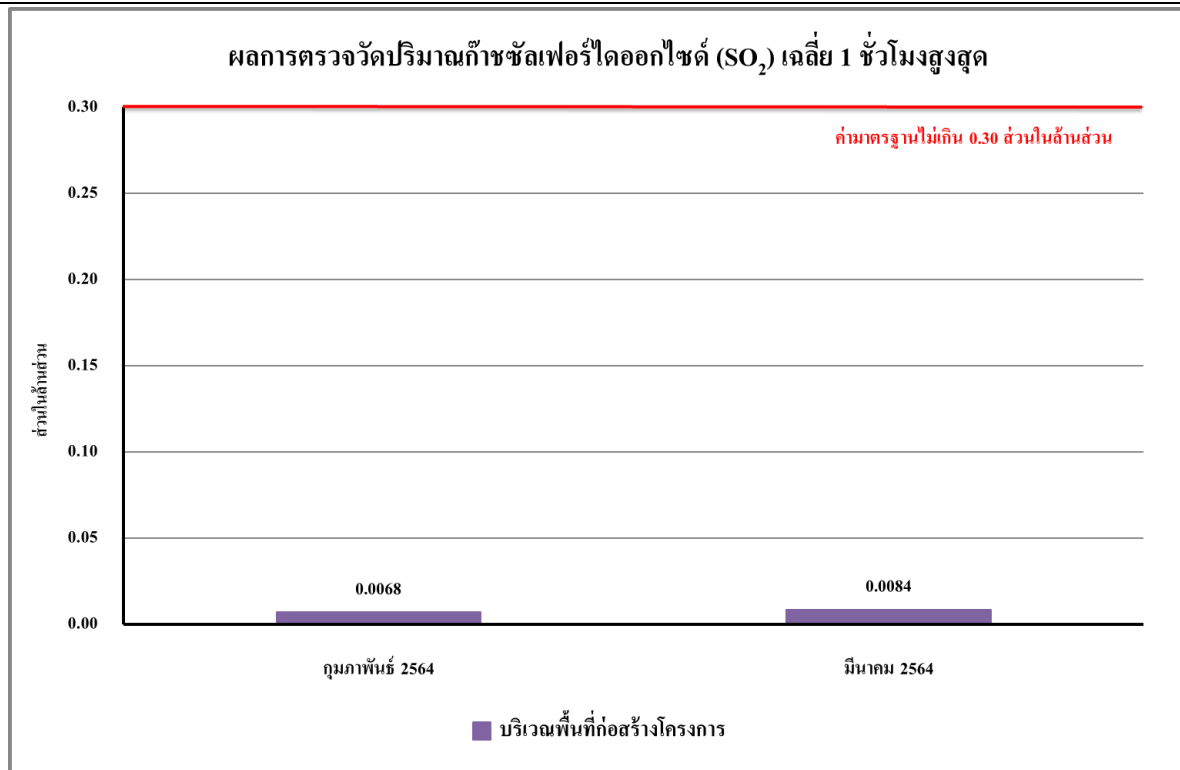
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2564



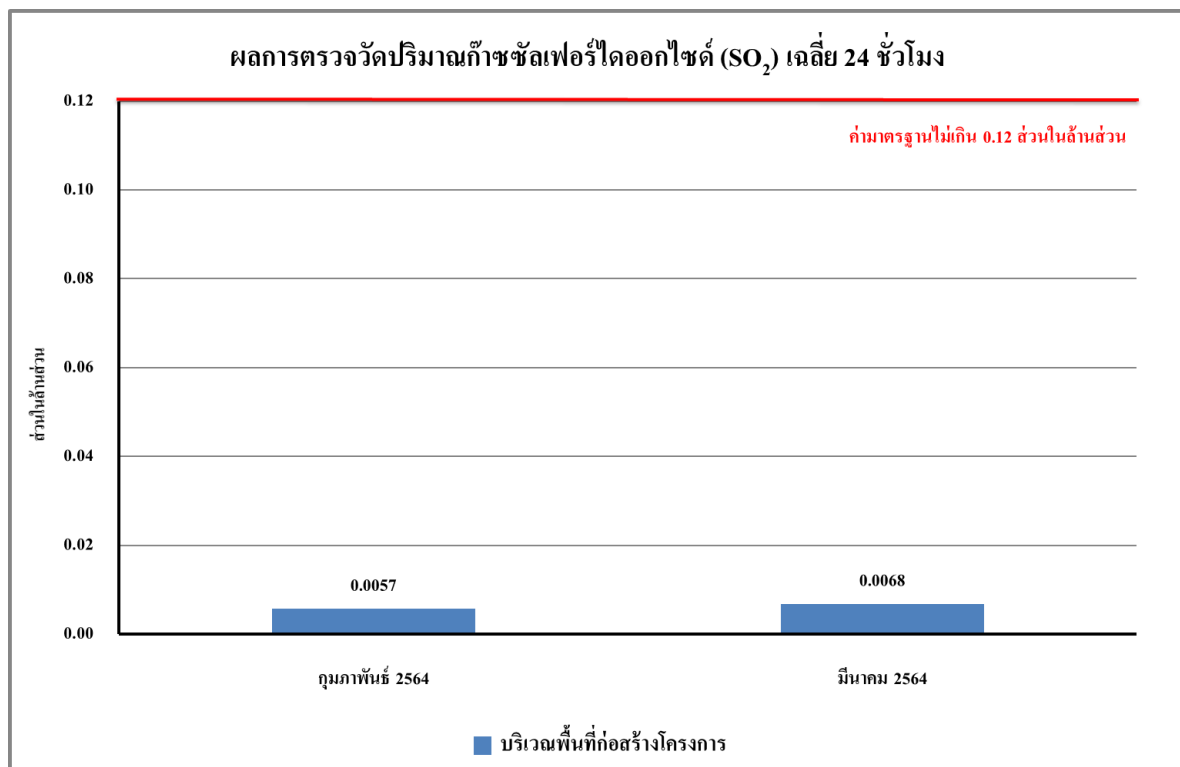
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2564



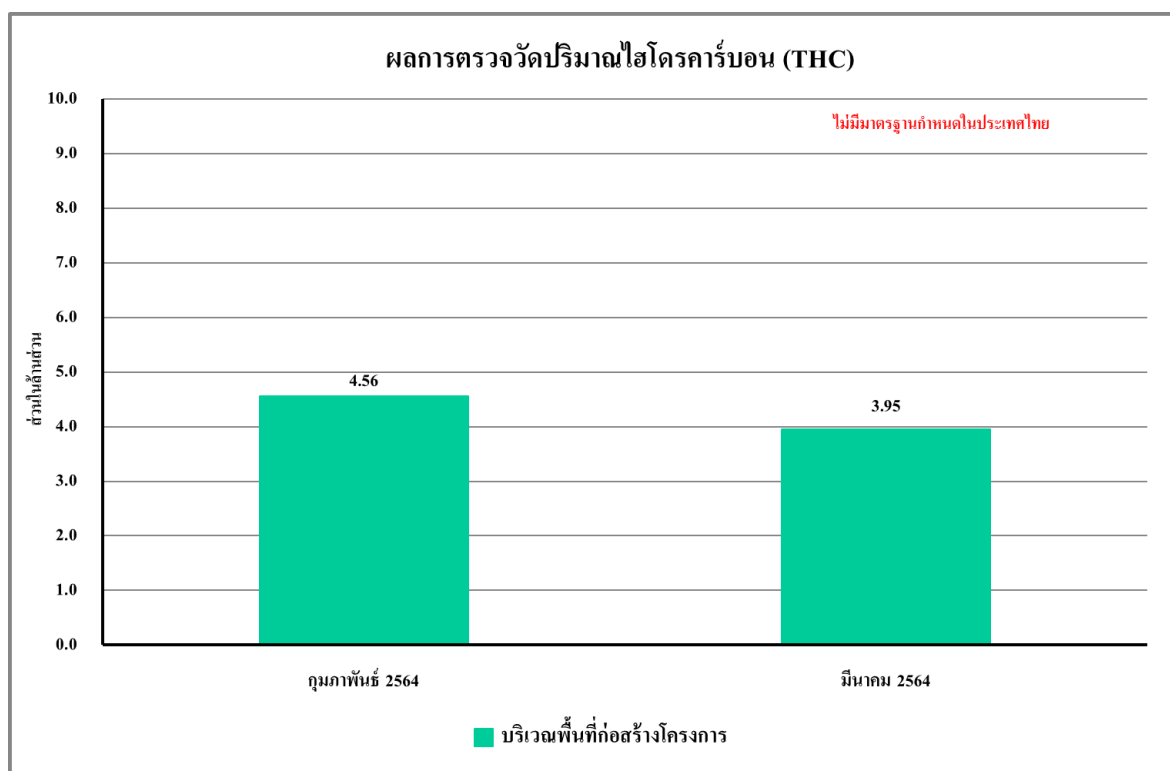
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2564



