

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี ของบริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- คูแฉ่งพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบสภาพรั้ว และแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วให้มีความมั่นคงแข็งแรงอยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
2. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำชั่วคราวและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดิน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตะกอนดินในระบบระบายน้ำชั่วคราวและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินจากการขุดทำชั้นใต้ดิน		- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินจากการขุดทำชั้นใต้ดิน	-
	- ตรวจสอบค่าระดับของดินรอบ Sheet piles ตามจุดอ้างอิงที่กำหนด 1 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินโดยรอบ				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาราช ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังตารางที่ 4.4-1	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาราช*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาราช*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง แต่ครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง		

หมายเหตุ * อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาราช ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่จึงเปลี่ยนมาเป็น โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา (ดังภาคผนวกที่ 26)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	- ระดับเสียง Leq24 hr , Ldn , Lmax และ L90 - ความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาราช*	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเรียนชั้นอนุบาล โรงเรียนศรีมหาราช ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังตารางที่ 4.4-3	-
5. น้ำทิ้ง	- pH , SS , TDS , Sulfide , BOD , Settleable Solid , Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ 1 สถานี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันบ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำอยู่ระหว่างการก่อสร้าง	-
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน หากพบว่าจะก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก	ร าว ะ บ า ย น้ำ และ บ่ อ ต ก ต ะ ก อ น ดิ น ใน พื้ น ที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนที่สะสมในรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ส่วนบ่อดักตะกอนอยู่ระหว่างการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การคมนาคมขนส่ง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- เส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณหน้าโครงการ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
8. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย (ดังภาคผนวกที่ 22)	-
	- บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ			- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแบบบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ	-
9. น้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำว่าอยู่สภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่า มีสภาพชำรุดหรือมีการรั่วซึมจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
10. ขยะมูลฝอย	- ตรวจสอบที่พักรมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักรมูลฝอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้คนงานคอยตรวจสอบที่พักรมูลฝอยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค			- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การป้องกัน อန္คิภย	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกัน อန္คิภยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การ ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อန္คิภยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการ เสียหายจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. เศรษฐกิจสังคม	- ตรวจสอบสภาพความเสียหาย หรือ ผลกระทบที่ได้รับของอาคาร และ บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ	- บริเวณชุมชนโดยรอบ โครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสภาพ บ้านพักอาศัยรอบโครงการทันที หากได้รับความ เสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ	-
