

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 ของ บริษัท ออริจิ้น พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 มีรายละเอียดแสดง ดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที - กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นประจำโครงการ ซึ่งหากโครงการได้รับเหตุร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 9 และรายงานบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP 24 ชม. - PM10 24 ชม. - CO 1 ชม. - NO₂ 1 ชม. - SO₂ 24 ชม. - HC 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณศาสนจักรแห่งพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย* 	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-1)	-

หมายเหตุ : * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากบริเวณศาสนจักรแห่งพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ จึงเปลี่ยนมาใช้บริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม (ภาคผนวกที่ 13)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และ ไม่ให้มีการร้าวของผ้าใบคลุม รถบรรทุก - ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ อย่างจริงจัง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน 	- บริเวณพื้นที่โครงการ	<p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นประจำโครงการ ซึ่งหากโครงการได้รับเหตุร้องเรียนโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 9 และรายงานบทที่ 3)	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - $L_{eq} 24 \text{ hr}$ - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน 	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากหรือเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
		- บริเวณศาสนจักรแห่งพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย*	เดือนละ 1 ครั้ง		-

หมายเหตุ : * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากบริเวณศาสนจักรแห่งพระเยซูคริสต์แห่งวิสุทธิชนยุคสุดท้าย ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ จึงเปลี่ยนมาใช้บริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม (ภาคผนวกที่ 13)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียง(ต่อ)	- ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ อย่างจริงจัง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน โขบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดิน แดงทุก 6 เดือน	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่าง เคร่งครัด	- -
4. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน - ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ อย่างจริงจัง - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ สำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ ฐานรากหรือเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดัง ตารางที่ 4.4-5)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, TDS, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง และถูกหลักสุขาภิบาล 	- ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของระบบประปาไม่ให้เกิดการชำรุดเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังตารางที่ 4.4-6)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำ สุ่มท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ดัชนีตรวจวัดได้แก่ pH , BOD, SS, TDS, Sulfide, TKN, Grease & Oil - ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ - ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง และถูกหลักสุขาภิบาล 	- บ่อพักน้ำสุ่มท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังตารางที่ 4.4-6)	-
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่โครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ 	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของท่อน้ำและวางระบายน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-
8. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย 	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบที่พักมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอยบริเวณโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - การรับเรื่องร้องเรียนช่องทางรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนหรือวิธีการต้องระบุระยะเวลาดำเนินการในผังรับเรื่องร้องเรียนทุกขั้นตอนโดยกำหนดระยะเวลาในแต่ละขั้นตอนให้รวดเร็วและตอบสนองความเดือดร้อนและผลกระทบที่เกิดขึ้น - ความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการ สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลตำแหน่งการสำรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน ใกล้ เคียง พื้นที่ ก่อสร้าง 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้หากโครงการได้รับแจ้งเหตุโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3) 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน และ สถานประกอบการ ที่ อยู่ในพื้นที่ ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และ พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น และ รายงานผลในรายงานรอบ กรกฎาคม- ธันวาคม 2563 	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การบดบังแสงแดด และ ทิศทางลม	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม/แสงแดด	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	ทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ หากโครงการได้รับแจ้งเหตุโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที (ดูภาคผนวกที่ 9)	-
11. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นโทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	ทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ หากโครงการได้รับแจ้งเหตุโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที (ดูภาคผนวกที่ 9)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	มกราคม-กุมภาพันธ์ 2564	
			ม.ค.	ก.พ.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric - Gravimetric - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	มกราคม-กุมภาพันธ์ 2564	
			ม.ค.	ก.พ.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dired at 103-105 °C - Dired at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- - Gravimetric Method MPN Test	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- Vst = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนโดยใช้ PM₁₀ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

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

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

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (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)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ 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 ในขณะตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.3 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก ประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม 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 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม 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) ไว้ไม่เกิน 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) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.18-6.08 ส่วนในล้านส่วน และ มีค่าอยู่ในช่วง 3.45-4.43 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
26-27 มกราคม 2564	0.117	0.049	0.77	0.0049	0.0061	0.0166	5.91
27-28 มกราคม 2564	0.109	0.041	0.71	0.0048	0.0058	0.0160	6.08
28-29 มกราคม 2564	0.113	0.056	0.69	0.0050	0.0060	0.0162	5.95
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.097	0.034	0.94	0.0052	0.0059	0.0149	4.18
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.089	0.031	0.94	0.0053	0.0062	0.0146	4.26
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.094	0.039	0.97	0.0054	0.0061	0.0149	4.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
26-27 มกราคม 2564	0.044	0.020	0.66	0.0040	0.0050	0.0150	4.43
27-28 มกราคม 2564	0.053	0.027	0.58	0.0042	0.0053	0.0149	4.37
28-29 มกราคม 2564	0.050	0.019	0.61	0.0042	0.0052	0.0145	4.22
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.047	0.024	0.69	0.0044	0.0057	0.0145	3.45
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.049	0.025	0.64	0.0043	0.0057	0.0146	3.51
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.044	0.029	0.67	0.0046	0.0058	0.0145	3.77
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

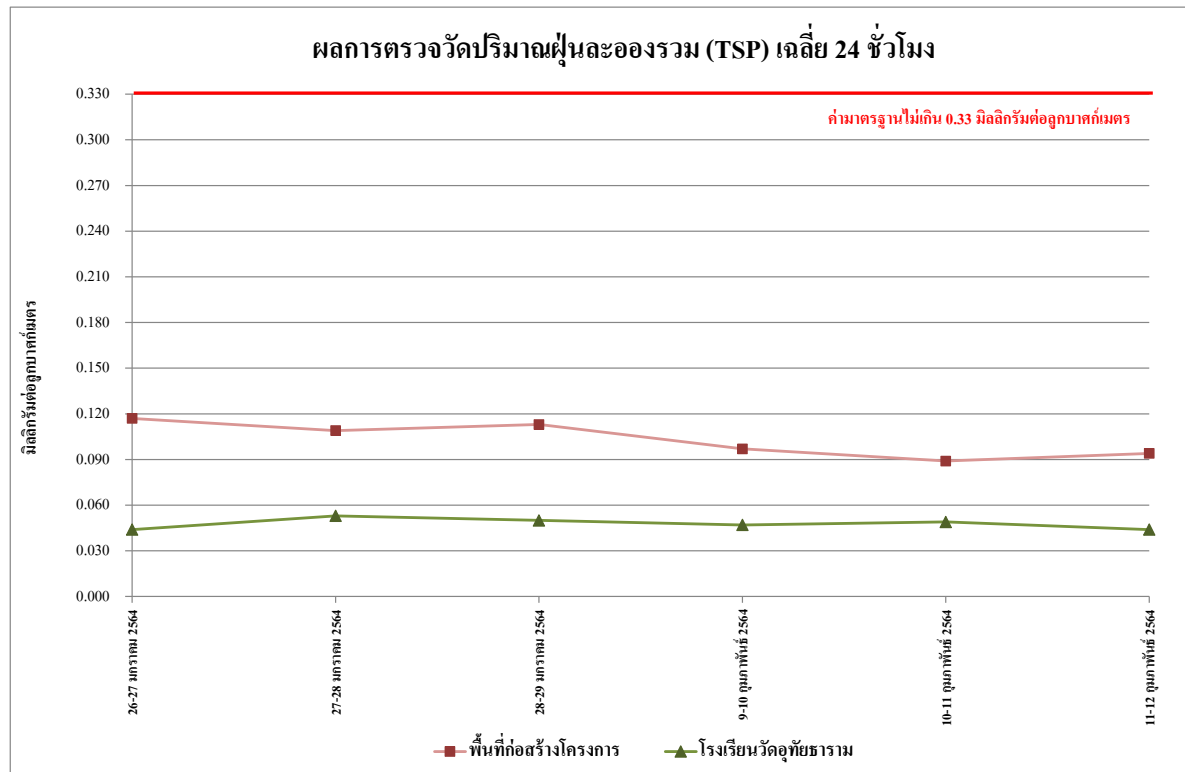
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

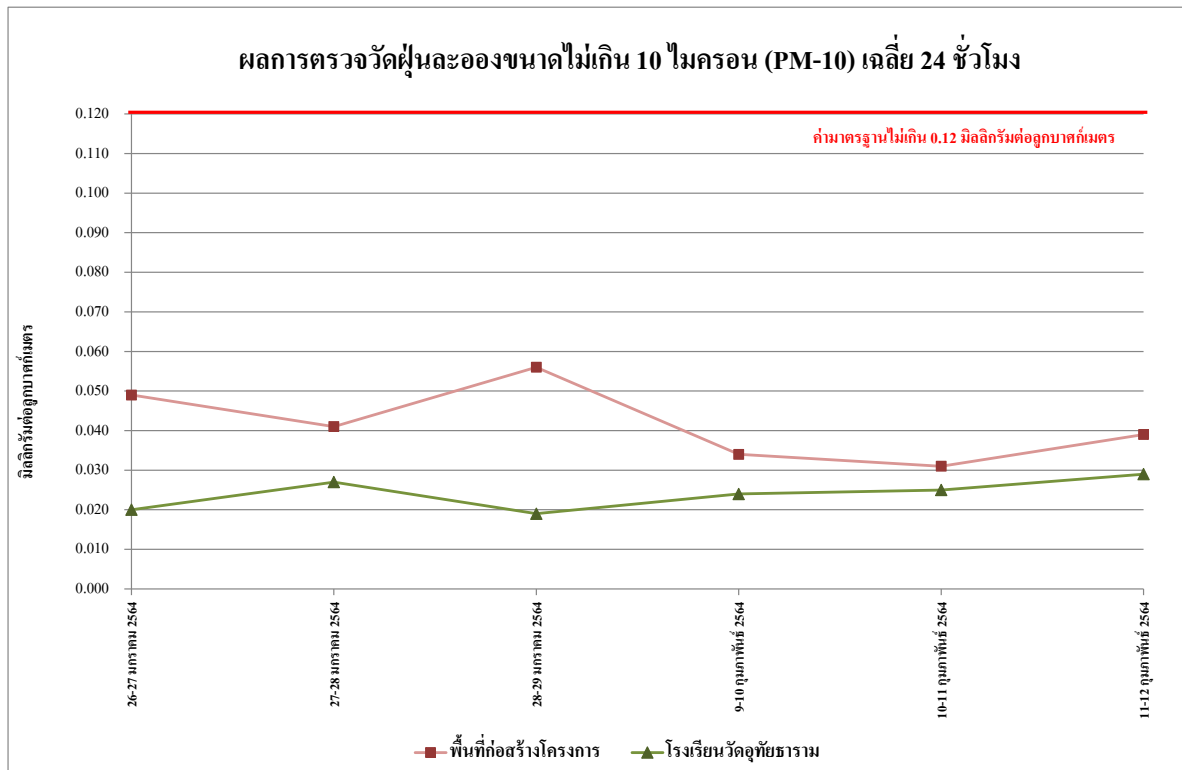
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

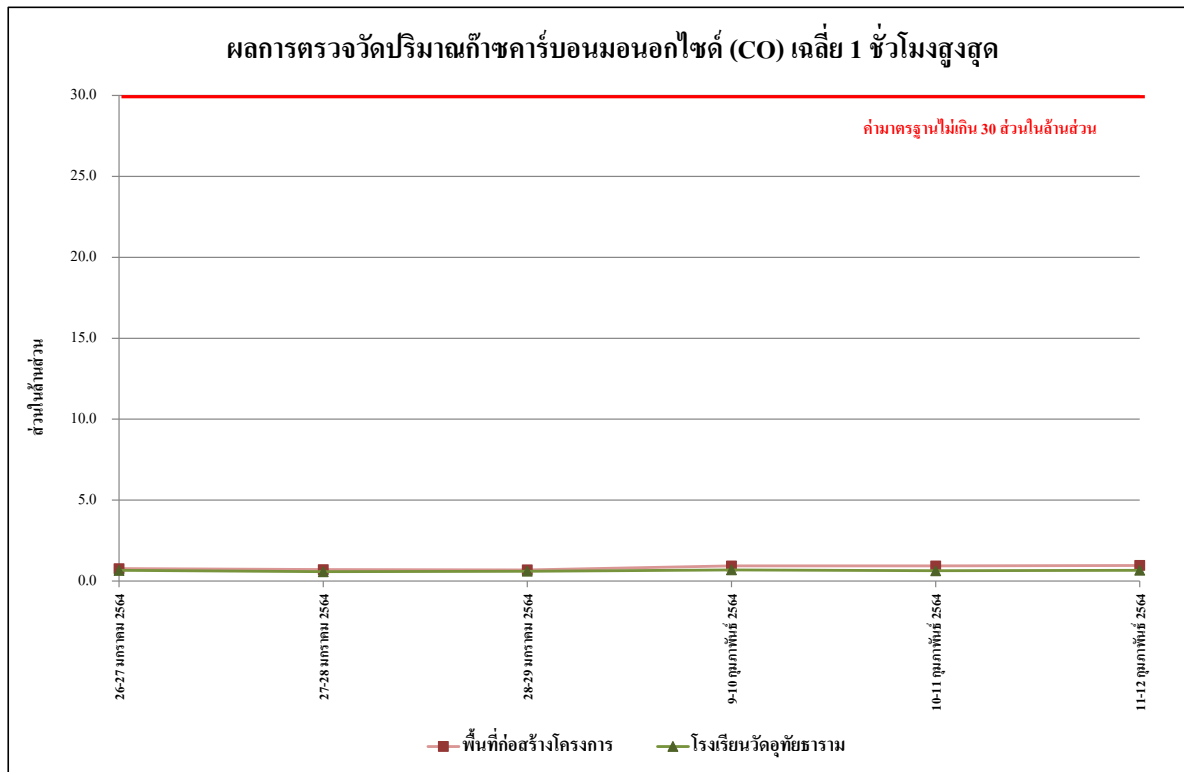
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



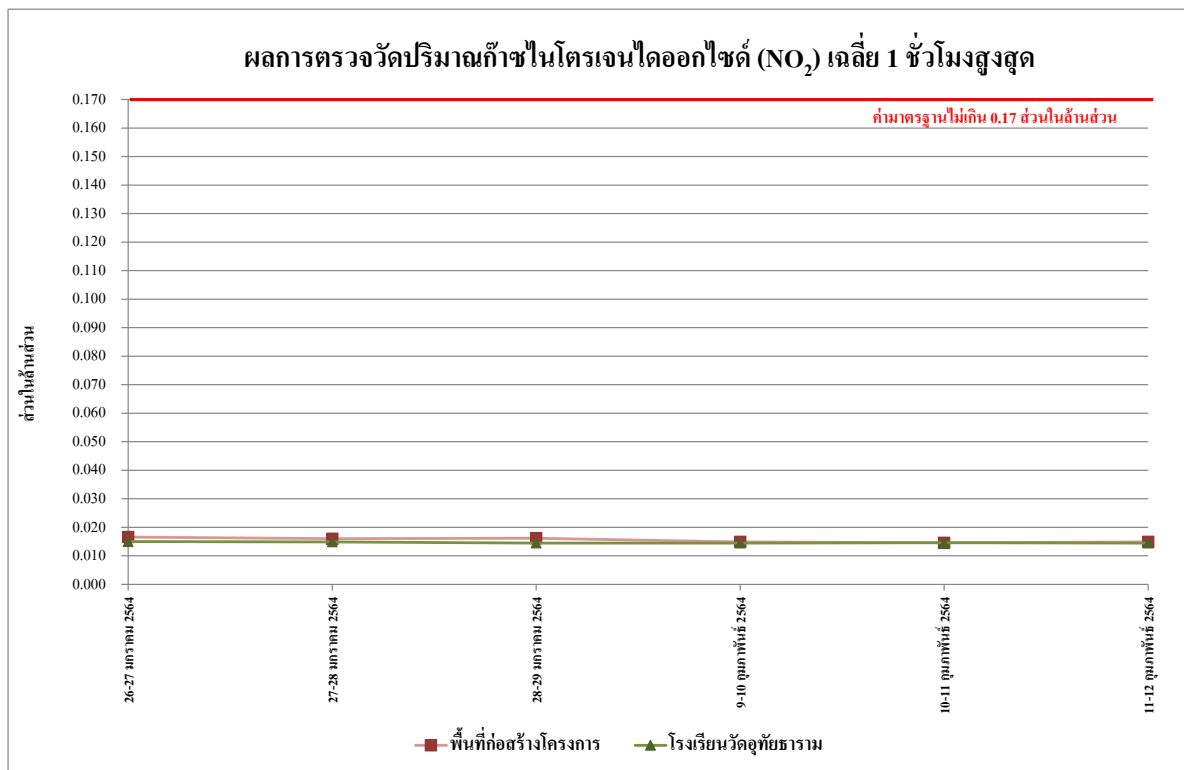
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



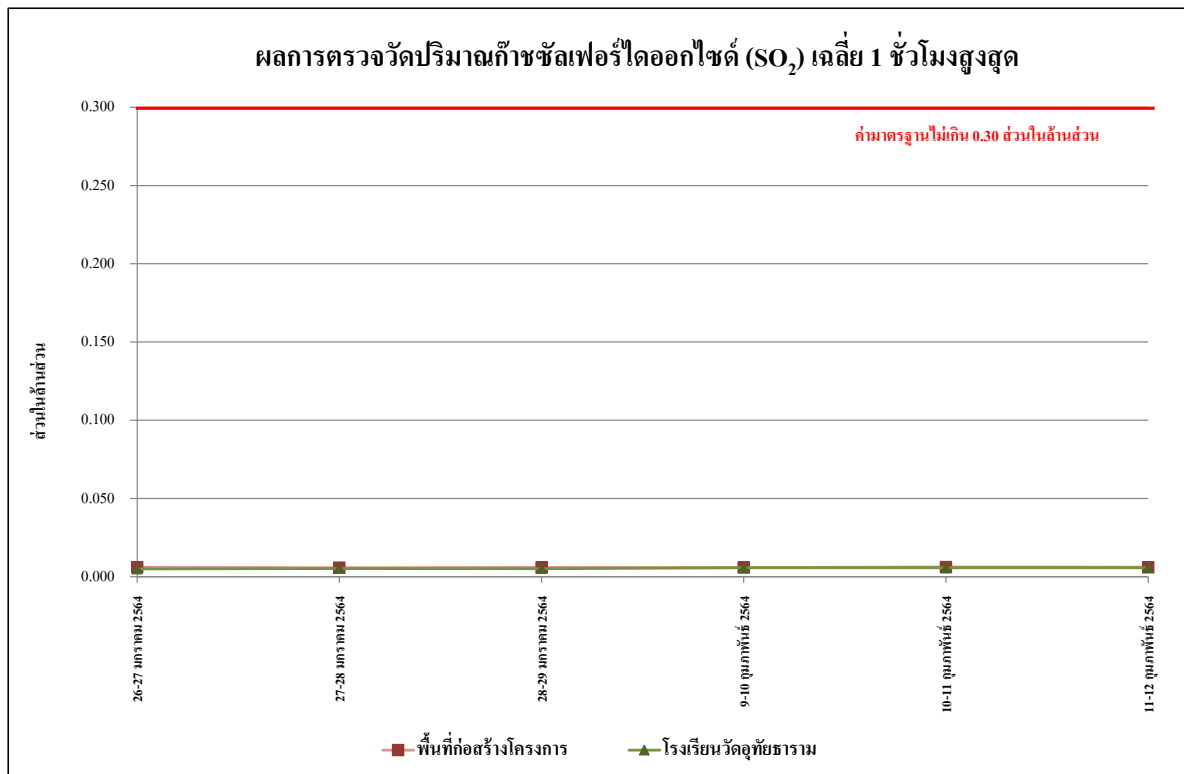
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



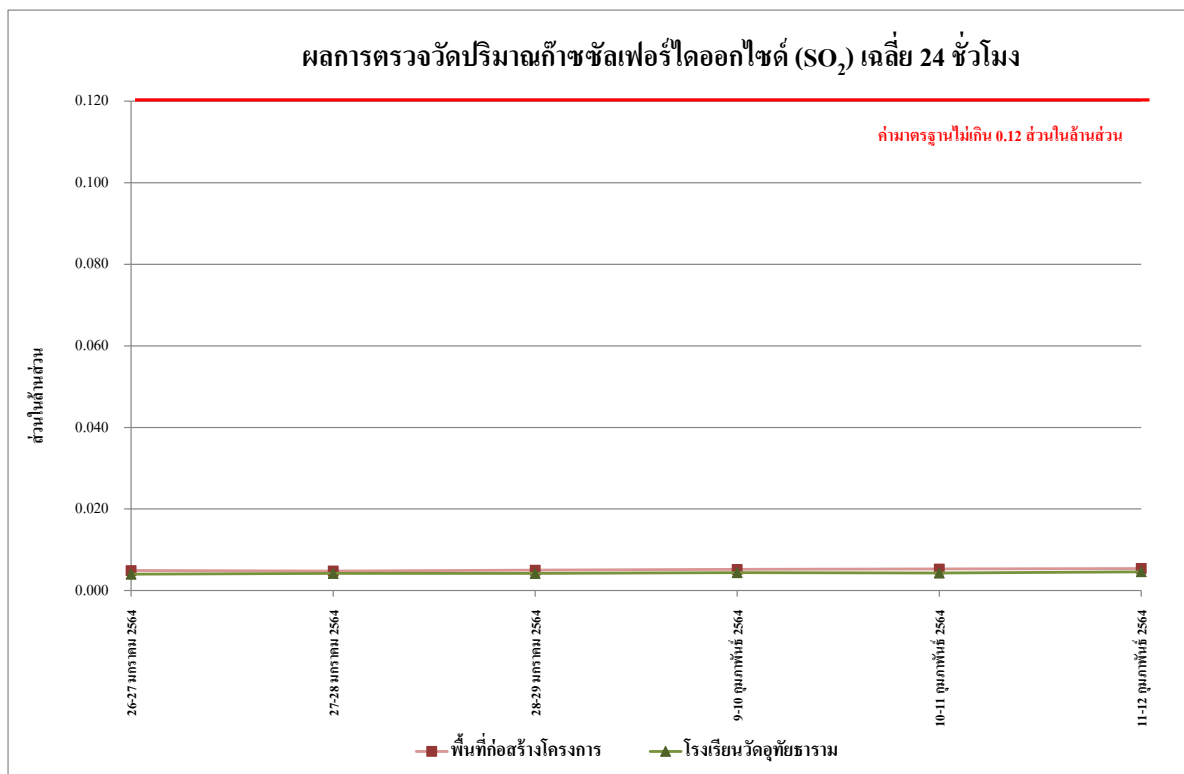
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



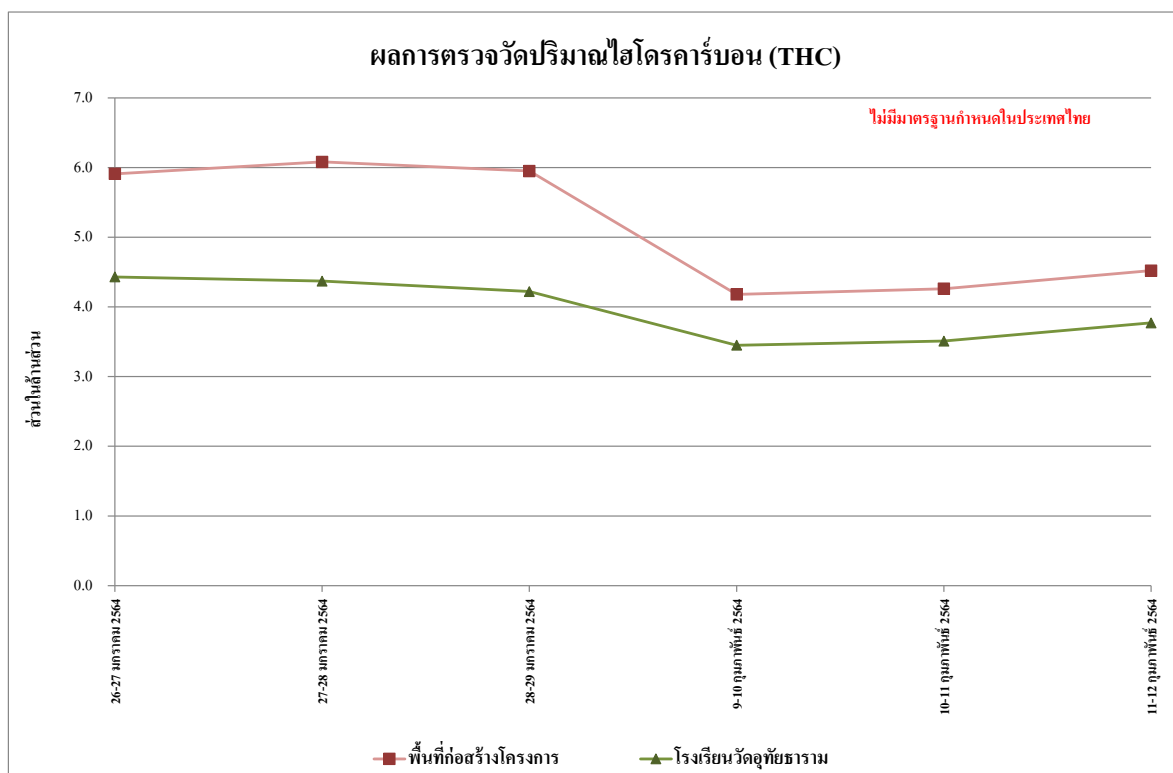
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