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2564



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2564



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2564

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1-2 พฤษภาคม 2562	0.134	0.069
	2-3 พฤษภาคม 2562	0.122	0.062
	3-4 พฤษภาคม 2562	0.133	0.064
	4-5 พฤษภาคม 2562	0.136	0.062
	5-6 พฤษภาคม 2562	0.115	0.079
	6-7 พฤษภาคม 2562	0.125	0.067
	7-8 พฤษภาคม 2562	0.129	0.092
	8-9 พฤษภาคม 2562	0.137	0.097
	9-10 พฤษภาคม 2562	0.143	0.066
	10-11 พฤษภาคม 2562	0.166	0.081
	11-12 พฤษภาคม 2562	0.134	0.072
	12-13 พฤษภาคม 2562	0.124	0.055
	13-14 พฤษภาคม 2562	0.146	0.070
	14-15 พฤษภาคม 2562	0.138	0.062
	15-16 พฤษภาคม 2562	0.142	0.046
	16-17 พฤษภาคม 2562	0.155	0.057
	17-18 พฤษภาคม 2562	0.118	0.071
	18-19 พฤษภาคม 2562	0.121	0.060
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	19-20 พฤษภาคม 2562	0.111	0.058
	20-21 พฤษภาคม 2562	0.107	0.051
	21-22 พฤษภาคม 2562	0.125	0.031
	22-23 พฤษภาคม 2562	0.106	0.043
	23-24 พฤษภาคม 2562	0.112	0.037
	24-25 พฤษภาคม 2562	0.107	0.039
	25-26 พฤษภาคม 2562	0.118	0.042
	26-27 พฤษภาคม 2562	0.113	0.031
	27-28 พฤษภาคม 2562	0.110	0.036
	28-29 พฤษภาคม 2562	0.107	0.029
	29-30 พฤษภาคม 2562	0.117	0.040
	30-31 พฤษภาคม 2562	0.119	0.037
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2562	0.114	0.051
	1-2 มิถุนายน 2562	0.148	0.062
	2-3 มิถุนายน 2562	0.152	0.068
	3-4 มิถุนายน 2562	0.155	0.071
	4-5 มิถุนายน 2562	0.160	0.069
	5-6 มิถุนายน 2562	0.163	0.073
	6-7 มิถุนายน 2562	0.159	0.070
	7-8 มิถุนายน 2562	0.151	0.064
	8-9 มิถุนายน 2562	0.149	0.061
	9-10 มิถุนายน 2562	0.154	0.065
	10-11 มิถุนายน 2562	0.156	0.054
	11-12 มิถุนายน 2562	0.146	0.053
	12-13 มิถุนายน 2562	0.150	0.061
	13-14 มิถุนายน 2562	0.152	0.058
	14-15 มิถุนายน 2562	0.155	0.064
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	15-16 มิถุนายน 2562	0.146	0.055
	16-17 มิถุนายน 2562	0.152	0.057
	17-18 มิถุนายน 2562	0.161	0.067
	18-19 มิถุนายน 2562	0.164	0.066
	19-20 มิถุนายน 2562	0.156	0.072
	20-21 มิถุนายน 2562	0.154	0.063
	21-22 มิถุนายน 2562	0.145	0.056
	22-23 มิถุนายน 2562	0.147	0.055
	23-24 มิถุนายน 2562	0.153	0.064
	24-25 มิถุนายน 2562	0.158	0.068
	25-26 มิถุนายน 2562	0.143	0.059
	26-27 มิถุนายน 2562	0.135	0.047
	27-28 มิถุนายน 2562	0.142	0.051
	28-29 มิถุนายน 2562	0.154	0.062
	29-30 มิถุนายน 2562	0.148	0.058
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2562	0.144	0.065
	1-2 ธันวาคม 2562	0.116	0.086
	2-3 ธันวาคม 2562	0.102	0.080
	3-4 ธันวาคม 2562	0.105	0.084
	4-5 ธันวาคม 2562	0.114	0.077
	5-6 ธันวาคม 2562	0.118	0.076
	6-7 ธันวาคม 2562	0.119	0.083
	7-8 ธันวาคม 2562	0.117	0.076
	8-9 ธันวาคม 2562	0.107	0.051
	9-10 ธันวาคม 2562	0.102	0.087
	10-11 ธันวาคม 2562	0.105	0.064
	11-12 ธันวาคม 2562	0.119	0.077
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	12-13 ธันวาคม 2562	0.115	0.068
	13-14 ธันวาคม 2562	0.112	0.061
	14-15 ธันวาคม 2562	0.112	0.066
	15-16 ธันวาคม 2562	0.106	0.052
	16-17 ธันวาคม 2562	0.105	0.053
	17-18 ธันวาคม 2562	0.116	0.056
	18-19 ธันวาคม 2562	0.112	0.084
	19-20 ธันวาคม 2562	0.101	0.080
	20-21 ธันวาคม 2562	0.114	0.081
	21-22 ธันวาคม 2562	0.104	0.076
	22-23 ธันวาคม 2562	0.110	0.081
	23-24 ธันวาคม 2562	0.105	0.077
	24-25 ธันวาคม 2562	0.108	0.073
	25-26 ธันวาคม 2562	0.113	0.067
	26-27 ธันวาคม 2562	0.112	0.053
	27-28 ธันวาคม 2562	หยุดเทศกาลปีใหม่	
	28-29 ธันวาคม 2562		
	29-30 ธันวาคม 2562		
	30-31 ธันวาคม 2562		
	1-2 มกราคม 2563		
	2-3 มกราคม 2563		
	3-4 มกราคม 2563		
	4-5 มกราคม 2563	0.107	0.066
	5-6 มกราคม 2563	0.105	0.079
	6-7 มกราคม 2563	0.113	0.062
	7-8 มกราคม 2563	0.103	0.058
	8-9 มกราคม 2563	0.110	0.053
	9-10 มกราคม 2563	0.117	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	9-10 มกราคม 2563	0.117	0.062
	10-11 มกราคม 2563	0.105	0.067
	11-12 มกราคม 2563	0.105	0.061
	12-13 มกราคม 2563	0.117	0.069
	13-14 มกราคม 2563	0.115	0.065
	14-15 มกราคม 2563	0.108	0.073
	15-16 มกราคม 2563	0.110	0.067
	16-17 มกราคม 2563	0.189	0.112
	17-18 มกราคม 2563	0.108	0.105
	18-19 มกราคม 2563	0.105	0.049
	19-20 มกราคม 2563	0.055	0.053
	20-21 มกราคม 2563	0.240	0.058
	21-22 มกราคม 2563	0.134	0.071
	22-23 มกราคม 2563	0.224	0.040
	23-24 มกราคม 2563	0.161	0.056
	24-25 มกราคม 2563	0.170	0.052
	25-26 มกราคม 2563	0.164	0.060
	26-27 มกราคม 2563	0.142	0.055
	27-28 มกราคม 2563	0.198	0.045
	28-29 มกราคม 2563	0.154	0.054
	29-30 มกราคม 2563	0.138	0.060
	30-31 มกราคม 2563	0.112	0.049
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2563	0.101	0.053
	1-2 กุมภาพันธ์ 2563	0.132	0.072
	2-3 กุมภาพันธ์ 2563	0.126	0.041
	3-4 กุมภาพันธ์ 2563	0.108	0.046
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.113	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.121	0.040
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.135	0.059
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.126	0.041
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.105	0.035
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.114	0.047
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.127	0.043
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.161	0.036
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.158	0.042
	13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.150	0.047
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.122	0.032
	15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.136	0.046
	16-17 กุมภาพันธ์ 2563	0.125	0.052
	17-18 กุมภาพันธ์ 2563	0.164	0.047
	18-19 กุมภาพันธ์ 2563	0.145	0.049
	19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.107	0.055
	20-21 กุมภาพันธ์ 2563	0.103	0.049
	21-22 กุมภาพันธ์ 2563	0.118	0.052
	22-23 กุมภาพันธ์ 2563	0.134	0.047
	23-24 กุมภาพันธ์ 2563	0.152	0.061
	24-25 กุมภาพันธ์ 2563	0.117	0.050
	25-26 กุมภาพันธ์ 2563	0.133	0.065
	26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.142	0.055
	27-28 กุมภาพันธ์ 2563	0.128	0.046
	28-29 กุมภาพันธ์ 2563	0.154	0.054
	29 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2563	0.138	0.060
	1-2 มีนาคม 2563	0.114	0.060
	2-3 มีนาคม 2563	0.109	0.060
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	3-4 มีนาคม 2563	0.115	0.069
	4-5 มีนาคม 2563	0.106	0.057
	5-6 มีนาคม 2563	0.108	0.051
	6-7 มีนาคม 2563	0.103	0.049
	7-8 มีนาคม 2563	0.107	0.050
	8-9 มีนาคม 2563	0.118	0.058
	9-10 มีนาคม 2563	0.116	0.061
	10-11 มีนาคม 2563	0.107	0.054
	11-12 มีนาคม 2563	0.112	0.057
	12-13 มีนาคม 2563	0.121	0.053
	13-14 มีนาคม 2563	0.114	0.049
	14-15 มีนาคม 2563	0.105	0.042
	15-16 มีนาคม 2563	0.107	0.047
	16-17 มีนาคม 2563	0.112	0.044
	17-18 มีนาคม 2563	0.109	0.050
	18-19 มีนาคม 2563	0.117	0.043
	19-20 มีนาคม 2563	0.100	0.052
	20-21 มีนาคม 2563	0.136	0.047
	21-22 มีนาคม 2563	0.113	0.044
	22-23 มีนาคม 2563	0.152	0.032
	23-24 มีนาคม 2563	0.166	0.033
	24-25 มีนาคม 2563	0.105	0.041
	25-26 มีนาคม 2563	0.112	0.052
	26-27 มีนาคม 2563	0.121	0.063
	27-28 มีนาคม 2563	0.107	0.071
	28-29 มีนาคม 2563	0.115	0.066
	29-30 มีนาคม 2563	0.124	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	30-31 มีนาคม 2563	0.118	0.074
	31 มีนาคม-1 เมษายน 2563	0.106	0.053
	1-2 เมษายน 2563	0.135	0.046
	2-3 เมษายน 2563	0.118	0.044
	3-4 เมษายน 2563	0.116	0.051
	4-5 เมษายน 2563	0.123	0.056
	5-6 เมษายน 2563	0.114	0.052
	6-7 เมษายน 2563	0.108	0.047
	7-8 เมษายน 2563	0.104	0.043
	8-9 เมษายน 2563	0.112	0.041
	9-10 เมษายน 2563	0.116	0.048
	10-11 เมษายน 2563	0.114	0.052
	11-12 เมษายน 2563	0.103	0.041
	12-13 เมษายน 2563	0.102	0.045
	13-14 เมษายน 2563	0.104	0.042
	14-15 เมษายน 2563	0.098	0.041
	15-16 เมษายน 2563	0.105	0.046
	16-17 เมษายน 2563	0.109	0.049
	17-18 เมษายน 2563	0.146	0.046
	18-19 เมษายน 2563	0.110	0.047
	19-20 เมษายน 2563	0.110	0.033
	20-21 เมษายน 2563	0.119	0.036
	21-22 เมษายน 2563	0.108	0.043
	22-23 เมษายน 2563	0.116	0.043
	23-24 เมษายน 2563	0.106	0.045
	24-25 เมษายน 2563	0.112	0.048
	25-26 เมษายน 2563	0.102	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	26-27 เมษายน 2563	0.108	0.038
	27-28 เมษายน 2563	0.117	0.045
	28-29 เมษายน 2563	0.103	0.049
	29-30 เมษายน 2563	0.101	0.044
	31 เมษายน-1 พฤษภาคม 2563	0.105	0.041
	1-2 พฤษภาคม 2563	0.130	0.043
	2-3 พฤษภาคม 2563	0.135	0.037
	3-4 พฤษภาคม 2563	0.151	0.052
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.127	0.050
	5-6 พฤษภาคม 2563	0.135	0.056
	6-7 พฤษภาคม 2563	0.116	0.048
	7-8 พฤษภาคม 2563	0.118	0.049
	8-9 พฤษภาคม 2563	0.105	0.041
	9-10 พฤษภาคม 2563	0.099	0.038
	10-11 พฤษภาคม 2563	0.113	0.046
	11-12 พฤษภาคม 2563	0.107	0.044
	12-13 พฤษภาคม 2563	0.115	0.048
	13-14 พฤษภาคม 2563	0.118	0.052
	14-15 พฤษภาคม 2563	0.101	0.035
	15-16 พฤษภาคม 2563	0.085	0.032
	16-17 พฤษภาคม 2563	0.103	0.041
	17-18 พฤษภาคม 2563	0.109	0.047
	18-19 พฤษภาคม 2563	0.124	0.056
	19-20 พฤษภาคม 2563	0.118	0.043
	20-21 พฤษภาคม 2563	0.109	0.038
	21-22 พฤษภาคม 2563	0.132	0.043
	22-23 พฤษภาคม 2563	0.125	0.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	23-24 พฤษภาคม 2563	0.107	0.045
	24-25 พฤษภาคม 2563	0.116	0.039
	25-26 พฤษภาคม 2563	0.102	0.048
	26-27 พฤษภาคม 2563	0.097	0.042
	27-28 พฤษภาคม 2563	0.099	0.033
	28-29 พฤษภาคม 2563	0.118	0.054
	29-30 พฤษภาคม 2563	0.121	0.051
	30-31 พฤษภาคม 2563	0.106	0.042
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2563	0.102	0.045
	1-2 มิถุนายน 2563	0.117	0.047
	2-3 มิถุนายน 2563	0.127	0.045
	3-4 มิถุนายน 2563	0.103	0.042
	4-5 มิถุนายน 2563	0.105	0.035
	5-6 มิถุนายน 2563	0.102	0.041
	6-7 มิถุนายน 2563	0.097	0.033
	7-8 มิถุนายน 2563	0.114	0.046
	8-9 มิถุนายน 2563	0.103	0.035
	9-10 มิถุนายน 2563	0.105	0.039
	10-11 มิถุนายน 2563	0.108	0.036
	11-12 มิถุนายน 2563	0.103	0.049
	12-13 มิถุนายน 2563	0.098	0.033
	13-14 มิถุนายน 2563	0.097	0.035
	14-15 มิถุนายน 2563	0.105	0.038
	15-16 มิถุนายน 2563	0.093	0.044
	16-17 มิถุนายน 2563	0.102	0.041
	17-18 มิถุนายน 2563	0.107	0.037
	18-19 มิถุนายน 2563	0.114	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	19-20 มิถุนายน 2563	0.106	0.045
	20-21 มิถุนายน 2563	0.109	0.034
	21-22 มิถุนายน 2563	0.116	0.040
	22-23 มิถุนายน 2563	0.112	0.029
	23-24 มิถุนายน 2563	0.115	0.053
	24-25 มิถุนายน 2563	0.098	0.040
	25-26 มิถุนายน 2563	0.114	0.057
	26-27 มิถุนายน 2563	0.106	0.039
	27-28 มิถุนายน 2563	0.102	0.035
	28-29 มิถุนายน 2563	0.096	0.046
	29-30 มิถุนายน 2563	0.099	0.049
	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2563	0.108	0.051
	1-2 กรกฎาคม 2563	0.105	0.038
	2-3 กรกฎาคม 2563	0.101	0.041
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.099	0.044
	4-5 กรกฎาคม 2563	0.104	0.037
	5-6 กรกฎาคม 2563	0.112	0.040
	6-7 กรกฎาคม 2563	0.107	0.036
	7-8 กรกฎาคม 2563	0.097	0.042
	8-9 กรกฎาคม 2563	0.102	0.039
	9-10 กรกฎาคม 2563	0.098	0.049
	10-11 กรกฎาคม 2563	0.091	0.042
	11-12 กรกฎาคม 2563	0.104	0.051
	12-13 กรกฎาคม 2563	0.086	0.035
	13-14 กรกฎาคม 2563	0.106	0.046
	14-15 กรกฎาคม 2563	0.102	0.044
	15-16 กรกฎาคม 2563	0.096	0.041
	16-17 กรกฎาคม 2563	0.106	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	17-18 กรกฎาคม 2563	0.101	0.035
	18-19 กรกฎาคม 2563	0.105	0.042
	19-20 กรกฎาคม 2563	0.109	0.045
	20-21 กรกฎาคม 2563	0.107	0.034
	21-22 กรกฎาคม 2563	0.110	0.040
	22-23 กรกฎาคม 2563	0.098	0.029
	23-24 กรกฎาคม 2563	0.099	0.043
	24-25 กรกฎาคม 2563	0.106	0.032
	25-26 กรกฎาคม 2563	0.103	0.041
	26-27 กรกฎาคม 2563	0.101	0.046
	27-28 กรกฎาคม 2563	0.096	0.034
	28-29 กรกฎาคม 2563	0.098	0.037
	29-30 กรกฎาคม 2563	0.102	0.040
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.105	0.036
	31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2563	0.107	0.033
	1-2 สิงหาคม 2563	0.099	0.049
	2-3 สิงหาคม 2563	0.107	0.042
	3-4 สิงหาคม 2563	0.097	0.045
	4-5 สิงหาคม 2563	0.105	0.047
	5-6 สิงหาคม 2563	0.102	0.041
	6-7 สิงหาคม 2563	0.075	0.049
	7-8 สิงหาคม 2563	0.083	0.045
	8-9 สิงหาคม 2563	0.089	0.046
	9-10 สิงหาคม 2563	0.080	0.044
	10-11 สิงหาคม 2563	0.093	0.032
	11-12 สิงหาคม 2563	0.079	0.030
	12-13 สิงหาคม 2563	0.082	0.045
	13-14 สิงหาคม 2563	0.093	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	14-15 สิงหาคม 2563	0.099	0.043
	15-16 สิงหาคม 2563	0.108	0.053
	16-17 สิงหาคม 2563	0.073	0.037
	17-18 สิงหาคม 2563	0.086	0.040
	18-19 สิงหาคม 2563	0.079	0.047
	19-20 สิงหาคม 2563	0.091	0.038
	20-21 สิงหาคม 2563	0.086	0.045
	21-22 สิงหาคม 2563	0.081	0.039
	22-23 สิงหาคม 2563	0.076	0.042
	23-24 สิงหาคม 2563	0.068	0.032
	24-25 สิงหาคม 2563	0.083	0.046
	25-26 สิงหาคม 2563	0.088	0.041
	26-27 สิงหาคม 2563	0.094	0.049
	27-28 สิงหาคม 2563	0.075	0.042
	28-29 สิงหาคม 2563	0.077	0.046
	29-30 สิงหาคม 2563	0.082	0.049
	30-31 สิงหาคม 2563	0.076	0.038
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.080	0.047
	1-2 กันยายน 2563	0.074	0.034
	2-3 กันยายน 2563	0.095	0.052
	3-4 กันยายน 2563	0.082	0.040
	4-5 กันยายน 2563	0.077	0.034
	5-6 กันยายน 2563	0.072	0.032
	6-7 กันยายน 2563	0.078	0.030
	7-8 กันยายน 2563	0.086	0.033
	8-9 กันยายน 2563	0.071	0.036
	9-10 กันยายน 2563	0.089	0.040
	10-11 กันยายน 2563	0.104	0.039
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	11-12 กันยายน 2563	0.072	0.025
	12-13 กันยายน 2563	0.081	0.030
	13-14 กันยายน 2563	0.078	0.044
	14-15 กันยายน 2563	0.066	0.043
	15-16 กันยายน 2563	0.051	0.029
	16-17 กันยายน 2563	0.076	0.034
	17-18 กันยายน 2563	0.086	0.043
	18-19 กันยายน 2563	0.079	0.038
	19-20 กันยายน 2563	0.087	0.051
	20-21 กันยายน 2563	0.072	0.042
	21-22 กันยายน 2563	0.073	0.039
	22-23 กันยายน 2563	0.103	0.061
	23-24 กันยายน 2563	0.098	0.045
	24-25 กันยายน 2563	0.093	0.048
	25-26 กันยายน 2563	0.080	0.042
	26-27 กันยายน 2563	0.076	0.047
	27-28 กันยายน 2563	0.080	0.052
	28-29 กันยายน 2563	0.084	0.055
	29-30 กันยายน 2563	0.099	0.058
	30 กันยายน-1 ตุลาคม 2563	0.089	0.041
	1-2 ตุลาคม 2563	0.061	0.049
	2-3 ตุลาคม 2563	0.083	0.052
	3-4 ตุลาคม 2563	0.072	0.050
	4-5 ตุลาคม 2563	0.063	0.034
	5-6 ตุลาคม 2563	0.067	0.054
	6-7 ตุลาคม 2563	0.076	0.064
	7-8 ตุลาคม 2563	0.073	0.059
	8-9 ตุลาคม 2563	0.081	0.062
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	9-10 ตุลาคม 2563	0.087	0.064
	10-11 ตุลาคม 2563	0.079	0.053
	11-12 ตุลาคม 2563	0.085	0.073
	12-13 ตุลาคม 2563	0.094	0.063
	13-14 ตุลาคม 2563	0.086	0.035
	14-15 ตุลาคม 2563	0.059	0.036
	15-16 ตุลาคม 2563	0.046	0.033
	16-17 ตุลาคม 2563	0.035	0.031
	17-18 ตุลาคม 2563	0.047	0.027
	18-19 ตุลาคม 2563	0.052	0.033
	19-20 ตุลาคม 2563	0.075	0.054
	20-21 ตุลาคม 2563	0.079	0.058
	21-22 ตุลาคม 2563	0.088	0.052
	22-23 ตุลาคม 2563	0.091	0.065
	23-24 ตุลาคม 2563	0.076	0.057
	24-25 ตุลาคม 2563	0.097	0.065
	25-26 ตุลาคม 2563	0.106	0.089
	26-27 ตุลาคม 2563	0.096	0.081
	27-28 ตุลาคม 2563	0.058	0.059
	28-29 ตุลาคม 2563	0.077	0.059
	29-30 ตุลาคม 2563	0.061	0.044
	30-31 ตุลาคม 2563	0.053	0.031
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2563	0.076	0.044
	1-2 พฤศจิกายน 2563	0.072	0.041
	2-3 พฤศจิกายน 2563	0.046	0.033
	3-4 พฤศจิกายน 2563	0.061	0.040
	4-5 พฤศจิกายน 2563	0.057	0.043
	5-6 พฤศจิกายน 2563	0.059	0.047
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	6-7 พฤศจิกายน 2563	0.085	0.062
	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.047	0.031
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.073	0.054
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.068	0.050
	10-11 พฤศจิกายน 2563	0.061	0.054
	11-12 พฤศจิกายน 2563	0.057	0.049
	12-13 พฤศจิกายน 2563	0.066	0.052
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.079	0.060
	14-15 พฤศจิกายน 2563	0.086	0.066
	15-16 พฤศจิกายน 2563	0.103	0.072
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.062	0.034
	17-18 พฤศจิกายน 2563	0.059	0.047
	18-19 พฤศจิกายน 2563	0.110	0.071
	19-20 พฤศจิกายน 2563	0.071	0.053
	20-21 พฤศจิกายน 2563	0.094	0.066
	21-22 พฤศจิกายน 2563	0.076	0.045
	22-23 พฤศจิกายน 2563	0.071	0.033
	23-24 พฤศจิกายน 2563	0.069	0.048
	24-25 พฤศจิกายน 2563	0.045	0.026
	25-26 พฤศจิกายน 2563	0.057	0.031
	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.055	0.036
	27-28 พฤศจิกายน 2563	0.050	0.034
	28-29 พฤศจิกายน 2563	0.064	0.041
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.043	0.024
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2563	0.059	0.036
	1-2 ธันวาคม 2563	0.081	0.054
	2-3 ธันวาคม 2563	0.076	0.059
	3-4 ธันวาคม 2563	0.069	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	4-5 ธันวาคม 2563	0.071	0.055
	5-6 ธันวาคม 2563	0.084	0.052
	6-7 ธันวาคม 2563	0.097	0.061
	7-8 ธันวาคม 2563	0.106	0.069
	8-9 ธันวาคม 2563	0.116	0.075
	9-10 ธันวาคม 2563	0.109	0.080
	10-11 ธันวาคม 2563	0.124	0.108
	11-12 ธันวาคม 2563	0.108	0.094
	12-13 ธันวาคม 2563	0.131	0.086
	13-14 ธันวาคม 2563	0.147	0.103
	14-15 ธันวาคม 2563	0.136	0.117
	15-16 ธันวาคม 2563	0.129	0.101
	16-17 ธันวาคม 2563	0.112	0.097
	17-18 ธันวาคม 2563	0.108	0.050
	18-19 ธันวาคม 2563	0.121	0.062
	19-20 ธันวาคม 2563	0.082	0.058
	20-21 ธันวาคม 2563	0.093	0.052
	21-22 ธันวาคม 2563	0.085	0.061
	22-23 ธันวาคม 2563	0.104	0.086
	23-24 ธันวาคม 2563	0.116	0.095
	24-25 ธันวาคม 2563	0.091	0.074
	25-26 ธันวาคม 2563	0.109	0.081
	26-27 ธันวาคม 2563	0.103	0.065
	27-28 ธันวาคม 2563	0.067	0.043
	28-29 ธันวาคม 2563	0.084	0.061
	29-30 ธันวาคม 2563	(วันหยุดเทศกาลปีใหม่)	
	30-31 ธันวาคม 2563		
	31 ธันวาคม 2563 – 1 มกราคม 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา	
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.241	0.117
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.215	0.111
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.153	0.090
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.149	0.091
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.182	0.104
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.154	0.094
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.208	0.115
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.077
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.109	0.092
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.217	0.114
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.143	0.081
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.221	0.104
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.107	0.096
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.169	0.077
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.104	0.059
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.092	0.063
	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.085
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.138	0.092
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.079
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.122	0.084
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.203	0.096
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.186	0.088
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.181	0.097
	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.253	0.106
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.227	0.112
	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.263	0.105
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.190	0.091
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2564	0.205	0.102
	1-2 มีนาคม 2564	0.118	0.050
	2-3 มีนาคม 2564	0.159	0.074
	3-4 มีนาคม 2564	0.182	0.086
	4-5 มีนาคม 2564	0.081	0.053
	5-6 มีนาคม 2564	0.127	0.041
	6-7 มีนาคม 2564	0.112	0.067
	7-8 มีนาคม 2564	0.073	0.046
	8-9 มีนาคม 2564	0.135	0.068
	9-10 มีนาคม 2564	0.090	0.057
	10-11 มีนาคม 2564	0.109	0.066
	11-12 มีนาคม 2564	0.162	0.071
	12-13 มีนาคม 2564	0.121	0.069
	13-14 มีนาคม 2564	0.133	0.062
	14-15 มีนาคม 2564	0.085	0.047
	15-16 มีนาคม 2564	0.112	0.053
	16-17 มีนาคม 2564	0.098	0.066
	17-18 มีนาคม 2564	0.101	0.071
	18-19 มีนาคม 2564	0.124	0.079
	19-20 มีนาคม 2564	0.116	0.065
	20-21 มีนาคม 2564	0.077	0.077
	21-22 มีนาคม 2564	0.105	0.052
	22-23 มีนาคม 2564	0.081	0.083
	23-24 มีนาคม 2564	0.073	0.066
	24-25 มีนาคม 2564	0.107	0.061
	25-26 มีนาคม 2564	0.098	0.079
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	26-27 มีนาคม 2564	0.116	0.082
	27-28 มีนาคม 2564	0.085	0.073
	28-29 มีนาคม 2564	0.082	0.064
	29-30 มีนาคม 2564	0.117	0.069
	30-31 มีนาคม 2564	0.124	0.075
	เมษายน 2564	โครงการมีการระบับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)	
	พฤษภาคม 2564		
	มิถุนายน 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	พฤษภาคม 2562	อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่	
	6-7 มิถุนายน 2562	0.188	0.058
	4-5 ธันวาคม 2562	0.114	0.041
	13-14 มกราคม 2563	0.105	0.072
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.106	0.043
	4-5 มีนาคม 2563	0.102	0.051
	4-5 เมษายน 2563	0.108	0.053
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.067	0.031
	3-4 มิถุนายน 2563	0.066	0.026
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.062	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	6-7 สิงหาคม 2563	0.054	0.024
	8-9 กันยายน 2563	0.067	0.010
	13-14 ตุลาคม 2563	0.032	0.016
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.049	0.031
	15-16 ธันวาคม 2563	0.104	0.031
	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา	
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.113	0.033
	16-17 มีนาคม 2564	0.091	0.062
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)	
	พฤษภาคม 2564		
	มิถุนายน 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)			
		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	20-21 พฤษภาคม 2562	0.0048	0.0058	0.0152	0.0169
	6-7 มิถุนายน 2562	0.0084	0.0116	0.0118	0.0196
	4-5 ธันวาคม 2562	0.0056	0.0070	0.0123	0.0144
	13-14 มกราคม 2563	0.0058	0.0072	0.0129	0.0146
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.0057	0.0069	0.0151	0.0165
	4-5 มีนาคม 2563	0.0065	0.0088	0.0153	0.0169
	4-5 เมษายน 2563	0.0059	0.0069	0.0145	0.0157
	4-5 พฤษภาคม 2563	0.0054	0.0080	0.0143	0.0152
	3-4 มิถุนายน 2563	0.0064	0.0078	0.0121	0.0177
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.0061	0.0069	0.0152	0.0161
	6-7 สิงหาคม 2563	0.0061	0.0068	0.0150	0.0159
	8-9 กันยายน 2563	0.0049	0.0058	0.0147	0.0157
	13-14 ตุลาคม 2563	0.0051	0.0059	0.0145	0.0158
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.0052	0.0061	0.0144	0.0175
	15-16 ธันวาคม 2563	0.0051	0.0064	0.0145	0.0163
	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา			
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.0057	0.0068	0.0150	0.0168
	17-18 มีนาคม 2564	0.0068	0.0084	0.0145	0.0160
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)			
	พฤษภาคม 2564				
	มิถุนายน 2564				
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