	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หาก พบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจาก โครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขให้ทันที		- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งติด เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้ หากมีเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของ โครงการ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ สภาพบ้านพักอาศัยรอบโครงการทันที (ดังรายงาน บทที่ 3)	-
13. สาธารณสุข	- ตรวจสอบสภาพสุขภาพ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างให้ถูก หลักสุขภาพ หากจุดใดมีสภาพเสี่ยง ต่อการที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อ โรค ต้องรีบปรับปรุง	- คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุก 2 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพสุขภาพด้าน สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกหลักสุขภาพ อย่างสม่ำเสมอ หากพบจุดเสี่ยงที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรค จะรีบดำเนินการปรับปรุงทันที	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สาธารณสุข (ต่อ)	- ตรวจสอบการจัดให้คนงานมีหลักประกันสุขภาพตามกฎหมาย ได้แก่ สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (หรือ สิทธิ 30 บาท หรือสิทธิบัตรทอง) สิทธิ ประกันสังคม และกองทุนผู้ประกันตน คนต่างด้าว	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบหลักประกันสุขภาพให้คนงาน อันได้แก่ สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สิทธิประกันสังคม และกองทุนผู้ประกันตนคนต่างด้าว	-
	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานที่ก่อสร้าง โครงการเป็นประจำทุกปี (ดังภาคผนวกที่ 28)	-
	- ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาด้านต่างๆ ให้ครบถ้วน		- ตรวจสอบทุก 2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆของผู้รับเหมอย่างครบถ้วน (ดังรายงานที่ 3)	-