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



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



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

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-21

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 - กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
6-7 พฤศจิกายน 2561	0.118	0.070	0.72	0.0068	0.0084	0.0163	5.14
7-8 พฤศจิกายน 2561	0.119	0.072	0.73	0.0067	0.0079	0.0166	5.16
8-9 พฤศจิกายน 2561	0.121	0.075	0.75	0.0070	0.0083	0.0169	5.20
1-2 ธันวาคม 2561	0.125	0.060	0.49	0.0034	0.0046	0.0171	4.32
2-3 ธันวาคม 2561	0.129	0.057	0.46	0.0037	0.0045	0.0191	4.44
3-4 ธันวาคม 2561	0.131	0.065	0.55	0.0036	0.0047	0.0172	4.60
4-5 ธันวาคม 2561	0.135	0.062	0.53	0.0035	0.0046	0.0168	5.12
5-6 ธันวาคม 2561	0.134	0.069	0.57	0.0039	0.0050	0.0171	5.17
6-7 ธันวาคม 2561	0.136	0.064	0.60	0.0037	0.0047	0.0172	5.06
7-8 ธันวาคม 2561	0.132	0.062	0.62	0.0039	0.0052	0.0172	5.10
8-9 ธันวาคม 2561	0.122	0.054	0.58	0.0037	0.0053	0.0170	4.55
9-10 ธันวาคม 2561	0.120	0.055	0.57	0.0034	0.0050	0.0169	4.57
10-11 ธันวาคม 2561	0.127	0.057	0.60	0.0051	0.0063	0.0189	5.23
11-12 ธันวาคม 2561	0.134	0.063	0.64	0.0045	0.0068	0.0175	5.26
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
13-14 ธันวาคม 2561	0.136	0.068	0.62	0.0045	0.0060	0.0175	5.42
14-15 ธันวาคม 2561	0.135	0.066	0.61	0.0045	0.0058	0.0182	5.46
15-16 ธันวาคม 2561	0.128	0.054	0.54	0.0040	0.0065	0.0177	4.66
16-17 ธันวาคม 2561	0.126	0.057	0.55	0.0039	0.0048	0.0161	4.78
17-18 ธันวาคม 2561	0.130	0.066	0.63	0.0043	0.0051	0.0159	5.32
18-19 ธันวาคม 2561	0.133	0.061	0.67	0.0042	0.0053	0.0158	5.36
19-20 ธันวาคม 2561	0.137	0.068	0.65	0.0045	0.0056	0.0165	5.45
20-21 ธันวาคม 2561	0.134	0.062	0.62	0.0040	0.0048	0.0163	5.55
21-22 ธันวาคม 2561	0.135	0.066	0.60	0.0043	0.0054	0.0166	5.20
22-23 ธันวาคม 2561	0.131	0.061	0.54	0.0061	0.0073	0.0167	4.70
23-24 ธันวาคม 2561	0.127	0.057	0.51	0.0064	0.0079	0.0191	4.78
24-25 ธันวาคม 2561	0.126	0.058	0.55	0.0066	0.0084	0.0180	5.12
25-26 ธันวาคม 2561	0.128	0.055	0.56	0.0062	0.0078	0.0150	5.06
26-27 ธันวาคม 2561	0.124	0.053	0.55	0.0063	0.0080	0.0156	5.01
27-28 ธันวาคม 2561	0.123	0.050	0.54	0.0068	0.0083	0.0154	5.11
28-29 ธันวาคม 2561	วันหยุดปีใหม่						
29-30 ธันวาคม 2561							
30-31 ธันวาคม 2561							
31 ธันวาคม 2561 - 1 มกราคม 2562							
1-2 มกราคม 2562	0.127	0.062	0.52	0.0037	0.0049	0.0174	4.34
2-3 มกราคม 2562	0.130	0.057	0.49	0.0040	0.0048	0.0194	4.46
3-4 มกราคม 2562	0.133	0.067	0.58	0.0039	0.0050	0.0174	4.62
4-5 มกราคม 2562	0.137	0.064	0.56	0.0038	0.0049	0.0170	5.14
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
5-6 มกราคม 2562	0.136	0.071	0.60	0.0042	0.0053	0.0173	5.19
6-7 มกราคม 2562	0.138	0.066	0.63	0.0040	0.0050	0.0175	5.08
7-8 มกราคม 2562	0.134	0.064	0.65	0.0041	0.0054	0.0172	5.12
8-9 มกราคม 2562	0.131	0.062	0.61	0.0040	0.0056	0.0170	4.57
9-10 มกราคม 2562	0.125	0.059	0.60	0.0036	0.0052	0.0169	4.59
10-11 มกราคม 2562	0.129	0.060	0.63	0.0054	0.0066	0.0192	5.25
11-12 มกราคม 2562	0.136	0.065	0.67	0.0048	0.0071	0.0177	5.28
12-13 มกราคม 2562	0.135	0.066	0.69	0.0047	0.0065	0.0189	5.41
13-14 มกราคม 2562	0.138	0.070	0.65	0.0047	0.0062	0.0178	5.44
14-15 มกราคม 2562	0.137	0.068	0.64	0.0047	0.0060	0.0184	5.48
15-16 มกราคม 2562	0.130	0.056	0.57	0.0043	0.0068	0.0180	4.68
16-17 มกราคม 2562	0.128	0.059	0.58	0.0042	0.0051	0.0163	4.80
17-18 มกราคม 2562	0.132	0.068	0.66	0.0045	0.0053	0.0162	5.34
18-19 มกราคม 2562	0.135	0.063	0.70	0.0045	0.0056	0.0160	5.38
19-20 มกราคม 2562	0.139	0.070	0.68	0.0047	0.0058	0.0168	5.47
20-21 มกราคม 2562	0.136	0.064	0.65	0.0043	0.0051	0.0165	5.57
21-22 มกราคม 2562	0.137	0.068	0.63	0.0045	0.0056	0.0169	5.22
22-23 มกราคม 2562	0.133	0.063	0.57	0.0064	0.0076	0.0169	4.72
23-24 มกราคม 2562	0.131	0.060	0.54	0.0066	0.0081	0.0194	4.80
24-25 มกราคม 2562	0.128	0.058	0.58	0.0069	0.0087	0.0182	5.14
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{2/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
25-26 มกราคม 2562	0.130	0.057	0.59	0.0065	0.0081	0.0152	5.08
26-27 มกราคม 2562	0.126	0.055	0.58	0.0065	0.0082	0.0159	5.03
27-28 มกราคม 2562	0.125	0.052	0.57	0.0070	0.0085	0.0156	5.13
28-29 มกราคม 2562	0.123	0.055	0.55	0.0067	0.0083	0.0154	5.10
29-30 มกราคม 2562	0.122	0.053	0.56	0.0068	0.0085	0.0162	5.07
30-31 มกราคม 2562	0.126	0.056	0.58	0.0073	0.0088	0.0159	5.12
31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2562	0.123	0.056	0.60	0.0076	0.0091	0.0161	5.09
1-2 กุมภาพันธ์ 2562	0.135	0.059	0.57	0.0047	0.0070	0.0154	4.88
2-3 กุมภาพันธ์ 2562	0.140	0.054	0.54	0.0042	0.0076	0.0152	5.90
3-4 กุมภาพันธ์ 2562	0.128	0.064	0.63	0.0039	0.0065	0.0149	4.91
4-5 กุมภาพันธ์ 2562	0.132	0.061	0.61	0.0044	0.0071	0.0153	4.88
5-6 กุมภาพันธ์ 2562	0.131	0.068	0.65	0.0046	0.0065	0.0155	4.78
6-7 กุมภาพันธ์ 2562	0.133	0.063	0.66	0.0043	0.0063	0.0154	4.88
7-8 กุมภาพันธ์ 2562	0.145	0.061	0.68	0.0048	0.0061	0.0160	4.92
8-9 กุมภาพันธ์ 2562	0.150	0.059	0.64	0.0044	0.0064	0.0156	5.20
9-10 กุมภาพันธ์ 2562	0.133	0.056	0.63	0.0037	0.0054	0.0158	4.49
10-11 กุมภาพันธ์ 2562	0.124	0.057	0.66	0.0040	0.0062	0.0159	5.32
11-12 กุมภาพันธ์ 2562	0.142	0.062	0.70	0.0042	0.0059	0.0155	5.01
12-13 กุมภาพันธ์ 2562	0.152	0.063	0.72	0.0043	0.0066	0.0156	5.02
13-14 กุมภาพันธ์ 2562	0.136	0.067	0.68	0.0046	0.0064	0.0158	5.02
14-15 กุมภาพันธ์ 2562	0.145	0.065	0.67	0.0046	0.0065	0.0153	5.03
15-16 กุมภาพันธ์ 2562	0.152	0.053	0.60	0.0045	0.0062	0.0156	5.16
16-17 กุมภาพันธ์ 2562	0.150	0.056	0.61	0.0050	0.0058	0.0161	5.14
17-18 กุมภาพันธ์ 2562	0.135	0.065	0.74	0.0038	0.0054	0.0161	5.13
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
18-19 กุมภาพันธ์ 2562	0.139	0.060	0.78	0.0049	0.0055	0.0159	5.20
19-20 กุมภาพันธ์ 2562	0.146	0.067	0.76	0.0051	0.0057	0.0153	5.23
20-21 กุมภาพันธ์ 2562	0.155	0.061	0.73	0.0038	0.0050	0.0154	5.32
21-22 กุมภาพันธ์ 2562	0.146	0.065	0.71	0.0046	0.0060	0.0150	5.31
22-23 กุมภาพันธ์ 2562	0.136	0.060	0.65	0.0042	0.0051	0.0151	5.28
23-24 กุมภาพันธ์ 2562	0.153	0.057	0.62	0.0045	0.0055	0.0153	5.23
24-25 กุมภาพันธ์ 2562	0.145	0.055	0.66	0.0041	0.0073	0.0145	5.25
25-26 กุมภาพันธ์ 2562	0.158	0.054	0.67	0.0042	0.0056	0.0155	5.28
26-27 กุมภาพันธ์ 2562	0.146	0.052	0.66	0.0044	0.0054	0.0156	6.00
27-28 กุมภาพันธ์ 2562	0.152	0.049	0.65	0.0040	0.0070	0.0154	5.32
28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2562	0.156	0.050	0.63	0.0043	0.0072	0.0155	5.34
1-2 มีนาคม 2562	0.132	0.049	0.59	0.0047	0.0069	0.0157	4.80
2-3 มีนาคม 2562	0.126	0.044	0.66	0.0046	0.0069	0.0156	4.77
3-4 มีนาคม 2562	0.135	0.043	0.62	0.0043	0.0067	0.0159	4.83
4-5 มีนาคม 2562	0.131	0.055	0.57	0.0050	0.0069	0.0155	4.81
5-6 มีนาคม 2562	0.134	0.039	0.64	0.0045	0.0065	0.0157	4.83
6-7 มีนาคม 2562	0.127	0.042	0.65	0.0047	0.0068	0.0154	4.85
7-8 มีนาคม 2562	0.119	0.053	0.70	0.0047	0.0064	0.0163	4.75
8-9 มีนาคม 2562	0.128	0.045	0.69	0.0045	0.0060	0.0156	4.79
9-10 มีนาคม 2562	0.137	0.059	0.63	0.0048	0.0068	0.0159	4.81
10-11 มีนาคม 2562	0.112	0.044	0.67	0.0048	0.0067	0.0157	4.93
11-12 มีนาคม 2562	0.119	0.042	0.74	0.0047	0.0066	0.0155	4.68
12-13 มีนาคม 2562	0.111	0.036	0.75	0.0047	0.0064	0.0160	4.99
13-14 มีนาคม 2562	0.123	0.037	0.68	0.0045	0.0063	0.0163	4.86
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
14-15 มีนาคม 2562	0.139	0.060	0.70	0.0048	0.0060	0.0158	4.91
15-16 มีนาคม 2562	0.120	0.047	0.65	0.0049	0.0064	0.0159	4.87
16-17 มีนาคม 2562	0.132	0.051	0.57	0.0047	0.0061	0.0159	4.84
17-18 มีนาคม 2562	0.158	0.068	0.76	0.0048	0.0064	0.0157	4.95
18-19 มีนาคม 2562	0.156	0.056	0.74	0.0045	0.0062	0.0158	5.02
19-20 มีนาคม 2562	0.143	0.060	0.67	0.0046	0.0063	0.0159	5.11
20-21 มีนาคม 2562	0.135	0.047	0.58	0.0044	0.0063	0.0170	5.09
21-22 มีนาคม 2562	0.145	0.054	0.71	0.0043	0.0057	0.0158	5.16
22-23 มีนาคม 2562	0.145	0.071	0.66	0.0044	0.0066	0.0155	5.23
23-24 มีนาคม 2562	0.137	0.056	0.54	0.0045	0.0055	0.0159	5.19
24-25 มีนาคม 2562	0.152	0.064	0.68	0.0045	0.0061	0.0155	5.27
25-26 มีนาคม 2562	0.136	0.051	0.70	0.0049	0.0064	0.0162	5.08
26-27 มีนาคม 2562	0.137	0.050	0.69	0.0047	0.0058	0.0160	5.28
27-28 มีนาคม 2562	0.139	0.046	0.64	0.0046	0.0066	0.0161	5.39
28-29 มีนาคม 2562	0.142	0.055	0.55	0.0047	0.0067	0.0156	5.48
29-30 มีนาคม 2562	0.131	0.047	0.61	0.0047	0.0061	0.0158	5.33
30-31 มีนาคม 2562	0.142	0.052	0.59	0.0046	0.0059	0.0157	5.19
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2562	0.144	0.048	0.63	0.0045	0.0067	0.0159	5.22
24-25 เมษายน 2562	0.120	0.119	0.61	0.0055	0.0072	0.0177	4.76
25-26 เมษายน 2562	0.126	0.124	0.57	0.0057	0.0075	0.0180	4.85
26-27 เมษายน 2562	0.123	0.117	0.52	0.0056	0.0070	0.0179	4.82
28-29 พฤษภาคม 2562	0.060	0.060	0.66	0.0050	0.0064	0.0157	5.95
29-30 พฤษภาคม 2562	0.052	0.052	0.65	0.0046	0.0066	0.0154	5.27
30-31 พฤษภาคม 2562	0.057	0.057	0.67	0.0050	0.0067	0.0151	5.29
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
1-2 มิถุนายน 2562	0.138	0.045	0.60	0.0044	0.0066	0.0152	4.75
2-3 มิถุนายน 2562	0.139	0.049	0.58	0.0041	0.0069	0.0154	4.83
3-4 มิถุนายน 2562	0.148	0.048	0.64	0.0050	0.0073	0.0153	5.35
4-5 มิถุนายน 2562	0.144	0.060	0.65	0.0049	0.0070	0.0157	4.86
5-6 มิถุนายน 2562	0.147	0.044	0.69	0.0048	0.0067	0.0154	4.83
6-7 มิถุนายน 2562	0.135	0.047	0.67	0.0048	0.0068	0.0151	4.85
7-8 มิถุนายน 2562	0.132	0.058	0.71	0.0050	0.0064	0.0159	4.73
8-9 มิถุนายน 2562	0.141	0.050	0.67	0.0046	0.0066	0.0154	4.83
9-10 มิถุนายน 2562	0.150	0.064	0.65	0.0050	0.0067	0.0157	4.87
10-11 มิถุนายน 2562	0.125	0.049	0.69	0.0045	0.0064	0.0155	4.92
11-12 มิถุนายน 2562	0.132	0.047	0.73	0.0051	0.0065	0.0157	4.44
12-13 มิถุนายน 2562	0.124	0.041	0.75	0.0044	0.0063	0.0154	5.27
13-14 มิถุนายน 2562	0.136	0.042	0.71	0.0048	0.0066	0.0159	4.96
14-15 มิถุนายน 2562	0.152	0.065	0.70	0.0048	0.0063	0.0155	4.97
15-16 มิถุนายน 2562	0.133	0.052	0.63	0.0051	0.0063	0.0157	4.97
16-17 มิถุนายน 2562	0.145	0.056	0.64	0.0048	0.0065	0.0160	4.98
17-18 มิถุนายน 2562	0.171	0.073	0.72	0.0046	0.0062	0.0159	5.11
18-19 มิถุนายน 2562	0.169	0.061	0.73	0.0046	0.0060	0.0153	5.09
19-20 มิถุนายน 2562	0.156	0.065	0.75	0.0044	0.0061	0.0156	5.08
20-21 มิถุนายน 2562	0.148	0.052	0.71	0.0040	0.0059	0.0155	5.15
21-22 มิถุนายน 2562	0.158	0.059	0.74	0.0048	0.0062	0.0154	5.18
22-23 มิถุนายน 2562	0.158	0.076	0.68	0.0041	0.0057	0.0151	5.27
23-24 มิถุนายน 2562	0.150	0.061	0.66	0.0045	0.0055	0.0156	5.26
24-25 มิถุนายน 2562	0.165	0.069	0.69	0.0040	0.0062	0.0153	5.23
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
25-26 มิถุนายน 2562	0.149	0.056	0.70	0.0044	0.0059	0.0159	5.18
26-27 มิถุนายน 2562	0.150	0.055	0.69	0.0044	0.0055	0.0156	5.20
27-28 มิถุนายน 2562	0.152	0.051	0.68	0.0040	0.0060	0.0155	5.23
28-29 มิถุนายน 2562	0.155	0.060	0.66	0.0044	0.0059	0.0152	5.95
29-30 มิถุนายน 2562	0.144	0.052	0.65	0.0044	0.0066	0.0156	5.27
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2562	0.152	0.057	0.67	0.0046	0.0066	0.0156	5.29
19-20 กรกฎาคม 2562	0.120	0.073	0.71	0.0048	0.0067	0.0175	5.03
20-21 กรกฎาคม 2562	0.122	0.061	0.68	0.0047	0.0064	0.0176	4.58
21-22 กรกฎาคม 2562	0.120	0.064	0.66	0.0048	0.0065	0.0181	5.72
16-17 สิงหาคม 2562	0.131	0.066	0.68	0.0049	0.0071	0.0183	5.46
17-18 สิงหาคม 2562	0.129	0.067	0.63	0.0051	0.0070	0.0180	5.39
18-19 สิงหาคม 2562	0.127	0.073	0.72	0.0052	0.0067	0.0184	6.08
27-28 กันยายน 2562	0.127	0.069	0.65	0.0053	0.0067	0.0179	5.16
28-29 กันยายน 2562	0.131	0.071	0.68	0.0054	0.0071	0.0177	5.08
29-30 กันยายน 2562	0.138	0.078	0.67	0.0051	0.0066	0.0182	4.98
25-26 ตุลาคม 2562	0.110	0.070	1.43	0.0054	0.0069	0.0168	7.55
26-27 ตุลาคม 2562	0.125	0.077	1.44	0.0051	0.0065	0.0186	6.58
27-28 ตุลาคม 2562	0.114	0.064	1.49	0.0052	0.0070	0.0187	6.53
15-16 พฤศจิกายน 2562	0.103	0.049	0.84	0.0063	0.0074	0.0183	3.99
16-17 พฤศจิกายน 2562	0.100	0.050	0.75	0.0063	0.0081	0.0176	3.98
17-18 พฤศจิกายน 2562	0.104	0.047	0.77	0.0064	0.0078	0.0175	3.96
20-21 ธันวาคม 2562	0.111	0.054	0.66	0.0057	0.0069	0.0182	3.87
21-22 ธันวาคม 2562	0.109	0.050	0.52	0.0061	0.0073	0.0179	3.93
22-23 ธันวาคม 2562	0.113	0.049	0.67	0.0060	0.0072	0.0169	3.90
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
17-18 มกราคม 2563	0.113	0.091	0.080	0.0060	0.0083	0.0169	4.93
18-19 มกราคม 2563	0.118	0.098	0.089	0.0057	0.0080	0.0172	4.74
19-20 มกราคม 2563	0.124	0.090	0.063	0.0062	0.0073	0.0168	4.80
24-25 กุมภาพันธ์ 2563	0.100	0.086	0.66	0.0045	0.0061	0.0162	4.60
25-26 กุมภาพันธ์ 2563	0.118	0.095	0.58	0.0048	0.0066	0.0165	4.03
26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.090	0.091	0.70	0.0046	0.0065	0.0164	5.26
27-28 มีนาคม 2563	0.103	0.048	0.72	0.0050	0.0067	0.0169	5.16
28-29 มีนาคม 2563	0.137	0.082	0.71	0.0049	0.0063	0.0158	5.07
29-30 มีนาคม 2563	0.129	0.079	0.73	0.0048	0.0057	0.0159	5.13
10-11 เมษายน 2563	0.094	0.032	0.75	0.0045	0.0058	0.0160	5.11
11-12 เมษายน 2563	0.102	0.029	0.72	0.0047	0.0059	0.0159	5.14
12-13 เมษายน 2563	0.097	0.033	0.77	0.0048	0.0061	0.0158	5.20
15-16 พฤษภาคม 2563	0.131	0.039	0.70	0.0056	0.0064	0.0139	3.42
16-17 พฤษภาคม 2563	0.120	0.044	0.65	0.0057	0.0062	0.0141	3.35
17-18 พฤษภาคม 2563	0.143	0.039	0.67	0.0058	0.0065	0.0138	3.37
12-13 มิถุนายน 2563	0.206	0.056	0.69	0.0057	0.0080	0.0157	3.26
13-14 มิถุนายน 2563	0.116	0.050	0.67	0.0055	0.0074	0.0153	3.20
14-15 มิถุนายน 2563	0.086	0.013	0.70	0.0053	0.0067	0.0158	3.19
10-11 กรกฎาคม 2563	0.034	0.020	0.70	0.0055	0.0063	0.0154	4.04
11-12 กรกฎาคม 2563	0.060	0.015	0.69	0.0055	0.0067	0.0152	3.75
12-13 กรกฎาคม 2563	0.105	0.025	0.72	0.0054	0.0061	0.0153	3.79
10-11 สิงหาคม 2563	0.098	0.064	0.52	0.0041	0.0061	0.0165	4.46
11-12 สิงหาคม 2563	0.100	0.075	0.53	0.0040	0.0059	0.0164	4.55
12-13 สิงหาคม 2563	0.108	0.071	0.53	0.0043	0.0070	0.0161	4.38
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
16-17 กันยายน 2563	0.088	0.046	0.75	0.0042	0.0052	0.0168	3.30
17-18 กันยายน 2563	0.070	0.047	0.71	0.0053	0.0066	0.0165	3.22
18-19 กันยายน 2563	0.064	0.036	0.72	0.0043	0.0057	0.0172	3.23
18-19 ตุลาคม 2563	0.103	0.041	0.53	0.0041	0.0061	0.0165	5.27
19-20 ตุลาคม 2563	0.115	0.045	0.50	0.0040	0.0059	0.0164	5.15
20-21 ตุลาคม 2563	0.110	0.043	0.69	0.0043	0.0070	0.0161	5.30
18-19 พฤศจิกายน 2563	0.105	0.064	0.70	0.0064	0.0085	0.0154	4.46
19-20 พฤศจิกายน 2563	0.114	0.058	0.69	0.0065	0.0099	0.0154	4.55
20-21 พฤศจิกายน 2563	0.095	0.061	0.75	0.0064	0.0099	0.0154	4.38
18-19 ธันวาคม 2563	0.159	0.057	0.62	0.0044	0.0051	0.0168	5.08
19-20 ธันวาคม 2563	0.145	0.063	0.68	0.0042	0.0047	0.0165	5.04
20-21 ธันวาคม 2563	0.147	0.061	0.64	0.0041	0.0045	0.0172	5.01
26-27 มกราคม 2564	0.117	0.049	0.77	0.0049	0.0061	0.0166	5.91
27-28 มกราคม 2564	0.109	0.041	0.71	0.0048	0.0058	0.0160	6.08
28-29 มกราคม 2564	0.113	0.056	0.69	0.0050	0.0060	0.0162	5.95
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.097	0.034	0.94	0.0052	0.0059	0.0149	4.18
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.089	0.031	0.94	0.0053	0.0062	0.0146	4.26
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.094	0.039	0.97	0.0054	0.0061	0.0149	4.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอู่ทัยธาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
1-2 มกราคม 2562	0.124	0.059	0.49	0.0031	0.0043	0.0168	4.29
2-3 มกราคม 2562	0.127	0.054	0.46	0.0034	0.0042	0.0188	4.41
3-4 มกราคม 2562	0.128	0.067	0.55	0.0033	0.0044	0.0169	4.57
4-5 มกราคม 2562	0.125	0.061	0.53	0.0032	0.0043	0.0165	4.59
5-6 มกราคม 2562	0.126	0.061	0.57	0.0036	0.0047	0.0168	4.47
6-7 มกราคม 2562	0.121	0.063	0.60	0.0034	0.0044	0.0169	4.46
7-8 มกราคม 2562	0.125	0.061	0.62	0.0036	0.0049	0.0169	4.50
8-9 มกราคม 2562	0.128	0.059	0.58	0.0034	0.0050	0.0167	4.52
9-10 มกราคม 2562	0.122	0.056	0.57	0.0031	0.0047	0.0166	4.54
10-11 มกราคม 2562	0.126	0.057	0.60	0.0048	0.0060	0.0186	4.56
11-12 มกราคม 2562	0.127	0.062	0.64	0.0042	0.0065	0.0172	4.59
12-13 มกราคม 2562	0.128	0.063	0.66	0.0041	0.0059	0.0183	4.63
13-14 มกราคม 2562	0.129	0.067	0.62	0.0042	0.0057	0.0172	4.69
14-15 มกราคม 2562	0.128	0.065	0.61	0.0042	0.0055	0.0179	4.70
15-16 มกราคม 2562	0.127	0.053	0.54	0.0037	0.0062	0.0174	4.63
16-17 มกราคม 2562	0.125	0.056	0.55	0.0036	0.0045	0.0158	4.75
17-18 มกราคม 2562	0.129	0.065	0.63	0.0040	0.0048	0.0156	4.78
18-19 มกราคม 2562	0.126	0.060	0.67	0.0039	0.0050	0.0155	4.83
19-20 มกราคม 2562	0.127	0.065	0.65	0.0042	0.0053	0.0162	4.86
20-21 มกราคม 2562	0.124	0.061	0.62	0.0037	0.0045	0.0160	4.89
21-22 มกราคม 2562	0.126	0.065	0.60	0.0040	0.0051	0.0163	4.88
22-23 มกราคม 2562	0.127	0.060	0.54	0.0058	0.0070	0.0164	4.85
23-24 มกราคม 2562	0.128	0.063	0.51	0.0061	0.0076	0.0188	4.80
24-25 มกราคม 2562	0.125	0.055	0.55	0.0063	0.0081	0.0177	4.86
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอู่ยาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
25-26 มกราคม 2562	0.127	0.054	0.56	0.0059	0.0075	0.0147	4.89
26-27 มกราคม 2562	0.123	0.052	0.55	0.0060	0.0077	0.0153	4.98
27-28 มกราคม 2562	0.122	0.049	0.54	0.0065	0.0080	0.0151	4.93
28-29 มกราคม 2562	0.120	0.052	0.52	0.0064	0.0080	0.0151	4.95
29-30 มกราคม 2562	0.119	0.048	0.53	0.0068	0.0083	0.0156	4.90
30-31 มกราคม 2562	0.123	0.049	0.55	0.0065	0.0082	0.0162	4.87
31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2562	0.120	0.050	0.57	0.0070	0.0085	0.0158	4.88
1-2 กุมภาพันธ์ 2562	0.130	0.056	0.48	0.0044	0.0058	0.0157	4.75
2-3 กุมภาพันธ์ 2562	0.122	0.051	0.45	0.0043	0.0060	0.0157	5.77
3-4 กุมภาพันธ์ 2562	0.123	0.064	0.54	0.0040	0.0059	0.0155	4.78
4-5 กุมภาพันธ์ 2562	0.120	0.058	0.52	0.0045	0.0074	0.0156	4.75
5-6 กุมภาพันธ์ 2562	0.121	0.058	0.56	0.0038	0.0054	0.0160	4.63
6-7 กุมภาพันธ์ 2562	0.142	0.060	0.59	0.0050	0.0079	0.0158	4.62
7-8 กุมภาพันธ์ 2562	0.135	0.058	0.61	0.0057	0.0086	0.0147	4.66
8-9 กุมภาพันธ์ 2562	0.140	0.056	0.57	0.0044	0.0073	0.0157	4.94
9-10 กุมภาพันธ์ 2562	0.133	0.053	0.56	0.0040	0.0069	0.0159	4.23
10-11 กุมภาพันธ์ 2562	0.121	0.054	0.61	0.0041	0.0070	0.0160	5.06
11-12 กุมภาพันธ์ 2562	0.142	0.059	0.65	0.0045	0.0074	0.0152	4.74
12-13 กุมภาพันธ์ 2562	0.150	0.060	0.67	0.0049	0.0078	0.0155	4.75
13-14 กุมภาพันธ์ 2562	0.136	0.064	0.63	0.0053	0.0082	0.0151	4.81
14-15 กุมภาพันธ์ 2562	0.142	0.062	0.62	0.0046	0.0075	0.0149	4.82
15-16 กุมภาพันธ์ 2562	0.136	0.050	0.55	0.0051	0.0080	0.0155	4.95
16-17 กุมภาพันธ์ 2562	0.125	0.053	0.56	0.0044	0.0073	0.0157	4.93
17-18 กุมภาพันธ์ 2562	0.130	0.062	0.64	0.0041	0.0070	0.0155	4.92
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
18-19 กุมภาพันธ์ 2562	0.145	0.057	0.68	0.0045	0.0074	0.0160	5.01
19-20 กุมภาพันธ์ 2562	0.136	0.062	0.66	0.0050	0.0079	0.0155	5.04
20-21 กุมภาพันธ์ 2562	0.150	0.058	0.64	0.0054	0.0083	0.0153	5.07
21-22 กุมภาพันธ์ 2562	0.136	0.062	0.62	0.0045	0.0074	0.0154	5.06
22-23 กุมภาพันธ์ 2562	0.149	0.057	0.56	0.0046	0.0075	0.0158	5.03
23-24 กุมภาพันธ์ 2562	0.144	0.060	0.53	0.0038	0.0067	0.0156	4.98
24-25 กุมภาพันธ์ 2562	0.120	0.052	0.57	0.0047	0.0076	0.0157	5.00
25-26 กุมภาพันธ์ 2562	0.154	0.051	0.58	0.0040	0.0069	0.0158	5.03
26-27 กุมภาพันธ์ 2562	0.142	0.049	0.57	0.0046	0.0075	0.0150	5.75
27-28 กุมภาพันธ์ 2562	0.120	0.046	0.56	0.0050	0.0079	0.0153	5.07
28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2562	0.139	0.045	0.54	0.0054	0.0083	0.0149	5.09
1-2 มีนาคม 2562	0.121	0.036	0.57	0.0045	0.0065	0.0147	4.68
2-3 มีนาคม 2562	0.136	0.031	0.53	0.0045	0.0061	0.0148	4.73
3-4 มีนาคม 2562	0.124	0.030	0.59	0.0041	0.0061	0.0149	4.82
4-5 มีนาคม 2562	0.128	0.042	0.60	0.0042	0.0059	0.0151	4.71
5-6 มีนาคม 2562	0.127	0.020	0.65	0.0041	0.0060	0.0153	4.68
6-7 มีนาคม 2562	0.129	0.029	0.58	0.0046	0.0066	0.0151	4.65
7-8 มีนาคม 2562	0.141	0.040	0.66	0.0045	0.0064	0.0156	4.62
8-9 มีนาคม 2562	0.139	0.032	0.61	0.0043	0.0057	0.0154	4.75
9-10 มีนาคม 2562	0.129	0.046	0.52	0.0041	0.0058	0.0159	4.63
10-11 มีนาคม 2562	0.120	0.031	0.55	0.0043	0.0057	0.0153	4.84
11-12 มีนาคม 2562	0.138	0.039	0.64	0.0046	0.0066	0.0156	4.51
12-13 มีนาคม 2562	0.137	0.023	0.66	0.0042	0.0057	0.0157	4.66
13-14 มีนาคม 2562	0.132	0.034	0.62	0.0041	0.0055	0.0157	4.71
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
14-15 มีนาคม 2562	0.141	0.047	0.57	0.0040	0.0052	0.0153	4.69
15-16 มีนาคม 2562	0.138	0.034	0.49	0.0043	0.0057	0.0159	4.72
16-17 มีนาคม 2562	0.148	0.038	0.53	0.0043	0.0057	0.0156	4.75
17-18 มีนาคม 2562	0.131	0.055	0.67	0.0046	0.0061	0.0154	4.92
18-19 มีนาคม 2562	0.135	0.063	0.69	0.0041	0.0056	0.0159	4.88
19-20 มีนาคม 2562	0.142	0.047	0.73	0.0040	0.0056	0.0156	4.89
20-21 มีนาคม 2562	0.126	0.034	0.71	0.0042	0.0061	0.0158	4.98
21-22 มีนาคม 2562	0.142	0.041	0.68	0.0044	0.0057	0.0156	5.12
22-23 มีนาคม 2562	0.128	0.062	0.65	0.0045	0.0062	0.0153	5.06
23-24 มีนาคม 2562	0.136	0.056	0.61	0.0042	0.0056	0.0153	5.11
24-25 มีนาคม 2562	0.122	0.051	0.60	0.0044	0.0062	0.0157	5.05
25-26 มีนาคม 2562	0.144	0.038	0.59	0.0047	0.0061	0.0158	5.02
26-27 มีนาคม 2562	0.142	0.037	0.62	0.0043	0.0054	0.0157	5.00
27-28 มีนาคม 2562	0.148	0.033	0.60	0.0046	0.0059	0.0155	4.97
28-29 มีนาคม 2562	0.132	0.042	0.57	0.0044	0.0062	0.0156	4.76
29-30 มีนาคม 2562	0.116	0.034	0.64	0.0045	0.0060	0.0152	4.96
30-31 มีนาคม 2562	0.130	0.039	0.65	0.0046	0.0064	0.0157	5.01
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2562	0.141	0.040	0.61	0.0041	0.0055	0.0156	5.13
24-25 เมษายน 2562	0.119	0.059	0.59	0.0058	0.0066	0.0157	4.43
25-26 เมษายน 2562	0.124	0.063	0.55	0.0052	0.0072	0.0170	4.35
26-27 เมษายน 2562	0.117	0.061	0.60	0.0054	0.0067	0.0165	4.38
28-29 พฤษภาคม 2562	0.144	0.054	0.63	0.0044	0.0058	0.0156	5.72
29-30 พฤษภาคม 2562	0.128	0.046	0.62	0.0045	0.0061	0.0158	5.04
30-31 พฤษภาคม 2562	0.142	0.051	0.65	0.0046	0.0060	0.0155	5.06
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอู่ทัยธาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
1-2 มิถุนายน 2562	0.140	0.040	0.54	0.0045	0.0065	0.0150	4.71
2-3 มิถุนายน 2562	0.148	0.043	0.52	0.0043	0.0063	0.0147	4.76
3-4 มิถุนายน 2562	0.136	0.042	0.58	0.0044	0.0064	0.0149	4.69
4-5 มิถุนายน 2562	0.140	0.054	0.59	0.0046	0.0063	0.0153	4.75
5-6 มิถุนายน 2562	0.139	0.032	0.63	0.0045	0.0064	0.0152	4.72
6-7 มิถุนายน 2562	0.145	0.046	0.59	0.0041	0.0061	0.0154	4.64
7-8 มิถุนายน 2562	0.153	0.052	0.63	0.0043	0.0062	0.0157	4.60
8-9 มิถุนายน 2562	0.151	0.044	0.59	0.0047	0.0061	0.0158	4.59
9-10 มิถุนายน 2562	0.141	0.058	0.57	0.0043	0.0060	0.0157	4.63
10-11 มิถุนายน 2562	0.132	0.043	0.61	0.0047	0.0061	0.0155	4.91
11-12 มิถุนายน 2562	0.150	0.051	0.65	0.0044	0.0064	0.0157	4.20
12-13 มิถุนายน 2562	0.149	0.035	0.67	0.0048	0.0063	0.0155	5.03
13-14 มิถุนายน 2562	0.144	0.046	0.63	0.0044	0.0058	0.0159	4.71
14-15 มิถุนายน 2562	0.153	0.059	0.62	0.0045	0.0061	0.0156	4.72
15-16 มิถุนายน 2562	0.150	0.046	0.55	0.0046	0.0060	0.0157	4.78
16-17 มิถุนายน 2562	0.160	0.050	0.56	0.0047	0.0061	0.0156	4.79
17-18 มิถุนายน 2562	0.143	0.067	0.69	0.0046	0.0061	0.0154	4.92
18-19 มิถุนายน 2562	0.147	0.075	0.70	0.0045	0.0060	0.0159	4.90
19-20 มิถุนายน 2562	0.154	0.059	0.72	0.0042	0.0058	0.0154	4.89
20-21 มิถุนายน 2562	0.138	0.046	0.68	0.0041	0.0060	0.0156	4.98
21-22 มิถุนายน 2562	0.154	0.053	0.71	0.0044	0.0057	0.0155	5.01
22-23 มิถุนายน 2562	0.140	0.074	0.65	0.0043	0.0060	0.0155	5.04
23-24 มิถุนายน 2562	0.148	0.068	0.63	0.0045	0.0059	0.0154	5.03
24-25 มิถุนายน 2562	0.134	0.063	0.66	0.0041	0.0059	0.0150	5.00
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอู่ทัยาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
25-26 มิถุนายน 2562	0.156	0.050	0.67	0.0044	0.0058	0.0156	4.95
26-27 มิถุนายน 2562	0.154	0.049	0.66	0.0045	0.0056	0.0158	4.97
27-28 มิถุนายน 2562	0.160	0.045	0.65	0.0044	0.0057	0.0155	5.00
28-29 มิถุนายน 2562	0.144	0.054	0.63	0.0043	0.0058	0.0154	5.72
29-30 มิถุนายน 2562	0.128	0.046	0.62	0.0041	0.0060	0.0154	5.04
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2562	0.142	0.051	0.64	0.0042	0.0060	0.0151	5.06
19-20 กรกฎาคม 2562	0.114	0.058	0.64	0.0040	0.0053	0.0167	4.67
20-21 กรกฎาคม 2562	0.111	0.056	0.61	0.0039	0.0051	0.0164	4.82
21-22 กรกฎาคม 2562	0.118	0.060	0.60	0.0041	0.0053	0.0165	4.79
16-17 สิงหาคม 2562	0.115	0.055	0.61	0.0043	0.0054	0.0161	4.58
17-18 สิงหาคม 2562	0.114	0.061	0.58	0.0040	0.0052	0.0159	4.69
18-19 สิงหาคม 2562	0.100	0.058	0.59	0.0043	0.0055	0.0151	4.72
27-28 กันยายน 2562	0.118	0.059	0.60	0.0044	0.0059	0.0158	4.55
28-29 กันยายน 2562	0.120	0.063	0.57	0.0045	0.0060	0.0160	4.61
29-30 กันยายน 2562	0.122	0.061	0.55	0.0044	0.0056	0.0155	4.67
25-26 ตุลาคม 2562	0.109	0.055	1.46	0.0044	0.0057	0.0157	6.29
26-27 ตุลาคม 2562	0.106	0.061	1.42	0.0043	0.0055	0.0155	7.30
27-28 ตุลาคม 2562	0.112	0.055	1.47	0.0046	0.0061	0.0160	6.44
15-16 พฤศจิกายน 2562	0.100	0.044	0.69	0.0042	0.0057	0.0145	3.66
16-17 พฤศจิกายน 2562	0.099	0.046	0.64	0.0044	0.0060	0.0141	3.49
17-18 พฤศจิกายน 2562	0.098	0.047	0.67	0.0045	0.0058	0.0144	3.52
20-21 ธันวาคม 2562	0.103	0.045	0.56	0.0045	0.0065	0.0169	3.50
21-22 ธันวาคม 2562	0.100	0.044	0.51	0.0049	0.0058	0.0160	3.52
22-23 ธันวาคม 2562	0.100	0.048	0.55	0.0043	0.0055	0.0162	3.78
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอู่ทัยธาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
17-18 มกราคม 2563	0.104	0.080	0.59	0.0044	0.0058	0.0171	4.33
18-19 มกราคม 2563	0.101	0.089	0.61	0.0048	0.0060	0.0167	4.19
19-20 มกราคม 2563	0.103	0.063	0.63	0.0045	0.0057	0.0172	4.36
24-25 กุมภาพันธ์ 2563	0.088	0.074	0.69	0.0033	0.0045	0.0132	5.18
25-26 กุมภาพันธ์ 2563	0.067	0.082	0.61	0.0032	0.0042	0.0135	3.98
26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.089	0.058	0.57	0.0035	0.0051	0.0136	5.06
27-28 มีนาคม 2563	0.053	0.014	0.62	0.0039	0.0049	0.0149	4.44
28-29 มีนาคม 2563	0.047	0.017	0.61	0.0038	0.0048	0.0145	4.36
29-30 มีนาคม 2563	0.058	0.015	0.62	0.0036	0.0047	0.0145	4.39
10-11 เมษายน 2563	0.054	0.023	0.65	0.0035	0.0046	0.0138	4.26
11-12 เมษายน 2563	0.060	0.019	0.63	0.0036	0.0048	0.0136	4.27
12-13 เมษายน 2563	0.073	0.030	0.66	0.0037	0.0048	0.0136	4.10
15-16 พฤษภาคม 2563	0.100	0.031	0.60	0.0034	0.0049	0.0129	3.10
16-17 พฤษภาคม 2563	0.074	0.029	0.57	0.0028	0.0041	0.0130	3.14
17-18 พฤษภาคม 2563	0.091	0.027	0.59	0.0028	0.0036	0.0131	3.14
12-13 มิถุนายน 2563	0.052	0.022	0.60	0.0026	0.0041	0.0146	3.07
13-14 มิถุนายน 2563	0.046	0.017	0.61	0.0023	0.0047	0.0146	3.02
14-15 มิถุนายน 2563	0.053	0.015	0.59	0.0026	0.0038	0.0148	3.07
10-11 กรกฎาคม 2563	0.031	0.015	0.53	0.0026	0.0035	0.0137	3.30
11-12 กรกฎาคม 2563	0.039	0.013	0.50	0.0026	0.0037	0.0142	3.25
12-13 กรกฎาคม 2563	0.043	0.017	0.54	0.0024	0.0038	0.0138	3.19
14-15 สิงหาคม 2563	0.056	0.031	0.31	0.0030	0.0035	0.0156	4.03
15-16 สิงหาคม 2563	0.074	0.028	0.35	0.0034	0.0036	0.0156	4.11
16-17 สิงหาคม 2563	0.061	0.021	0.33	0.0027	0.0038	0.0152	4.07
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอู่ทัยธาราม							
วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ppm	SO ₂ 24 hr ppm	SO ₂ 1 hr ppm	NO ₂ 1 hr ppm	THC ppm
16-17 กันยายน 2563	0.040	0.023	0.70	0.0036	0.0048	0.0140	3.16
17-18 กันยายน 2563	0.041	0.024	0.69	0.0033	0.0045	0.0135	3.10
18-19 กันยายน 2563	0.044	0.018	0.71	0.0044	0.0056	0.0138	3.14
18-19 ตุลาคม 2563	0.059	0.021	0.45	0.0039	0.0051	0.0138	4.16
19-20 ตุลาคม 2563	0.061	0.030	0.50	0.0037	0.0050	0.0136	4.03
20-21 ตุลาคม 2563	0.058	0.029	0.51	0.0048	0.0058	0.0138	4.25
18-19 พฤศจิกายน 2563	0.075	0.039	0.59	0.0026	0.0036	0.0138	4.03
19-20 พฤศจิกายน 2563	0.065	0.035	0.53	0.0026	0.0038	0.0142	4.11
20-21 พฤศจิกายน 2563	0.061	0.030	0.61	0.0024	0.0038	0.0138	4.07
18-19 ธันวาคม 2563	0.031	0.019	0.57	0.0036	0.0048	0.0149	4.04
19-20 ธันวาคม 2563	0.059	0.015	0.54	0.0033	0.0045	0.0153	4.08
20-21 ธันวาคม 2563	0.058	0.024	0.58	0.0044	0.0056	0.0154	4.24
26-27 มกราคม 2564	0.044	0.020	0.66	0.0040	0.0050	0.0150	4.43
27-28 มกราคม 2564	0.053	0.027	0.58	0.0042	0.0053	0.0149	4.37
28-29 มกราคม 2564	0.050	0.019	0.61	0.0042	0.0052	0.0145	4.22
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.047	0.024	0.69	0.0044	0.0057	0.0145	3.45
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.049	0.025	0.64	0.0043	0.0057	0.0146	3.51
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.044	0.029	0.67	0.0046	0.0058	0.0145	3.77
มาตรฐาน	ไม่เกิน0.33 ^{2/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน30 ^{1/}	ไม่เกิน0.12 ^{2/}	ไม่เกิน0.30 ^{3/}	ไม่เกิน0.17 ^{4/}	-