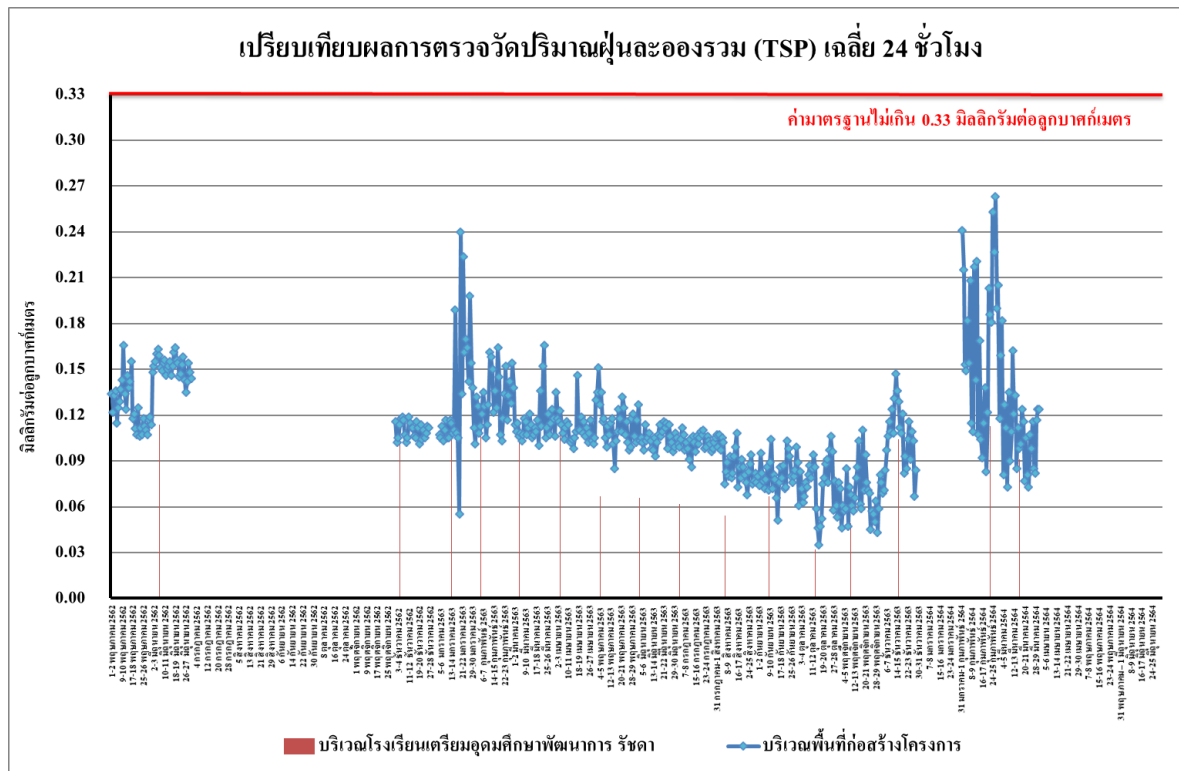
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	20 พฤษภาคม 2562	0.85	4.92
	6 มิถุนายน 2562	0.59	4.82
	5 ธันวาคม 2562	0.65	5.65
	14 มกราคม 2563	0.70	4.12
	5 กุมภาพันธ์ 2563	0.73	4.19
	5 มีนาคม 2563	0.75	4.21
	5 เมษายน 2563	0.36	3.73
	5 พฤษภาคม 2563	0.85	3.35
	4 มิถุนายน 2563	0.69	3.38
	4 กรกฎาคม 2563	0.71	3.30
	7 สิงหาคม 2563	0.70	3.42
	9 กันยายน 2563	0.72	3.45
	14 ตุลาคม 2563	0.79	3.59
	10 พฤศจิกายน 2563	0.66	3.60
	16 ธันวาคม 2563	0.76	3.90
	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา	
	23 กุมภาพันธ์ 2564	0.69	4.56
	18 มีนาคม 2564	0.71	3.95
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)	
	พฤษภาคม 2564		
	มิถุนายน 2564		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

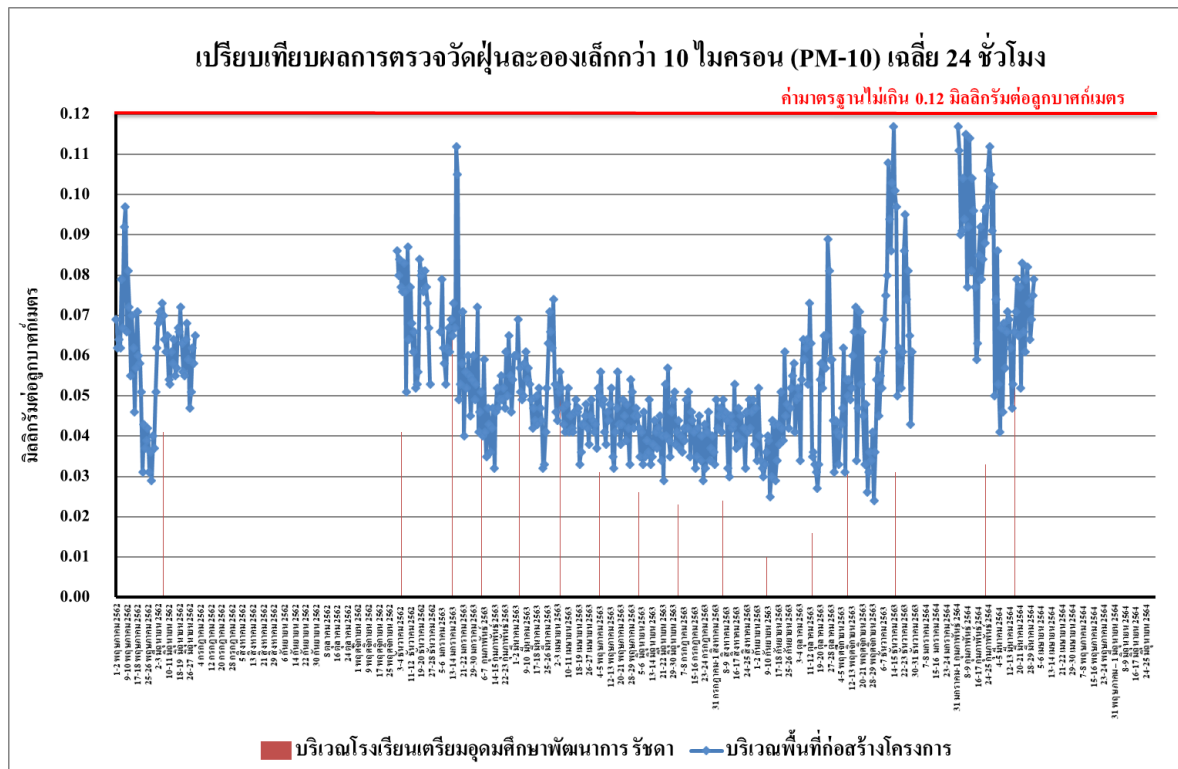
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



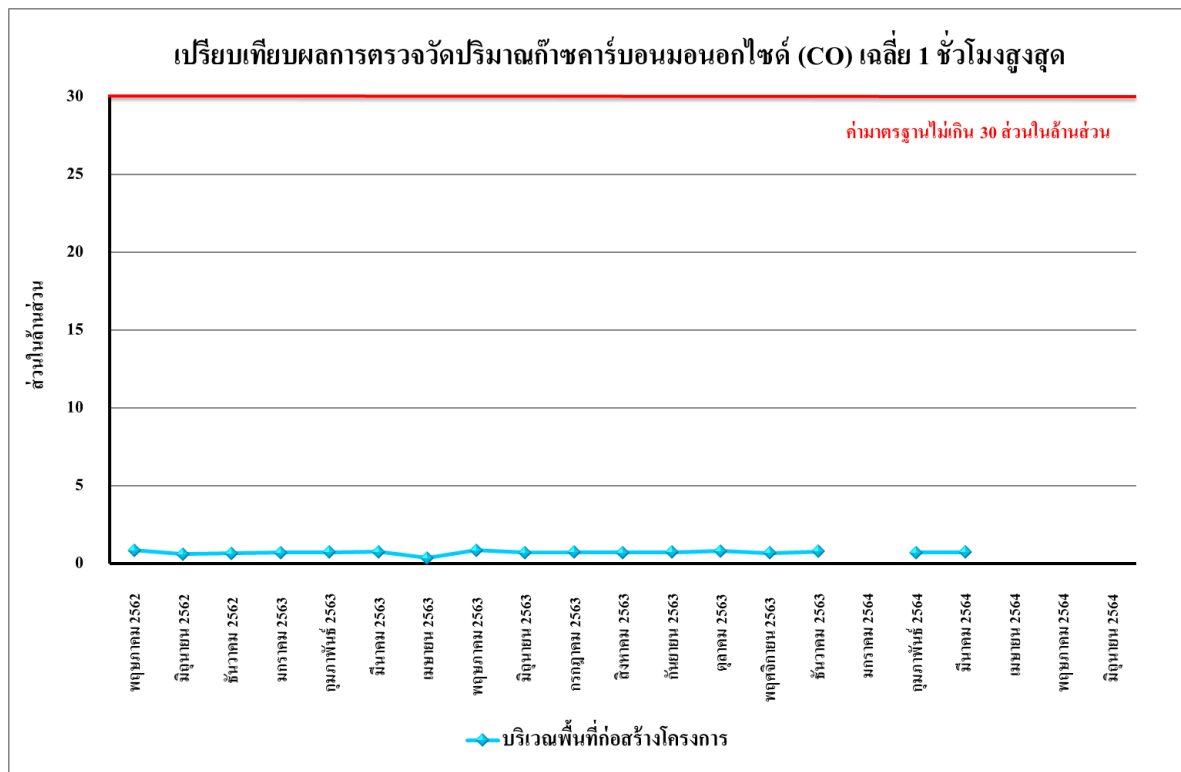
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

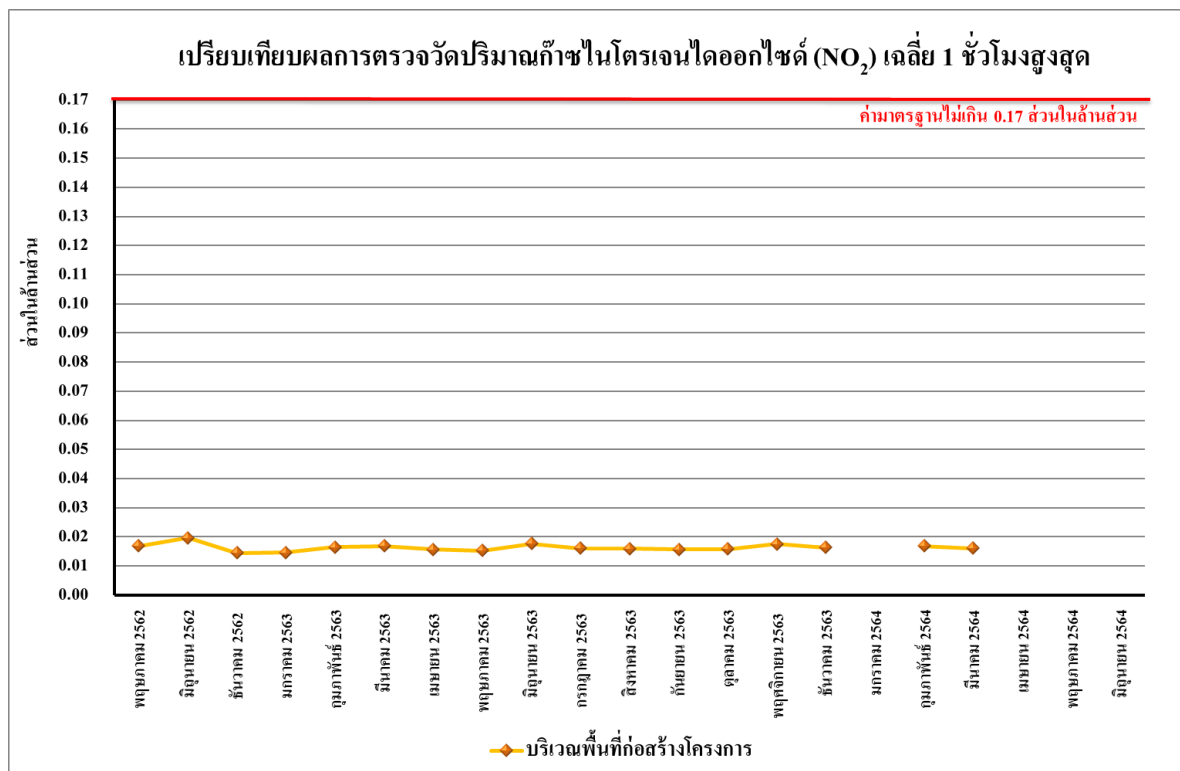


รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

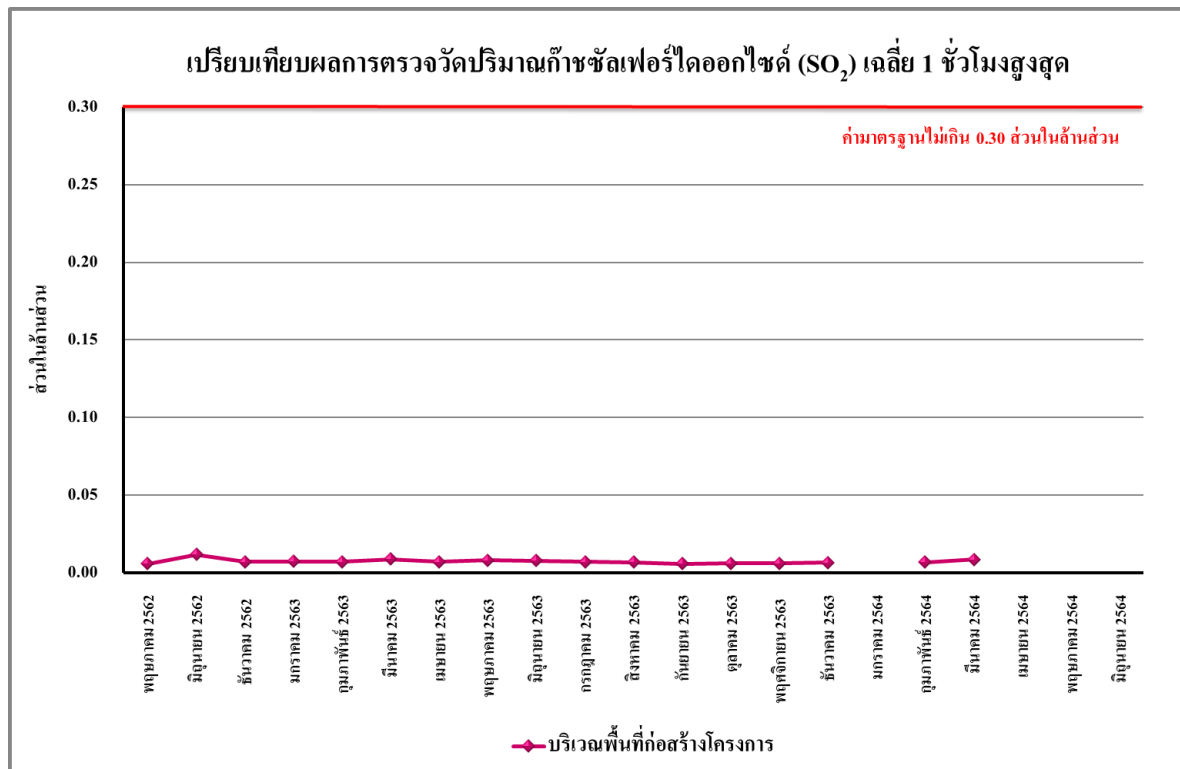
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564



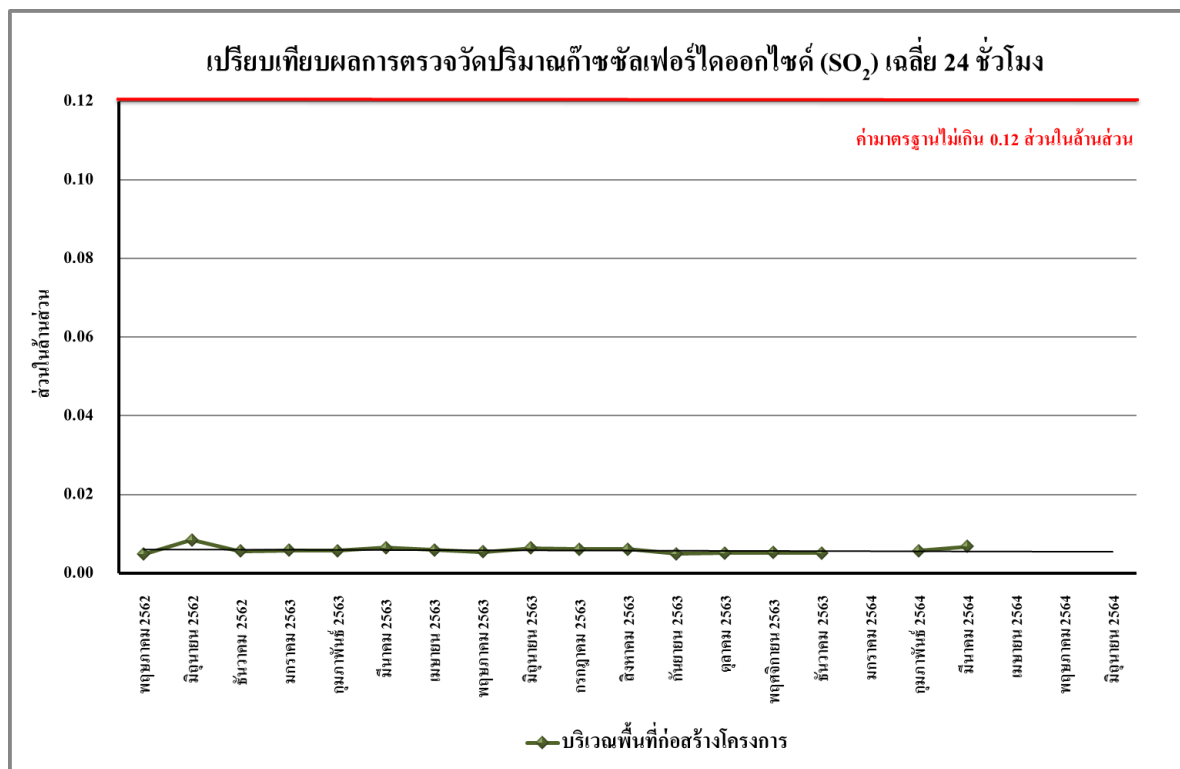
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564