	- ติดตามตรวจสอบ และบันทึกการเกิดโรคที่สำคัญในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น โรคอุจจาระร่วง ไข้เลือดออก พืชสุนัขบ้า Covid-19 เป็นต้น รวมทั้งวิธีการป้องกันแก้ไข ผลการแก้ไข เป็นต้น		- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแบบบันทึกการเกิดโรคในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงวิธีการป้องกัน แก้ไข	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 14)	-
	- ติดตามตรวจสอบการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานและควบคุมให้คนงานใช้อุปกรณ์ดังกล่าว		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดหาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานและควบคุมให้คนงานใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
	- ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยอย่างสม่ำเสมอ	-
	- ติดตามตรวจสอบการจัดสภาพแวดล้อมการทำงานให้ปลอดภัย		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย	-
	- บันทึกอุบัติเหตุในการทำงานและการแก้ไข		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแบบบันทึกอุบัติเหตุในการทำงานและวิธีการแก้ไข	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาสาร*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	-	-	-	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาสาร*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 h,r}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- Sound Level Method	-	-	-	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- * อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาสาร ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ซึ่งเปลี่ยนมาเป็น โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาสาร (ดังภาคผนวกที่ 26)
- เดือนมกราคม-มีนาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากรอผู้รับเหมาหลักในการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

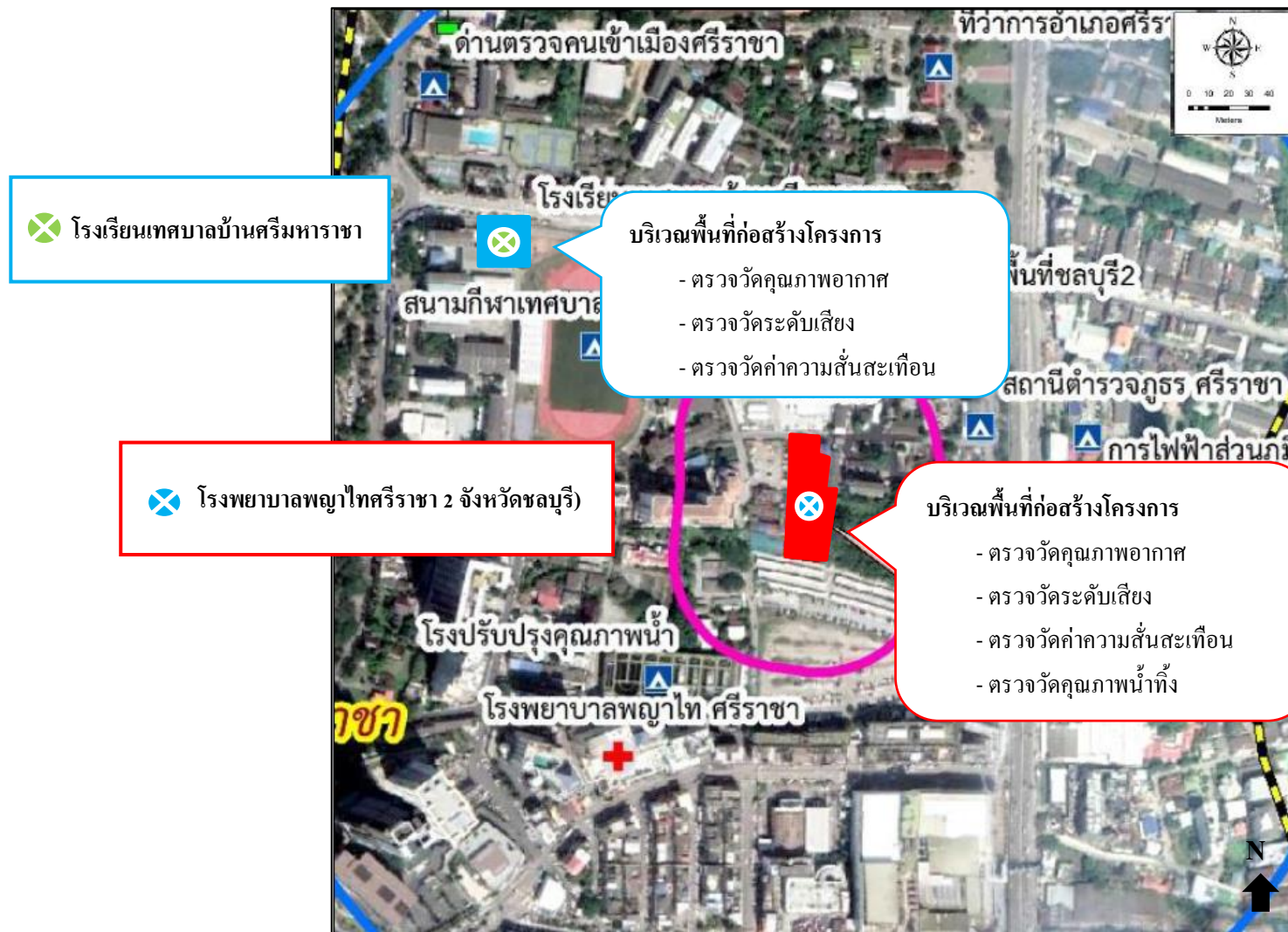
รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียน ศรีมหาราช*	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	-	-	-	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ 1 สถานี	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - MPN Test - MPN Test	-	-	-	**	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* อาคารเรียนชั้นอนุบาลโรงเรียนศรีมหาราช ไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่ซึ่งเปลี่ยนมาเป็น โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราช (ดังภาคผนวกที่ 26)

** บ่อน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ 1 สถานี อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

- เดือนมกราคม-มีนาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากรอผู้รับเหมาลักในการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP) โดยใช้ 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 และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (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 คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลภาพน้ำทิ้ง

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

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา พบว่า ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา พบว่า พื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 4.14-4.49 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา มีค่าอยู่ในช่วง 3.73-4.28 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	1-2 เมษายน 2565	0.085	0.040
	2-3 เมษายน 2565	0.089	0.041
	3-4 เมษายน 2565	0.092	0.036
	4-5 เมษายน 2565	0.087	0.048
	5-6 เมษายน 2565	0.102	0.052
	6-7 เมษายน 2565	0.109	0.063
	7-8 เมษายน 2565	0.086	0.059
	8-9 เมษายน 2565	0.088	0.055
	9-10 เมษายน 2565	0.075	0.047
	10-11 เมษายน 2565	0.081	0.039
	11-12 เมษายน 2565	0.095	0.047
	12-13 เมษายน 2565	0.094	0.050
	13-14 เมษายน 2565	หยุดเทศกาลวันสงกรานต์	
	14-15 เมษายน 2565		
	15-16 เมษายน 2565		
	16-17 เมษายน 2565		
	17-18 เมษายน 2565	0.088	0.041
	18-19 เมษายน 2565	0.106	0.052
	19-20 เมษายน 2565	0.110	0.054
	20-21 เมษายน 2565	0.096	0.047
	21-22 เมษายน 2565	0.092	0.053
	22-23 เมษายน 2565	0.094	0.044
	23-24 เมษายน 2565	0.085	0.050
	24-25 เมษายน 2565	0.079	0.044