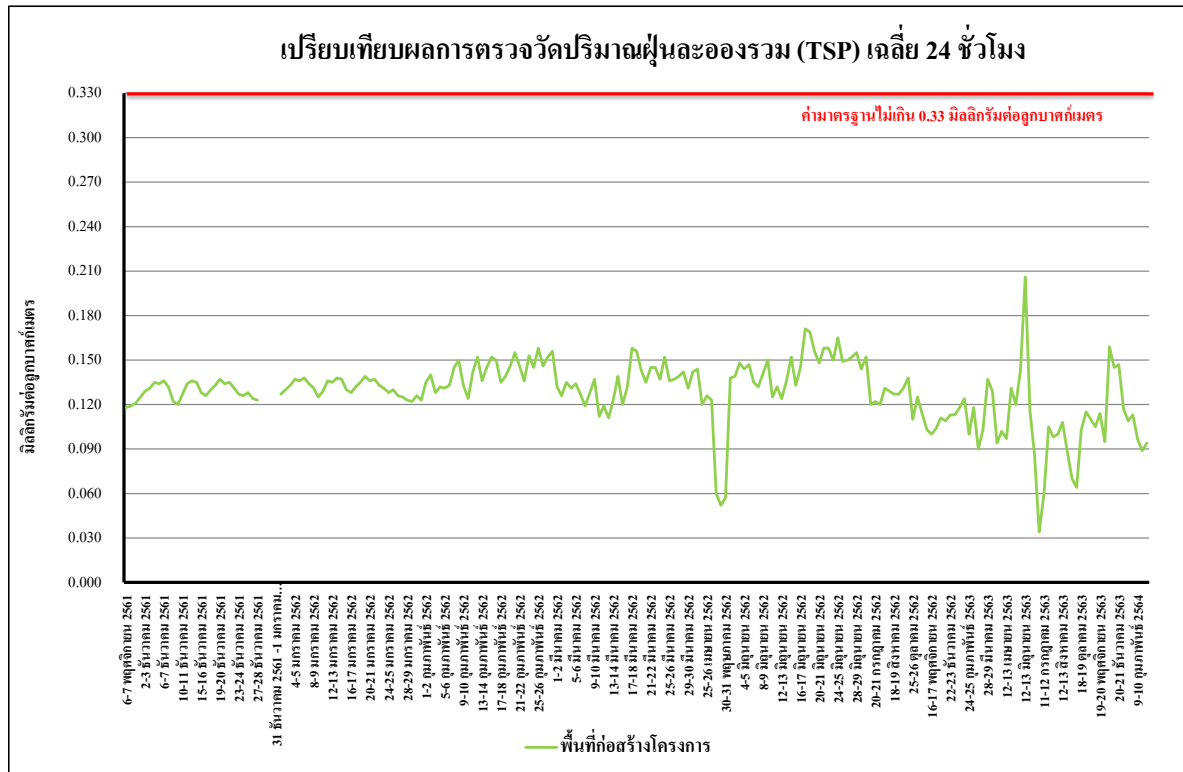
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

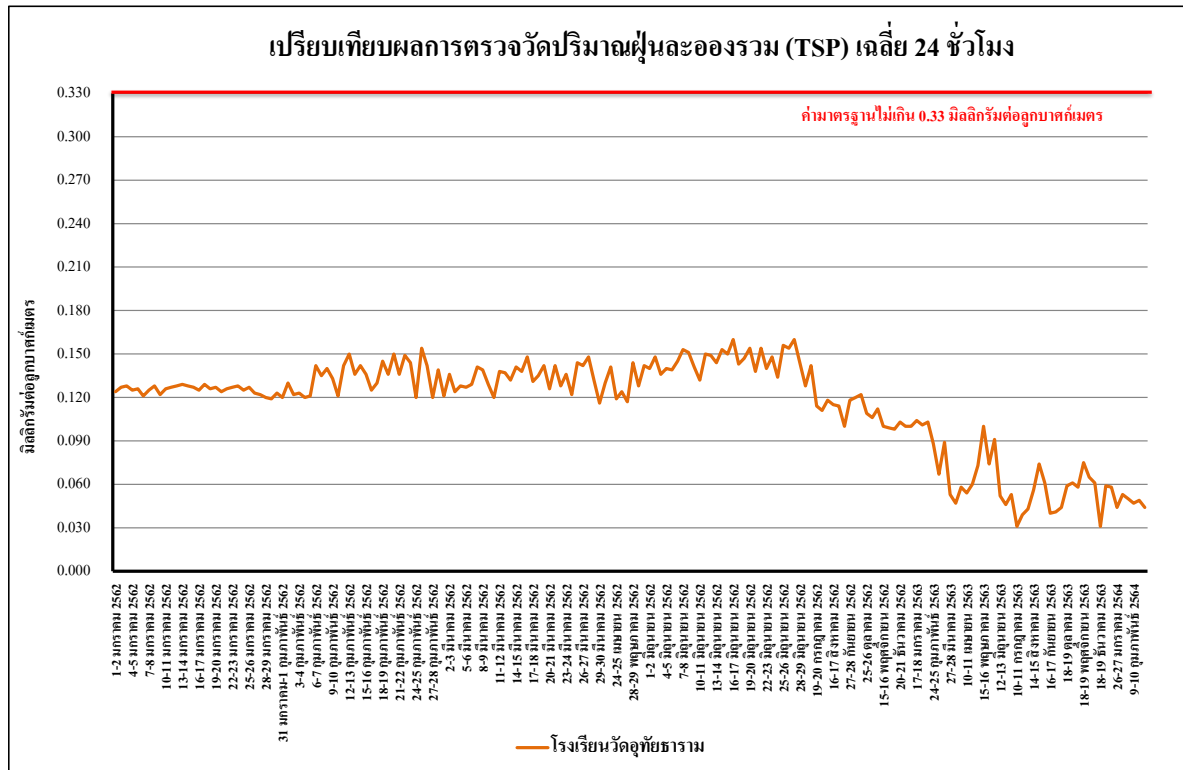
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

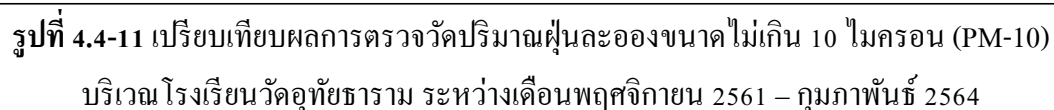
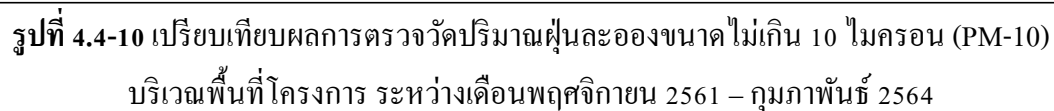
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

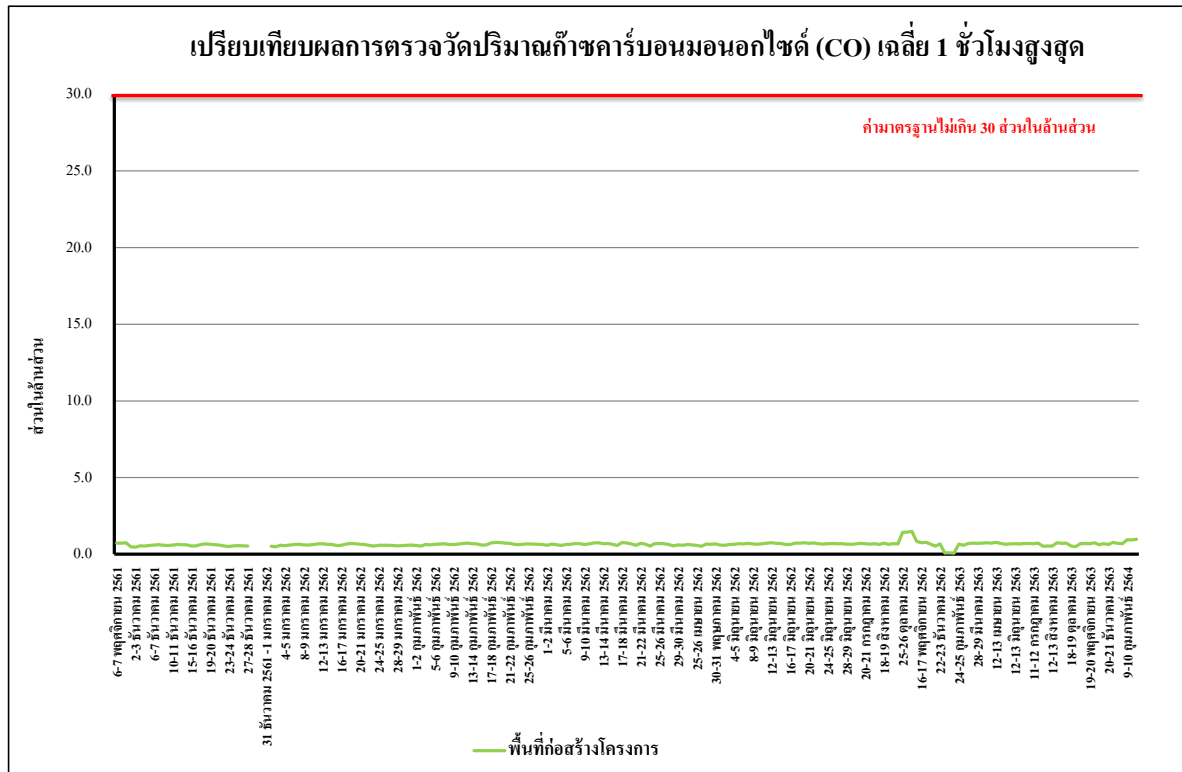


รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564

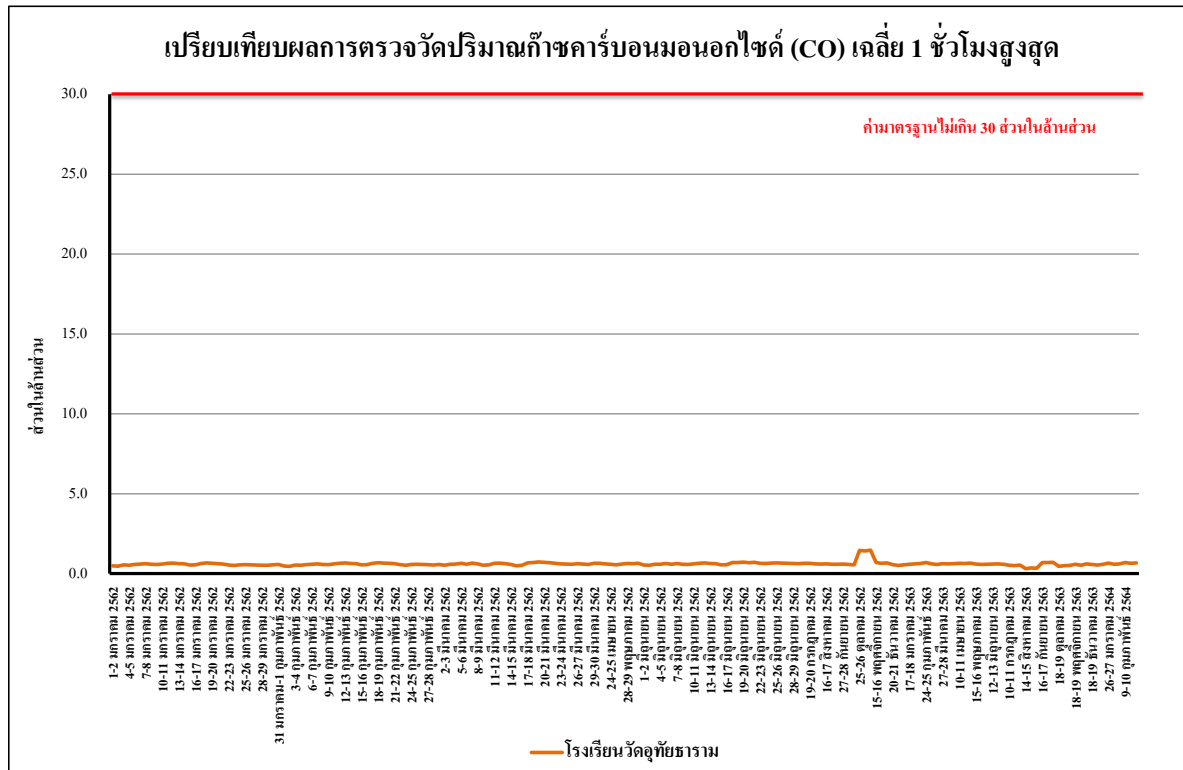


รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนวัดดอยทุยธาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564