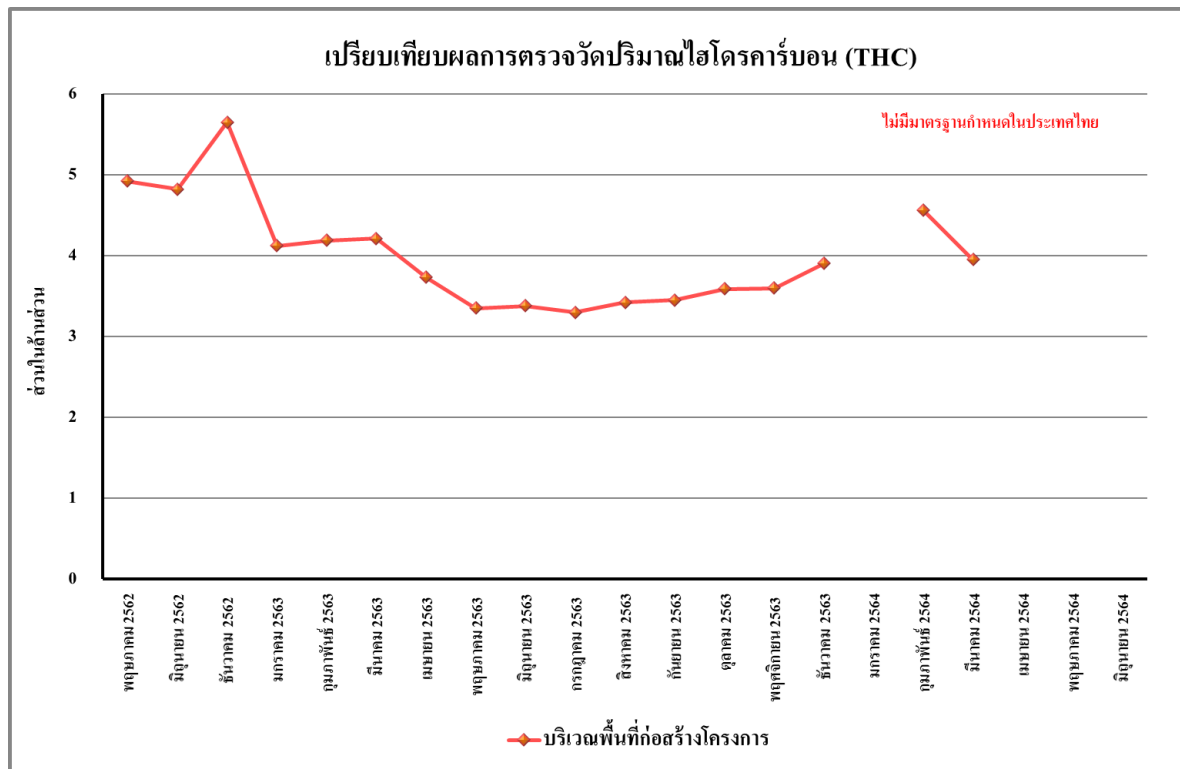
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-16 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็น ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา			
	1 กุมภาพันธ์ 2564	62.8	99.9	45.6	65.2
	2 กุมภาพันธ์ 2564	63.0	94.9	44.9	64.5
	3 กุมภาพันธ์ 2564	63.6	96.9	45.3	64.9
	4 กุมภาพันธ์ 2564	63.2	96.8	45.9	64.9
	5 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	95.4	44.5	63.9
	6 กุมภาพันธ์ 2564	62.7	94.8	42.9	64.8
	7 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	94.8	45.1	63.7
	8 กุมภาพันธ์ 2564	62.7	91.9	46.1	64.5
	9 กุมภาพันธ์ 2564	63.4	95.2	46.0	65.0
	10 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	97.7	44.1	64.9
	11 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	97.7	45.6	63.7
	12 กุมภาพันธ์ 2564	63.2	94.5	51.7	66.5
	13 กุมภาพันธ์ 2564	63.5	97.9	46.8	65.6
	14 กุมภาพันธ์ 2564	61.3	89.5	45.7	62.5
	15 กุมภาพันธ์ 2564	62.4	92.7	46.4	65.3
	16 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	97.6	46.1	66.3
	17 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	98.3	51.4	66.5
	18 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	99.8	50.4	64.9
	19 กุมภาพันธ์ 2564	62.9	85.9	44.7	64.2
	20 กุมภาพันธ์ 2564	62.6	85.1	43.9	63.5
	21 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	95.7	45.9	63.8
	22 กุมภาพันธ์ 2564	63.8	96.1	46.0	66.7
	23 กุมภาพันธ์ 2564	62.4	89.5	43.5	65.1
	24 กุมภาพันธ์ 2564	62.8	90.3	45.7	65.2
	25 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	96.6	49.4	66.4
	26 กุมภาพันธ์ 2564	63.4	96.3	47.5	66.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	27 กุมภาพันธ์ 2564	63.6	96.3	47.1	66.2
	28 กุมภาพันธ์ 2564	61.0	94.2	42.5	63.2
	1 มีนาคม 2564	62.5	91.6	43.7	64.9
	2 มีนาคม 2564	63.5	94.2	45.7	65.0
	3 มีนาคม 2564	62.7	95.2	45.9	66.2
	4 มีนาคม 2564	62.5	91.6	46.5	64.9
	5 มีนาคม 2564	62.3	95.4	44.5	63.9
	6 มีนาคม 2564	62.0	91.6	44.1	63.2
	7 มีนาคม 2564	61.8	90.6	42.9	64.0
	8 มีนาคม 2564	63.5	95.8	43.0	64.5
	9 มีนาคม 2564	62.9	95.1	42.2	64.7
	10 มีนาคม 2564	63.4	98.4	41.0	64.2
	11 มีนาคม 2564	62.4	95.9	42.0	64.3
	12 มีนาคม 2564	62.6	94.9	42.1	63.2
	13 มีนาคม 2564	63.9	92.9	46.1	65.2
	14 มีนาคม 2564	61.7	91.7	45.5	65.1
	15 มีนาคม 2564	63.1	93.9	43.5	63.9
	16 มีนาคม 2564	63.7	97.8	43.4	65.6
	17 มีนาคม 2564	62.4	96.7	43.1	63.5
	18 มีนาคม 2564	61.6	94.2	45.9	63.1
	19 มีนาคม 2564	62.8	96.3	41.8	65.4
	20 มีนาคม 2564	61.8	94.8	45.2	62.9
	21 มีนาคม 2564	61.5	107.0	45.4	63.9
	22 มีนาคม 2564	61.6	94.5	45.8	63.4
	23 มีนาคม 2564	62.4	93.8	44.7	64.9
	24 มีนาคม 2564	62.9	86.5	50.2	66.3
	25 มีนาคม 2564	62.5	85.9	45.9	64.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

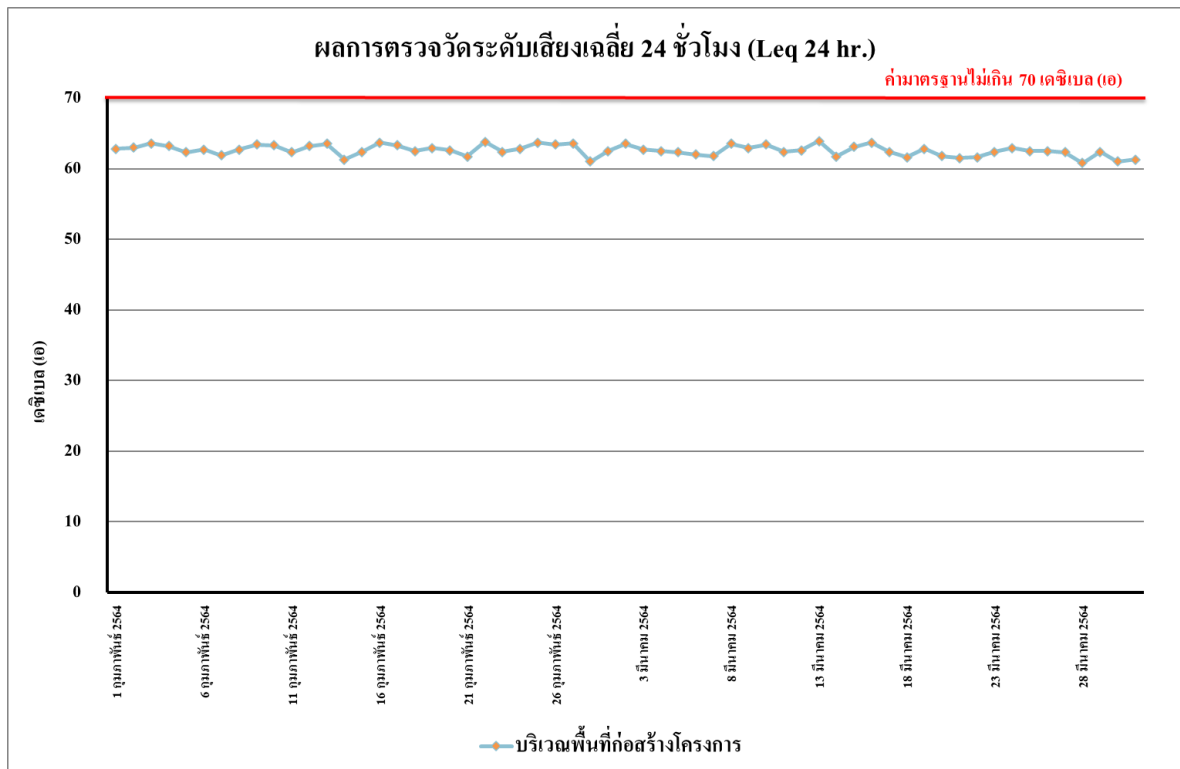
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ย กลางวันกลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26 มีนาคม 2564	62.5	83.7	48.3	64.9
	27 มีนาคม 2564	62.3	84.0	47.8	64.3
	28 มีนาคม 2564	60.8	84.2	49.9	63.5
	29 มีนาคม 2564	62.4	94.1	46.9	64.8
	30 มีนาคม 2564	61.0	81.5	49.8	63.7
	31 มีนาคม 2564	61.3	85.3	47.1	63.8
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)			
	พฤษภาคม 2564				
	มิถุนายน 2564				
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	-

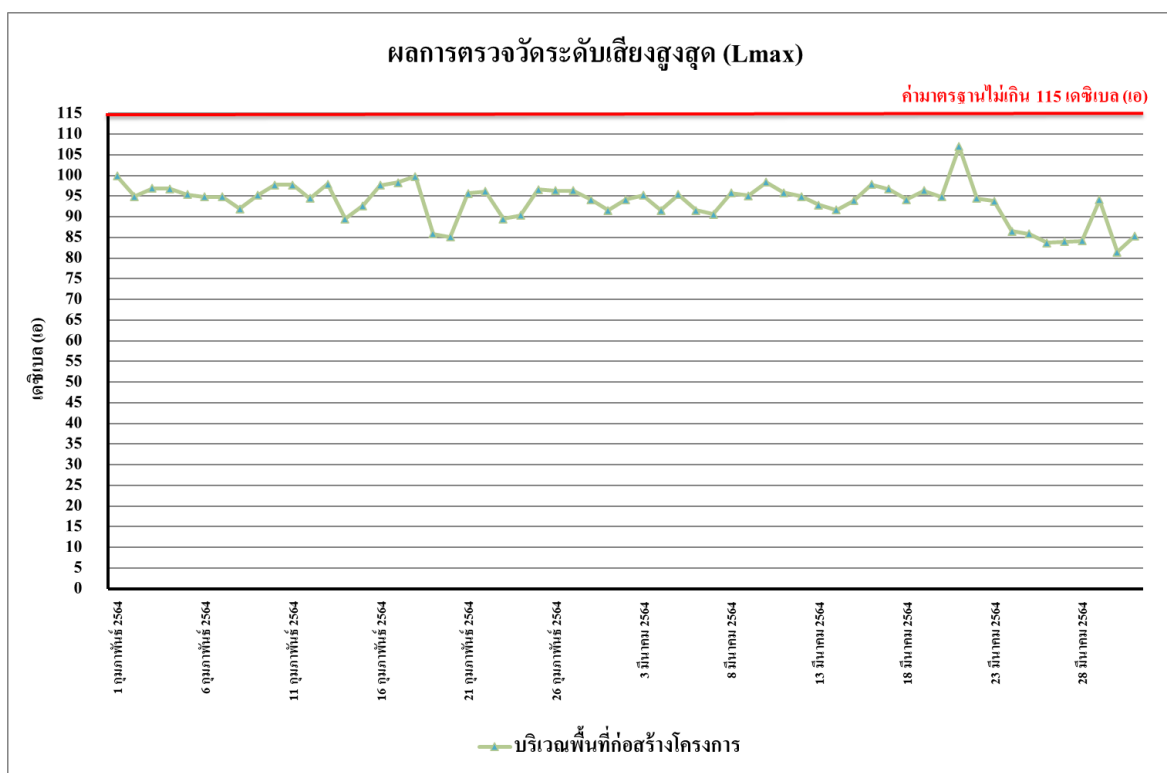
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



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

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564 พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-17 ถึงรูปที่ 4.4-18