	25-26 เมษายน 2565	0.093	0.053
	26-27 เมษายน 2565	0.085	0.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	27-28 เมษายน 2565	0.097	0.053
	28-29 เมษายน 2565	0.099	0.058
	29-30 เมษายน 2565	0.105	0.054
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565	0.100	0.056
	1-2 พฤษภาคม 2565	0.085	0.036
	2-3 พฤษภาคม 2565	0.080	0.034
	3-4 พฤษภาคม 2565	0.090	0.030
	4-5 พฤษภาคม 2565	0.096	0.038
	5-6 พฤษภาคม 2565	0.100	0.041
	6-7 พฤษภาคม 2565	0.090	0.045
	7-8 พฤษภาคม 2565	0.085	0.047
	8-9 พฤษภาคม 2565	0.091	0.050
	9-10 พฤษภาคม 2565	0.086	0.046
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.093	0.052
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.085	0.044
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.096	0.036
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.096	0.044
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.091	0.042
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.085	0.040
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.094	0.048
	17-18 พฤษภาคม 2565	0.088	0.049
	18-19 พฤษภาคม 2565	0.093	0.050
	19-20 พฤษภาคม 2565	0.084	0.045
	20-21 พฤษภาคม 2565	0.088	0.041
	21-22 พฤษภาคม 2565	0.096	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	22-23 พฤษภาคม 2565	0.088	0.036
	23-24 พฤษภาคม 2565	0.094	0.044
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.099	0.045
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.100	0.050
	26-27 พฤษภาคม 2565	0.095	0.044
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.085	0.047
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.096	0.045
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.088	0.041
	30-31 พฤษภาคม 2565	0.084	0.042
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2565	0.085	0.045
	1-2 มิถุนายน 2565	0.102	0.055
	2-3 มิถุนายน 2565	0.111	0.051
	3-4 มิถุนายน 2565	0.106	0.050
	4-5 มิถุนายน 2565	0.105	0.049
	5-6 มิถุนายน 2565	0.098	0.061
	6-7 มิถุนายน 2565	0.096	0.055