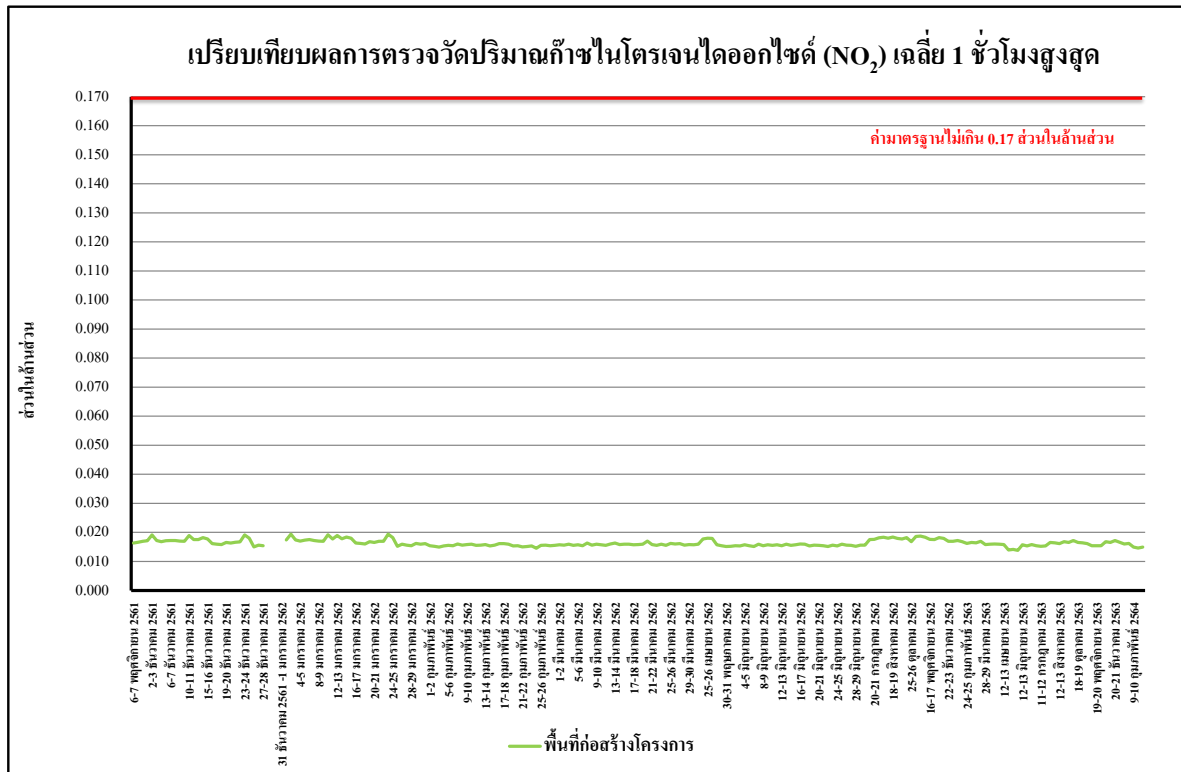




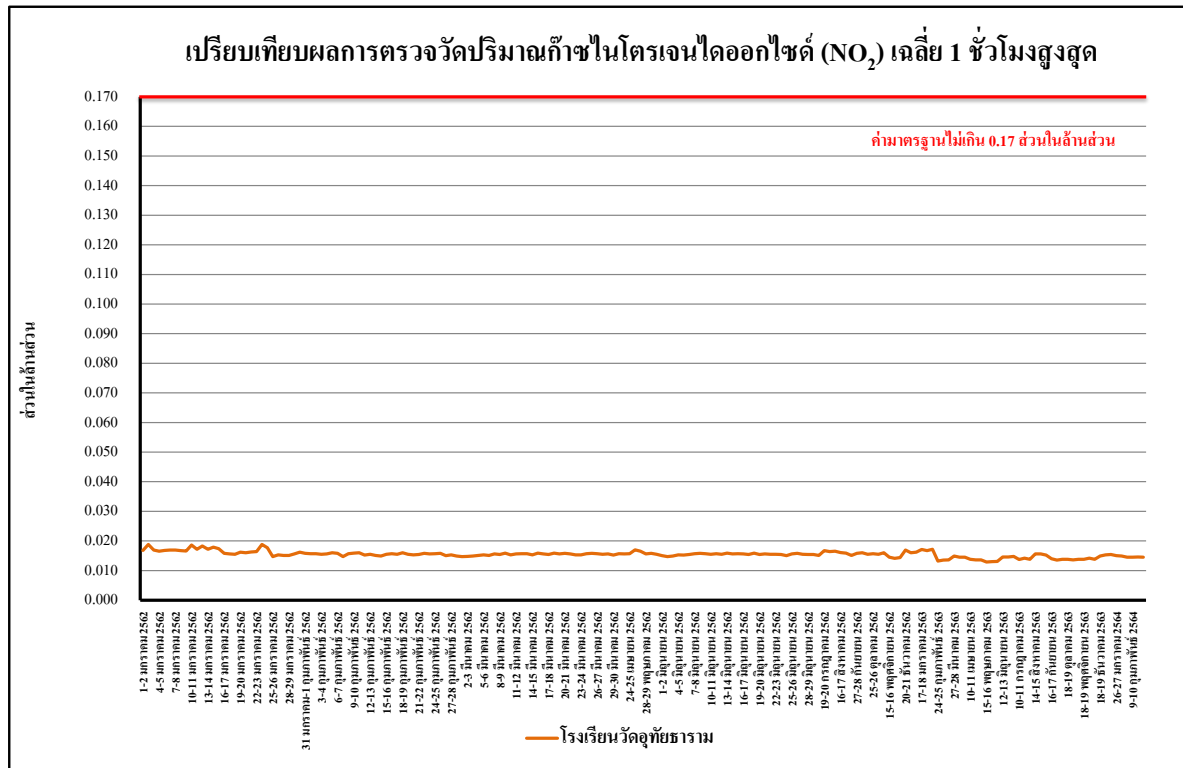
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



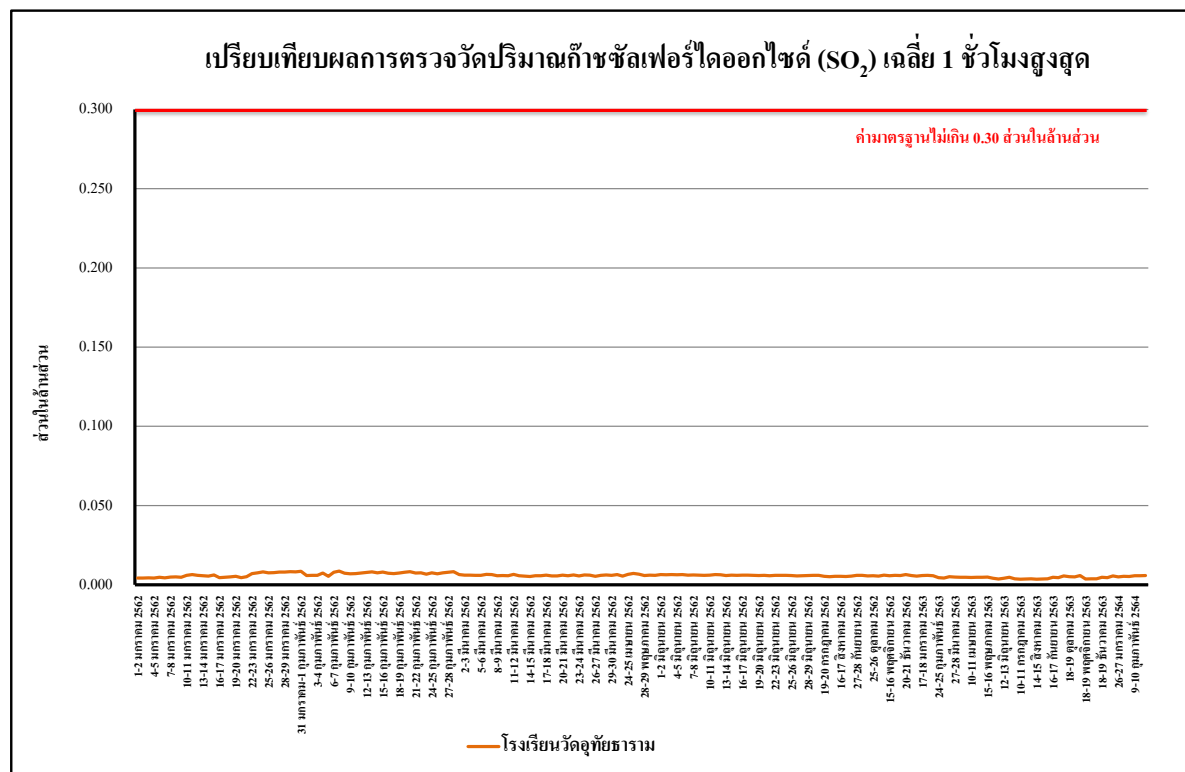
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



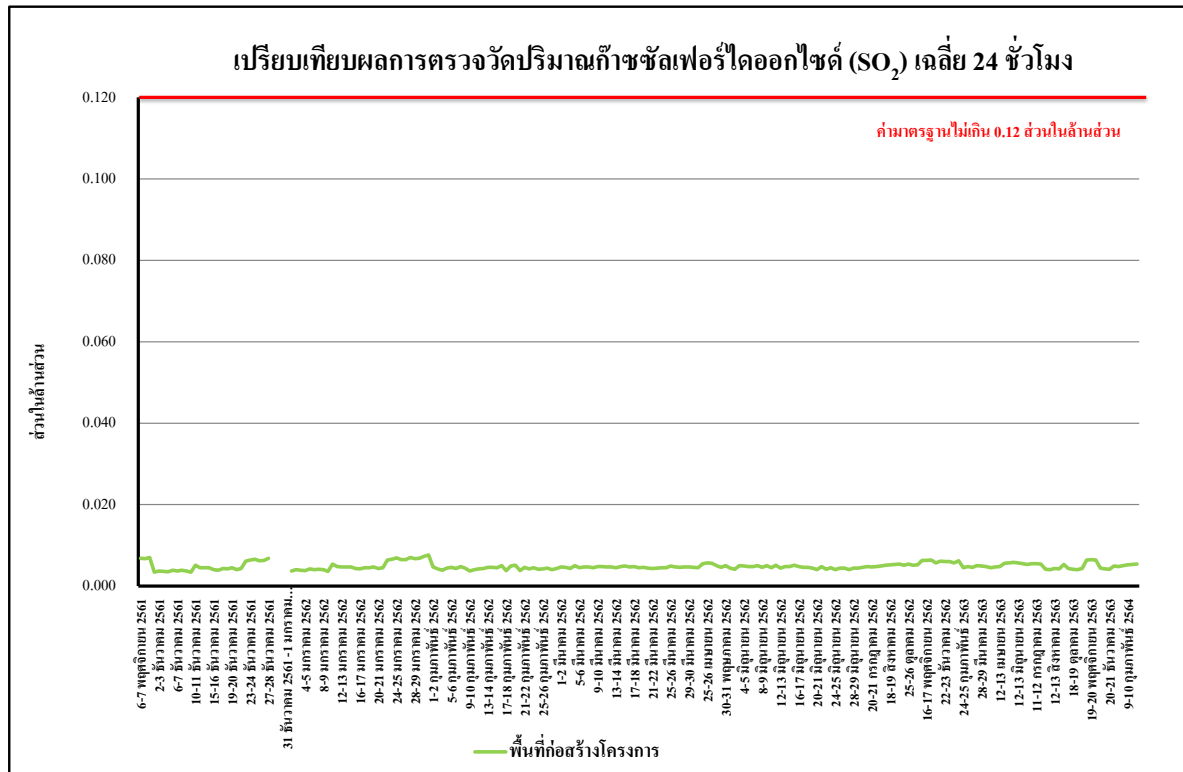
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนวัดคูขัยธาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



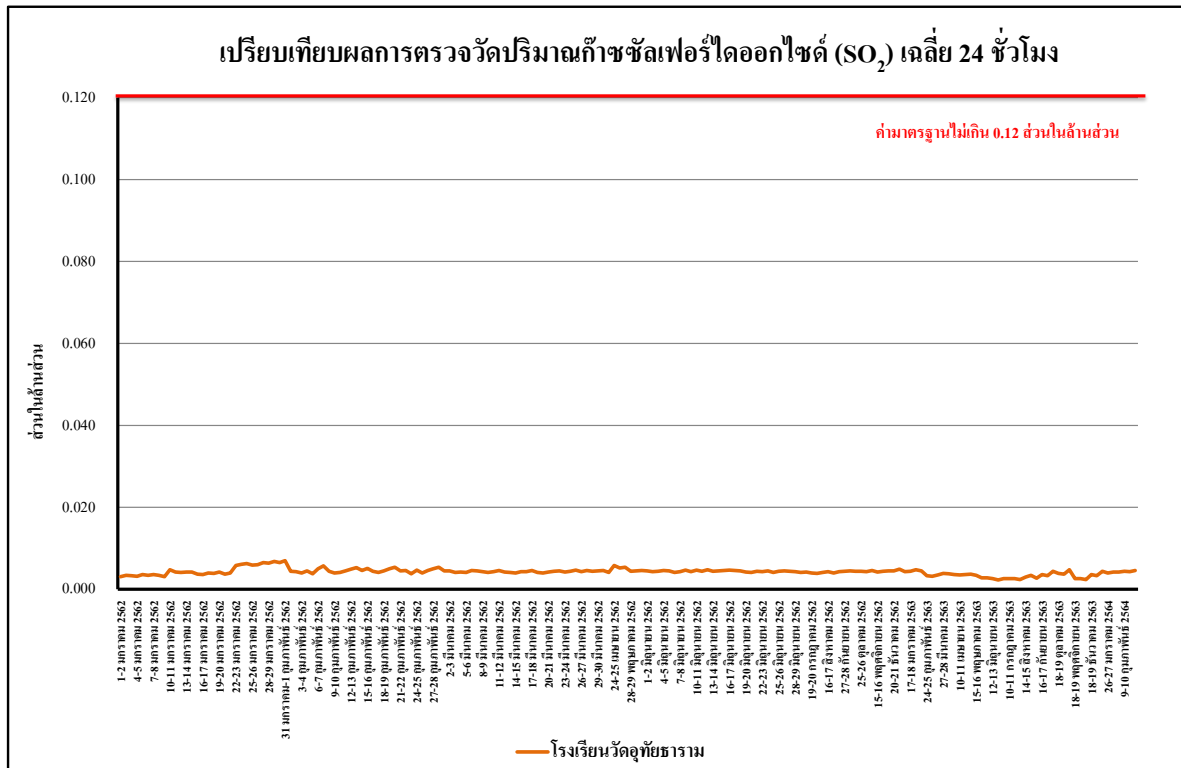
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561- กุมภาพันธ์ 2564



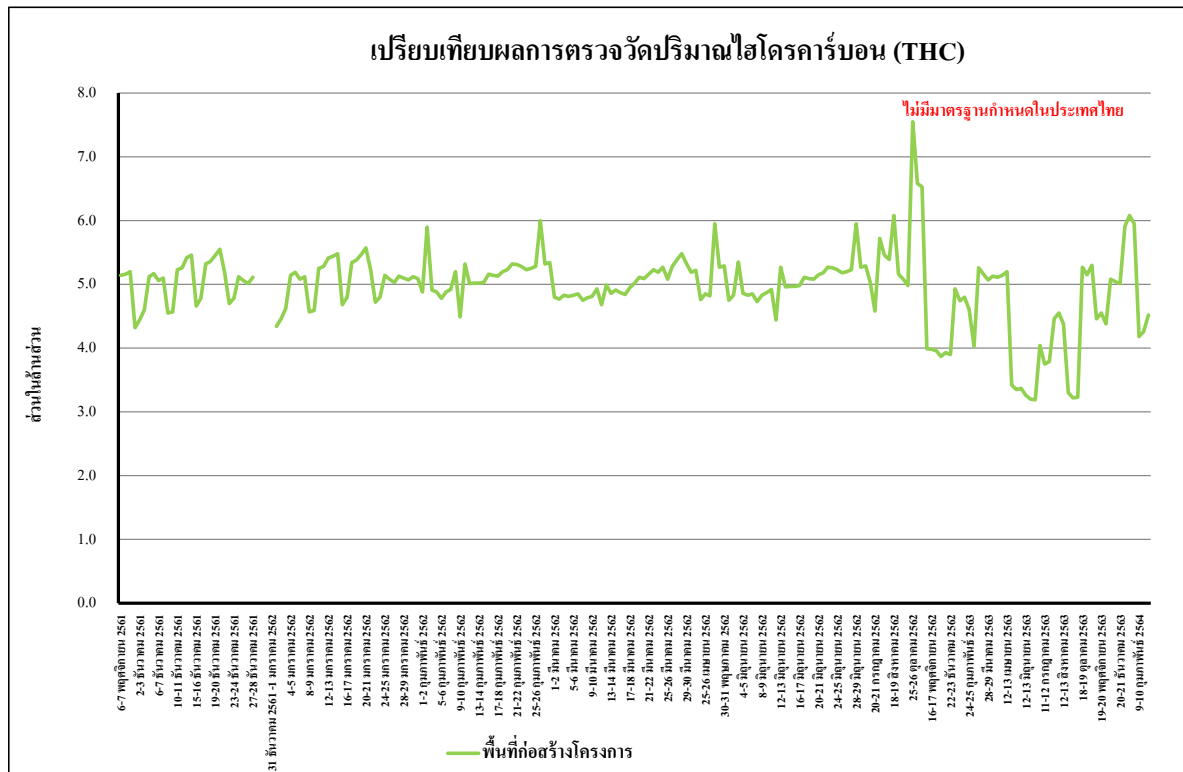
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณโรงเรียนวัดคูทัยธาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



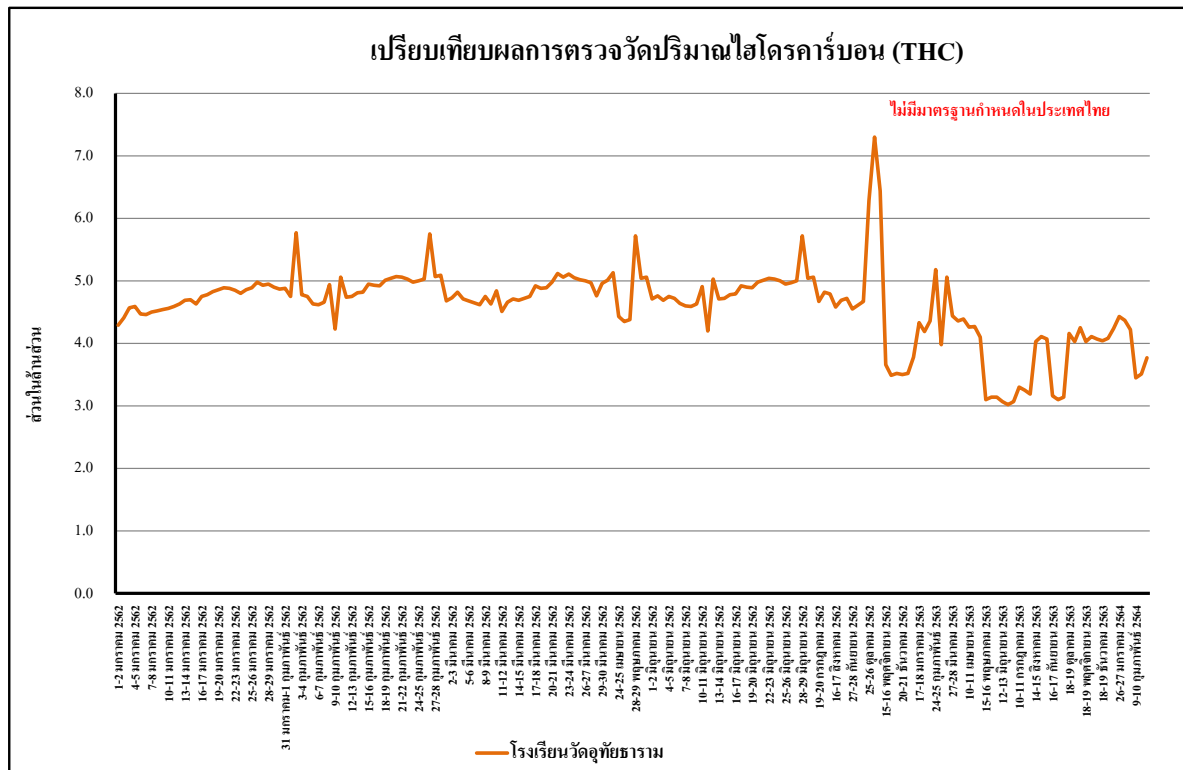
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนวัดคูขัยธาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน และบริเวณ โรงเรียนวัดอุทัยธาราม ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-22 ถึงรูปที่ 4.4-24 และการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
26-27 มกราคม 2564	60.5	99.1	50.8	64.2	1.9
27-28 มกราคม 2564	59.7	94.7	44.7	62.5	*
28-29 มกราคม 2564	59.8	88.4	43.5	62.1	2.0
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	59.9	98.5	48.5	63.1	1.5
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	60.6	97.9	42.2	63.4	2.0
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	58.1	89.7	50.3	62.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

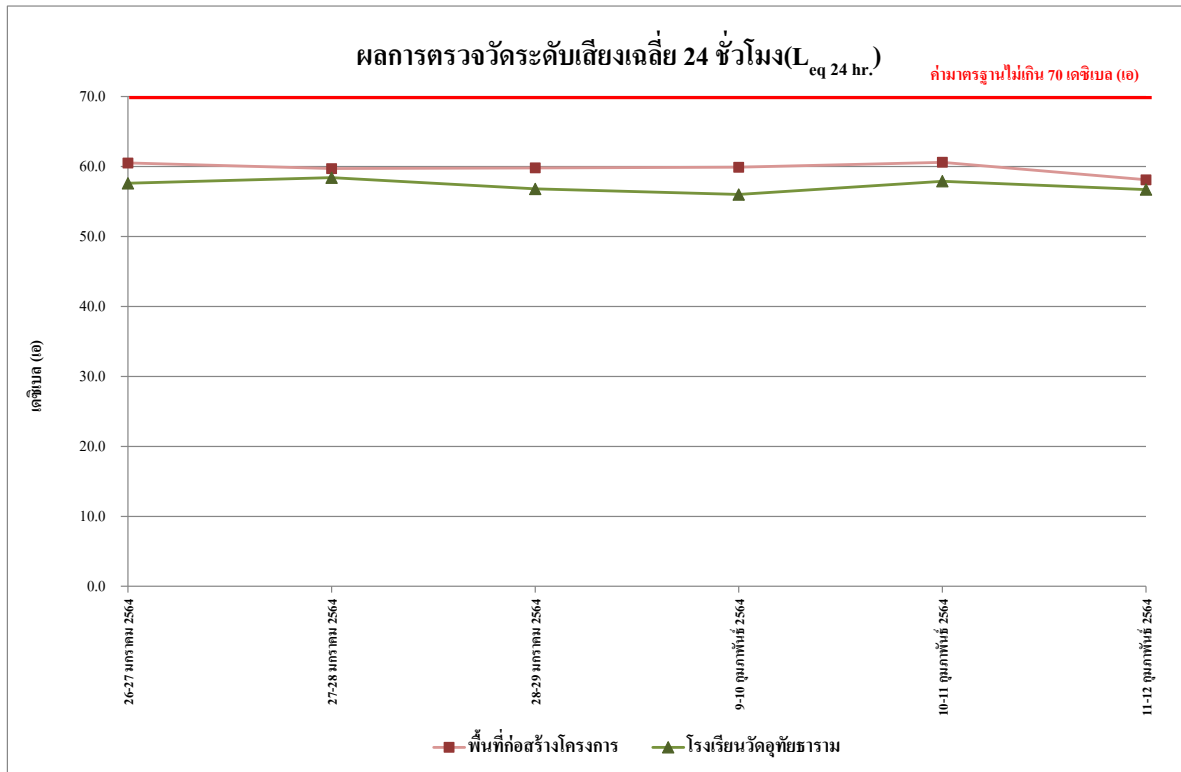
โรงเรียนวัดอู่ทัยาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
26-27 มกราคม 2564	57.6	81.6	48.0	60.1	*
27-28 มกราคม 2564	58.4	85.4	47.5	62.3	*
28-29 มกราคม 2564	56.8	83.8	45.6	60.9	*
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	56.0	79.4	46.8	59.3	*
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	57.9	84.1	48.3	63.3	*
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	56.7	85.3	47.6	61.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