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ	1 พฤษภาคม 2562	49.5	77.7	40.5	54.7
	2 พฤษภาคม 2562	63.3	99.1	41.6	65.2
	3 พฤษภาคม 2562	63.8	101.4	43.4	64.6
	4 พฤษภาคม 2562	63.4	95.0	45.8	64.4
	5 พฤษภาคม 2562	55.0	84.8	42.0	57.7
	6 พฤษภาคม 2562	61.4	97.8	41.6	63.0
	7 พฤษภาคม 2562	64.1	97.2	43.3	64.7
	8 พฤษภาคม 2562	62.8	105.0	43.0	63.8
	9 พฤษภาคม 2562	61.8	94.5	45.5	66.0
	10 พฤษภาคม 2562	63.9	95.1	45.6	65.3
	11 พฤษภาคม 2562	61.8	95.6	42.5	62.5
	12 พฤษภาคม 2562	62.8	97.4	44.4	63.4
	13 พฤษภาคม 2562	62.5	91.4	43.9	63.3
	14 พฤษภาคม 2562	63.3	108.3	44.6	66.3
	15 พฤษภาคม 2562	63.1	91.9	43.2	63.7
	16 พฤษภาคม 2562	58.7	99.3	42.9	60.1
	17 พฤษภาคม 2562	67.9	104.9	56.0	69.4
	18 พฤษภาคม 2562	63.3	99.1	41.6	65.2
	19 พฤษภาคม 2562	68.3	101.4	43.4	64.6
	20 พฤษภาคม 2562	63.4	95.0	45.8	64.4
	21 พฤษภาคม 2562	55.0	84.8	42.0	57.7
	22 พฤษภาคม 2562	61.4	97.8	41.6	63.0
	23 พฤษภาคม 2562	64.1	97.2	43.3	64.7
	24 พฤษภาคม 2562	62.8	105.0	43.0	63.8
	25 พฤษภาคม 2562	61.8	94.5	45.5	66.0
	26 พฤษภาคม 2562	63.9	95.1	45.6	65.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	27 พฤษภาคม 2562	61.8	95.6	42.5	62.5
	28 พฤษภาคม 2562	62.8	97.4	44.4	63.4
	29 พฤษภาคม 2562	62.5	91.4	43.9	63.3
	30 พฤษภาคม 2562	63.3	108.3	44.6	66.3
	31 พฤษภาคม 2562	63.1	91.9	43.2	63.7
	1 มิถุนายน 2562	49.5	77.7	40.5	54.7
	2 มิถุนายน 2562	63.3	99.1	41.6	65.2
	3 มิถุนายน 2562	63.8	101.4	43.4	64.6
	4 มิถุนายน 2562	63.4	95.0	45.8	64.4
	5 มิถุนายน 2562	55.0	84.8	42.0	57.7
	6 มิถุนายน 2562	61.4	97.8	41.6	63.0
	7 มิถุนายน 2562	64.1	97.2	43.3	64.7
	8 มิถุนายน 2562	62.8	105.0	43.0	63.8
	9 มิถุนายน 2562	61.8	94.5	45.5	66.0
	10 มิถุนายน 2562	63.9	95.1	45.6	65.3
	11 มิถุนายน 2562	61.8	95.6	42.5	62.5
	12 มิถุนายน 2562	62.8	97.4	44.4	63.4
	13 มิถุนายน 2562	62.5	91.4	43.9	63.3
	14 มิถุนายน 2562	63.3	108.3	44.6	66.3
	15 มิถุนายน 2562	63.1	91.9	43.2	63.7
	16 มิถุนายน 2562	58.7	99.3	42.9	60.1
	17 มิถุนายน 2562	62.8	90.4	41.7	63.8
	18 มิถุนายน 2562	61.2	95.7	41.4	61.8
	19 มิถุนายน 2562	59.7	87.6	42.5	61.0
	20 มิถุนายน 2562	61.2	88.5	44.4	62.3
	21 มิถุนายน 2562	63.2	93.8	43.0	63.8
	22 มิถุนายน 2562	59.9	89.3	42.0	61.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	23 มิถุนายน 2562	59.4	102.2	46.0	64.9
	24 มิถุนายน 2562	58.8	95.3	43.7	63.3
	25 มิถุนายน 2562	59.3	88.5	47.3	64.3
	26 มิถุนายน 2562	59.6	87.8	49.1	62.3
	27 มิถุนายน 2562	59.9	93.5	47.4	62.2
	28 มิถุนายน 2562	62.0	101.2	46.3	63.0
	29 มิถุนายน 2562	63.1	94.2	43.8	63.9
	30 มิถุนายน 2562	63.3	92.5	46.4	64.6
	1 ธันวาคม 2562	49.2	81.8	41.9	53.8
	2 ธันวาคม 2562	53.7	90.1	43.7	56.6
	3 ธันวาคม 2562	50.8	89.7	40.9	56.6
	4 ธันวาคม 2562	53.8	82.0	49.8	60.0
	5 ธันวาคม 2562	55.4	85.3	50.5	61.1
	6 ธันวาคม 2562	51.6	80.6	37.4	59.8
	7 ธันวาคม 2562	51.9	81.3	39.2	55.1
	8 ธันวาคม 2562	49.4	80.6	38.4	51.6
	9 ธันวาคม 2562	51.8	93.9	44.2	55.7
	10 ธันวาคม 2562	53.7	92.4	35.5	57.9
	11 ธันวาคม 2562	49.0	81.9	38.1	55.2
	12 ธันวาคม 2562	49.6	81.5	35.8	57.8
	13 ธันวาคม 2562	49.6	81.9	36.9	57.3
	14 ธันวาคม 2562	47.4	78.8	36.6	53.4
	15 ธันวาคม 2562	48.8	79.3	38.8	52.5
	16 ธันวาคม 2562	51.9	83.5	39.1	54.6
	17 ธันวาคม 2562	51.2	81.1	38.3	54.8
	18 ธันวาคม 2562	53.3	81.1	43.7	56.5
	19 ธันวาคม 2562	52.6	83.4	42.1	55.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	20 ธันวาคม 2562	51.4	80.1	39.9	54.4
	21 ธันวาคม 2562	49.8	79.7	39.8	52.7
	22 ธันวาคม 2562	48.7	78.9	39.4	51.8
	23 ธันวาคม 2562	52.9	81.8	40.2	55.4
	24 ธันวาคม 2562	51.7	80.8	39.9	55.0
	25 ธันวาคม 2562	52.2	80.9	39.6	54.3
	26 ธันวาคม 2562	51.8	80.7	39.3	54.3
	27 ธันวาคม 2562	50.5	82.7	38.9	53.6
	28 ธันวาคม 2562	หยุดเทศกาลปีใหม่			
	29 ธันวาคม 2562				
	30 ธันวาคม 2562				
	31 ธันวาคม 2562				
	1 มกราคม 2563				
	2 มกราคม 2563				
	3 มกราคม 2563				
	4 มกราคม 2563	59.3	92.3	48.6	62.7
	5 มกราคม 2563	56.0	87.7	47.9	63.4
	6 มกราคม 2563	58.4	88.3	47.1	61.7
	7 มกราคม 2563	60.6	89.5	48.5	62.8
	8 มกราคม 2563	61.8	91.3	48.8	63.8
	9 มกราคม 2563	61.3	89.2	49.9	64.5
	10 มกราคม 2563	60.9	88.6	49.4	63.8
	11 มกราคม 2563	63.3	92.1	49.7	65.3
	12 มกราคม 2563	59.1	88.3	51.1	62.8
	13 มกราคม 2563	61.0	90.5	47.7	63.8
	14 มกราคม 2563	60.0	85.1	49.8	62.9
	15 มกราคม 2563	60.9	95.6	44.8	62.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-	-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	16 มกราคม 2563	62.1	90.3	49.9	65.1
	17 มกราคม 2563	60.7	96.4	49.1	64.2
	18 มกราคม 2563	59.5	84.5	49.4	63.1
	19 มกราคม 2563	56.2	84.4	46.3	59.6
	20 มกราคม 2563	60.2	90.6	49.6	64.5
	21 มกราคม 2563	60.5	92.8	49.8	63.9
	22 มกราคม 2563	59.9	86.7	48.1	63.1
	23 มกราคม 2563	60.4	89.6	49.0	63.1
	24 มกราคม 2563	60.2	86.1	48.4	63.9
	25 มกราคม 2563	61.1	91.8	49.2	64.1
	26 มกราคม 2563	56.9	80.3	48.3	60.2
	27 มกราคม 2563	60.2	83.3	48.2	63.1
	28 มกราคม 2563	60.0	82.7	48.9	62.8
	29 มกราคม 2563	59.6	84.8	47.6	62.7
	30 มกราคม 2563	59.9	85.4	48.2	62.5
	31 มกราคม 2563	60.1	86.2	48.3	62.4
	1 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	87.1	51.6	61.7
	2 กุมภาพันธ์ 2563	52.6	80.2	45.2	57.9
	3 กุมภาพันธ์ 2563	52.7	78.5	46.5	58.3
	4 กุมภาพันธ์ 2563	61.8	101.4	47.8	64.6
	5 กุมภาพันธ์ 2563	58.5	103.6	47.4	62.4
	6 กุมภาพันธ์ 2563	52.7	77.1	45.8	59.9
	7 กุมภาพันธ์ 2563	53.1	81.1	42.2	57.6
	8 กุมภาพันธ์ 2563	52.0	80.7	44.5	58.5
	9 กุมภาพันธ์ 2563	52.1	84.1	45.4	57.3
	10 กุมภาพันธ์ 2563	55.1	82.6	43.5	61.1
	11 กุมภาพันธ์ 2563	56.5	90.6	45.9	59.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	12 กุมภาพันธ์ 2563	61.1	101.1	51.0	65.1
	13 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	93.7	44.3	61.7
	14 กุมภาพันธ์ 2563	57.9	91.4	46.1	60.1
	15 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	83.4	46.0	60.8
	16 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	80.4	45.5	59.6
	17 กุมภาพันธ์ 2563	58.8	86.3	44.2	60.6
	18 กุมภาพันธ์ 2563	55.7	81.6	44.1	59.0
	19 กุมภาพันธ์ 2563	57.7	92.1	45.4	60.1
	20 กุมภาพันธ์ 2563	57.8	78.2	45.4	60.9
	21 กุมภาพันธ์ 2563	58.7	77.0	44.7	61.0
	22 กุมภาพันธ์ 2563	59.0	93.7	44.3	61.1
	23 กุมภาพันธ์ 2563	55.1	81.6	45.9	58.4
	24 กุมภาพันธ์ 2563	59.5	93.2	43.6	61.9
	25 กุมภาพันธ์ 2563	60.5	91.4	46.1	61.9
	26 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	77.9	45.4	61.0
	27 กุมภาพันธ์ 2563	59.5	81.4	49.8	64.1
	28 กุมภาพันธ์ 2563	58.6	79.5	47.5	62.3
	29 กุมภาพันธ์ 2563	57.5	79.9	44.8	58.8
	1 มีนาคม 2563	56.0	88.1	42.4	58.3
	2 มีนาคม 2563	58.5	78.0	46.2	62.3
	3 มีนาคม 2563	57.3	97.5	42.1	59.4
	4 มีนาคม 2563	56.5	87.6	46.9	59.3
	5 มีนาคม 2563	59.4	90.8	48.8	61.7
	6 มีนาคม 2563	57.1	73.7	42.4	59.1
	7 มีนาคม 2563	58.8	90.8	40.5	60.1
	8 มีนาคม 2563	56.0	89.3	47.1	58.9
	9 มีนาคม 2563	57.1	87.1	46.7	59.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	10 มีนาคม 2563	59.0	89.9	44.9	60.6
	11 มีนาคม 2563	58.2	90.2	47.3	61.6
	12 มีนาคม 2563	58.9	88.6	40.5	60.4
	13 มีนาคม 2563	58.8	93.4	49.5	61.5
	14 มีนาคม 2563	58.5	90.9	47.2	60.2
	15 มีนาคม 2563	57.8	90.6	43.6	59.4
	16 มีนาคม 2563	59.2	92.2	49.3	62.4
	17 มีนาคม 2563	58.3	73.3	46.0	64.4
	18 มีนาคม 2563	60.1	91.8	43.9	61.1
	19 มีนาคม 2563	56.3	89.4	44.8	61.9
	20 มีนาคม 2563	56.9	89.2	48.3	62.2
	21 มีนาคม 2563	58.3	92.1	51.3	64.8
	22 มีนาคม 2563	54.7	97.6	46.3	60.8
	23 มีนาคม 2563	55.7	91.3	46.6	61.7
	24 มีนาคม 2563	56.3	80.0	48.3	61.1
	25 มีนาคม 2563	58.3	75.2	49.9	62.1
	26 มีนาคม 2563	55.5	100.4	48.2	61.8
	27 มีนาคม 2563	57.4	86.8	49.2	62.8
	28 มีนาคม 2563	56.9	98.4	45.3	62.7
	29 มีนาคม 2563	56.3	99.4	46.5	62.7
	30 มีนาคม 2563	57.0	73.7	48.0	62.0
	31 มีนาคม 2563	57.3	79.7	50.3	62.7
	1 เมษายน 2563	60.1	91.6	47.0	63.4
	2 เมษายน 2563	62.5	90.6	40.1	63.7
	3 เมษายน 2563	63.0	99.7	50.8	66.0
	4 เมษายน 2563	62.0	106.3	48.7	64.2
	5 เมษายน 2563	59.0	97.3	47.1	63.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	6 เมษายน 2563	60.2	96.7	50.1	64.2
	7 เมษายน 2563	62.4	96.1	47.0	65.2
	8 เมษายน 2563	63.3	98.7	48.0	65.5
	9 เมษายน 2563	65.4	103.1	41.2	67.8
	10 เมษายน 2563	65.9	98.9	44.6	69.3
	11 เมษายน 2563	67.4	105.8	42.7	68.9
	12 เมษายน 2563	65.2	111.9	40.7	65.8
	13 เมษายน 2563	66.5	87.6	51.0	68.1
	14 เมษายน 2563	65.5	84.7	49.2	66.8
	15 เมษายน 2563	64.6	84.7	48.9	68.0
	16 เมษายน 2563	66.1	100.2	54.0	67.9
	17 เมษายน 2563	65.5	97.6	51.1	67.3
	18 เมษายน 2563	65.5	97.8	49.4	66.3
	19 เมษายน 2563	60.1	99.8	52.4	64.5
	20 เมษายน 2563	65.9	101.2	54.9	68.2
	21 เมษายน 2563	66.6	100.1	50.5	69.0
	22 เมษายน 2563	66.3	104.6	54.2	68.0
	23 เมษายน 2563	67.8	94.6	39.1	67.5
	24 เมษายน 2563	61.2	95.4	39.4	62.0
	25 เมษายน 2563	59.1	101.2	40.0	60.5
	26 เมษายน 2563	56.9	107.8	39.4	60.8
	27 เมษายน 2563	67.8	111.5	37.8	68.4
	28 เมษายน 2563	64.0	104.5	37.4	67.1
	29 เมษายน 2563	61.2	109.9	40.1	64.1
	30 เมษายน 2563	63.0	108.7	44.9	67.3
	1 พฤษภาคม 2563	62.3	108.3	38.7	63.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	2 พฤษภาคม 2563	65.6	94.3	44.6	68.4
	3 พฤษภาคม 2563	58.3	102.9	42.2	61.2
	4 พฤษภาคม 2563	68.3	113.6	39.1	68.5
	5 พฤษภาคม 2563	65.3	108.7	47.9	66.1
	6 พฤษภาคม 2563	62.1	94.8	45.1	65.3
	7 พฤษภาคม 2563	68.3	100.7	53.7	71.9
	8 พฤษภาคม 2563	66.3	101.6	41.9	71.0
	9 พฤษภาคม 2563	65.6	100.9	46.1	69.8
	10 พฤษภาคม 2563	63.6	86.1	52.1	66.5
	11 พฤษภาคม 2563	65.3	99.9	52.6	69.7
	12 พฤษภาคม 2563	66.7	98.2	50.6	69.5
	13 พฤษภาคม 2563	65.8	108.7	48.2	67.7
	14 พฤษภาคม 2563	65.4	106.3	55.6	68.4
	15 พฤษภาคม 2563	65.6	104.6	51.9	67.7
	16 พฤษภาคม 2563	66.5	94.5	48.6	68.9
	17 พฤษภาคม 2563	62.4	103.0	53.0	65.8
	18 พฤษภาคม 2563	64.5	114.4	47.4	65.2
	19 พฤษภาคม 2563	66.2	108.0	55.1	68.6
	20 พฤษภาคม 2563	66.1	109.1	57.3	68.1
	21 พฤษภาคม 2563	58.8	97.9	40.3	62.0
	22 พฤษภาคม 2563	61.2	95.1	40.9	63.3
	23 พฤษภาคม 2563	63.8	99.3	43.8	65.8
	24 พฤษภาคม 2563	58.5	102.4	43.3	64.8
	25 พฤษภาคม 2563	65.9	98.1	46.6	69.4
	26 พฤษภาคม 2563	61.5	108.6	44.8	64.1
	27 พฤษภาคม 2563	60.8	94.8	42.3	63.8
	28 พฤษภาคม 2563	60.2	88.9	48.2	64.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	29 พฤษภาคม 2563	61.8	93.4	48.6	64.9
	30 พฤษภาคม 2563	61.4	94.4	44.9	63.2
	31 พฤษภาคม 2563	59.7	94.0	42.3	60.2
	1 มิถุนายน 2563	60.6	82.1	46.3	62.1
	2 มิถุนายน 2563	60.4	97.5	40.7	64.5
	3 มิถุนายน 2563	59.7	99.5	41.5	61.6
	4 มิถุนายน 2563	60.2	93.0	36.1	61.5
	5 มิถุนายน 2563	60.7	94.0	45.3	62.1
	6 มิถุนายน 2563	59.1	91.4	41.6	61.8
	7 มิถุนายน 2563	60.4	92.2	42.1	62.9
	8 มิถุนายน 2563	59.9	92.8	41.8	62.4
	9 มิถุนายน 2563	60.1	91.2	40.6	62.0
	10 มิถุนายน 2563	60.2	98.5	44.9	64.4
	11 มิถุนายน 2563	60.6	98.5	43.6	67.1
	12 มิถุนายน 2563	61.5	100.9	46.9	68.3
	13 มิถุนายน 2563	64.5	102.3	47.9	67.3
	14 มิถุนายน 2563	60.4	104.2	47.0	66.2
	15 มิถุนายน 2563	60.7	94.0	45.3	62.1
	16 มิถุนายน 2563	61.1	98.7	48.4	64.0
	17 มิถุนายน 2563	60.6	94.5	46.1	62.4
	18 มิถุนายน 2563	64.0	83.2	54.0	68.7
	19 มิถุนายน 2563	62.8	83.8	51.9	66.8
	20 มิถุนายน 2563	61.4	85.7	51.4	65.9
	21 มิถุนายน 2563	60.4	105.3	47.2	65.5
	22 มิถุนายน 2563	63.0	83.3	54.0	67.2
	23 มิถุนายน 2563	61.8	80.3	52.3	66.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	24 มิถุนายน 2563	62.8	97.0	50.7	66.5
	25 มิถุนายน 2563	61.0	84.9	46.6	65.6
	26 มิถุนายน 2563	63.0	86.0	52.8	66.1
	27 มิถุนายน 2563	61.8	87.0	53.0	64.9
	28 มิถุนายน 2563	60.3	77.8	52.8	64.8
	29 มิถุนายน 2563	63.1	88.9	53.8	66.2
	30 มิถุนายน 2563	62.3	90.5	53.0	65.0
	1 กรกฎาคม 2563	61.8	97.9	44.6	66.0
	2 กรกฎาคม 2563	61.1	99.0	44.9	64.1
	3 กรกฎาคม 2563	60.5	98.7	44.9	62.9
	4 กรกฎาคม 2563	61.0	93.1	35.9	62.8
	5 กรกฎาคม 2563	59.1	93.3	46.8	64.5
	6 กรกฎาคม 2563	60.7	99.0	50.6	64.8
	7 กรกฎาคม 2563	61.6	97.1	48.4	63.1
	8 กรกฎาคม 2563	60.1	99.8	48.2	62.8
	9 กรกฎาคม 2563	61.7	107.4	42.4	64.2
	10 กรกฎาคม 2563	62.8	95.8	47.3	65.9
	11 กรกฎาคม 2563	62.5	94.8	44.5	65.0
	12 กรกฎาคม 2563	61.3	104.7	46.1	64.6
	13 กรกฎาคม 2563	63.3	95.3	46.9	66.9
	14 กรกฎาคม 2563	62.6	98.2	47.2	65.9
	15 กรกฎาคม 2563	62.8	108.8	49.5	67.3
	16 กรกฎาคม 2563	60.6	98.5	43.6	66.2
	17 กรกฎาคม 2563	61.5	108.7	46.9	66.1
	18 กรกฎาคม 2563	64.5	110.9	47.9	67.2
	19 กรกฎาคม 2563	60.4	104.2	47.0	64.4
	20 กรกฎาคม 2563	61.3	100.3	44.0	65.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	21 กรกฎาคม 2563	61.1	78.0	50.2	64.7
	22 กรกฎาคม 2563	60.9	78.1	50.0	64.6
	23 กรกฎาคม 2563	62.5	89.2	51.2	65.5
	24 กรกฎาคม 2563	62.1	89.4	52.5	65.7
	25 กรกฎาคม 2563	62.6	88.0	54.3	66.0
	26 กรกฎาคม 2563	60.4	90.4	51.1	63.7
	27 กรกฎาคม 2563	61.1	83.0	51.0	65.4
	28 กรกฎาคม 2563	61.0	88.9	52.3	64.7
	29 กรกฎาคม 2563	62.1	85.9	52.4	65.9
	30 กรกฎาคม 2563	61.2	84.5	50.7	65.1
	31 กรกฎาคม 2563	61.5	88.9	53.2	64.7
	1 สิงหาคม 2563	61.4	104.6	45.0	62.8
	2 สิงหาคม 2563	59.2	99.4	46.2	62.6
	3 สิงหาคม 2563	61.6	94.8	47.0	64.4
	4 สิงหาคม 2563	61.1	94.8	47.9	63.8
	5 สิงหาคม 2563	61.3	102.6	51.5	64.0
	6 สิงหาคม 2563	61.9	83.9	50.3	65.6
	7 สิงหาคม 2563	61.8	84.7	52.0	65.7
	8 สิงหาคม 2563	62.7	86.9	51.6	64.4
	9 สิงหาคม 2563	61.0	83.0	54.7	65.1
	10 สิงหาคม 2563	63.0	85.2	55.0	66.4
	11 สิงหาคม 2563	62.1	81.1	52.9	65.7
	12 สิงหาคม 2563	61.8	85.9	51.3	65.9
	13 สิงหาคม 2563	63.9	86.4	52.0	66.5
	14 สิงหาคม 2563	62.9	85.0	50.9	65.9
	15 สิงหาคม 2563	63.5	86.5	50.6	65.9
	16 สิงหาคม 2563	61.6	84.4	52.8	65.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	17 สิงหาคม 2563	62.8	85.4	53.6	66.2
	18 สิงหาคม 2563	63.1	84.9	54.0	66.9
	19 สิงหาคม 2563	63.6	86.5	52.6	66.8
	20 สิงหาคม 2563	63.0	99.7	54.9	66.4
	21 สิงหาคม 2563	63.7	97.7	54.8	67.4
	22 สิงหาคม 2563	63.4	86.8	52.8	66.8
	23 สิงหาคม 2563	62.4	96.0	53.4	65.9
	24 สิงหาคม 2563	63.9	86.1	52.8	66.8
	25 สิงหาคม 2563	63.6	92.5	51.8	66.3
	26 สิงหาคม 2563	62.8	97.9	54.1	65.6
	27 สิงหาคม 2563	63.7	102.3	53.8	66.1
	28 สิงหาคม 2563	63.1	96.8	48.9	67.3
	29 สิงหาคม 2563	62.7	98.3	44.4	64.9
	30 สิงหาคม 2563	62.3	89.7	48.4	63.3
	31 สิงหาคม 2563	63.9	89.8	48.1	66.2
	1 กันยายน 2563	63.7	94.4	51.3	66.7
	2 กันยายน 2563	63.7	94.8	49.0	67.2
	3 กันยายน 2563	64.2	96.4	53.7	67.4
	4 กันยายน 2563	64.0	99.1	48.6	67.3
	5 กันยายน 2563	63.8	100.2	47.7	66.0
	6 กันยายน 2563	62.4	89.2	52.1	64.0
	7 กันยายน 2563	63.1	89.1	52.4	65.0
	8 กันยายน 2563	64.4	98.1	51.0	66.7
	9 กันยายน 2563	63.1	95.0	47.3	64.9
	10 กันยายน 2563	61.3	89.4	46.0	65.0
	11 กันยายน 2563	63.1	102.2	50.7	65.1
	12 กันยายน 2563	61.3	97.6	50.4	65.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	16 กันยายน 2563	61.4	93.2	50.3	61.0
	17 กันยายน 2563	62.5	96.9	48.9	66.6
	18 กันยายน 2563	61.2	94.8	46.0	63.8
	19 กันยายน 2563	61.3	89.5	48.8	64.3
	20 กันยายน 2563	60.7	87.2	51.7	63.5
	21 กันยายน 2563	62.5	93.3	49.2	64.3
	22 กันยายน 2563	61.4	90.7	48.8	62.8
	23 กันยายน 2563	63.6	100.8	49.9	65.8
	24 กันยายน 2563	60.0	89.4	50.3	62.7
	25 กันยายน 2563	61.4	89.5	51.8	65.3
	26 กันยายน 2563	58.2	96.7	45.2	62.8
	27 กันยายน 2563	53.8	89.6	39.6	60.9
	28 กันยายน 2563	60.3	95.8	46.4	65.6
	29 กันยายน 2563	61.2	91.7	50.7	65.4
	30 กันยายน 2563	61.2	87.9	51.5	64.1
	1 ตุลาคม 2563	62.5	103.8	53.4	64.9
	2 ตุลาคม 2563	62.1	102.3	54.9	65.5
	3 ตุลาคม 2563	60.6	90.7	52.1	66.3
	4 ตุลาคม 2563	59.5	95.9	47.3	64.0
	5 ตุลาคม 2563	58.5	89.2	47.3	62.5
	6 ตุลาคม 2563	56.6	84.4	47.5	61.3
	7 ตุลาคม 2563	58.9	83.9	47.7	62.8
	8 ตุลาคม 2563	59.4	96.7	42.2	62.3
	9 ตุลาคม 2563	61.8	88.3	40.3	65.2
	10 ตุลาคม 2563	61.7	92.0	48.8	65.2
	11 ตุลาคม 2563	57.9	92.9	37.8	62.1
	12 ตุลาคม 2563	61.2	92.6	49.7	64.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	13 ตุลาคม 2563	62.1	87.8	51.0	65.0
	14 ตุลาคม 2563	61.9	94.5	51.1	65.3
	15 ตุลาคม 2563	62.3	86.3	46.1	64.3
	16 ตุลาคม 2563	64.6	90.3	48.2	67.6
	17 ตุลาคม 2563	61.0	92.3	40.5	62.9
	18 ตุลาคม 2563	58.9	81.4	36.2	60.5
	19 ตุลาคม 2563	62.2	86.4	37.8	83.2
	20 ตุลาคม 2563	60.9	95.9	48.0	92.6
	21 ตุลาคม 2563	60.3	103.8	46.4	100.5
	22 ตุลาคม 2563	61.7	94.4	46.8	91.1
	23 ตุลาคม 2563	63.6	100.8	49.9	97.5
	24 ตุลาคม 2563	61.8	84.8	50.6	81.6
	25 ตุลาคม 2563	58.7	87.3	50.2	84.0
	26 ตุลาคม 2563	62.6	93.6	49.2	90.3
	27 ตุลาคม 2563	62.5	89.9	51.1	86.6
	28 ตุลาคม 2563	61.5	91.5	50.8	88.2
	29 ตุลาคม 2563	63.6	96.4	45.1	93.1
	30 ตุลาคม 2563	62.5	104.2	45.4	100.9
	31 ตุลาคม 2563	60.4	99.4	45.5	96.1
	1 พฤศจิกายน 2563	59.6	81.2	45.6	61.1
	2 พฤศจิกายน 2563	61.3	82.8	49.8	64.4
	3 พฤศจิกายน 2563	60.9	84.3	45.7	62.9
	4 พฤศจิกายน 2563	61.7	84.0	50.3	64.5
	5 พฤศจิกายน 2563	60.7	81.6	49.4	65.2
	6 พฤศจิกายน 2563	61.8	82.8	54.0	65.8
	7 พฤศจิกายน 2563	61.1	75.9	46.2	62.5
	8 พฤศจิกายน 2563	59.7	79.7	48.5	62.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	9 พฤศจิกายน 2563	61.4	96.3	44.1	64.6
	10 พฤศจิกายน 2563	60.8	90.4	46.2	63.7
	11 พฤศจิกายน 2563	60.0	90.0	44.7	62.9
	12 พฤศจิกายน 2563	61.3	99.6	44.7	63.6
	13 พฤศจิกายน 2563	62.1	75.9	48.9	64.6
	14 พฤศจิกายน 2563	60.8	98.6	47.9	63.7
	15 พฤศจิกายน 2563	59.9	94.7	48.5	63.0
	16 พฤศจิกายน 2563	60.3	89.2	47.7	62.7
	17 พฤศจิกายน 2563	61.8	95.6	49.4	64.3
	18 พฤศจิกายน 2563	60.4	98.5	48.5	63.1
	19 พฤศจิกายน 2563	61.8	91.2	48.0	63.3
	20 พฤศจิกายน 2563	61.2	85.4	47.8	63.5
	21 พฤศจิกายน 2563	60.4	91.8	46.6	62.6
	13 พฤศจิกายน 2563	62.1	75.9	48.9	64.6
	14 พฤศจิกายน 2563	60.8	98.6	47.9	63.7
	15 พฤศจิกายน 2563	59.9	94.7	48.5	63.0
	16 พฤศจิกายน 2563	60.3	89.2	47.7	62.7
	17 พฤศจิกายน 2563	61.8	95.6	49.4	64.3
	18 พฤศจิกายน 2563	60.4	98.5	48.5	63.1
	19 พฤศจิกายน 2563	61.8	91.2	48.0	63.3
	20 พฤศจิกายน 2563	61.2	85.4	47.8	63.5
	21 พฤศจิกายน 2563	60.4	91.8	46.6	62.6
	22 พฤศจิกายน 2563	59.7	97.6	48.7	61.2
	23 พฤศจิกายน 2563	60.1	89.6	45.9	61.8
	24 พฤศจิกายน 2563	60.8	98.8	46.9	62.4
	25 พฤศจิกายน 2563	60.9	92.9	45.8	62.3
	26 พฤศจิกายน 2563	60.9	99.5	47.2	62.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	27 พฤศจิกายน 2563	62.1	92.5	47.3	65.4
	28 พฤศจิกายน 2563	61.4	92.8	47.2	63.5
	29 พฤศจิกายน 2563	59.9	94.8	47.1	62.6
	30 พฤศจิกายน 2563	61.1	92.2	49.4	63.2
	1 ธันวาคม 2563	58.6	92.4	49.2	62.4
	2 ธันวาคม 2563	60.0	97.0	46.3	62.4
	3 ธันวาคม 2563	59.9	102.3	47.6	62.5
	4 ธันวาคม 2563	60.6	93.5	48.1	62.8
	5 ธันวาคม 2563	59.4	97.4	47.8	61.0
	6 ธันวาคม 2563	57.4	94.7	48.9	60.2
	7 ธันวาคม 2563	60.5	96.9	43.3	62.3
	8 ธันวาคม 2563	61.1	93.7	49.6	62.8
	9 ธันวาคม 2563	60.5	95.7	41.9	62.1
	10 ธันวาคม 2563	58.0	91.5	47.8	61.1
	11 ธันวาคม 2563	59.1	99.9	46.8	62.1
	12 ธันวาคม 2563	60.5	95.9	47.0	61.8
	13 ธันวาคม 2563	58.8	73.1	46.0	63.8
	14 ธันวาคม 2563	60.1	98.2	48.7	62.6
	15 ธันวาคม 2563	60.2	95.3	49.1	63.4
	16 ธันวาคม 2563	61.1	99.8	48.6	63.5
	17 ธันวาคม 2563	60.7	90.0	43.7	63.1
	18 ธันวาคม 2563	60.2	89.5	45.8	61.8
	20 ธันวาคม 2563	58.6	99.5	45.6	61.4
	21 ธันวาคม 2563	60.9	95.9	49.2	63.6
	22 ธันวาคม 2563	62.6	98.3	48.7	66.9
	23 ธันวาคม 2563	59.5	89.8	43.9	63.5
	24 ธันวาคม 2563	61.0	89.7	47.5	62.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	25 ธันวาคม 2563	62.4	91.7	44.4	63.6
	26 ธันวาคม 2563	60.8	98.8	45.6	62.4
	27 ธันวาคม 2563	59.2	96.3	44.3	61.5
	28 ธันวาคม 2563	60.1	87.9	50.0	63.7
	29 ธันวาคม 2563	58.2	87.1	50.6	62.2
	30 ธันวาคม 2563	59.5	91.0	49.9	63.1
	31 ธันวาคม 2563	59.1	89.0	44.7	62.0
	มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา			
	1 กุมภาพันธ์ 2564	62.8	99.9	45.6	65.2
	2 กุมภาพันธ์ 2564	63.0	94.9	44.9	64.5
	3 กุมภาพันธ์ 2564	63.6	96.9	45.3	64.9
	4 กุมภาพันธ์ 2564	63.2	96.8	45.9	64.9
	5 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	95.4	44.5	63.9
	6 กุมภาพันธ์ 2564	62.7	94.8	42.9	64.8
	7 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	94.8	45.1	63.7
	8 กุมภาพันธ์ 2564	62.7	91.9	46.1	64.5
	9 กุมภาพันธ์ 2564	63.4	95.2	46.0	65.0
	10 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	97.7	44.1	64.9
	11 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	97.7	45.6	63.7
	12 กุมภาพันธ์ 2564	63.2	94.5	51.7	66.5
	13 กุมภาพันธ์ 2564	63.5	97.9	46.8	65.6
	14 กุมภาพันธ์ 2564	61.3	89.5	45.7	62.5
	15 กุมภาพันธ์ 2564	62.4	92.7	46.4	65.3
	16 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	97.6	46.1	66.3
	17 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	98.3	51.4	66.5
	18 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	99.8	50.4	64.9
	19 กุมภาพันธ์ 2564	62.9	85.9	44.7	64.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	20 กุมภาพันธ์ 2564	62.6	85.1	43.9	63.5
	21 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	95.7	45.9	63.8
	22 กุมภาพันธ์ 2564	63.8	96.1	46.0	66.7
	23 กุมภาพันธ์ 2564	62.4	89.5	43.5	65.1
	24 กุมภาพันธ์ 2564	62.8	90.3	45.7	65.2
	25 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	96.6	49.4	66.4
	26 กุมภาพันธ์ 2564	63.4	96.3	47.5	66.0
	27 กุมภาพันธ์ 2564	63.6	96.3	47.1	66.2
	28 กุมภาพันธ์ 2564	61.0	94.2	42.5	63.2
	1 มีนาคม 2564	62.5	91.6	43.7	64.9
	2 มีนาคม 2564	63.5	94.2	45.7	65.0
	3 มีนาคม 2564	62.7	95.2	45.9	66.2
	4 มีนาคม 2564	62.5	91.6	46.5	64.9
	5 มีนาคม 2564	62.3	95.4	44.5	63.9
	6 มีนาคม 2564	62.0	91.6	44.1	63.2
	7 มีนาคม 2564	61.8	90.6	42.9	64.0
	8 มีนาคม 2564	63.5	95.8	43.0	64.5
	9 มีนาคม 2564	62.9	95.1	42.2	64.7
	10 มีนาคม 2564	63.4	98.4	41.0	64.2
	11 มีนาคม 2564	62.4	95.9	42.0	64.3
	12 มีนาคม 2564	62.6	94.9	42.1	63.2
	13 มีนาคม 2564	63.9	92.9	46.1	65.2
	14 มีนาคม 2564	61.7	91.7	45.5	65.1
	15 มีนาคม 2564	63.1	93.9	43.5	63.9
	16 มีนาคม 2564	63.7	97.8	43.4	65.6
	17 มีนาคม 2564	62.4	96.7	43.1	63.5
	18 มีนาคม 2564	61.6	94.2	45.9	63.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