	7-8 มิถุนายน 2565	0.088	0.047
	8-9 มิถุนายน 2565	0.099	0.050
	9-10 มิถุนายน 2565	0.100	0.052
	10-11 มิถุนายน 2565	0.102	0.055
	11-12 มิถุนายน 2565	0.095	0.060
	12-13 มิถุนายน 2565	0.099	0.051
	13-14 มิถุนายน 2565	0.102	0.052
	14-15 มิถุนายน 2565	0.106	0.055
	15-16 มิถุนายน 2565	0.110	0.058
	16-17 มิถุนายน 2565	0.097	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	18-19 มิถุนายน 2565	0.099	0.050
	19-20 มิถุนายน 2565	0.088	0.052
	20-21 มิถุนายน 2565	0.103	0.055
	21-22 มิถุนายน 2565	0.099	0.049
	22-23 มิถุนายน 2565	0.096	0.052
	23-24 มิถุนายน 2565	0.093	0.044
	24-25 มิถุนายน 2565	0.085	0.046
	25-26 มิถุนายน 2565	0.092	0.050
	26-27 มิถุนายน 2565	0.094	0.047
	27-28 มิถุนายน 2565	0.098	0.051
	28-29 มิถุนายน 2565	0.099	0.049
	29-30 มิถุนายน 2565	0.089	0.050
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2565	0.090	0.046
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา	25-26 เมษายน 2565	0.086	0.048
	26-27 เมษายน 2565	0.077	0.039
	27-28 เมษายน 2565	0.081	0.044
	23-24 พฤษภาคม 2565	0.051	0.031
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.063	0.037
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.089	0.041
	27-28 มิถุนายน 2565	0.062	0.035
	28-29 มิถุนายน 2565	0.058	0.030
	29-30 มิถุนายน 2565	0.069	0.041
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ * เดือนกันยายนพื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26 เมษายน 2565	0.62	4.37
	27 เมษายน 2565	0.60	4.14
	28 เมษายน 2565	0.64	4.29
	24 พฤษภาคม 2565	0.60	4.37
	25 พฤษภาคม 2565	0.63	4.49
	26 พฤษภาคม 2565	0.61	4.48
	28 มิถุนายน 2565	0.62	4.37
	29 มิถุนายน 2565	0.65	4.30
	30 มิถุนายน 2565	0.61	4.36
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียนเทศบาล บ้านศรีมหาธาตุ	26 เมษายน 2565	0.56	3.73
	27 เมษายน 2565	0.58	3.80
	28 เมษายน 2565	0.52	3.75
	24 พฤษภาคม 2565	0.58	4.28
	25 พฤษภาคม 2565	0.52	4.24
	26 พฤษภาคม 2565	0.54	4.22
	28 มิถุนายน 2565	0.51	4.20
	29 มิถุนายน 2565	0.50	4.08