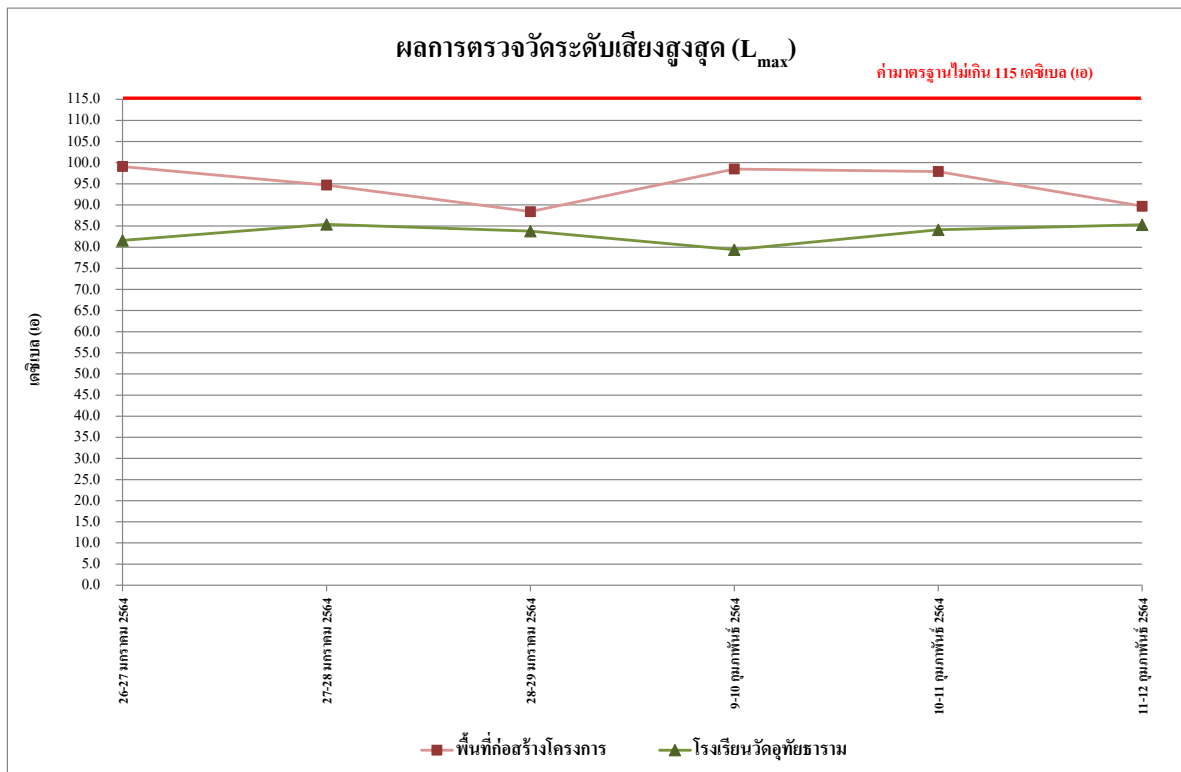
หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



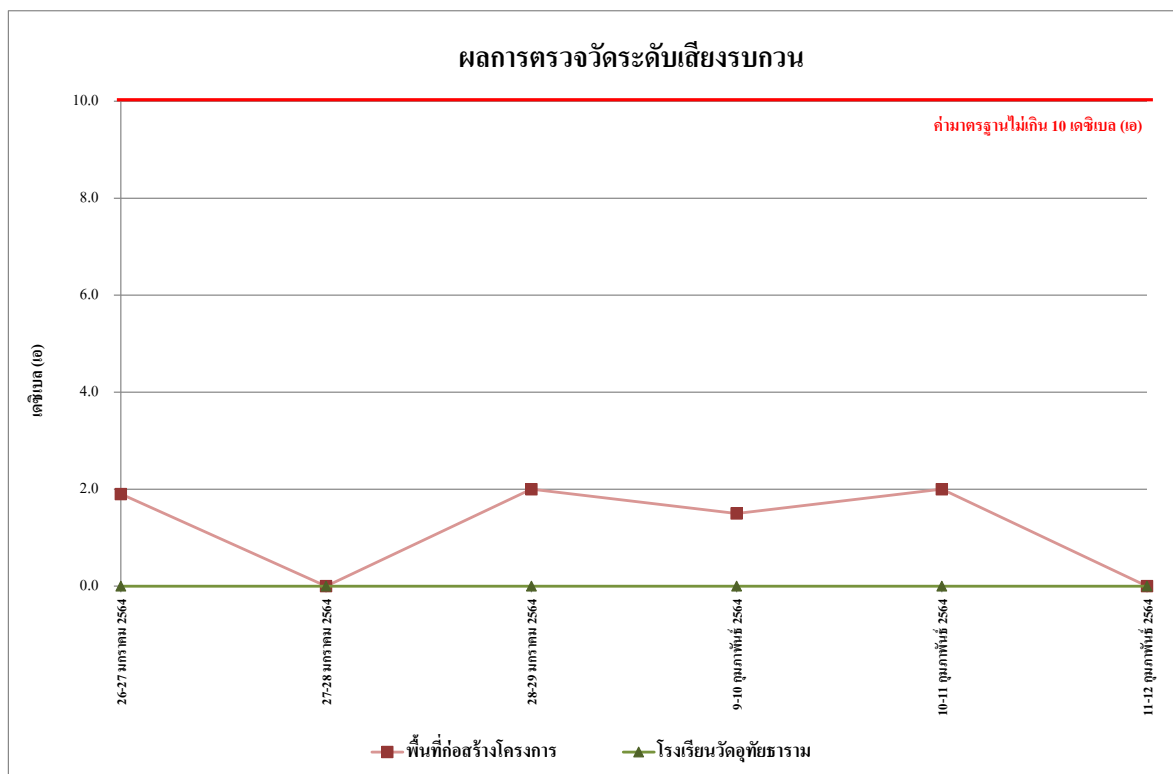
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดดู่ทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนวัดดู่ทัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนวัดคูขัยธาราม ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2561 - กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นในเดือนธันวาคม 2561 - เดือนกุมภาพันธ์ 2562 มีค่าเสียงเฉลี่ย และเสียงรบกวน เกินเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะเห็นได้ว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธารามแต่อย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-25 ถึงรูปที่ 4.4-30

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	6-7 พฤศจิกายน 2561	68.3	99.9	49.8	65.7	-
	7-8 พฤศจิกายน 2561	68.8	98.7	49.5	68.8	-
	8-9 พฤศจิกายน 2561	68.3	95.3	49.3	65.9	-
	1 ธันวาคม 2561	66.9	104.9	52.1	69.3	4.1
	2 ธันวาคม 2561	66.7	100.5	55.5	69.2	4.0
	3 ธันวาคม 2561	69.4	102.8	41.9	69.9	14.8*
	4 ธันวาคม 2561	82.2*	111.5	54.1	82.3	26.2*
	5 ธันวาคม 2561	84.2*	112.6	51.1	84.3	27.7*
	6 ธันวาคม 2561	84.0*	112.5	50.1	84.0	25.8*
	7 ธันวาคม 2561	66.8	110.9	52.4	68.5	5.7
	8 ธันวาคม 2561	82.6*	106.2	50.6	82.6	27.9*
	9 ธันวาคม 2561	66.2	94.7	45.8	68.2	2.0
	10 ธันวาคม 2561	82.2*	110.5	49.2	82.3	22.0*
	11 ธันวาคม 2561	76.9*	108.9	51.5	77.8	13.2*
	12 ธันวาคม 2561	81.5*	111.2	50.1	81.6	18.5*
	13 ธันวาคม 2561	80.3*	104.5	51.7	80.4	17.7*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	14 ธันวาคม 2561	77.1*	110.5	46.7	77.2	15.3*
	15 ธันวาคม 2561	82.3*	110.5	50.6	82.3	20.8*
	16 ธันวาคม 2561	64.2	96.5	45.7	66.1	-
	17 ธันวาคม 2561	82.9*	110.5	50.4	82.9	22.2*
	18 ธันวาคม 2561	81.0*	113.4	50.3	81.0	22.9*
	19 ธันวาคม 2561	68.5	99.1	50.1	69.8	9.2
	20 ธันวาคม 2561	64.1	91.7	50.4	66.1	-
	21 ธันวาคม 2561	76.7*	103.5	50.8	76.9	17.8*
	22 ธันวาคม 2561	82.3*	110.2	50.4	82.4	23.9*
	23 ธันวาคม 2561	66.9	96.7	47.7	67.7	0.9
	24 ธันวาคม 2561	82.1*	105.2	50.4	82.1	22.1*
	25 ธันวาคม 2561	81.6*	109.5	49.7	81.7	22.7*
	26 ธันวาคม 2561	79.5*	109.5	50.4	79.5	17.6
	27 ธันวาคม 2561	67.0	96.9	50.2	68.2	-
	28 ธันวาคม 2561	วันหยุดปีใหม่				
	29 ธันวาคม 2561					
	30 ธันวาคม 2561					
	31 ธันวาคม 2561					
	1 มกราคม 2562	73.4*	101.7	56.3	74.1	15.2*
	2 มกราคม 2562	76.6*	104.3	56.1	69.2	18.0*
	3 มกราคม 2562	75.5*	114.1	57.1	69.9	21.9*
	4 มกราคม 2562	73.3*	110.2	52.6	82.3	22.2*
	5 มกราคม 2562	72.7*	114.7	50.6	84.3	22.7*
	6 มกราคม 2562	63.5	91.5	52.4	84.0	4.2
	7 มกราคม 2562	66.6	105.3	50.5	67.5	8.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
8 มกราคม 2562	70.8*	103.5	49.5	72.1	14.3*
9 มกราคม 2562	79.6*	103.0	50.1	79.9	26.1*
10 มกราคม 2562	77.5*	113.2	52.6	78.0	24.8*
11 มกราคม 2562	77.2*	113.2	50.2	77.2	24.5*
12 มกราคม 2562	77.5*	110.5	51.1	77.7	22.6*
13 มกราคม 2562	62.7	96.5	45.7	65.0	3.1
14 มกราคม 2562	76.5*	110.1	51.1	76.9	23.1*
15 มกราคม 2562	76.7*	112.3	49.4	77.0	21.8*
16 มกราคม 2562	78.1*	112.3	53.2	79.9	22.4*
17 มกราคม 2562	78.9*	114.2	50.2	79.0	23.6*
18 มกราคม 2562	82.1*	114.8	51.2	82.2	26.8*
19 มกราคม 2562	82.0*	112.3	51.8	82.1	28.3*
20 มกราคม 2562	60.3	93.6	50.7	63.7	0.7
1 กุมภาพันธ์ 2562	64.5	95.5	53.6	68.9	6.5
2 กุมภาพันธ์ 2562	64.5	97.2	50.3	65.9	6.1
3 กุมภาพันธ์ 2562	59.2	107.2	50.2	63.7	-
4 กุมภาพันธ์ 2562	65.2	112.3	54.7	69.7	4.9
5 กุมภาพันธ์ 2562	62.3	113.1	50.6	65.1	4.5
6 กุมภาพันธ์ 2562	65.6	94.0	54.9	68.5	8.8
7 กุมภาพันธ์ 2562	69.3	104.8	51.9	71.3	11.1*
8 กุมภาพันธ์ 2562	70.6*	106.1	52.1	69.9	13.5*
9 กุมภาพันธ์ 2562	63.0	108.5	53.0	66.2	5.8
10 กุมภาพันธ์ 2562	61.7	104.2	47.5	64.1	-
11 กุมภาพันธ์ 2562	64.2	111.7	49.8	65.3	2.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
12 กุมภาพันธ์ 2562	64.4	103.1	49.3	66.2	2.1
13 กุมภาพันธ์ 2562	65.6	102.8	52.0	69.6	3.4
14 กุมภาพันธ์ 2562	66.2	102.6	52.8	70.5	4.8
15 กุมภาพันธ์ 2562	64.1	95.7	50.4	66.1	3.8
16 กุมภาพันธ์ 2562	63.9	100.7	52.2	66.4	2.0
17 กุมภาพันธ์ 2562	63.6	98.4	48.3	65.2	8.2
18 กุมภาพันธ์ 2562	65.1	99.7	51.4	66.4	8.4
19 กุมภาพันธ์ 2562	65.1	97.8	50.6	66.9	5.1
20 กุมภาพันธ์ 2562	62.5	89.3	53.9	66.5	5.1
21 กุมภาพันธ์ 2562	63.8	99.1	49.0	65.7	8.5
22 กุมภาพันธ์ 2562	65.5	113.9	52.9	67.1	9.0
23 กุมภาพันธ์ 2562	65.5	104.5	50.7	67.8	5.6
24 กุมภาพันธ์ 2562	63.0	98.4	46.7	65.4	7.6
25 กุมภาพันธ์ 2562	63.5	103.2	46.3	65.0	7.7
26 กุมภาพันธ์ 2562	64.1	109.2	48.1	67.4	7.2
27 กุมภาพันธ์ 2562	63.3	105.6	48.4	65.2	4.5
28 กุมภาพันธ์ 2562	63.6	101.7	48.2	65.2	7.8
1 มีนาคม 2562	61.7	95.7	52.0	65.6	-
2 มีนาคม 2562	65.7	98.5	54.6	69.0	6.6
3 มีนาคม 2562	65.6	96.2	55.1	69.3	6.4
4 มีนาคม 2562	65.8	98.2	58.6	69.2	6.5
5 มีนาคม 2562	64.8	96.5	54.6	67.4	6.6
6 มีนาคม 2562	61.4	90.4	52.6	65.1	-
7 มีนาคม 2562	65.4	99.8	58.1	69.9	6.1
8 มีนาคม 2562	66.1	98.9	57.6	69.8	6.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
9 มีนาคม 2562	65.5	95.1	55.1	69.0	6.2
10 มีนาคม 2562	67.6	99.7	56.0	70.3	8.5
11 มีนาคม 2562	64.8	96.4	50.0	67.2	5.7
12 มีนาคม 2562	64.1	95.7	54.4	67.4	4.7
13 มีนาคม 2562	68.2	97.6	60.3	71.8	8.8
14 มีนาคม 2562	67.3	92.0	57.7	70.6	6.8
15 มีนาคม 2562	66.3	93.1	53.1	69.2	6.3
16 มีนาคม 2562	67.4	98.3	52.3	70.5	7.3
17 มีนาคม 2562	65.4	95.1	58.8	69.6	5.4
18 มีนาคม 2562	63.9	93.7	53.0	66.5	5.7
19 มีนาคม 2562	62.9	92.4	51.6	64.9	3.7
20 มีนาคม 2562	66.0	97.3	52.7	68.3	8.4
21 มีนาคม 2562	66.9	96.8	56.9	69.8	9.4
22 มีนาคม 2562	67.4	94.8	53.9	69.2	9.7
23 มีนาคม 2562	65.9	93.9	56.2	68.9	8.2
24 มีนาคม 2562	68.5	97.0	61.8	73.4	8.5
25 มีนาคม 2562	64.3	95.4	54.7	67.1	5.0
26 มีนาคม 2562	63.2	90.1	52.5	66.2	-
27 มีนาคม 2562	67.0	96.1	55.0	70.2	8.2
28 มีนาคม 2562	65.3	94.5	54.0	67.6	6.8
29 มีนาคม 2562	66.4	94.4	54.5	69.0	8.1
30 มีนาคม 2562	66.6	98.1	56.8	70.4	8.6
31 มีนาคม 2562	66.8	93.7	56.1	69.8	7.0
24-25 เมษายน 2562	62.1	99.3	51.8	65.0	6.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
25-26 เมษายน 2562	62.3	92.4	53.1	65.7	5.6
26-27 เมษายน 2562	62.2	98.7	54.6	65.5	5.5
28-29 พฤษภาคม 2562	64.5	94.3	49.8	65.9	1.0
29-30 พฤษภาคม 2562	65.6	99.4	48.6	67.9	5.1
30-31 พฤษภาคม 2562	66.0	95.6	46.5	67.4	6.2
1 มิถุนายน 2562	63.0	95.7	48.2	65.3	9.2
2 มิถุนายน 2562	62.4	97.5	50.0	65.9	8.4
3 มิถุนายน 2562	62.7	95.3	50.8	65.1	9.9
4 มิถุนายน 2562	62.3	94.2	46.7	64.3	9.7
5 มิถุนายน 2562	62.6	96.0	48.5	65.2	9.5
6 มิถุนายน 2562	63.5	95.6	48.1	65.6	9.9
7 มิถุนายน 2562	63.8	99.7	54.3	67.3	9.4
8 มิถุนายน 2562	64.0	101.4	50.7	66.4	9.9
9 มิถุนายน 2562	64.0	96.3	47.1	66.2	9.7
10 มิถุนายน 2562	61.7	96.2	47.5	64.1	-
11 มิถุนายน 2562	64.5	94.3	49.8	65.9	0.2
12 มิถุนายน 2562	65.6	99.4	48.6	67.9	3.3
13 มิถุนายน 2562	66.7	94.2	47.0	67.4	5.4
14 มิถุนายน 2562	66.8	98.6	51.1	69.8	5.1
15 มิถุนายน 2562	66.0	95.6	46.5	67.4	4.9
16 มิถุนายน 2562	63.6	95.1	48.3	65.2	-
17 มิถุนายน 2562	60.7	88.6	44.0	63.2	-
18 มิถุนายน 2562	67.9	97.3	51.4	68.6	8.7
19 มิถุนายน 2562	66.6	95.2	49.3	67.2	5.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
20 มิถุนายน 2562	64.8	91.6	56.2	68.8	4.9
21 มิถุนายน 2562	63.6	93.4	46.4	65.1	6.8
22 มิถุนายน 2562	62.0	92.3	44.8	63.5	1.4
23 มิถุนายน 2562	62.4	94.1	47.2	63.7	1.5
24 มิถุนายน 2562	62.9	98.8	46.8	63.6	3.4
25 มิถุนายน 2562	63.5	98.3	47.4	65.4	7.4
26 มิถุนายน 2562	63.9	92.8	46.3	66.4	7.5
27 มิถุนายน 2562	64.4	98.3	48.4	65.9	9.8
28 มิถุนายน 2562	65.6	97.5	46.6	67.1	9.9
29 มิถุนายน 2562	63.3	91.9	45.4	65.7	7.6
30 มิถุนายน 2562	64.4	95.8	44.9	65.7	9.5
19-20 กรกฎาคม 2562	65.8	95.2	51.5	67.5	7.8
20-21 กรกฎาคม 2562	65.5	95.1	55.1	69.0	4.9
21-22 กรกฎาคม 2562	64.1	95.7	54.4	67.4	5.0
16-17 สิงหาคม 2562	65.2	96.9	49.0	66.7	7.4
17-18 สิงหาคม 2562	65.7	96.4	49.9	67.7	8.0
18-19 สิงหาคม 2562	64.3	100.0	52.4	66.3	6.3
27-28 กันยายน 2562	64.3	92.3	47.6	66.6	3.9
28-29 กันยายน 2562	64.1	97.5	49.4	65.7	7.9
29-30 กันยายน 2562	65.3	97.9	56.7	69.0	6.5
25-26 ตุลาคม 2562	64.0	96.0	45.7	65.3	7.3
26-27 ตุลาคม 2562	65.1	98.7	56.5	68.2	8.1
27-28 ตุลาคม 2562	63.6	94.5	49.5	65.2	7.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
15-16 พฤศจิกายน 2562	63.7	97.2	51.6	66.3	6.2
16-17 พฤศจิกายน 2562	62.9	88.7	48.5	66.9	4.3
17-18 พฤศจิกายน 2562	64.8	97.8	55.5	67.4	6.2
20-21 ธันวาคม 2562	66.1	93.5	53.6	70.1	4.5
21-22 ธันวาคม 2562	65.5	97.2	53.4	70.0	6.2
22-23 ธันวาคม 2562	66.2	96.8	54.0	70.4	5.9
17-18 มกราคม 2563	64.9	99.7	53.9	67.5	8.4
18-19 มกราคม 2563	61.2	93.1	52.9	65.4	0.9
19-20 มกราคม 2563	64.3	97.5	53.9	66.8	8.5
24-25 กุมภาพันธ์ 2563	61.5	101.0	52.5	65.1	6.3
25-26 กุมภาพันธ์ 2563	61.7	97.8	51.5	65.4	5.8
26-27 กุมภาพันธ์ 2563	61.3	102.1	51.3	65.5	6.2
27-28 มีนาคม 2563	57.5	96.8	47.1	60.8	4.9
28-29 มีนาคม 2563	56.3	82.4	48.2	60.4	2.0
29-30 มีนาคม 2563	55.4	80.8	47.2	58.8	-
10-11 เมษายน 2563	64.5	105.0	52.7	67.7	8.1
11-12 เมษายน 2563	63.9	103.3	53.1	67.1	8.0
12-13 เมษายน 2563	59.5	99.0	48.1	62.8	-
15-16 พฤษภาคม 2563	61.7	101.0	48.4	65.1	5.1
16-17 พฤษภาคม 2563	61.9	97.8	48.8	65.5	4.6
17-18 พฤษภาคม 2563	59.1	97.1	45.2	63.1	-
12-13 มิถุนายน 2563	65.1	104.1	48.6	67.6	6.1
13-14 มิถุนายน 2563	64.5	96.1	46.3	67.2	4.0
14-15 มิถุนายน 2563	62.1	98.5	46.5	66.4	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