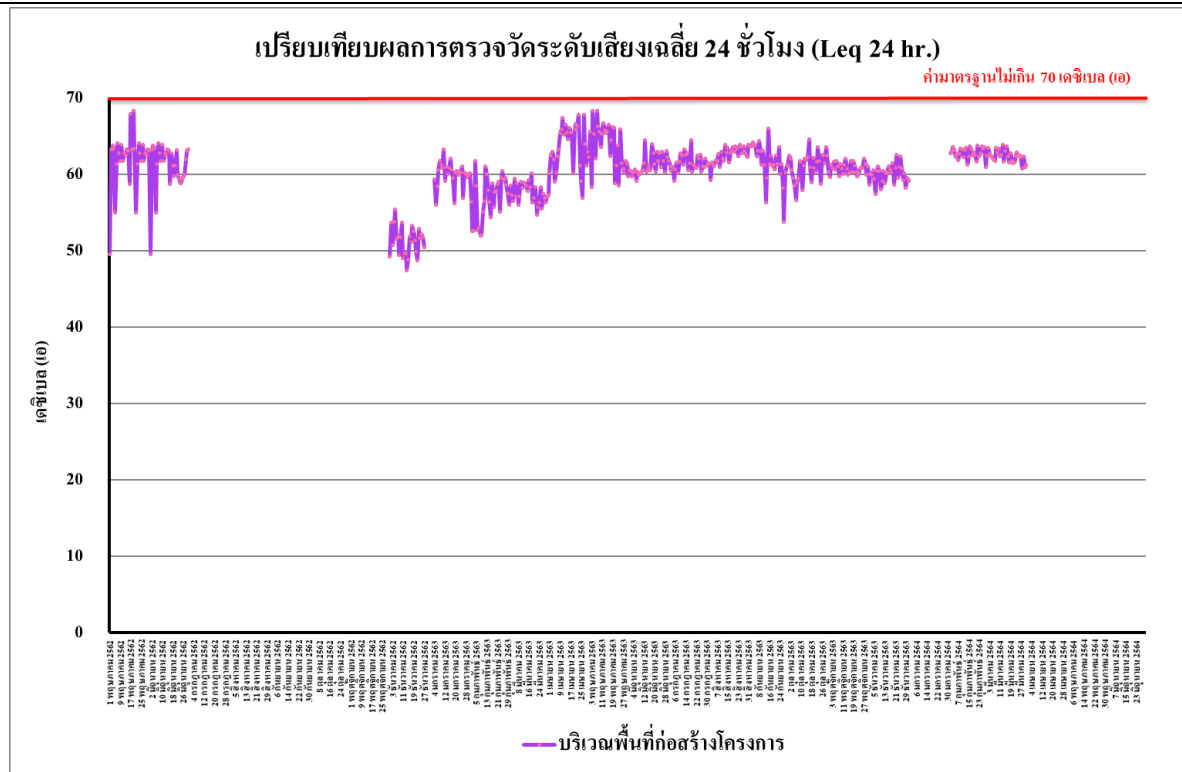
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562
และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

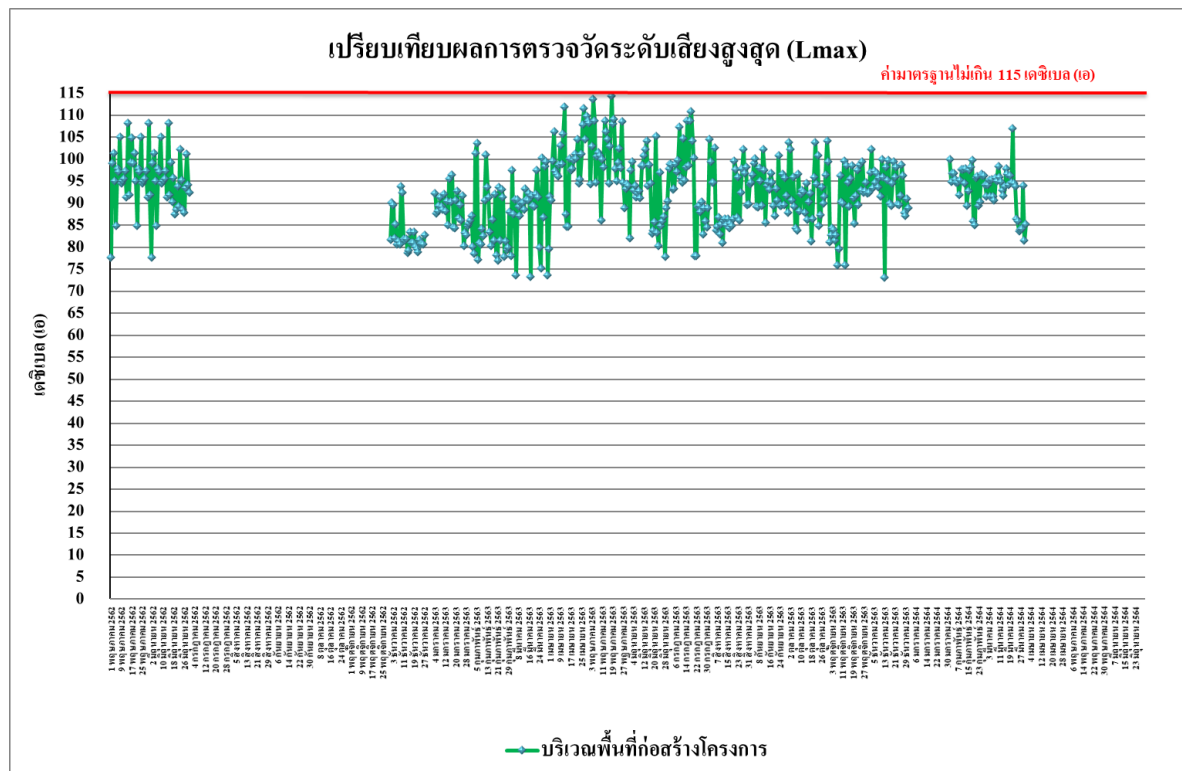
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับค่าเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการ (ต่อ)	19 มีนาคม 2564	62.8	96.3	41.8	65.4
	20 มีนาคม 2564	61.8	94.8	45.2	62.9
	21 มีนาคม 2564	61.5	107.0	45.4	63.9
	22 มีนาคม 2564	61.6	94.5	45.8	63.4
	23 มีนาคม 2564	62.4	93.8	44.7	64.9
	24 มีนาคม 2564	62.9	86.5	50.2	66.3
	25 มีนาคม 2564	62.5	85.9	45.9	64.7
	26 มีนาคม 2564	62.5	83.7	48.3	64.9
	27 มีนาคม 2564	62.3	84.0	47.8	64.3
	28 มีนาคม 2564	60.8	84.2	49.9	63.5
	29 มีนาคม 2564	62.4	94.1	46.9	64.8
	30 มีนาคม 2564	61.0	81.5	49.8	63.7
	31 มีนาคม 2564	61.3	85.3	47.1	63.8
	เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)			
	พฤษภาคม 2564				
	มิถุนายน 2564				
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115		-

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2562 และเดือนธันวาคม 2562-มิถุนายน 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา								
1 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.489	3.8	2.514	7.0	0.875	6.0	5.000	$f \leq 10$
2 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.370	4.4	1.608	3.6	0.897	3.7	5.000	$f \leq 10$
3 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.284	2.3	1.151	3.9	0.528	4.2	5.000	$f \leq 10$
4 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.378	2.8	1.970	3.9	0.954	3.9	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	0.560	2.5	0.946	4.1	0.638	4.0	5.000	$f \leq 10$
6 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.969	2.6	1.521	4.6	1.277	3.8	5.000	$f \leq 10$
7 กุมภาพันธ์ 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.402	2.4	1.553	5.1	0.741	4.9	5.000	$f \leq 10$
9 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.386	2.9	1.505	4.0	0.591	4.3	5.000	$f \leq 10$
10 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.355	2.5	1.466	4.0	0.638	3.8	5.000	$f \leq 10$
11 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.394	2.8	1.332	3.9	0.646	3.4	5.000	$f \leq 10$
12 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.465	2.3	1.293	3.7	0.741	3.6	5.000	$f \leq 10$
13 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	0.331	2.5	1.316	3.6	0.638	3.3	5.000	$f \leq 10$
14 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.560	3.7	2.987	7.0	0.969	6.4	5.000	$f \leq 10$
16 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.410	5.5	2.073	7.4	0.567	8.5	5.000	$f \leq 10$
17 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.694	3.2	3.334	4.5	1.545	4.0	5.000	$f \leq 10$
18 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	0.796	5.4	3.555	4.5	1.458	3.7	5.000	$f \leq 10$

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

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

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.859	4.5	3.452	6.3	1.663	6.0	5.000	$f \leq 10$
20 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	0.144	3.6	1.308	5.9	0.962	6.0	5.000	$f \leq 10$
21 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 กุมภาพันธ์ 2564	09:00-10:00	0.268	2.8	3.673	6.3	0.977	6.5	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2564	09:00-10:00	0.434	6.5	2.404	5.6	0.851	5.3	5.000	$f \leq 10$
24 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.599	7.1	3.476	7.5	0.757	4.6	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.646	6.1	3.342	7.9	0.772	3.2	5.000	$f \leq 10$
26 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.575	7.3	2.688	5.6	0.741	4.2	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.410	8.8	2.546	5.8	0.851	6.9	5.000	$f \leq 10$
28 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.378	4.6	2.104	5.0	0.772	5.4	5.000	$f \leq 10$
2 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.394	3.1	1.947	5.0	0.378	4.1	5.000	$f \leq 10$
3 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.749	4.9	2.735	5.2	0.378	5.3	5.000	$f \leq 10$
4 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.820	5.8	2.751	8.0	1.080	6.7	5.000	$f \leq 10$
5 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.497	5.3	2.428	4.9	0.410	5.6	5.000	$f \leq 10$
6 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 มีนาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มีนาคม 2564	14:00-15:00	0.244	2.7	1.852	6.2	0.536	6.2	5.000	$f \leq 10$
9 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.370	3.2	1.419	4.5	0.434	2.9	5.000	$f \leq 10$
10 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.197	2.7	1.096	3.9	0.229	4.0	5.000	$f \leq 10$
11 มีนาคม 2564	13:00-14:00	0.268	2.8	1.237	3.7	0.244	3.6	5.000	$f \leq 10$
12 มีนาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 มีนาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 มีนาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มีนาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

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

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16 มีนาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 มีนาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 มีนาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 มีนาคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มีนาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.544	4.6	2.435	6.0	0.567	4.5	5.000	$f \leq 10$
23 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.370	4.8	1.434	3.4	0.410	3.3	5.000	$f \leq 10$
24 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.386	4.4	1.986	3.7	0.725	3.5	5.000	$f \leq 10$
25 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 มีนาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 มีนาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 มีนาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มีนาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 มีนาคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 24)								
พฤษภาคม 2564									
มิถุนายน 2564									

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

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

4.4.4. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, TKN และ Oil & Grease พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-19 ถึงรูปที่ 4.4-25 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	(TDS) ^{2/} (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา						
23 กุมภาพันธ์ 2564	8.24	3	26	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.59	6.20
18 มีนาคม 2564	8.50	13	23	<50 ^{2/} *	<0.2*	2.23	2.00
เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาพผนวกที่ 24)						
พฤษภาคม 2564							
มิถุนายน 2564							
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤1.0	≤35	≤20

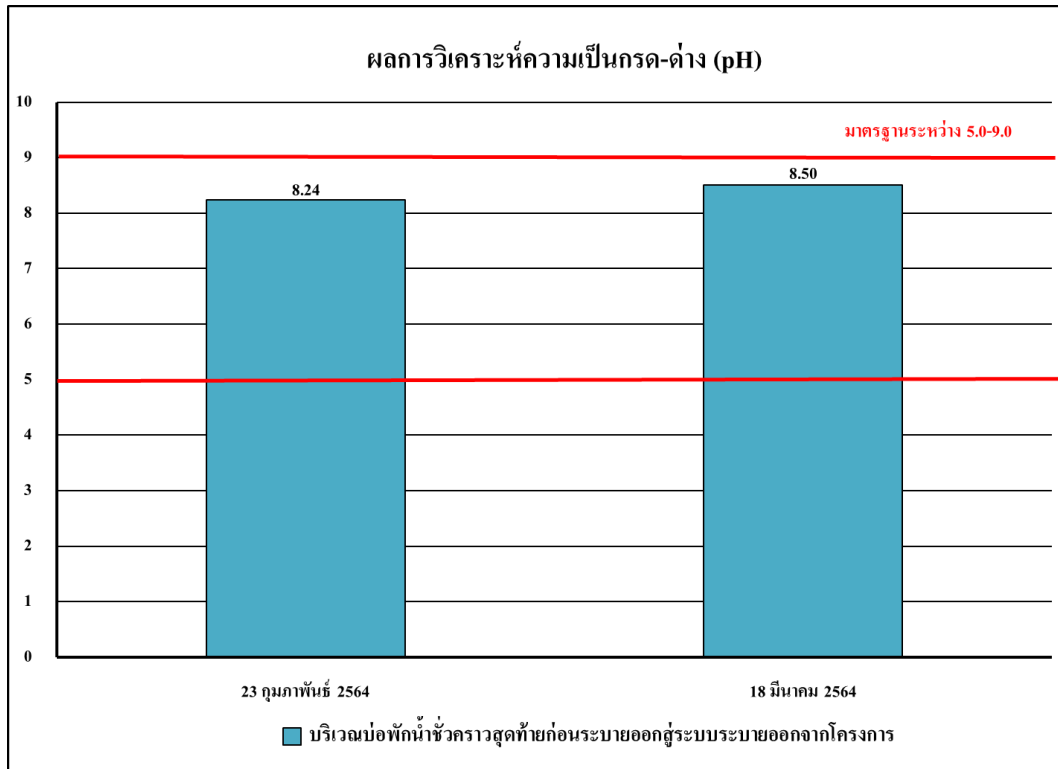
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำ ใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

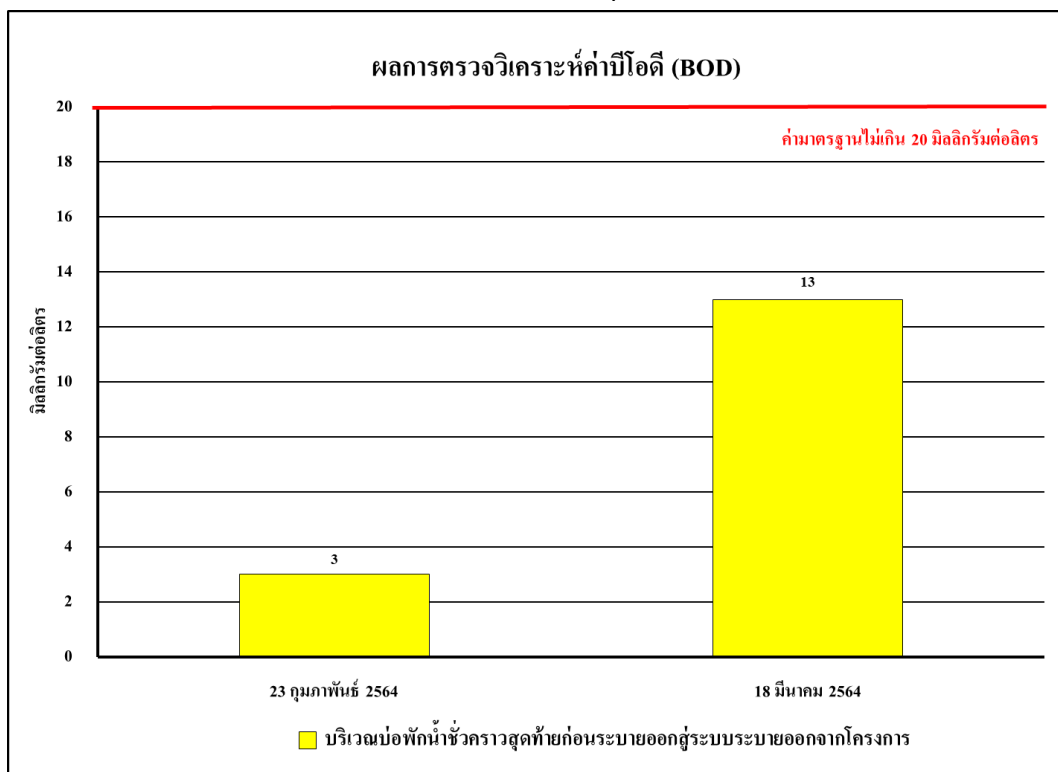
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

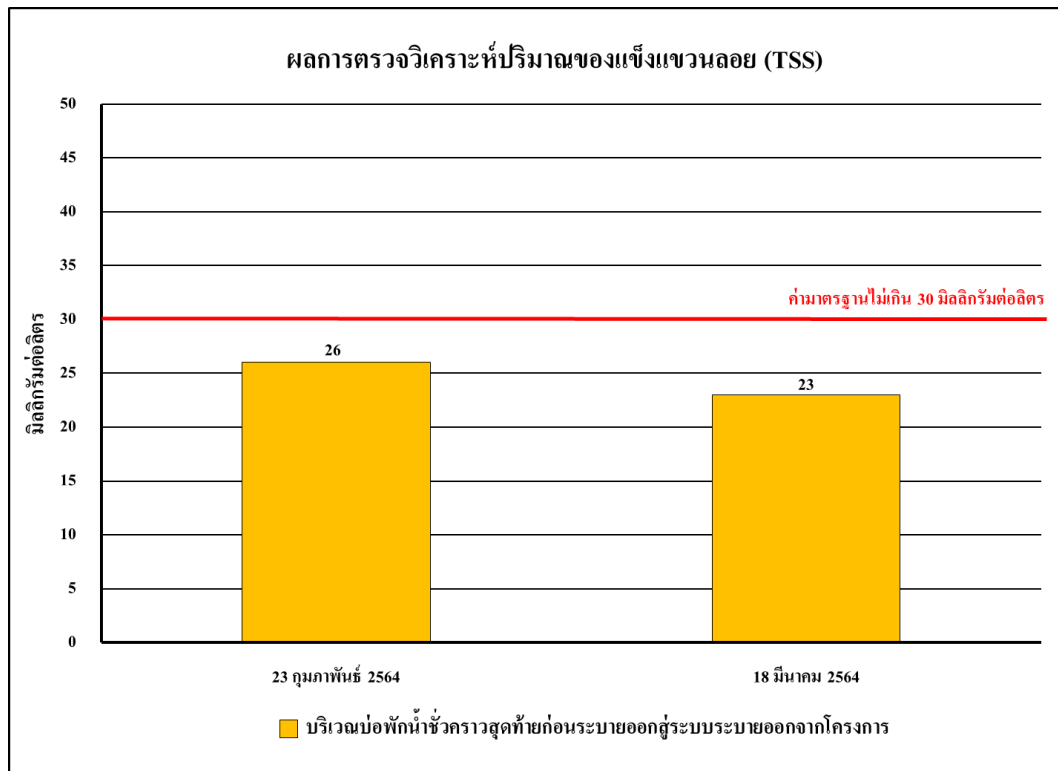
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



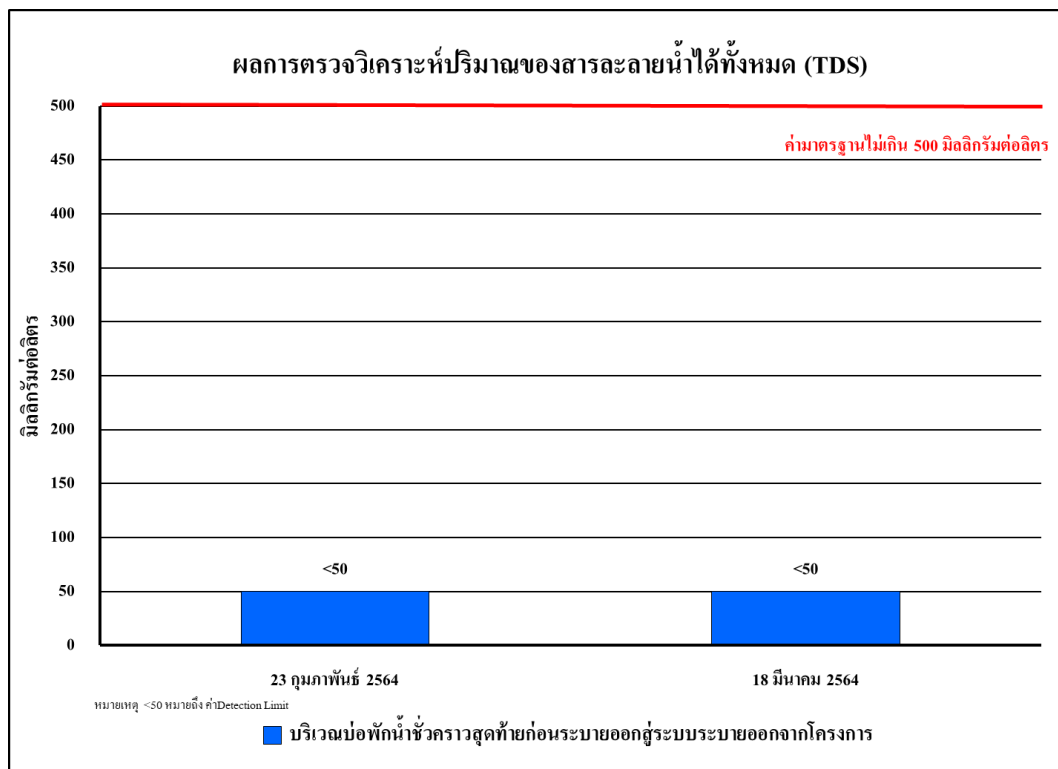
รูปที่ 4.4-19 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



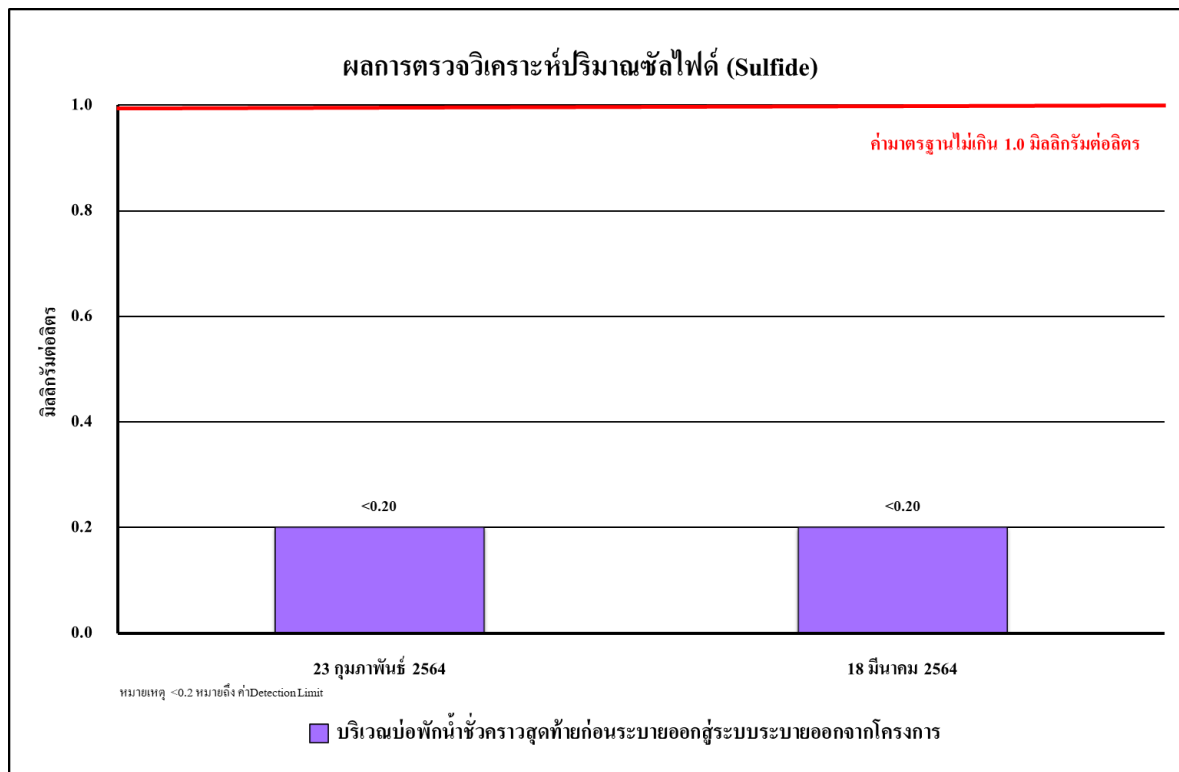
รูปที่ 4.4-20 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-21 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

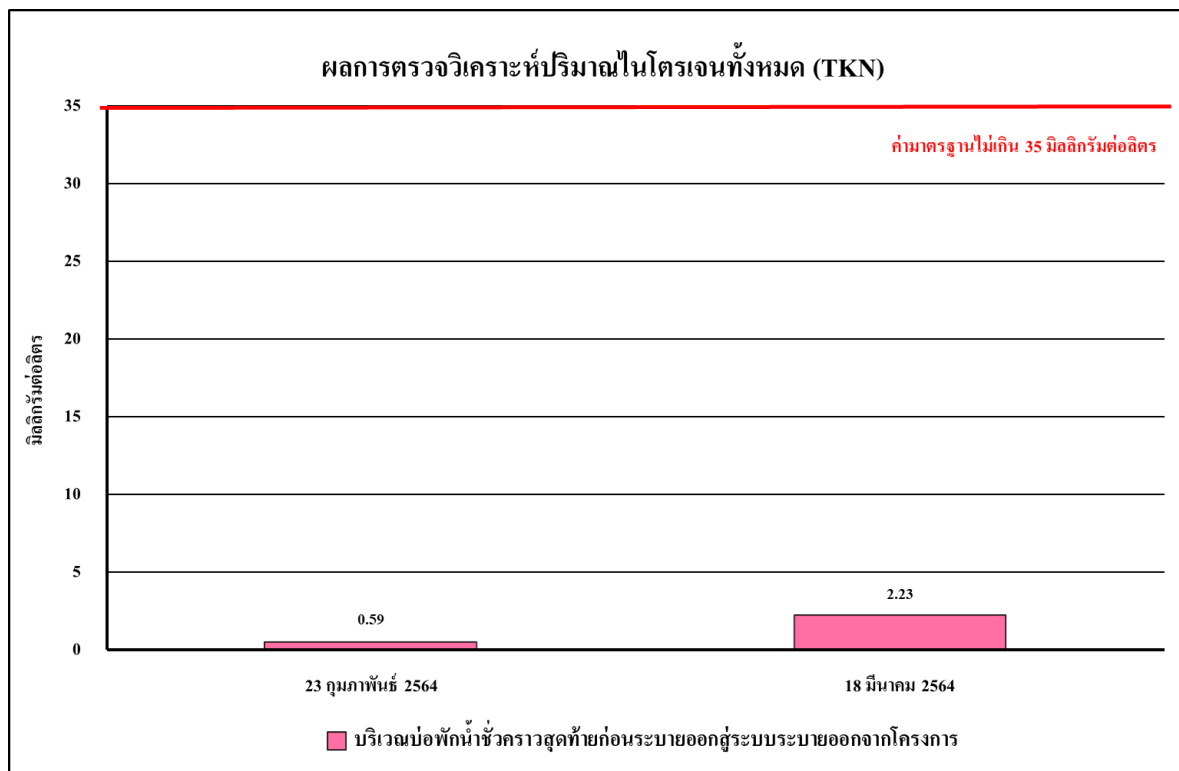


รูปที่ 4.4-22 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



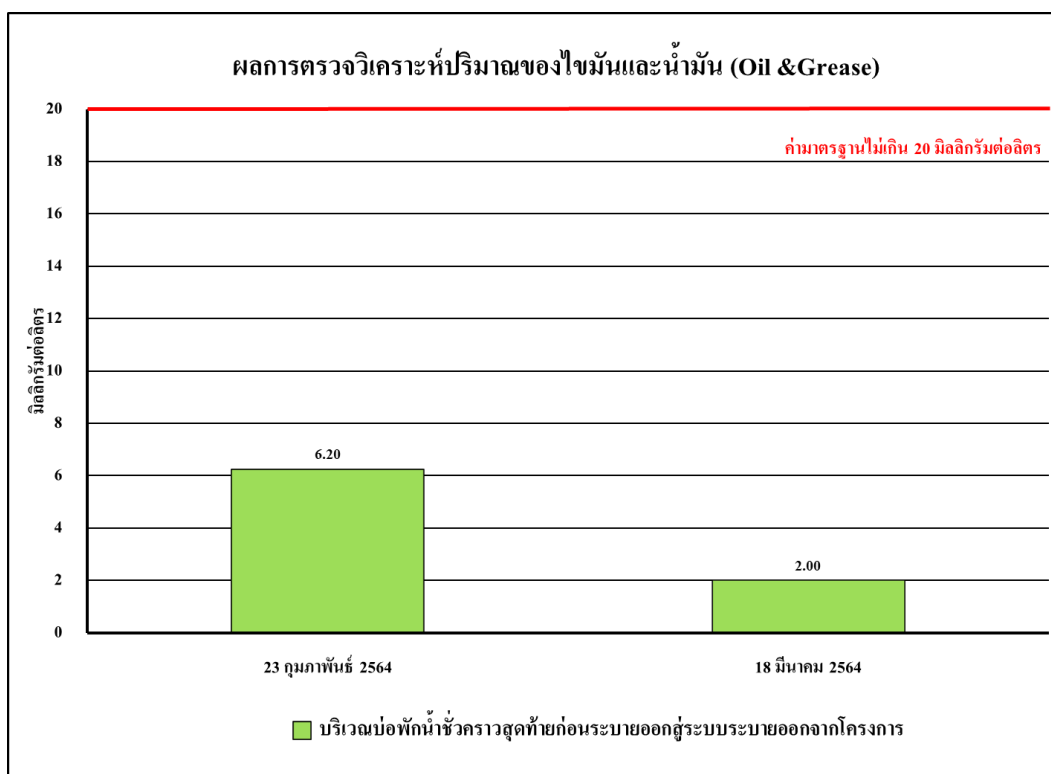
รูปที่ 4.4-23 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-24 ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-25 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ดิ เอ็กเซล ไฮด์อะเวย์ (รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มไม่คง แต่อย่างไรก็ตามเมื่อนำไปเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-26 ถึง รูปที่ 4.4-32

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	(TDS) ^{2/} (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
5 กุมภาพันธ์ 2563	6.65	3	<5	<50 ^{2/} *	<0.2	1.12	<0.5
5 มีนาคม 2563	8.02	<1	17	82 ^{2/}	<0.2	1.86	5.6
4 เมษายน 2563	8.00	1	17	<50 ^{2/} *	<0.2	2.42	7.0
5 พฤษภาคม 2563	7.76	3	7	<50 ^{2/} *	0.32	0.29	0.8
5 มิถุนายน 2563	8.17	2	14	<50 ^{2/} *	<0.2	<0.2	2.0
4 กรกฎาคม 2563	8.49	2	28	<50 ^{2/} *	<0.20	0.60	1.29
7 สิงหาคม 2563	8.37	3	10	<50 ^{2/} *	<0.20	1.16	1.35
9 กันยายน 2563	8.21	2	<5	66 ^{2/}	<0.20	0.59	1.80
14 ตุลาคม 2563	7.82	1	12	66 ^{2/}	<0.20	<0.20	2.80
10 พฤศจิกายน 2563	7.41	1	47	<50 ^{2/} *	<0.20	0.84	1.20
16 ธันวาคม 2563	7.89	1	5	<50 ^{2/} *	<0.20	0.31	4.80
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤1.0	≤35	≤20