พื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
10-11 กรกฎาคม 2563	63.4	98.5	44.9	66.5	7.8
11-12 กรกฎาคม 2563	60.3	89.7	44.4	64.0	-
12-13 กรกฎาคม 2563	63.9	90.0	46.7	66.4	9.3
10-11 สิงหาคม 2563	66.9	99.0	48.4	68.4	9.1
11-12 สิงหาคม 2563	66.8	108.1	43.5	69.4	9.3
12-13 สิงหาคม 2563	60.9	95.9	42.7	62.7	-
16-17 กันยายน 2563	63.8	97.1	49.8	66.9	5.7
17-18 กันยายน 2563	64.7	94.3	49.7	66.7	6.2
18-19 กันยายน 2563	59.9	93.2	46.7	62.6	-
18-19 ตุลาคม 2563	57.8	80.8	47.3	62.0	*
19-20 ตุลาคม 2563	61.7	96.8	47.5	64.9	1.3
20-21 ตุลาคม 2563	60.6	92.5	48.2	65.1	*
18-19 พฤศจิกายน 2563	61.8	92.4	49.9	64.7	4.2
19-20 พฤศจิกายน 2563	60.6	84.3	51.0	65.3	4.4
20-21 พฤศจิกายน 2563	60.6	97.2	50.0	64.1	*
18-19 ธันวาคม 2563	62.9	99.8	50.1	66.0	5.2
19-20 ธันวาคม 2563	61.0	101.5	50.2	65.4	*
20-21 ธันวาคม 2563	62.5	105.0	50.9	65.1	4.6
26-27 มกราคม 2564	60.5	99.1	50.8	64.2	1.9
27-28 มกราคม 2564	59.7	94.7	44.7	62.5	*
28-29 มกราคม 2564	59.8	88.4	43.5	62.1	2.0
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	59.9	98.5	48.5	63.1	1.5
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	60.6	97.9	42.2	63.4	2.0
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	58.1	89.7	50.3	62.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
1 มกราคม 2562	58.2	83.8	50.5	61.8	-
2 มกราคม 2562	57.3	83.1	48.0	69.2	-
3 มกราคม 2562	60.2	93.5	47.2	69.9	0.7
4 มกราคม 2562	60.8	88.0	51.5	82.3	0.9
5 มกราคม 2562	60.6	96.0	52.9	84.3	1.0
6 มกราคม 2562	59.8	85.2	50.2	84.0	0.4
7 มกราคม 2562	60.0	89.5	47.4	63.1	0.9
8 มกราคม 2562	58.1	94.4	47.9	61.1	-
9 มกราคม 2562	58.3	95.0	47.5	61.2	0.4
10 มกราคม 2562	61.0	86.0	47.9	63.1	0.7
11 มกราคม 2562	61.4	86.0	48.3	64.8	1.0
12 มกราคม 2562	61.1	87.3	53.1	66.1	0.6
13 มกราคม 2562	60.9	93.4	48.9	64.0	0.3
14 มกราคม 2562	60.5	88.7	51.4	64.5	0.2
15 มกราคม 2562	59.7	95.8	52.0	63.9	-
16 มกราคม 2562	59.5	94.5	49.6	62.3	-
17 มกราคม 2562	60.4	86.8	48.7	63.7	0.2
18 มกราคม 2562	60.9	86.2	49.9	64.0	0.5
19 มกราคม 2562	59.7	88.5	51.3	63.2	-
20 มกราคม 2562	60.0	87.9	50.2	63.1	0.2
21 มกราคม 2562	59.8	89.2	51.7	64.0	4.4
22 มกราคม 2562	58.4	86.6	48.9	61.5	-
23 มกราคม 2562	58.5	89.1	48.4	61.5	0.4
24 มกราคม 2562	60.1	90.6	47.7	63.0	3.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
25 มกราคม 2562	60.0	80.5	47.0	63.1	3.1
26 มกราคม 2562	59.9	81.5	47.9	63.0	0.4
27 มกราคม 2562	60.7	100.2	47.7	63.7	-
28 มกราคม 2562	60.7	99.1	46.9	63.5	1.1
29 มกราคม 2562	59.0	92.9	50.1	62.3	-
30 มกราคม 2562	57.2	89.3	49.9	60.8	-
31 มกราคม 2562	55.9	90.1	43.1	58.1	-
1 กุมภาพันธ์ 2562	56.3	81.7	48.4	59.8	-
2 กุมภาพันธ์ 2562	58.2	83.8	48.7	69.2	6.8
3 กุมภาพันธ์ 2562	56.4	89.9	43.6	69.9	-
4 กุมภาพันธ์ 2562	58.7	85.9	49.4	82.3	4.9
5 กุมภาพันธ์ 2562	57.3	92.7	49.6	84.3	2.3
6 กุมภาพันธ์ 2562	58.2	95.6	45.9	84.0	8.0
7 กุมภาพันธ์ 2562	58.8	94.3	45.1	61.1	8.3
8 กุมภาพันธ์ 2562	59.1	96.9	50.4	62.9	6.8
9 กุมภาพันธ์ 2562	59.1	96.6	49.1	62.4	6.7
10 กุมภาพันธ์ 2562	56.8	82.5	44.4	59.7	-
11 กุมภาพันธ์ 2562	60.2	84.8	47.1	63.6	0.8
12 กุมภาพันธ์ 2562	58.5	84.7	50.5	63.5	-
13 กุมภาพันธ์ 2562	62.7	95.2	50.7	65.8	7.7
14 กุมภาพันธ์ 2562	57.1	85.3	48.0	61.1	-
15 กุมภาพันธ์ 2562	58.1	94.2	50.4	62.3	-
16 กุมภาพันธ์ 2562	60.8	95.9	51.0	63.6	4.8
17 กุมภาพันธ์ 2562	57.5	83.6	45.5	60.6	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
18 กุมภาพันธ์ 2562	62.2	87.5	51.2	65.3	4.8
19 กุมภาพันธ์ 2562	60.9	89.7	52.5	64.4	1.4
20 กุมภาพันธ์ 2562	56.8	84.7	47.0	59.9	-
21 กุมภาพันธ์ 2562	61.1	90.5	53.0	65.3	5.6
22 กุมภาพันธ์ 2562	59.9	88.1	50.4	63.0	0.4
23 กุมภาพันธ์ 2562	59.9	90.5	49.8	62.9	1.7
24 กุมภาพันธ์ 2562	56.7	87.2	44.3	59.6	-
25 กุมภาพันธ์ 2562	58.7	79.2	45.7	61.8	1.3
26 กุมภาพันธ์ 2562	61.1	82.7	49.1	64.2	6.1
27 กุมภาพันธ์ 2562	58.4	97.9	45.4	61.4	1.5
28 กุมภาพันธ์ 2562	58.1	96.5	44.3	60.9	1.9
1 มีนาคม 2562	59.3	92.8	49.6	63.2	-
2 มีนาคม 2562	59	91.8	47.9	62.3	1.3
3 มีนาคม 2562	57	87.5	46.4	60.7	-
4 มีนาคม 2562	57.1	89.5	49.9	60.5	-
5 มีนาคม 2562	56.1	87.8	45.9	58.7	-
6 มีนาคม 2562	57.7	86.7	48.9	61.4	-
7 มีนาคม 2562	58.6	93	51.3	63.1	-
8 มีนาคม 2562	57.3	90.1	48.8	61.0	-
9 มีนาคม 2562	56.4	86	46.0	59.9	-
10 มีนาคม 2562	54.7	88.6	44.9	58.3	-
11 มีนาคม 2562	58.3	90.1	43.7	60.8	-
12 มีนาคม 2562	55.8	87.4	46.1	59.1	-
13 มีนาคม 2562	59.5	88.9	51.6	63.1	0.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ฯ ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
14 มีนาคม 2562	57.9	82.6	48.3	61.2	-
15 มีนาคม 2562	59.9	86.7	46.7	62.8	1
16 มีนาคม 2562	57.5	88.4	42.4	60.6	-
17 มีนาคม 2562	55.6	85.3	49.0	59.8	-
18 มีนาคม 2562	57.5	87.3	46.6	60.1	2.7
19 มีนาคม 2562	58.1	87.6	46.8	60.1	3.3
20 มีนาคม 2562	58.3	89.6	45.0	60.6	3.6
21 มีนาคม 2562	59.0	88.9	49.0	61.9	4.4
22 มีนาคม 2562	58.8	85.9	45.0	60.5	4.4
23 มีนาคม 2562	55.0	83.0	45.3	58.0	-
24 มีนาคม 2562	54.6	83.1	47.9	59.5	-
25 มีนาคม 2562	56.8	87.9	47.2	59.6	-
26 มีนาคม 2562	58.1	85	47.4	61.1	-
27 มีนาคม 2562	57.3	86.4	45.3	60.5	-
28 มีนาคม 2562	58.9	88.1	47.6	61.2	3.2
29 มีนาคม 2562	56.9	94.5	44.8	58.4	-
30 มีนาคม 2562	57.1	86.5	49.0	61.3	-
31 มีนาคม 2562	56.5	77.8	47.6	59.1	-
24-25 เมษายน 2562	59.2	95.2	47.4	60.8	-
25-26 เมษายน 2562	60.0	80.2	50.0	62.1	-
26-27 เมษายน 2562	61.8	86.4	51.8	64.3	-
28-29 พฤษภาคม 2562	61.1	98.7	49.0	62.6	0.6
29-30 พฤษภาคม 2562	58.5	87.9	50.4	62.7	-
30-31 พฤษภาคม 2562	59.1	80.4	50.2	61.7	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
1 มิถุนายน 2562	57.7	83.3	50.0	61.3	-
2 มิถุนายน 2562	57.0	82.8	47.7	60.2	-
3 มิถุนายน 2562	56.6	82.2	48.9	60.2	-
4 มิถุนายน 2562	56.1	79.8	43.3	59.8	-
5 มิถุนายน 2562	58.5	84.5	45.7	62.2	-
6 มิถุนายน 2562	56.2	83.4	46.9	60.2	-
7 มิถุนายน 2562	55.1	86.2	47.4	59.3	-
8 มิถุนายน 2562	57.7	85.5	50.5	62.2	-
9 มิถุนายน 2562	56.9	86.8	44.7	60.2	-
10 มิถุนายน 2562	55.9	85.3	47.2	59.7	-
11 มิถุนายน 2562	55.6	83.6	45.4	58.8	-
12 มิถุนายน 2562	57.3	83.0	44.9	60.2	-
13 มิถุนายน 2562	57.0	81.6	43.9	60.4	-
14 มิถุนายน 2562	56.3	82.5	48.3	61.3	-
15 มิถุนายน 2562	58.2	90.7	46.2	61.3	-
16 มิถุนายน 2562	56.6	84.8	47.5	60.6	-
17 มิถุนายน 2562	57.5	93.6	49.8	61.7	-
18 มิถุนายน 2562	61.3	96.3	51.4	64.1	0.6
19 มิถุนายน 2562	59.1	85.2	47.1	62.2	-
20 มิถุนายน 2562	58.1	83.4	47.1	61.2	-
21 มิถุนายน 2562	59.5	88.3	51.1	63.0	3.1
22 มิถุนายน 2562	57.4	85.3	47.6	60.5	-
23 มิถุนายน 2562	55.2	84.6	47.1	59.4	-
24 มิถุนายน 2562	54.7	80.8	42.7	57.8	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
25 มิถุนายน 2562	58.3	87.1	49.9	61.8	-
26 มิถุนายน 2562	58.0	85.9	48.2	61.1	-
27 มิถุนายน 2562	58.5	87.9	50.4	62.7	-
28 มิถุนายน 2562	61.1	98.7	49.0	62.6	7.3
29 มิถุนายน 2562	59.1	80.4	50.2	61.7	1.8
30 มิถุนายน 2562	56.3	82.4	44.3	59.4	-
19-20 กรกฎาคม 2562	59.1	85.2	47.1	62.2	-
20-21 กรกฎาคม 2562	58.1	83.4	47.1	61.2	-
21-22 กรกฎาคม 2562	59.5	88.3	51.1	63.0	0.1
16-17 สิงหาคม 2562	56.9	78.2	48.0	59.5	-
17-18 สิงหาคม 2562	55.4	81.5	43.4	58.5	-
18-19 สิงหาคม 2562	56.6	81.9	45.6	59.7	-
27-28 กันยายน 2562	57.8	86.6	45.7	61.3	-
28-29 กันยายน 2562	56.9	86.3	48.8	61.1	-
29-30 กันยายน 2562	59.7	97.3	46.0	61.2	4.7
25-26 ตุลาคม 2562	57.0	81.6	43.9	60.4	-
26-27 ตุลาคม 2562	56.6	82.2	48.9	60.2	-
27-28 ตุลาคม 2562	56.1	79.8	43.3	59.8	-
15-16 พฤศจิกายน 2562	58.0	90.2	48.5	61.8	-
16-17 พฤศจิกายน 2562	55.3	86.0	46.2	57.8	-
17-18 พฤศจิกายน 2562	55.6	95.0	41.8	58.7	-
20-21 ธันวาคม 2562	51.2	81.2	40.6	54.0	-
21-22 ธันวาคม 2562	51.6	79.9	43.6	55.1	-
22-23 ธันวาคม 2562	52.0	82.9	40.3	54.4	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

โรงเรียนวัดอุทัยธาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
17-18 มกราคม 2563	56.3	82.4	44.3	59.4	1.0
18-19 มกราคม 2563	54.3	87.4	43.6	55.9	0.7
19-20 มกราคม 2563	58.1	83.4	47.1	61.2	3.6
24-25 กุมภาพันธ์ 2563	54.6	83.6	46.1	60.5	-
25-26 กุมภาพันธ์ 2563	56.0	91.4	46.6	59.9	2.2
26-27 กุมภาพันธ์ 2563	54.3	85.8	43.1	57.2	1.2
27-28 มีนาคม 2563	36.4	85.5	29.1	40.9	1.2
28-29 มีนาคม 2563	34.7	72.5	28.8	39.4	-
29-30 มีนาคม 2563	35.2	66.9	28.6	39.5	-
10-11 เมษายน 2563	41.3	87.9	32.8	46.1	-
11-12 เมษายน 2563	41.2	78.9	33.5	46.1	-
12-13 เมษายน 2563	40.5	72.2	31.8	44.8	-
15-16 พฤษภาคม 2563	52.2	86.4	44.0	56.6	-
16-17 พฤษภาคม 2563	51.7	88.5	41.5	57.0	-
17-18 พฤษภาคม 2563	50.4	80.2	40.8	53.2	-
12-13 มิถุนายน 2563	52.6	87.8	40.6	56.0	-
13-14 มิถุนายน 2563	52.8	90.0	40.4	56.4	-
14-15 มิถุนายน 2563	52.0	81.4	41.6	54.8	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561-กุมภาพันธ์ 2564

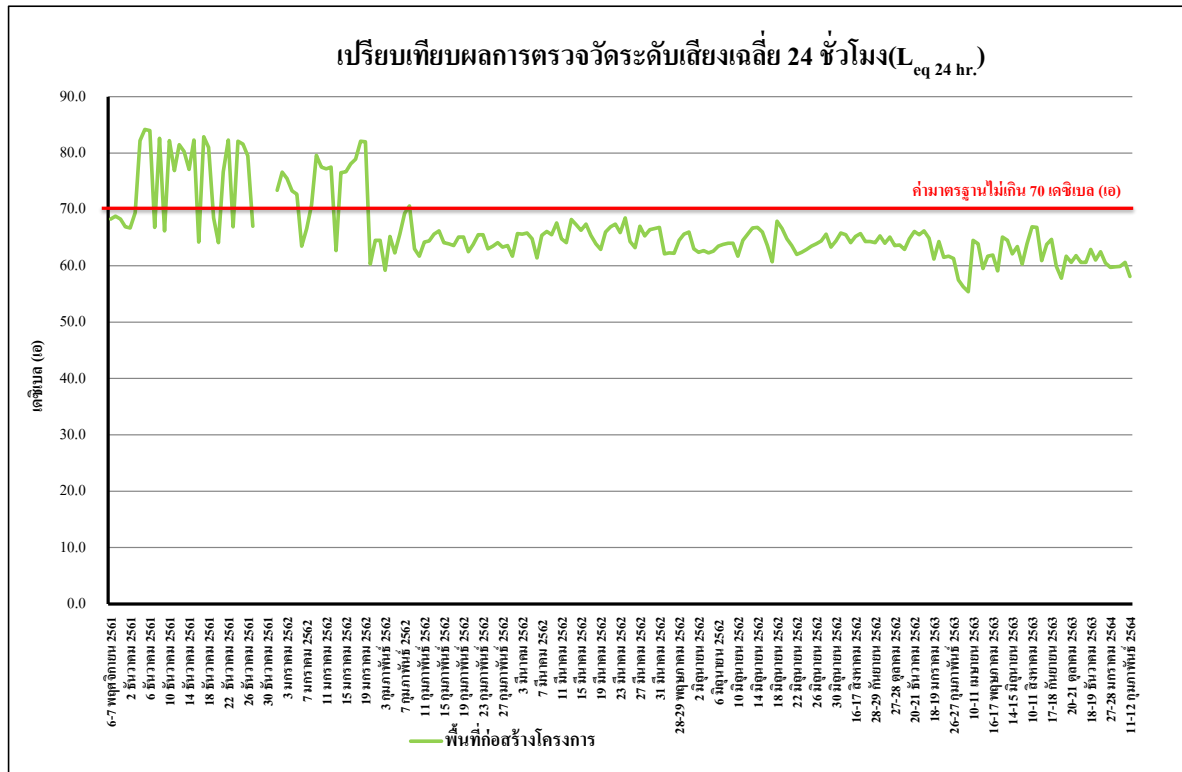
โรงเรียนวัดอุทัยธาราม					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
10-11 กรกฎาคม 2563	55.1	84.3	42.7	58.9	-
11-12 กรกฎาคม 2563	54.4	83.4	41.9	57.9	-
12-13 กรกฎาคม 2563	54.7	83.9	42.1	57.9	-
14-15 สิงหาคม 2563	56.4	85.6	44.0	60.2	-
15-16 สิงหาคม 2563	53.4	85.5	41.0	56.9	-
16-17 สิงหาคม 2563	55.9	82.5	43.6	59.8	-
16-17 กันยายน 2563	55.3	83.5	42.9	59.0	-
17-18 กันยายน 2563	55.0	84.1	42.4	58.3	-
18-19 กันยายน 2563	54.5	83.6	42.2	58.4	-
18-19 ตุลาคม 2563	54.9	84.0	40.4	56.8	*
19-20 ตุลาคม 2563	52.5	86.2	41.8	54.9	*
20-21 ตุลาคม 2563	51.6	84.2	40.0	54.5	*
18-19 พฤศจิกายน 2563	55.5	84.6	46.1	61.0	*
19-20 พฤศจิกายน 2563	56.1	80.1	49.6	61.8	*
20-21 พฤศจิกายน 2563	55.2	77.8	49.5	60.7	*
18-19 ธันวาคม 2563	59.1	88.6	48.5	63.4	*
19-20 ธันวาคม 2563	57.3	83.5	42.5	59.4	*
20-21 ธันวาคม 2563	56.2	86.4	45.6	62.2	*
26-27 มกราคม 2564	57.6	81.6	48.0	60.1	*
27-28 มกราคม 2564	58.4	85.4	47.5	62.3	*
28-29 มกราคม 2564	56.8	83.8	45.6	60.9	*
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	56.0	79.4	46.8	59.3	*
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	57.9	84.1	48.3	63.3	*
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	56.7	85.3	47.6	61.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

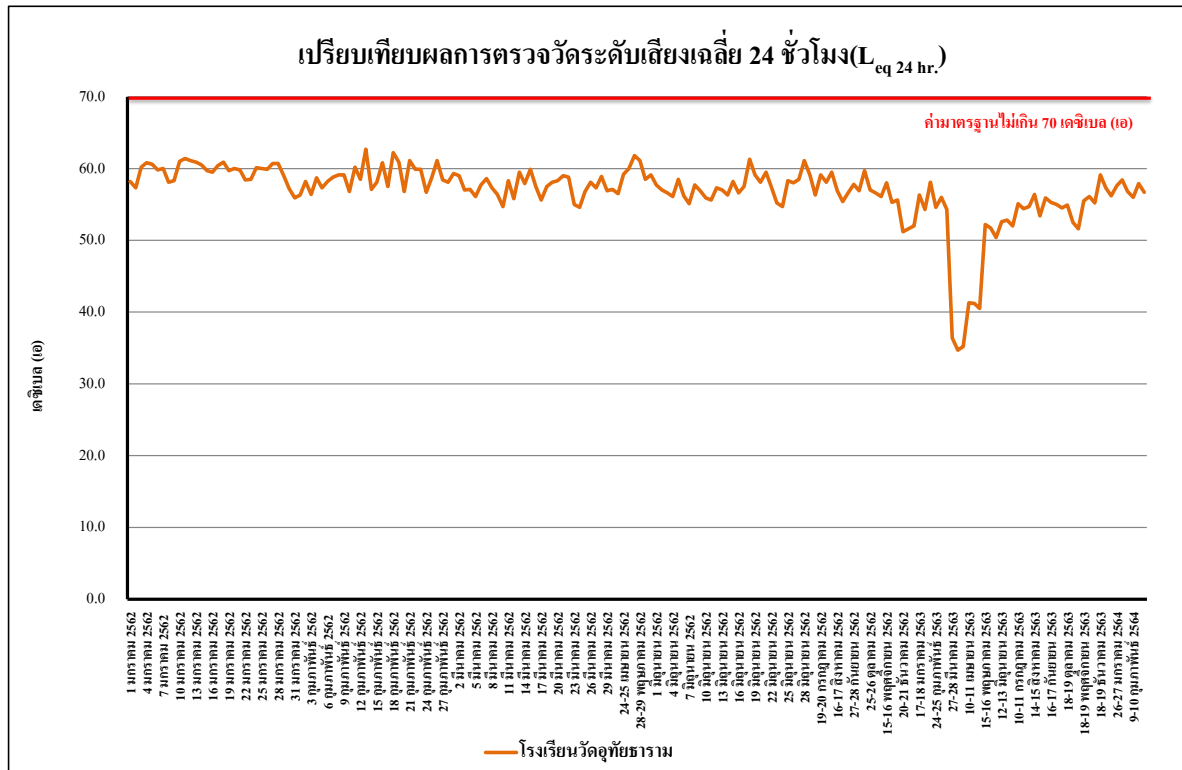
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



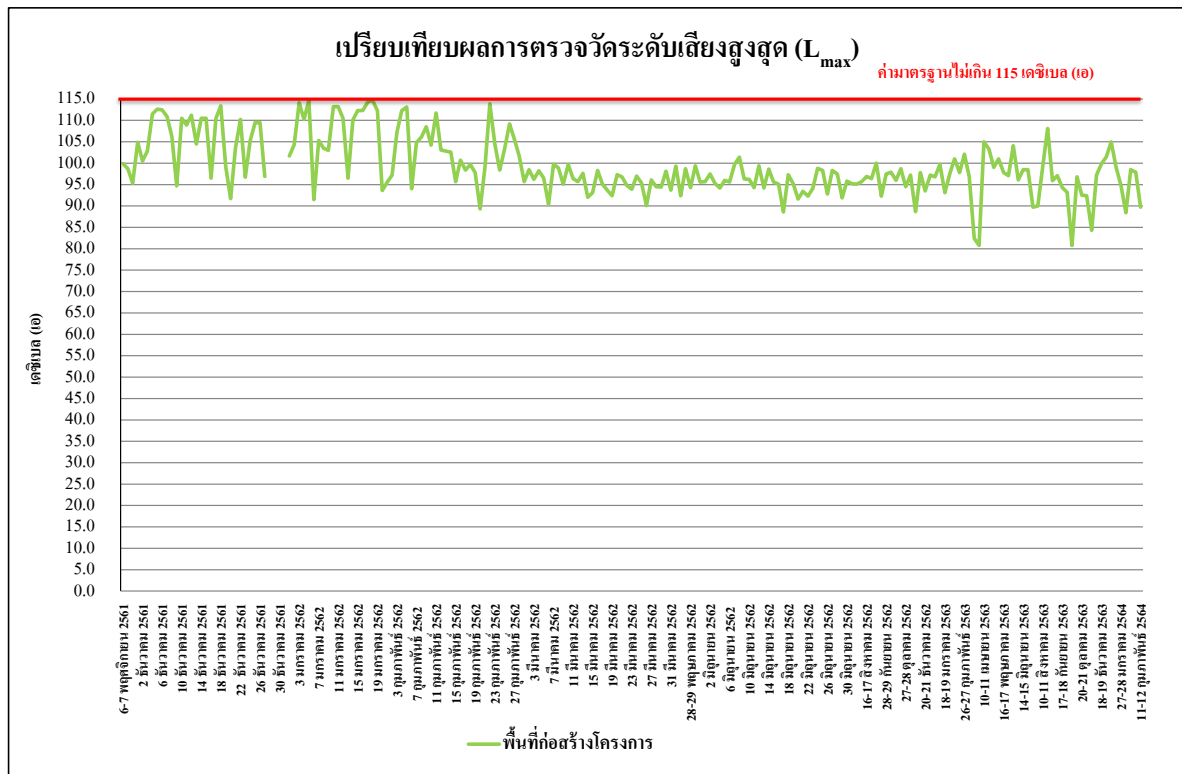
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



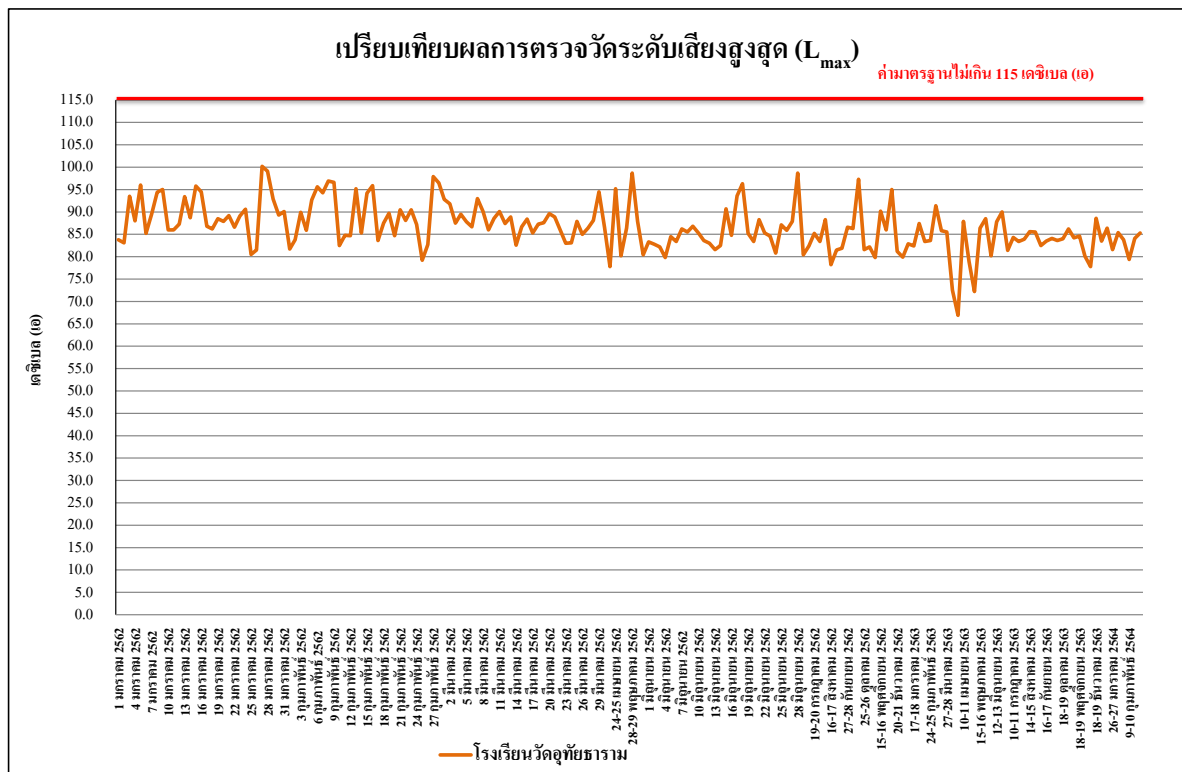
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)

บริเวณโรงเรียนวัดคูทวิทยาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



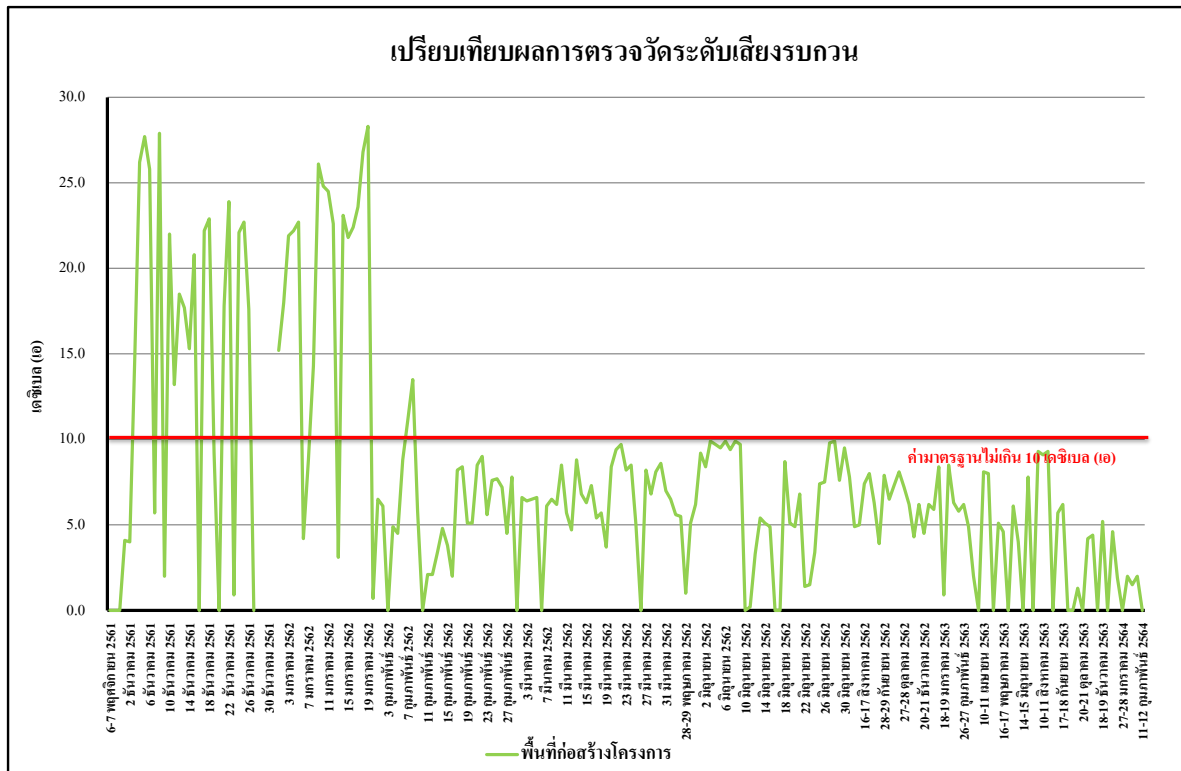
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564