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

หมายเหตุ ^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำ ใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด						
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	(TDS) ^{2/} (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
มกราคม 2564	ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมา						
23 กุมภาพันธ์ 2564	8.24	3	26	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.59	6.20
18 มีนาคม 2564	8.50	13	23	<50 ^{2/} *	<0.2*	2.23	2.00
เมษายน 2564	โครงการมีการระงับการก่อสร้างเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2564 (ดังภาพผนวกที่ 24)						
พฤษภาคม 2564							
มิถุนายน 2564							
มาตรฐาน	5.0-9.0	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤1.0	≤35	≤20

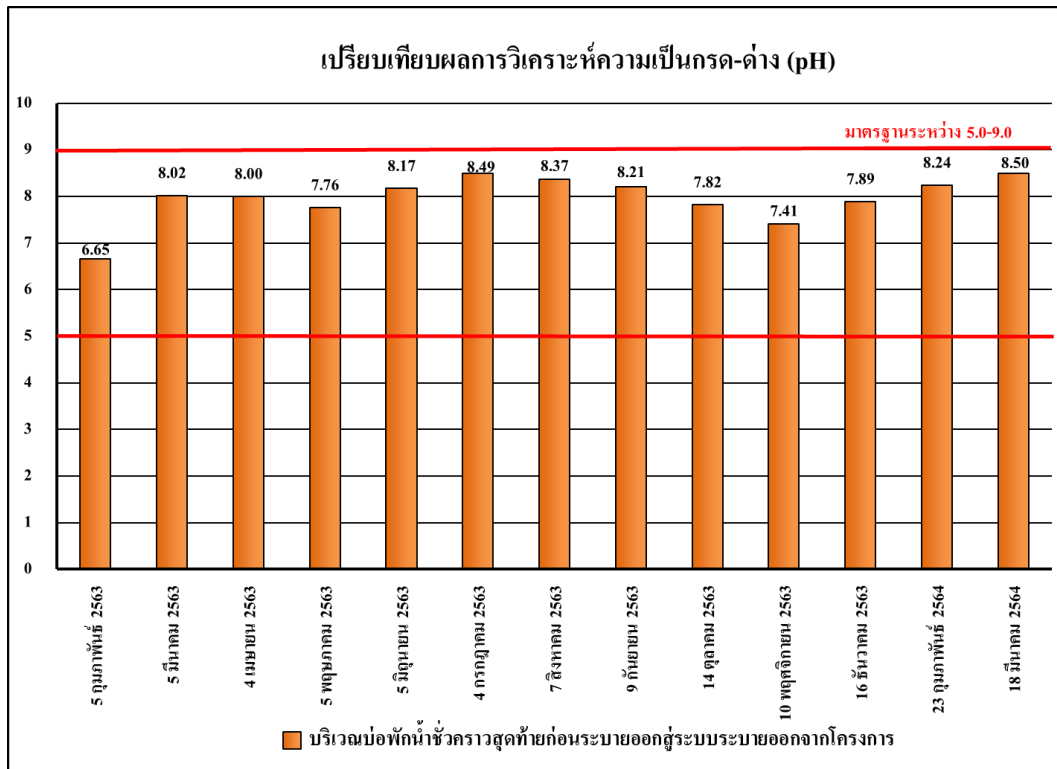
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำ ใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

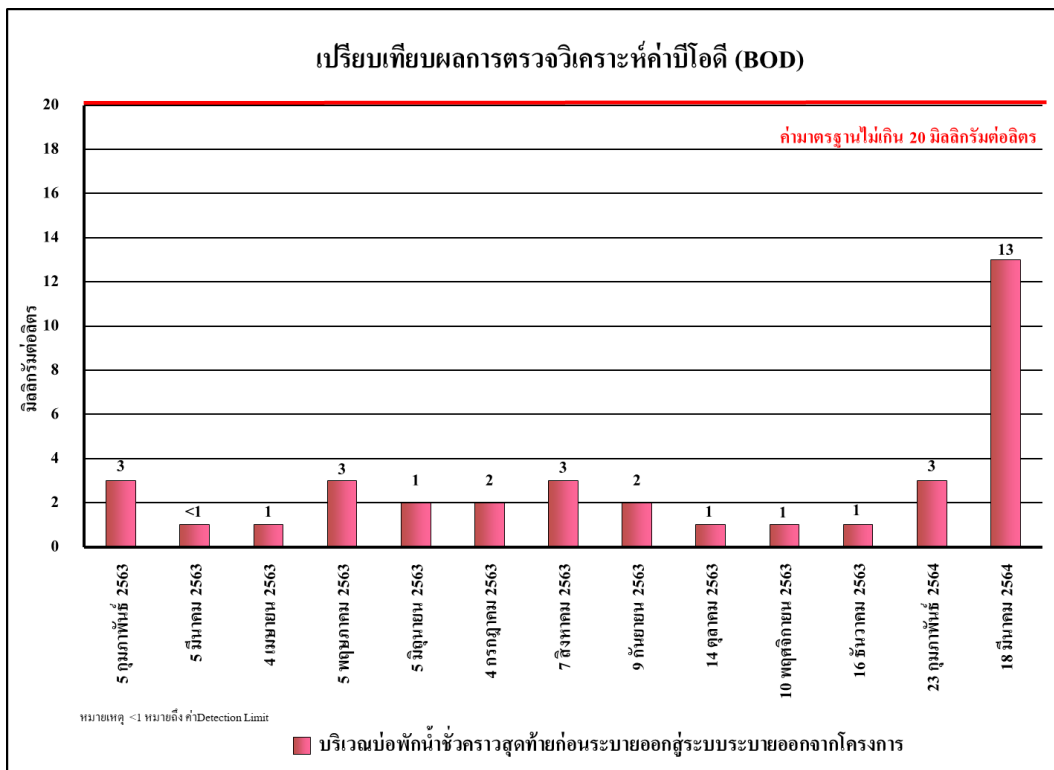
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

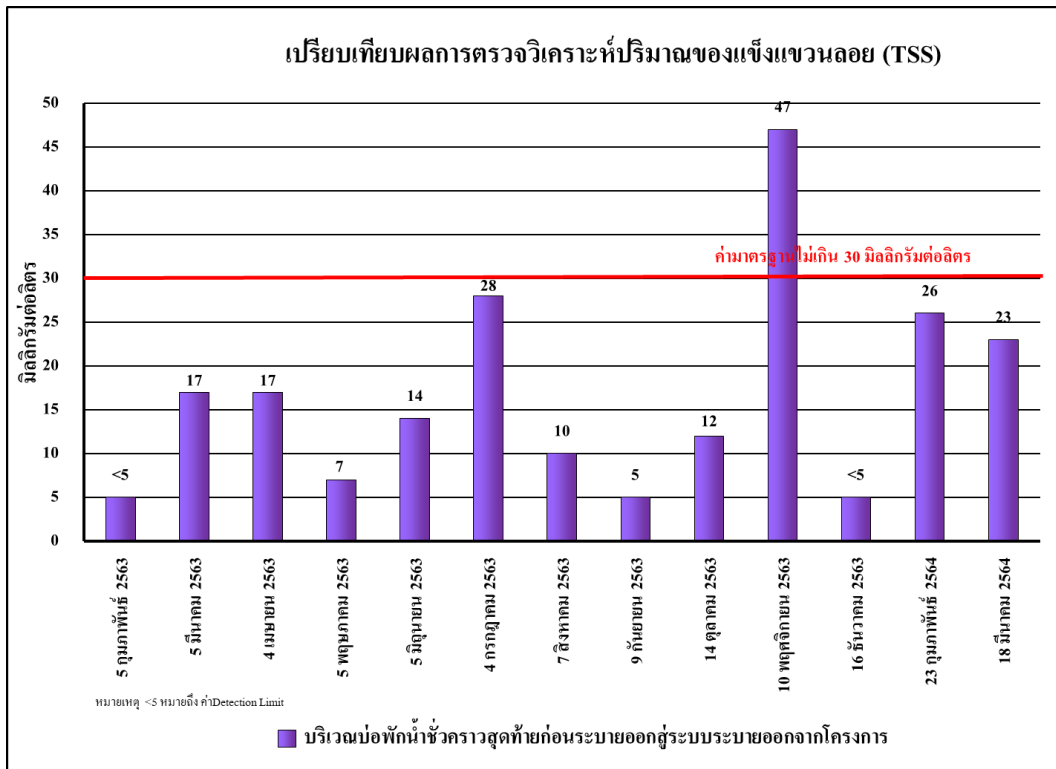
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



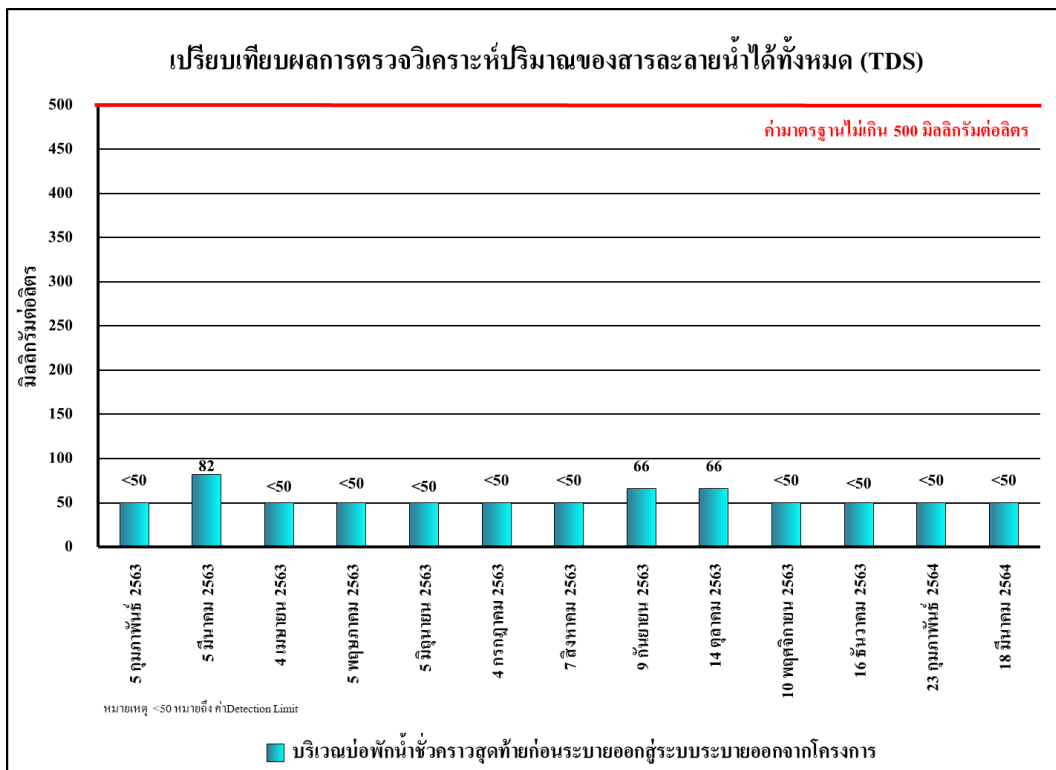
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564



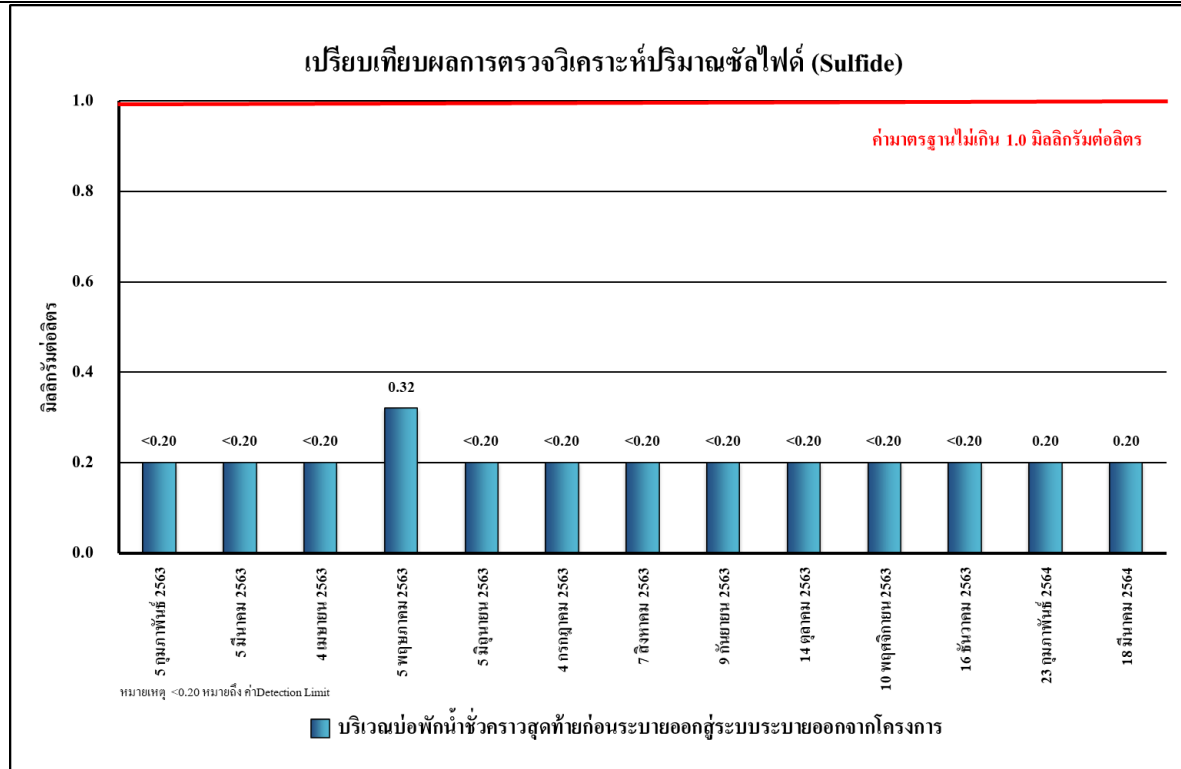
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564



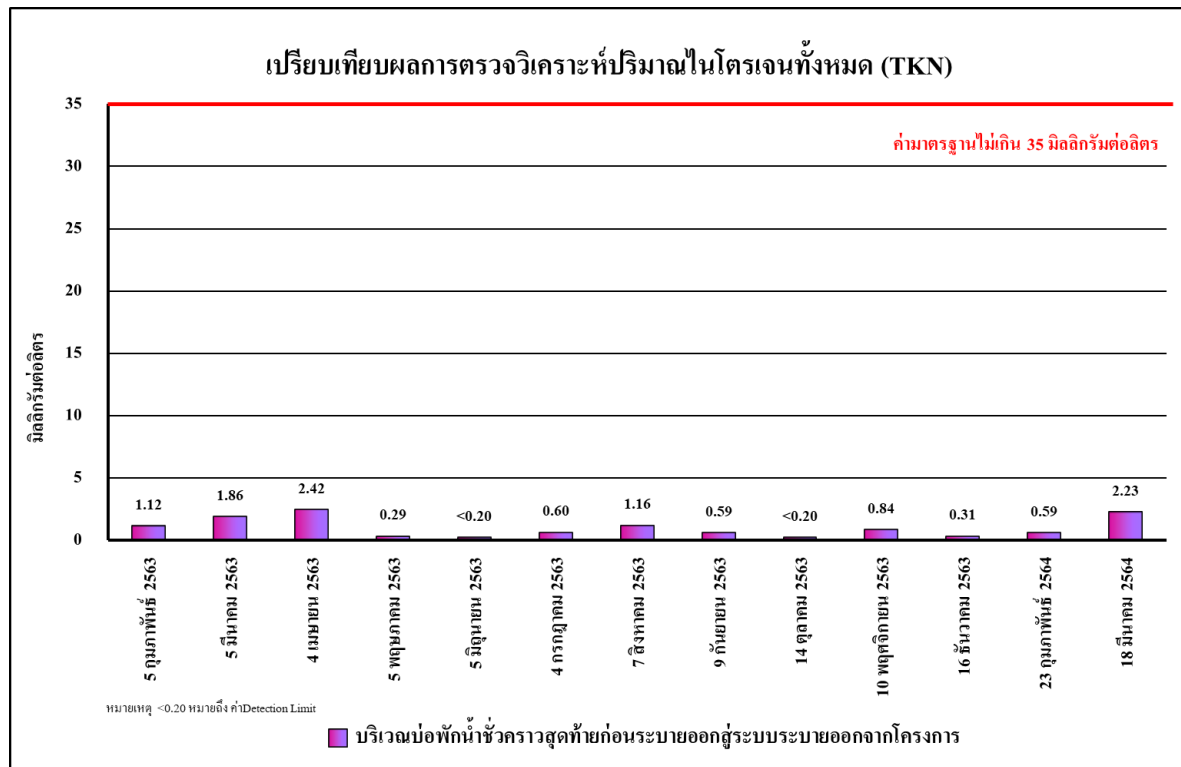
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564



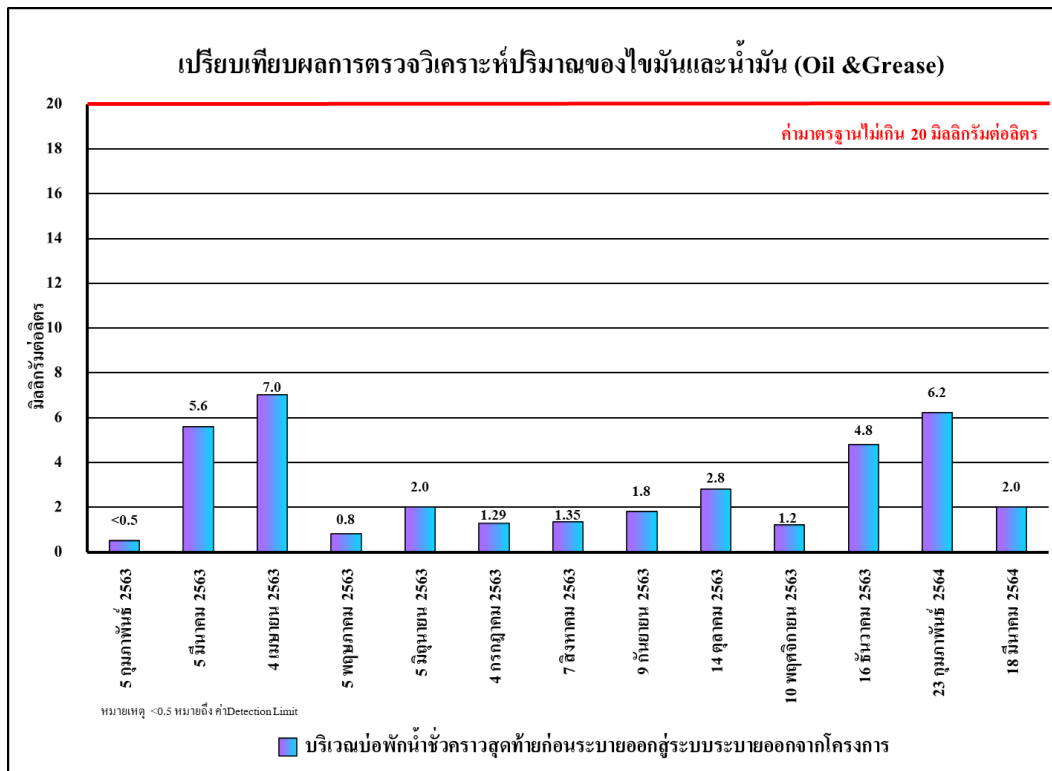
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564





รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2562





รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2563 - มิถุนายน 2564

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2564	เดือนมีนาคม 2564
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	
เดือนกุมภาพันธ์ 2564	เดือนมีนาคม 2564
บริเวณโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2564	เดือนมีนาคม 2564
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2564	เดือนมีนาคม 2564
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

	
เดือนกุมภาพันธ์ 2564	เดือนมีนาคม 2564
ภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	