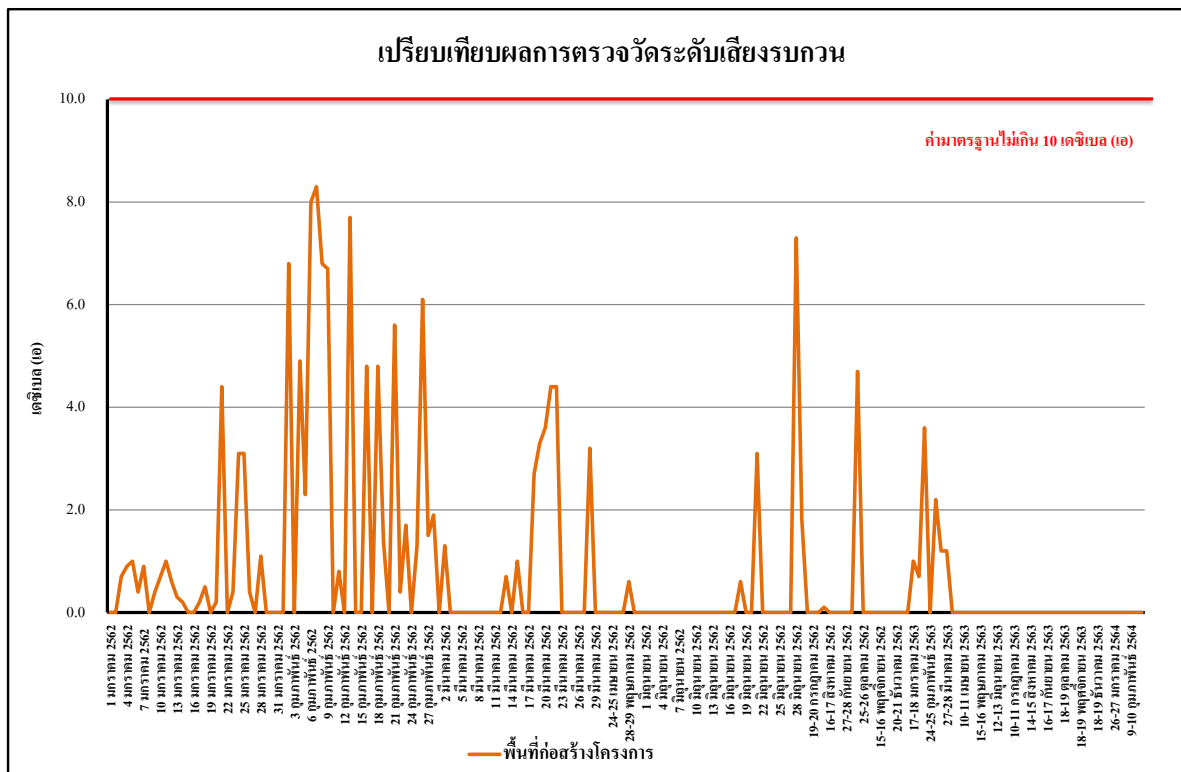


รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณโรงเรียนวัดคูขัยธาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนวัดคูขัยธาราม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2561 – กุมภาพันธ์ 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

บริเวณพื้นที่โครงการ									
วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
26-27 มกราคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 มกราคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 มกราคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

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

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

บริเวณโรงเรียนอุทัยธาราม									
วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
26-27 มกราคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 มกราคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 มกราคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9-10 กุมภาพันธ์ 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10-11 กุมภาพันธ์ 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)
- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพ
น้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), สารที่
ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ทีเคเอ็น (TKN),
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่
4.4-38 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		29 มกราคม 2564	12 กุมภาพันธ์ 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.74	8.57	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	4	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	6	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	68 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20**	0.4	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	3.18	4.0	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.53	0.46	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8**	<1.8**	-

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

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

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

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		29 มกราคม 2564	12 กุมภาพันธ์ 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.51	8.22	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8	10	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	60 ⁽²⁾	74 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20**	<0.20**	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.35	1.1	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.29	0.32	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8**	<1.8**	-

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

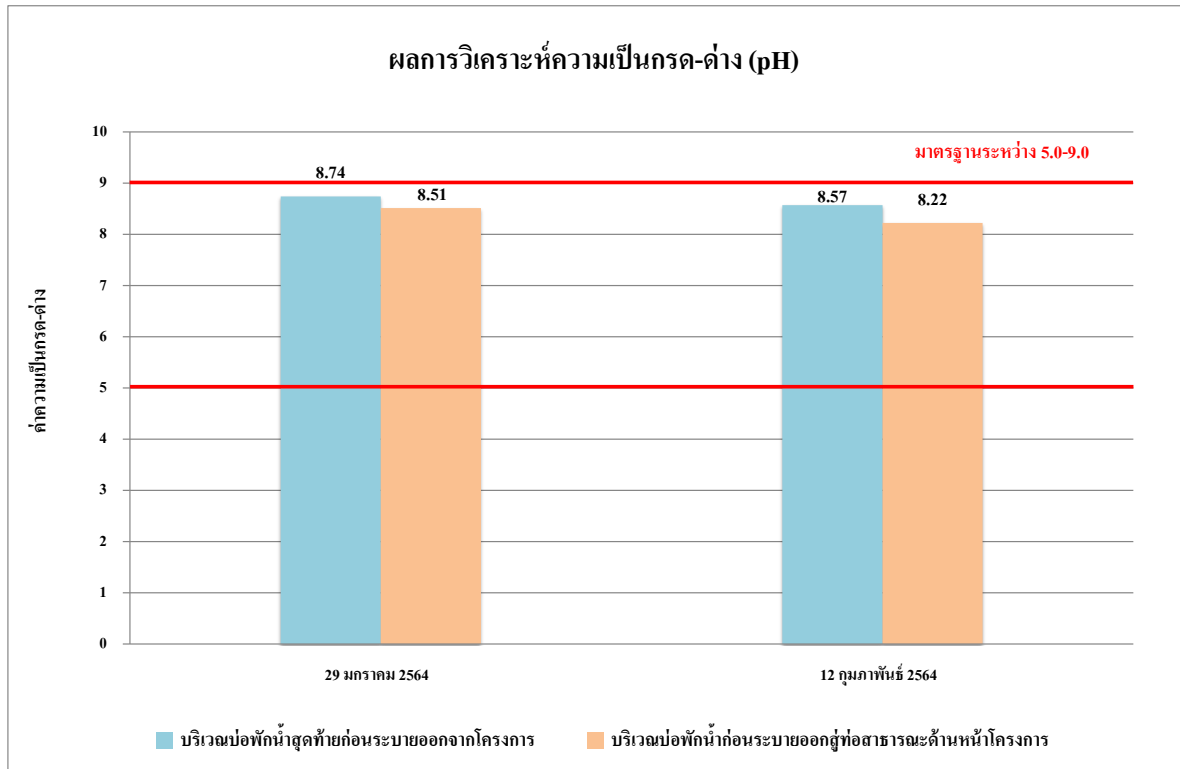
หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

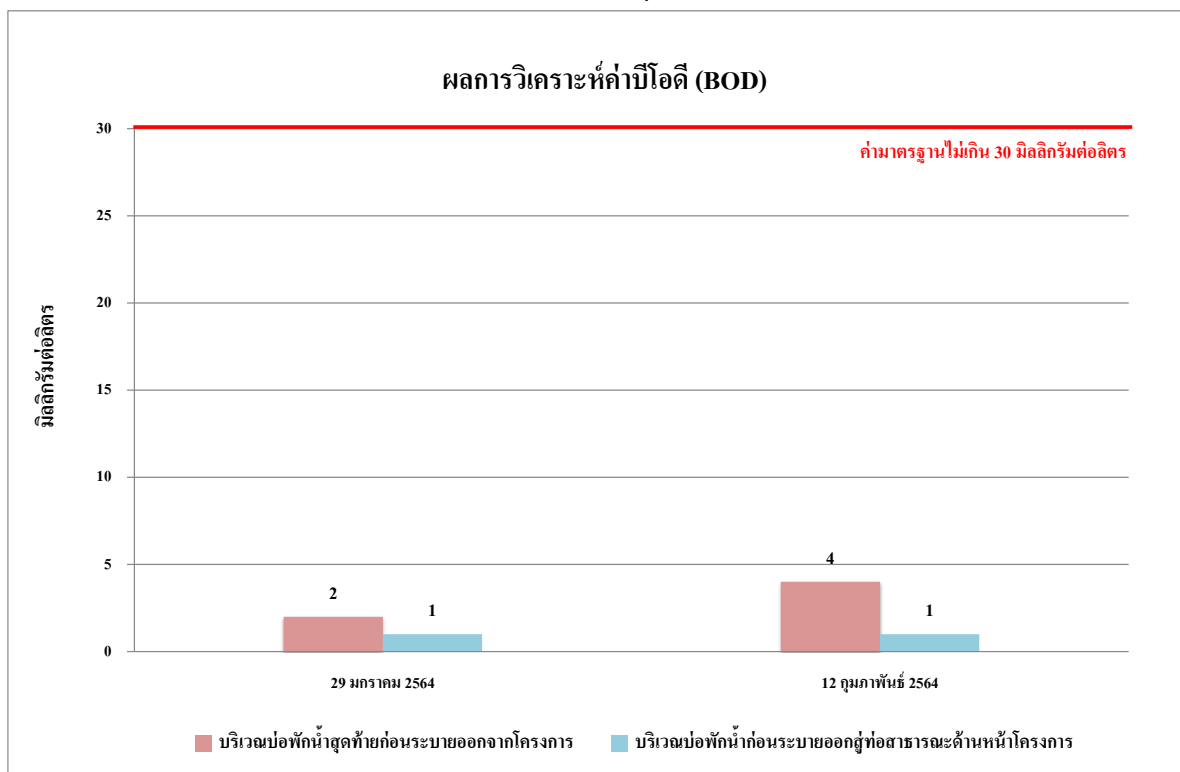
* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

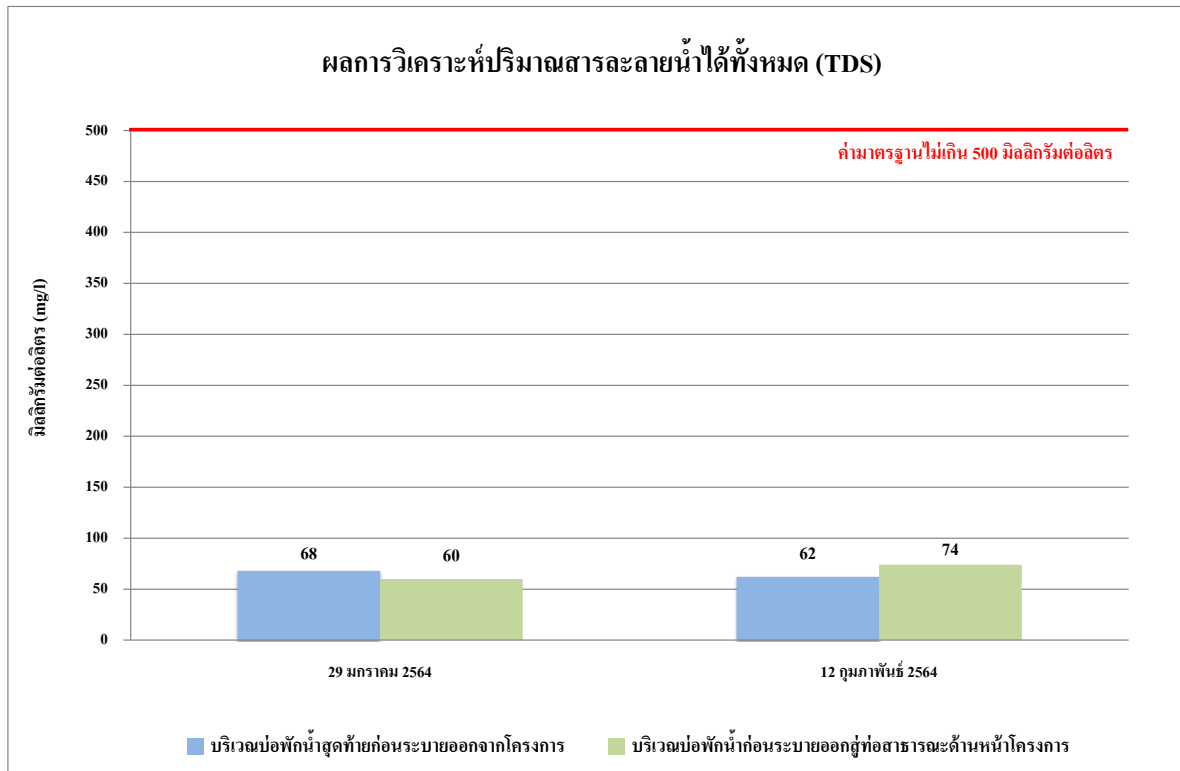
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



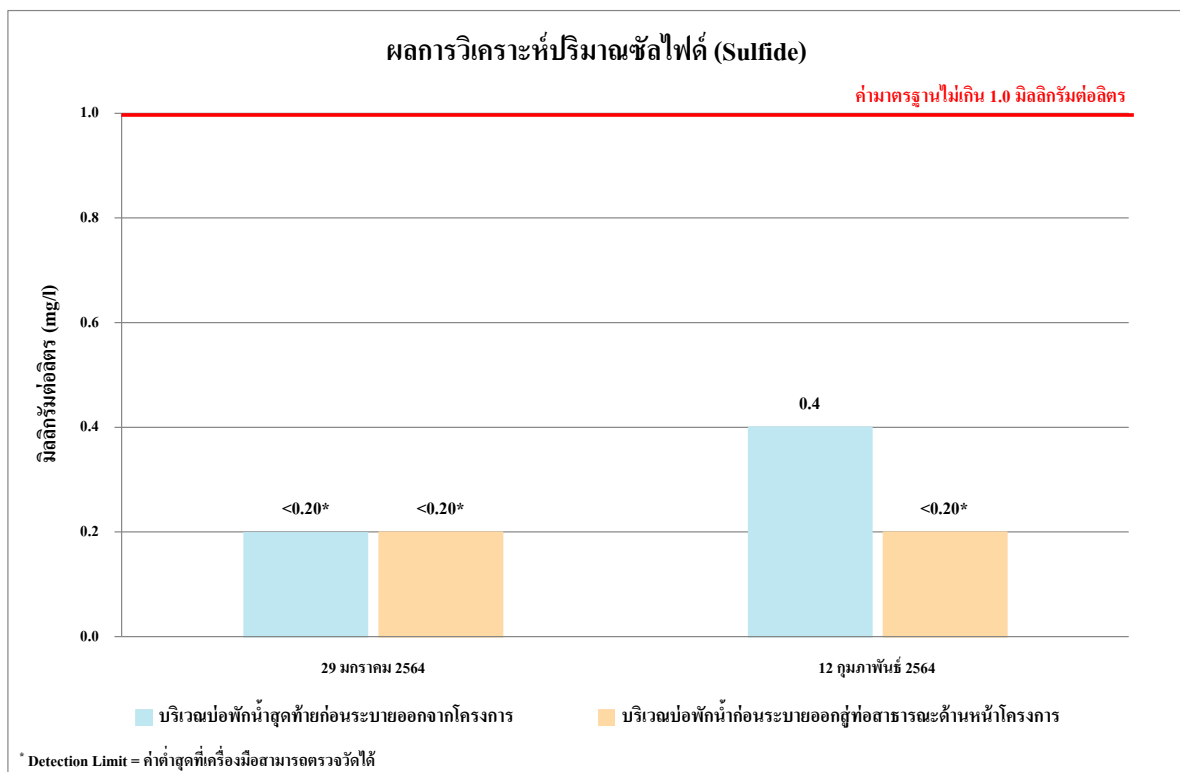
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



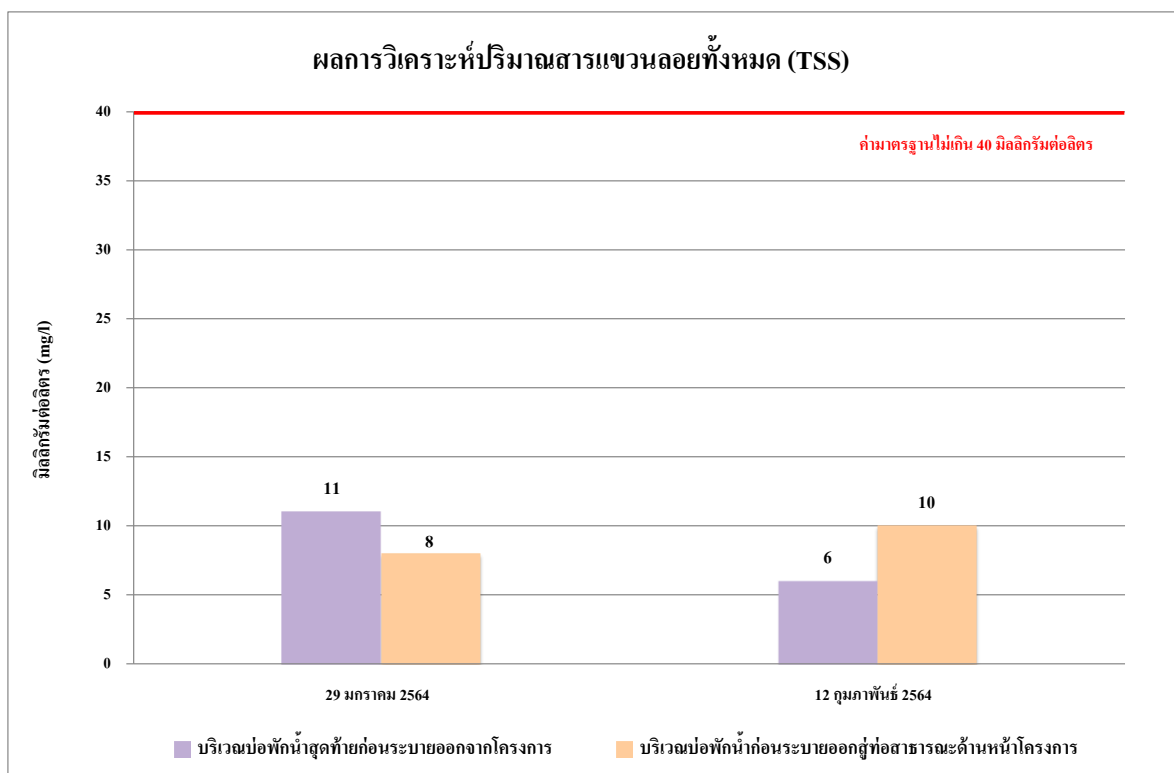
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



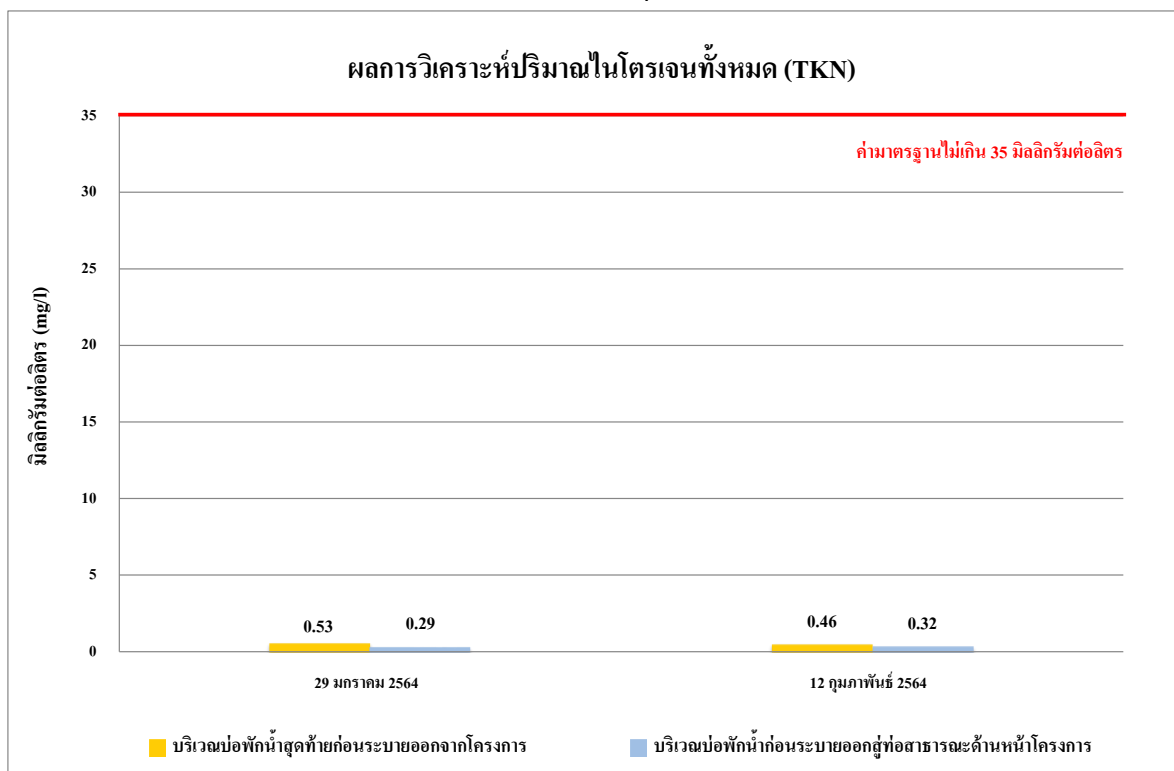
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



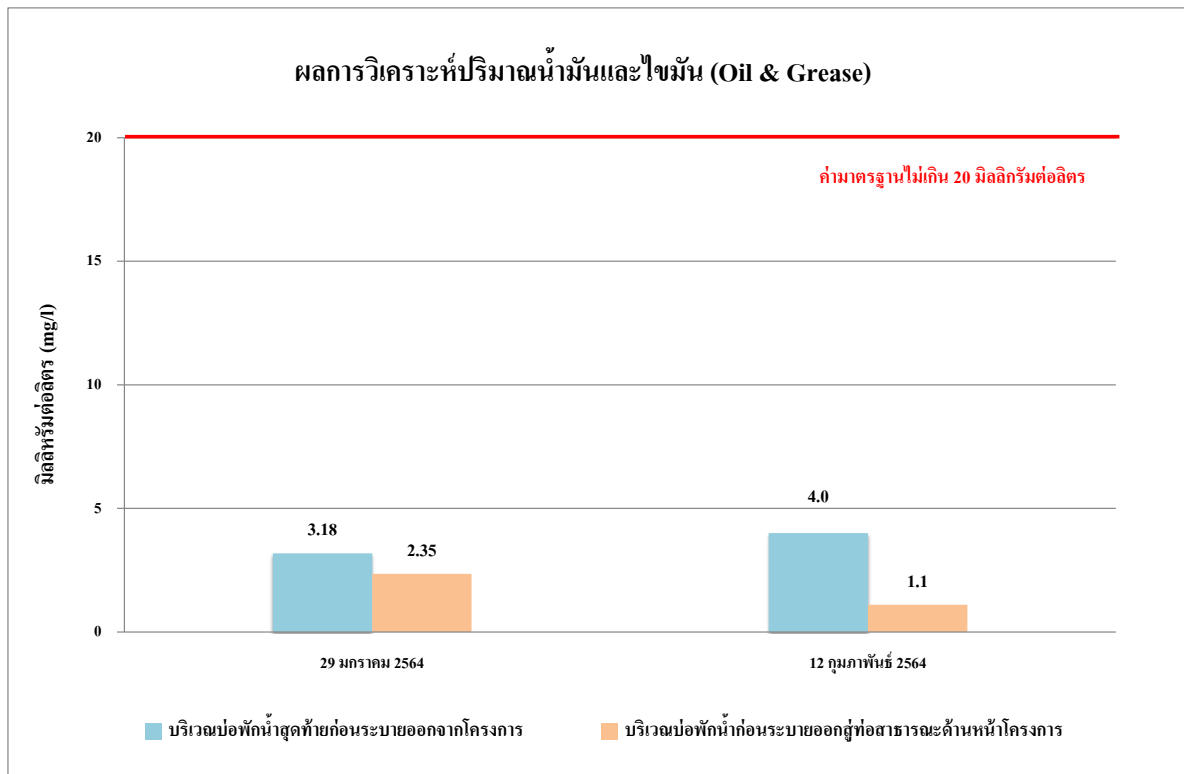
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



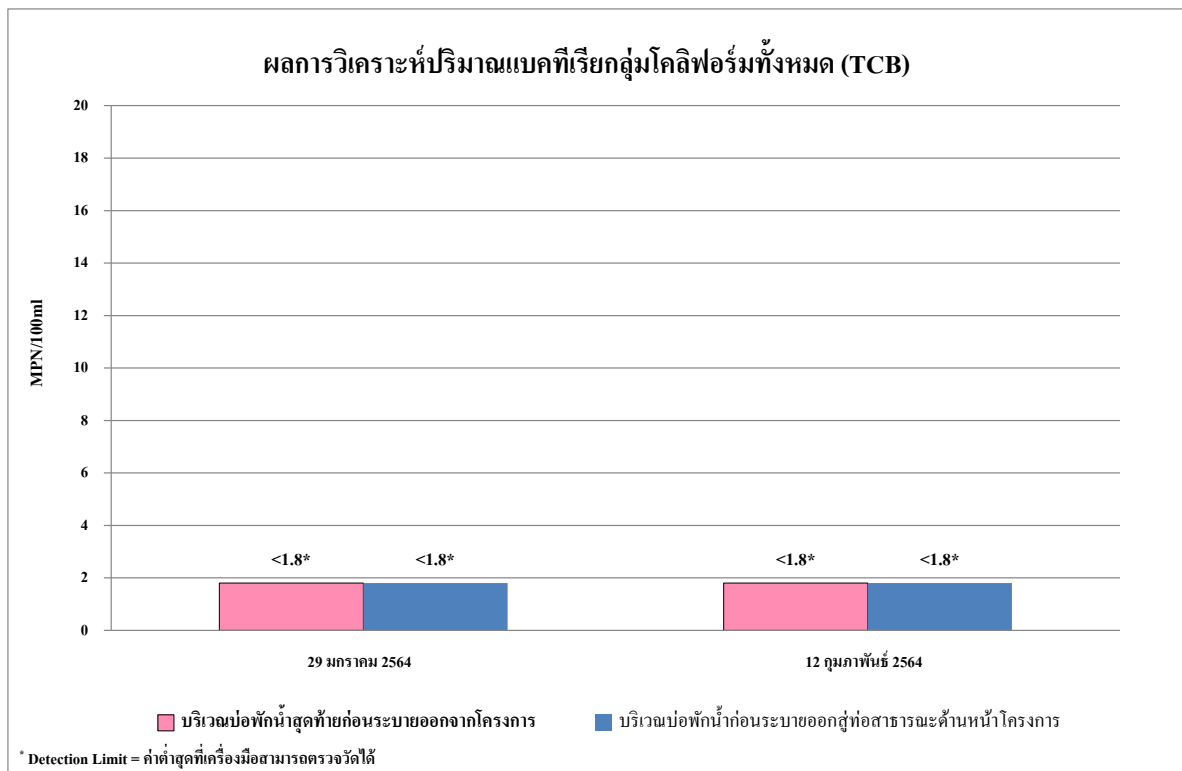
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KNIGHTSBRIDGE SPACE RAMA 9 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือน มกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564 พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) โดยมีแนวโน้มไม่คงที่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีลักษณะงานต่างกันในแต่ละช่วงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และ รูปที่ 4.4-39 ถึงรูปที่ 4.4-46

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 - กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		23 มกราคม 2562	26 เมษายน 2562	31 พฤษภาคม 2562	24 มิถุนายน 2562	22 กรกฎาคม 2562	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.79	8.40	8.15	8.60	8.18	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1	1	1	<1	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5	<5	6	<5	<5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	5 ⁽²⁾	22 ⁽²⁾	24 ⁽²⁾	64 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	<0.2	0.56	0.40	0.4	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.8	1.0	<0.5	0.8	<0.5	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.29	0.28	0.56	0.84	1.40	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

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

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

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		19 สิงหาคม 2562	30 กันยายน 2562	28 ตุลาคม 2562	18 พฤศจิกายน 2562	18 ธันวาคม 2562	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.62	8.36	8.39	8.37	8.91	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	1	3	<1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	9	8	6	8	21	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	12 ⁽²⁾	14 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾	28 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.80	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.84	0.56	<0.20	<0.20	<0.20	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

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

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

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		20 มกราคม 2563	27 กุมภาพันธ์ 2563	30 มีนาคม 2563	13 เมษายน 2563	18 พฤษภาคม 2563	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.90	8.70	8.19	8.75	8.29	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	2	1	<1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11	14	12	6	7	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	28 ⁽²⁾	14 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	74 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	<0.2	<0.20	0.48	0.88	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.8	<0.5	1.05	1.5	2.2	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.22	<0.20	2.2	0.45	0.29	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

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

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

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		15 มิถุนายน 2563	13 กรกฎาคม 2563	13 สิงหาคม 2563	27 กันยายน 2563	21 ตุลาคม 2563	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.64	8.46	8.45	8.48	8.72	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1	<1	1	1	21	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5	<5	17	16	26	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	20 ⁽²⁾	108 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.84	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.0	1.79	2.2	<0.20	2.4	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<0.20	0.43	0.51	1.0	0.63	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

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

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

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		21 พฤศจิกายน 2563	21 ธันวาคม 2563	29 มกราคม 2564	12 กุมภาพันธ์ 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.74	8.40	8.74	8.57	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	26	4	2	4	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	19	11	6	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	76 ⁽²⁾	<50 ^{(2)**}	68 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.64	<0.20 ^{**}	<0.20 ^{**}	0.4	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.6	6.44	3.18	4.0	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.10	0.47	0.53	0.46	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8	<1.8	<1.8 ^{**}	<1.8 ^{**}	-

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

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

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

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		26 เมษายน 2562	31 พฤษภาคม 2562	24 มิถุนายน 2562	22 กรกฎาคม 2562	19 สิงหาคม 2562	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.50	7.77	8.30	8.01	8.49	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<1	<1	2	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	30	12	5	<5	<5	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	43 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	21 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.64	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<0.20	0.56	0.84	1.12	0.84	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8	4.5	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

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

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

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		30 กันยายน 2562	28 ตุลาคม 2562	18 พฤศจิกายน 2562	18 ธันวาคม 2562	20 มกราคม 2563	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.24	8.26	8.67	8.24	7.51	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	<1	2	<1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	30	7	5	16	30	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	12 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	12 ⁽²⁾	102 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.84	<0.20	<0.20	<0.20	0.73	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

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

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

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		21 ตุลาคม 2563	21 พฤศจิกายน 2563	21 ธันวาคม 2563	29 มกราคม 2564	12 กุมภาพันธ์ 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.41	8.42	8.20	8.51	8.22	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<0.1**	<1**	1	1	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5**	13	11	8	10	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽¹⁾	มก./ล.	<50 ^{(2)**}	<50 ^{(2)**}	<50 ^{(2)**}	60 ⁽²⁾	74 ⁽²⁾	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.20**	<0.20**	<0.20**	<0.20**	<0.20**	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	7.1	2.0	2.55	2.35	1.1	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<0.20**	0.47	0.31	0.29	0.32	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)*	เอ็มพีเอ็น/100	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8**	<1.8**	-

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

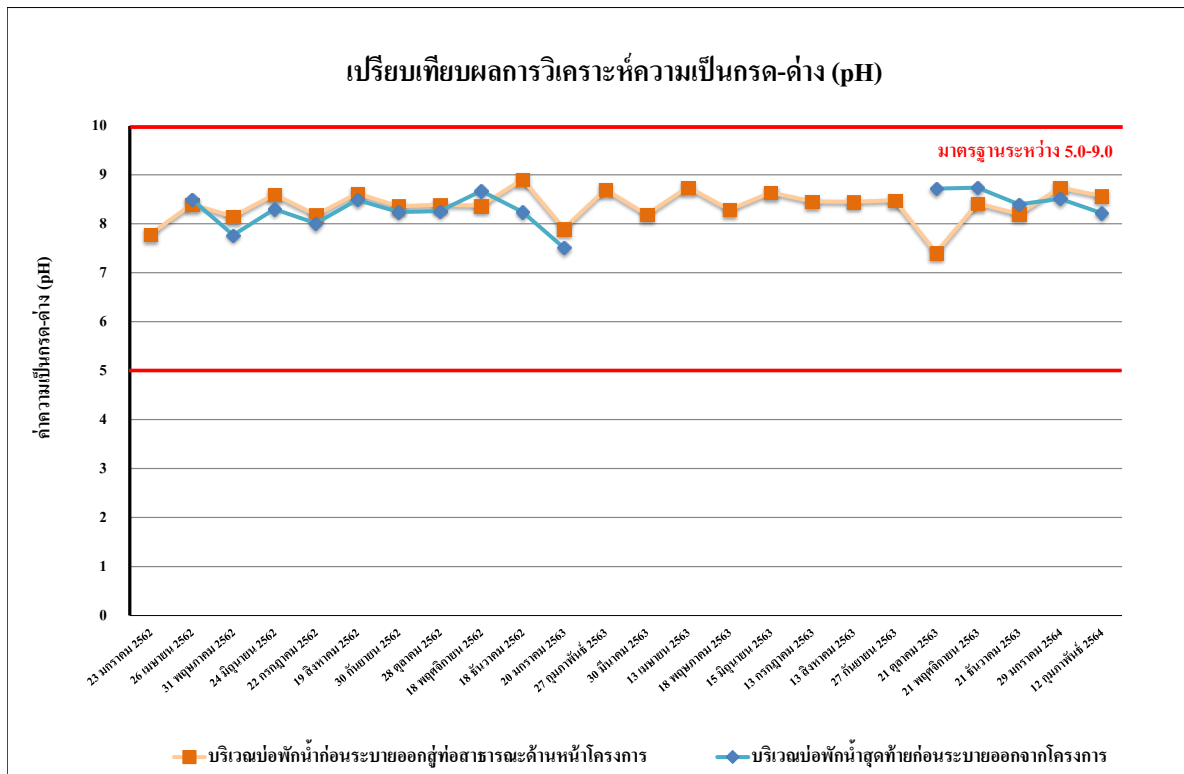
หมายเหตุ : ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

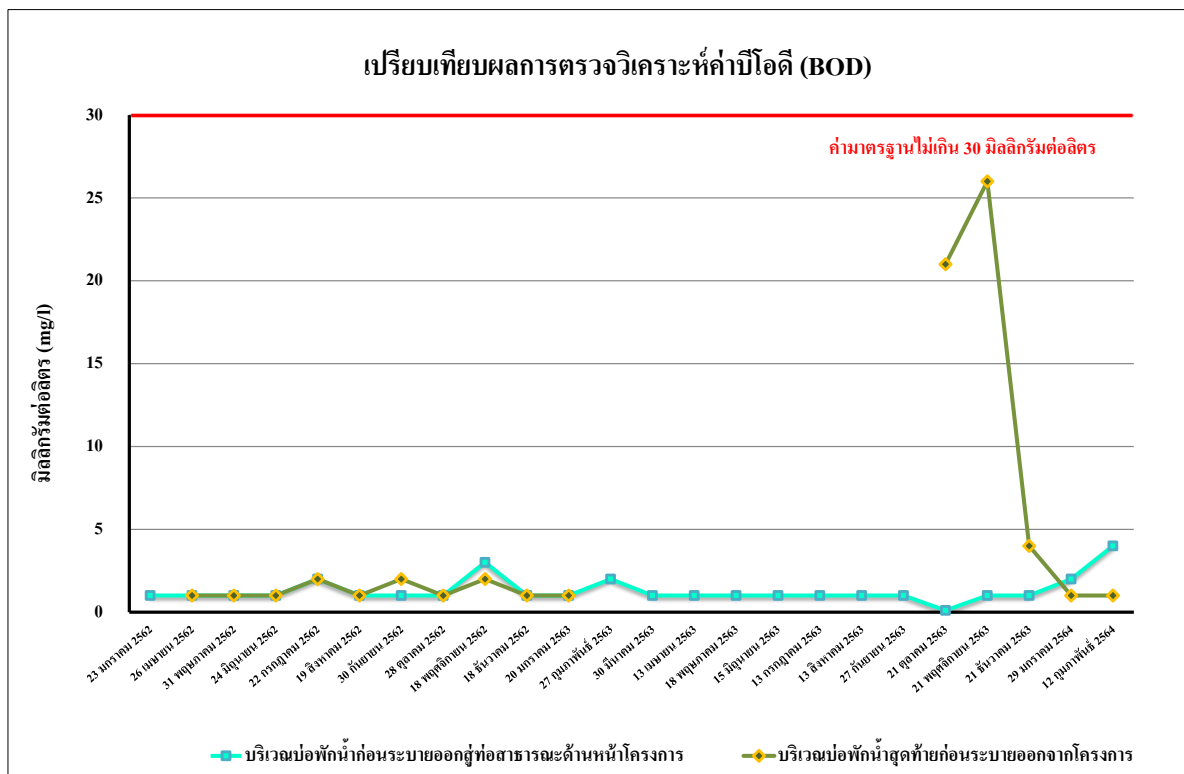
** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



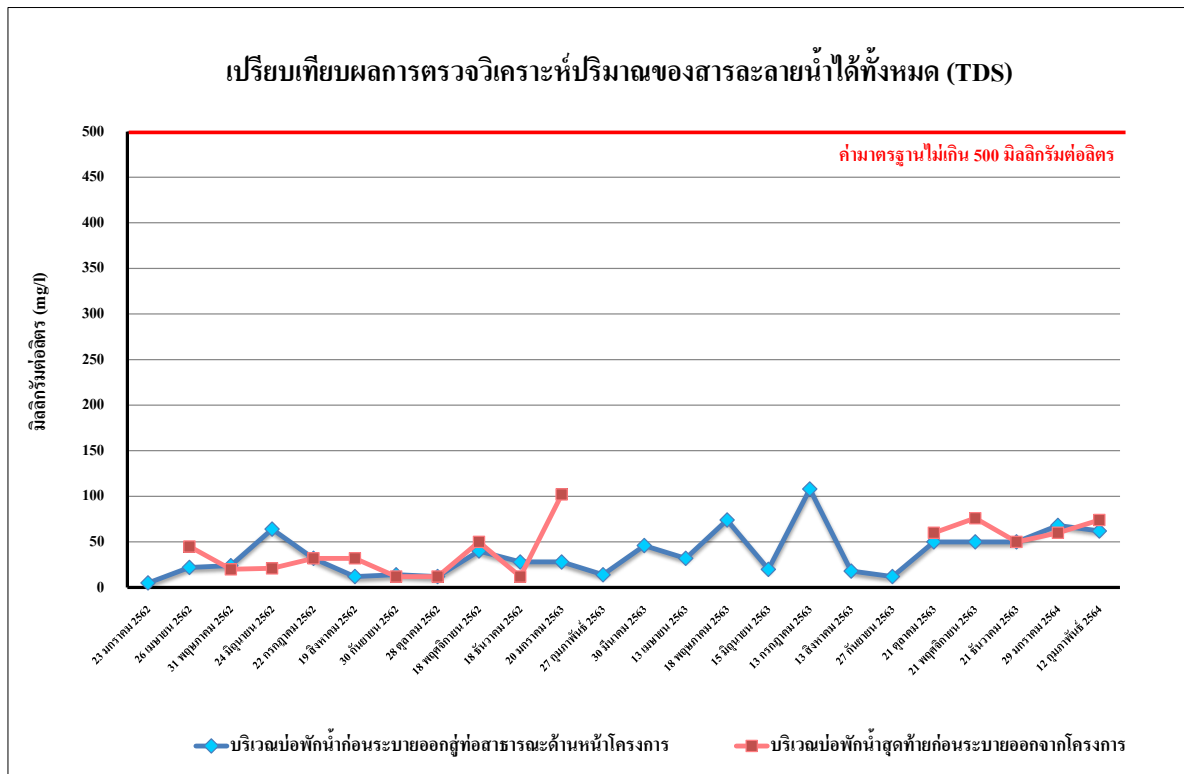
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

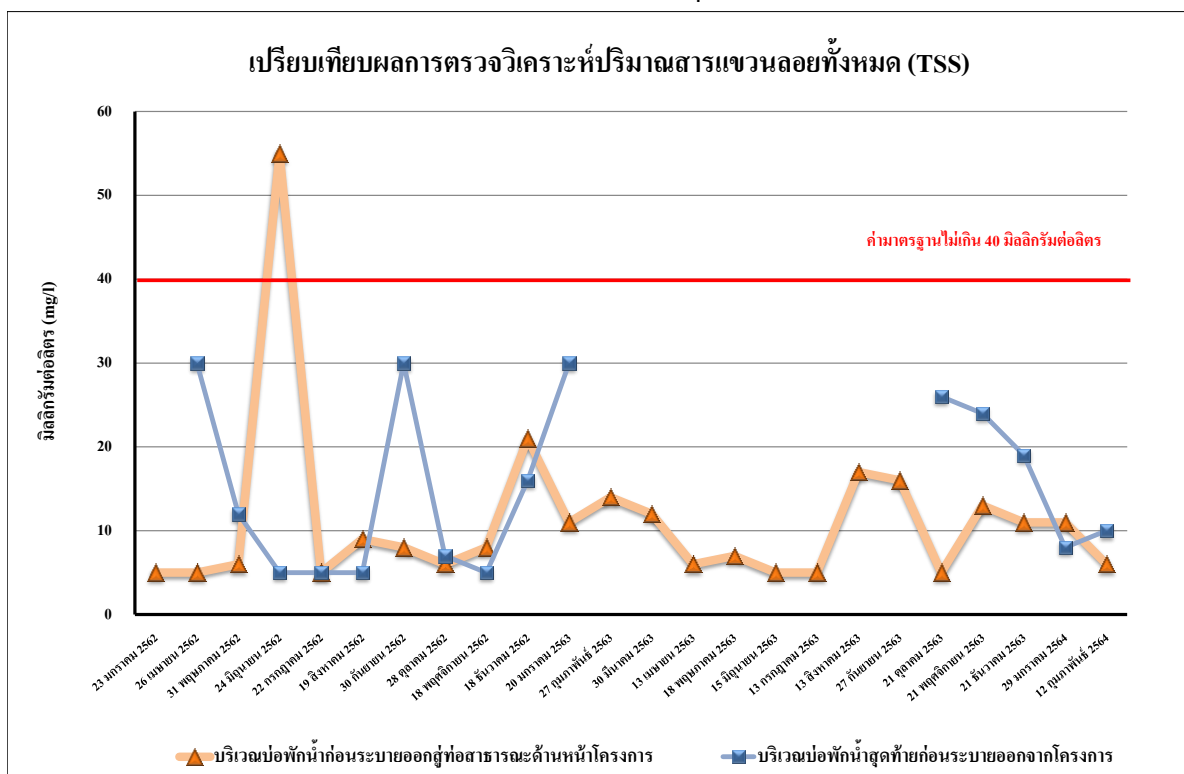


รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

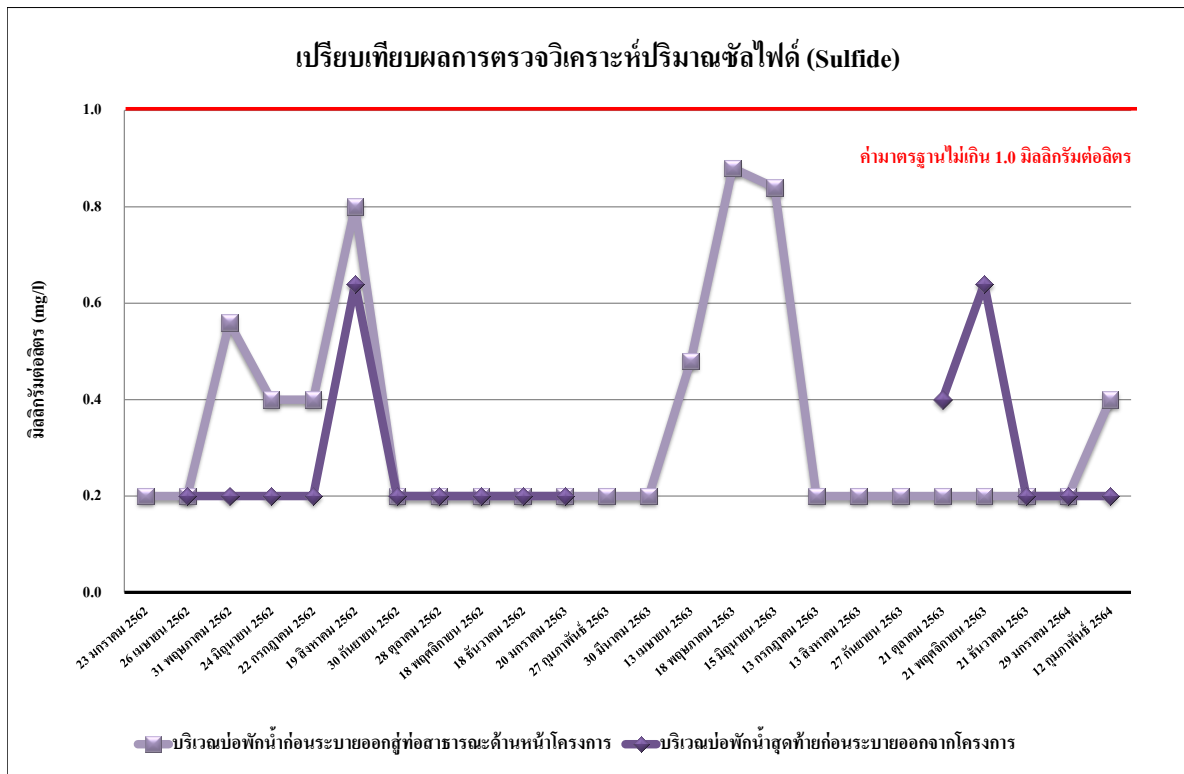
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564



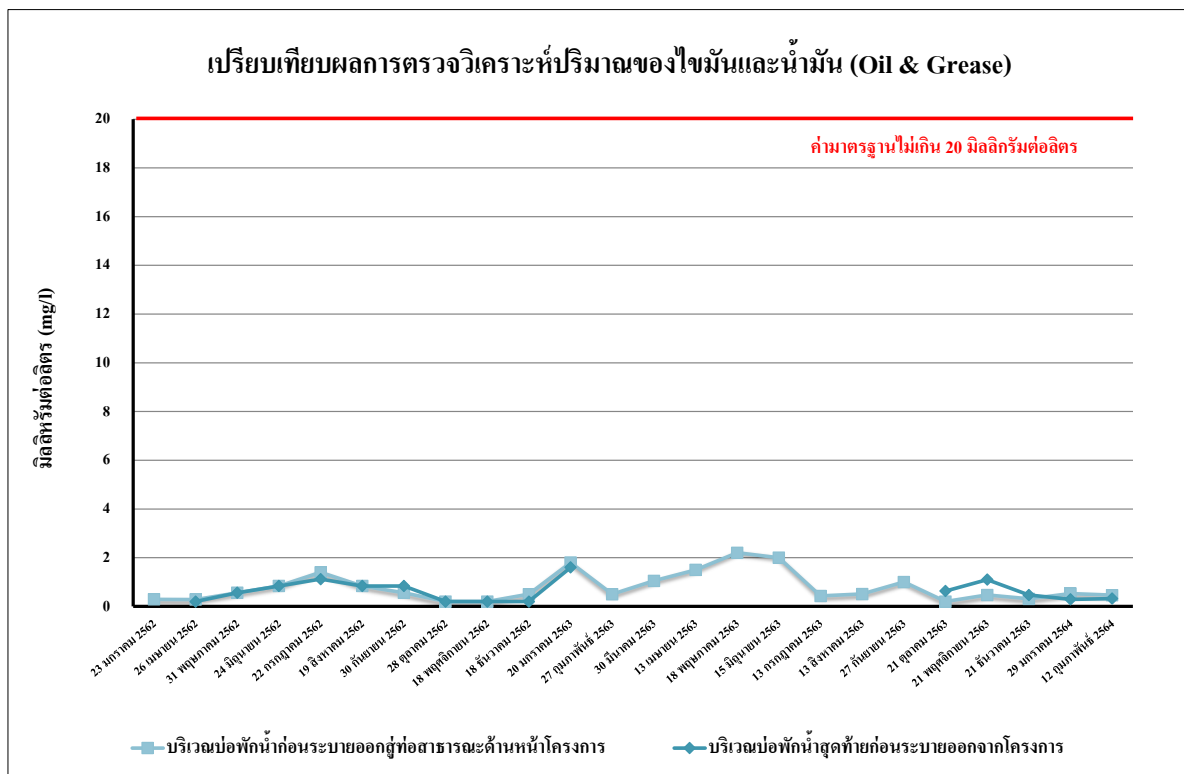
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564



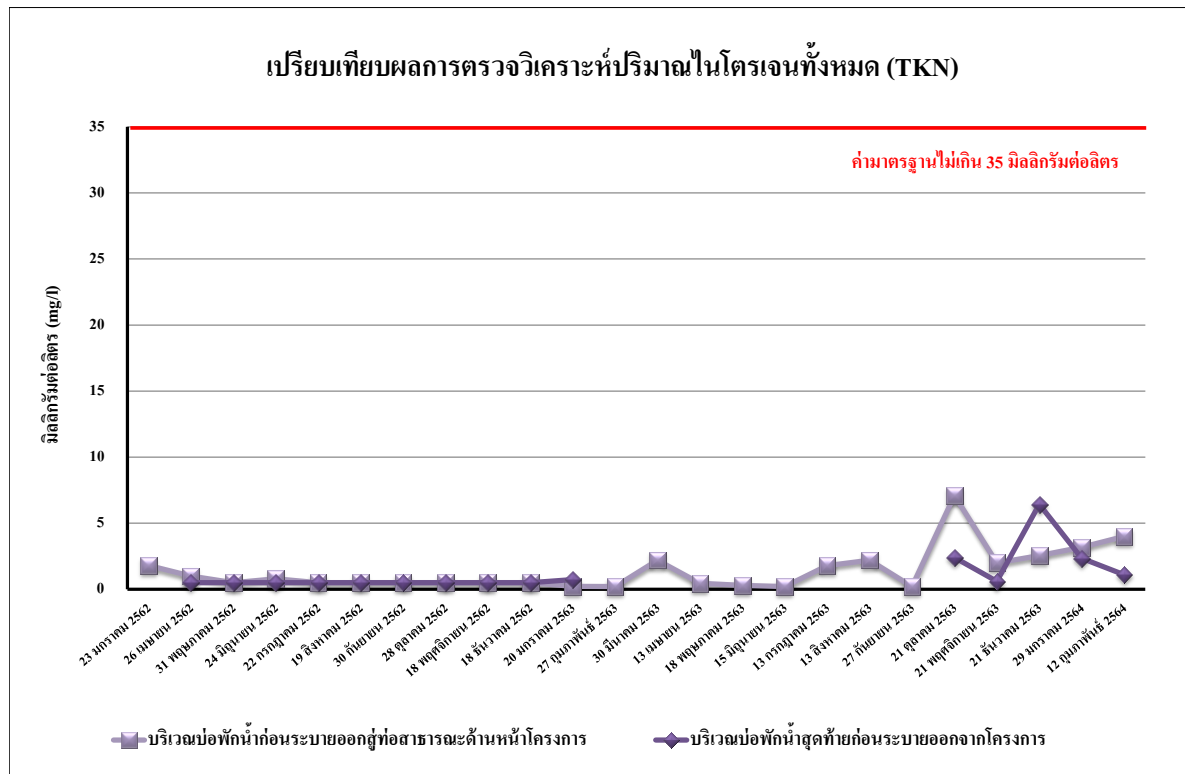
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564



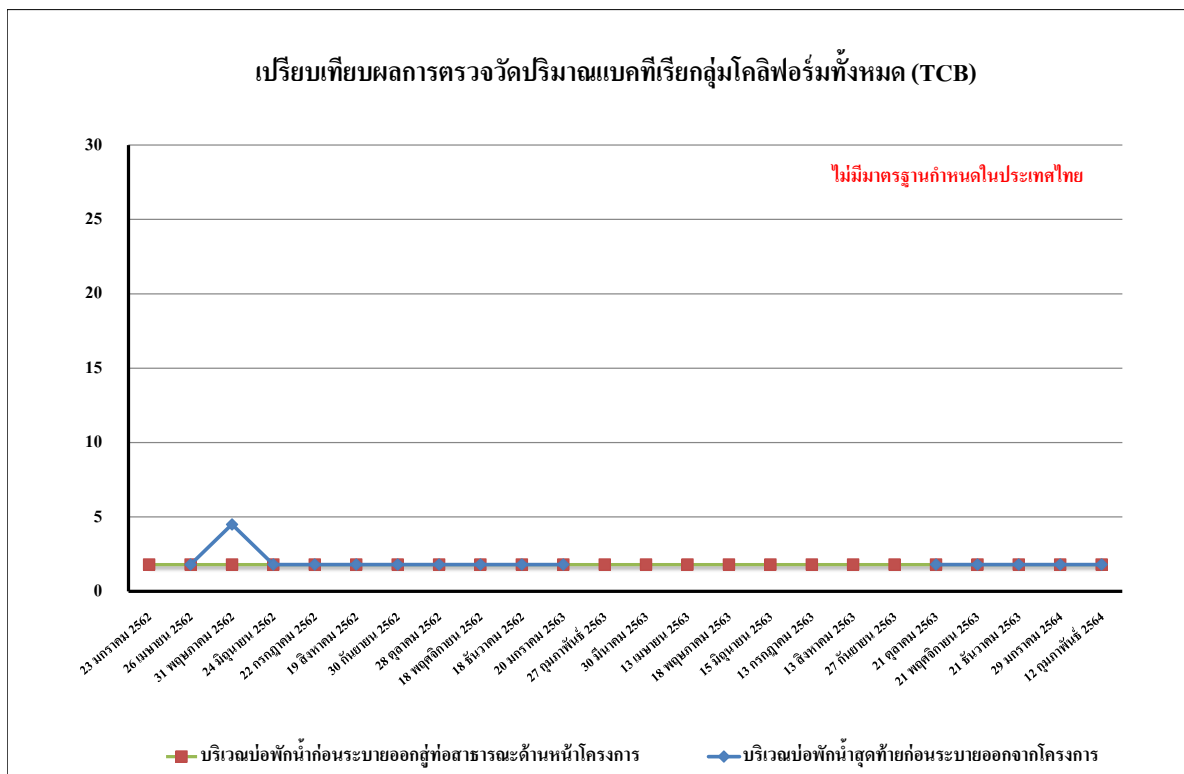
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564







รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564







รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564







รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด
(TCB) ระหว่างเดือนมกราคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2564

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
บริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
บริเวณพื้นที่โครงการ	
	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
บริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
บริเวณพื้นที่โครงการ	
	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
บริเวณโรงเรียนวัดอุทัยธาราม	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	
	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านหน้าโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	