	30 มิถุนายน 2565	0.53	4.06
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26 เมษายน 2565	0.0058	0.0070	0.0124	0.0152
	26-27 เมษายน 2565	0.0057	0.0069	0.0126	0.0149
	27-28 เมษายน 2565	0.0056	0.0069	0.0128	0.0150
	23-24 พฤษภาคม 2565	0.0059	0.0072	0.0126	0.0152
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.0058	0.0071	0.0132	0.0153
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.0059	0.0070	0.0131	0.0152
	27-28 มิถุนายน 2565	0.0056	0.0070	0.0126	0.0152
	28-29 มิถุนายน 2565	0.0060	0.0071	0.0123	0.0152
	29-30 มิถุนายน 2565	0.0058	0.0071	0.0127	0.0152
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

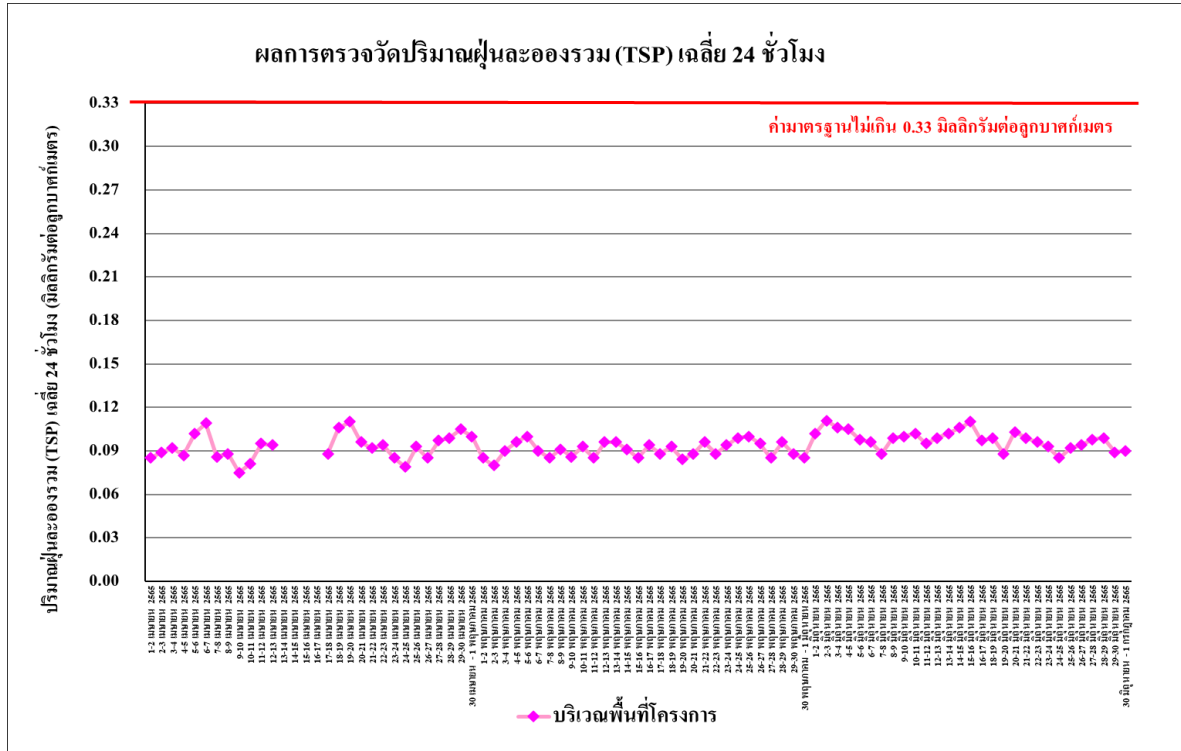
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรี มหาราชา	25-26 เมษายน 2565	0.0052	0.0065	0.0118	0.0145
	26-27 เมษายน 2565	0.0051	0.0066	0.0119	0.0142
	27-28 เมษายน 2565	0.0050	0.0064	0.0120	0.0142
	23-24 พฤษภาคม 2565	0.0050	0.0059	0.0118	0.0142
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.0051	0.0061	0.0117	0.0133
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.0052	0.0063	0.0119	0.0138
	27-28 มิถุนายน 2565	0.0054	0.0070	0.0118	0.0144
	28-29 มิถุนายน 2565	0.0051	0.0069	0.0122	0.0147
	29-30 มิถุนายน 2565	0.0055	0.0069	0.0117	0.0140
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

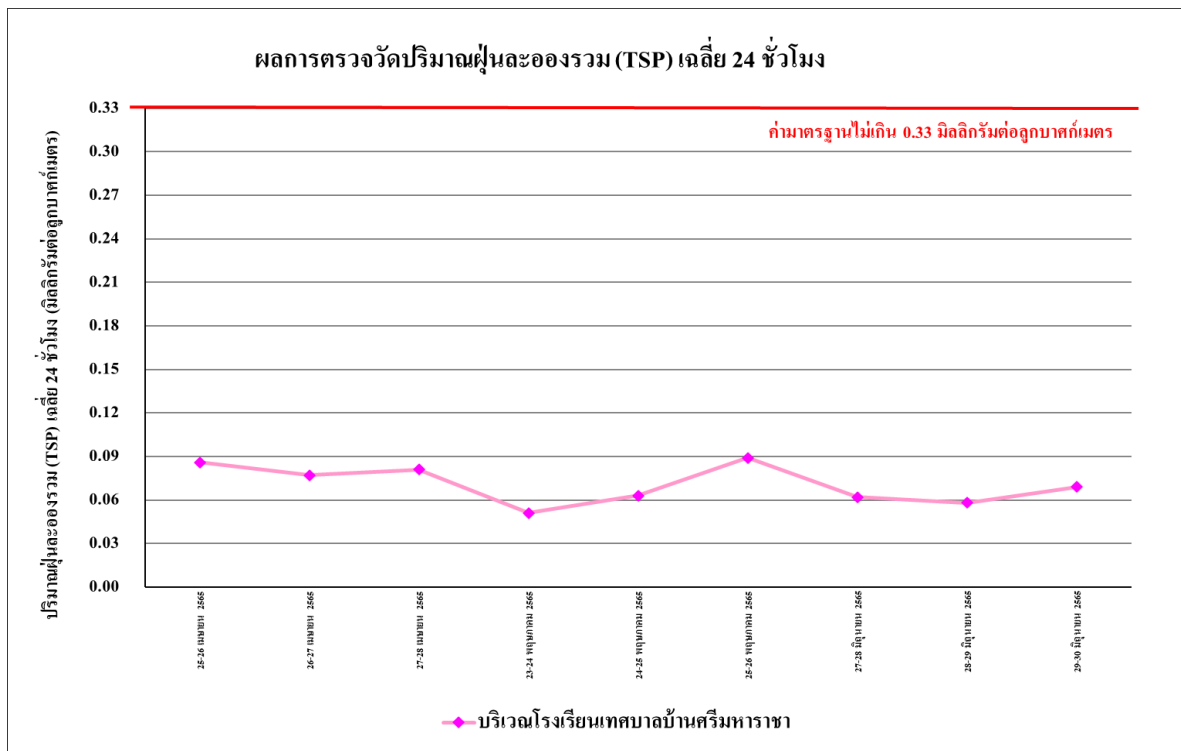
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

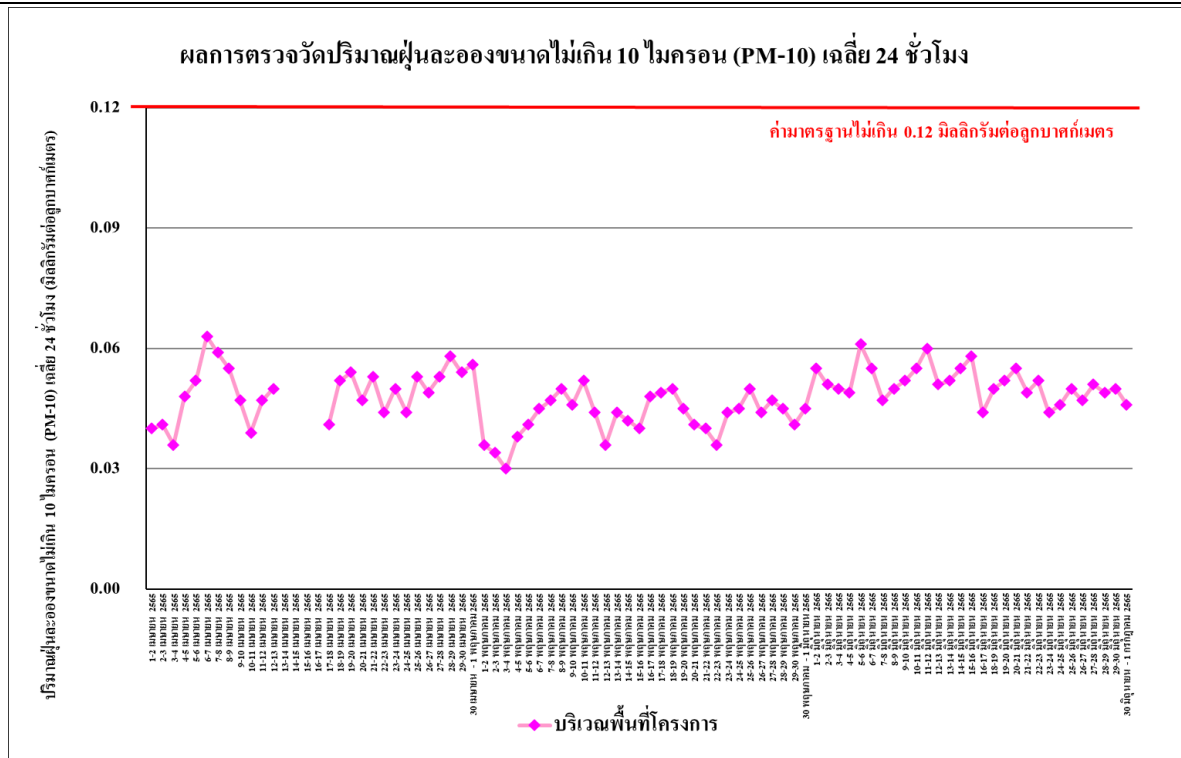
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



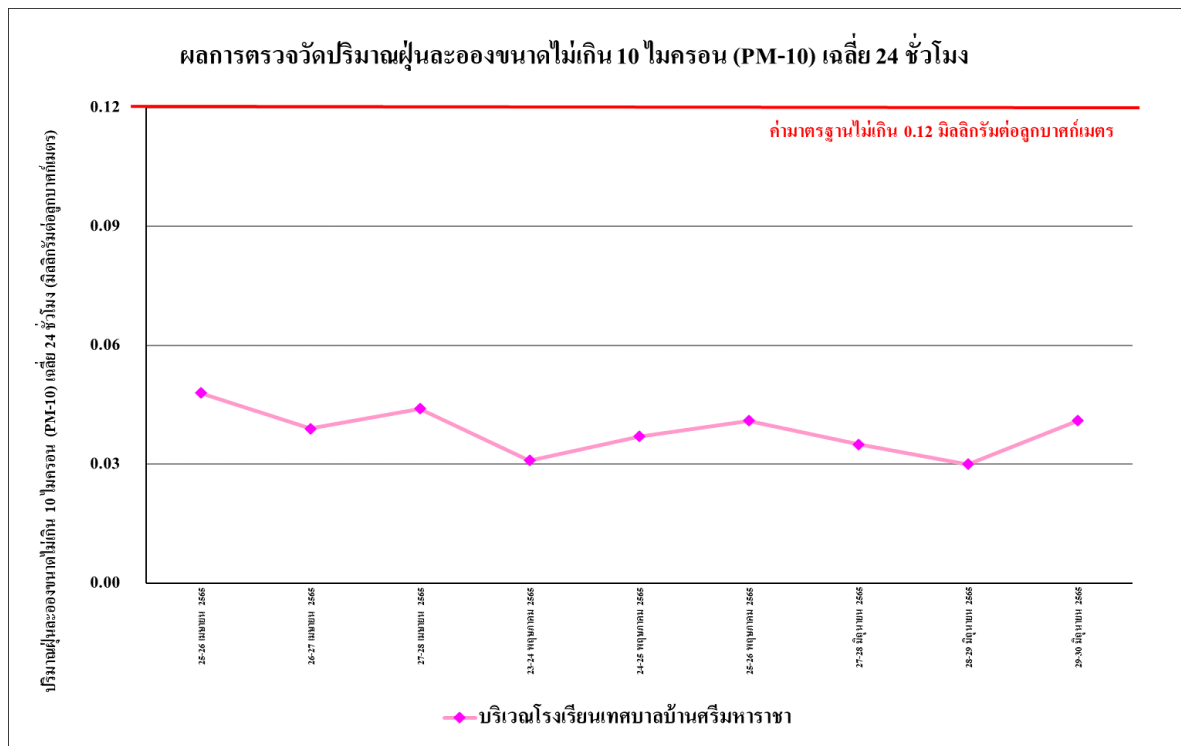
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



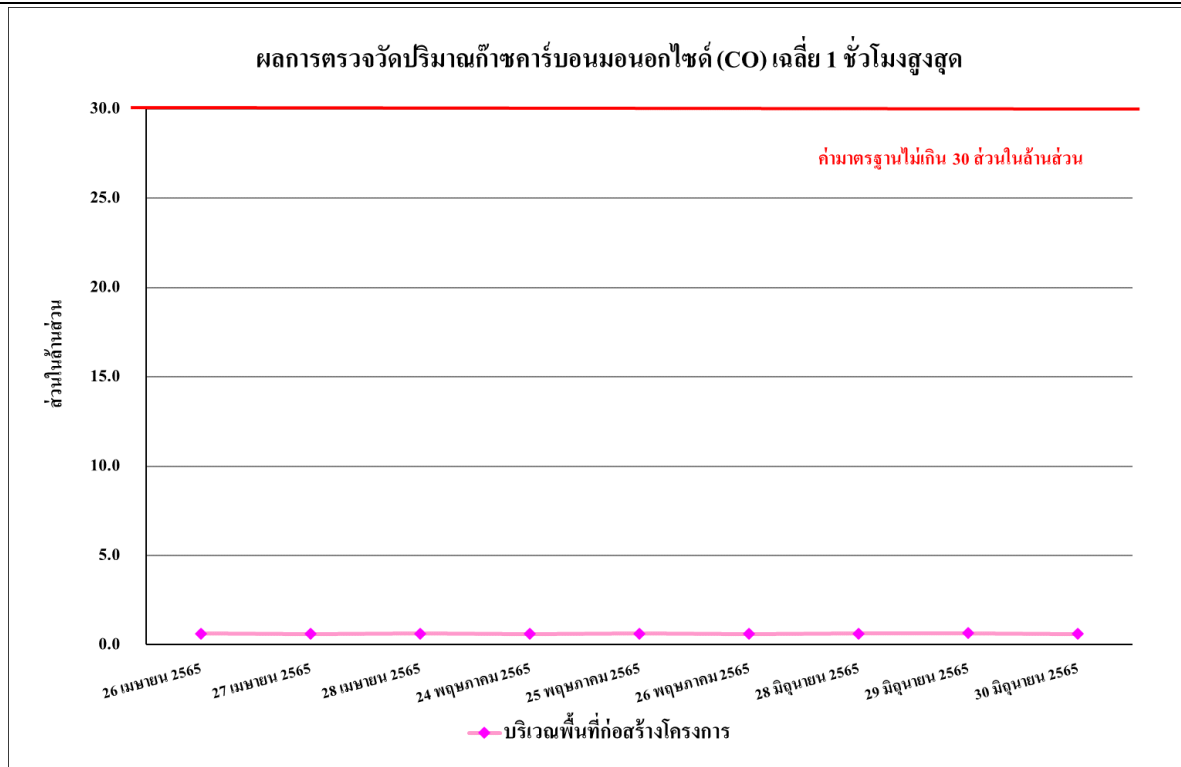
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาธาตุ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



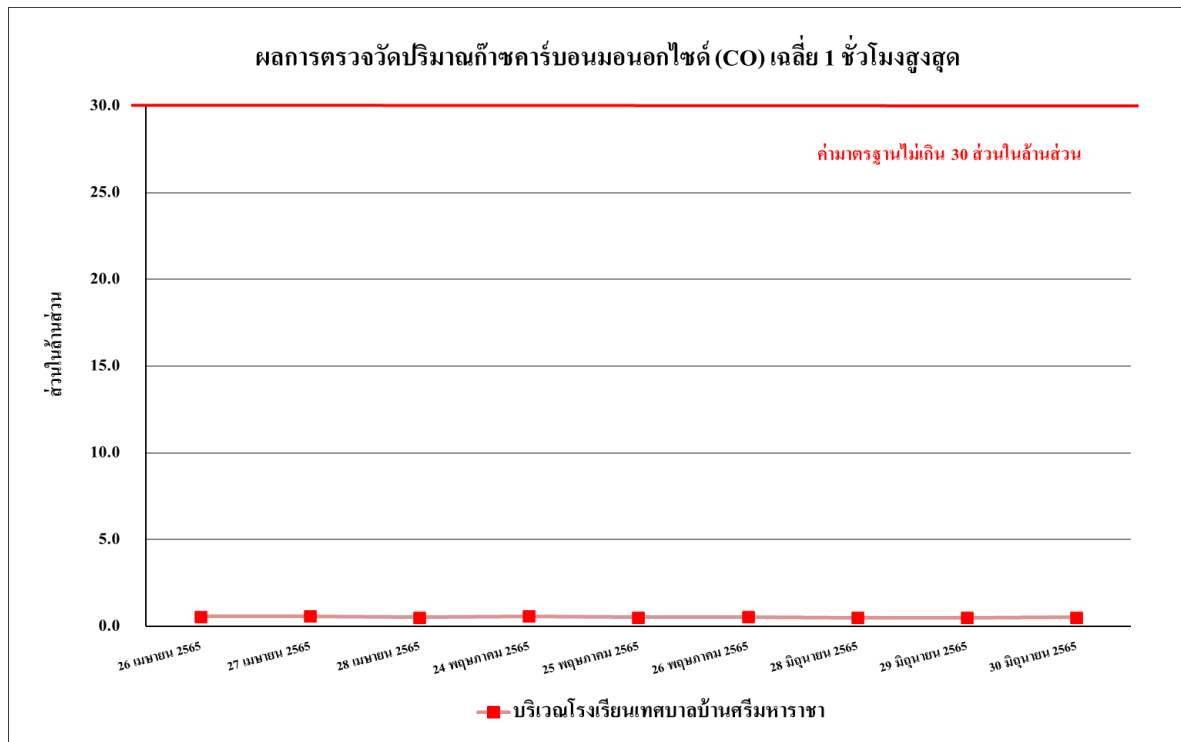
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



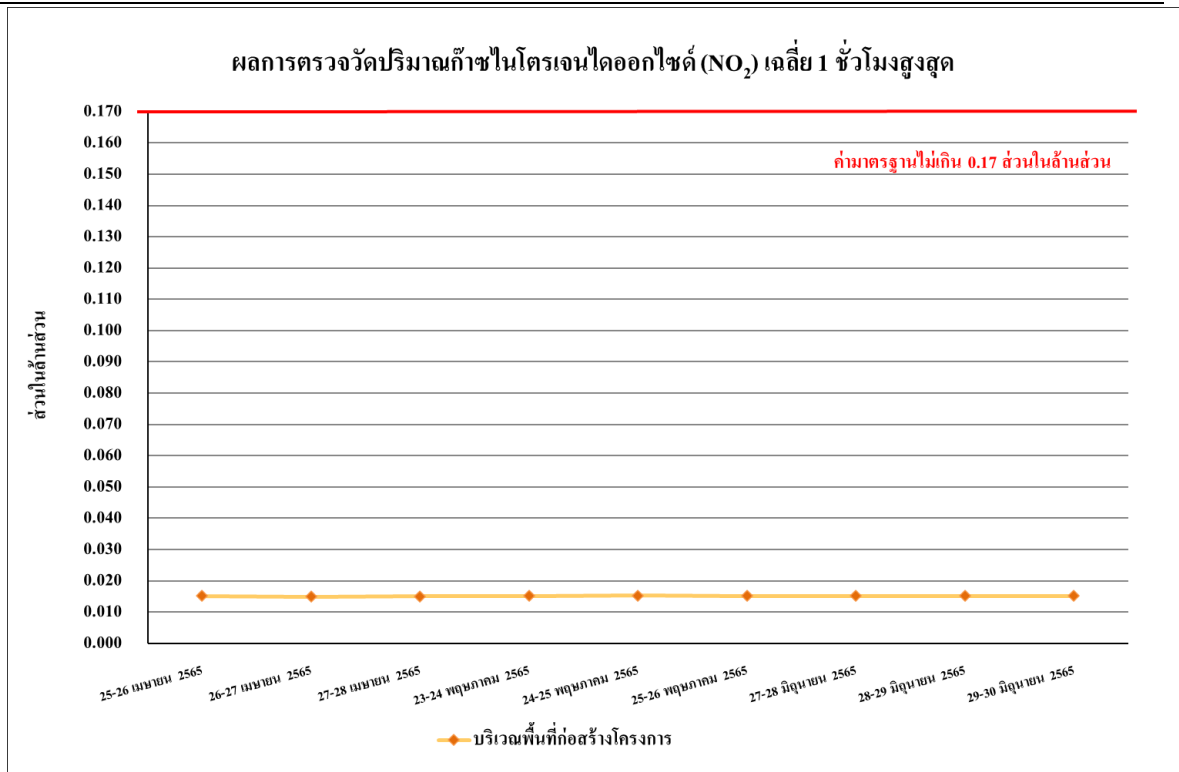
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



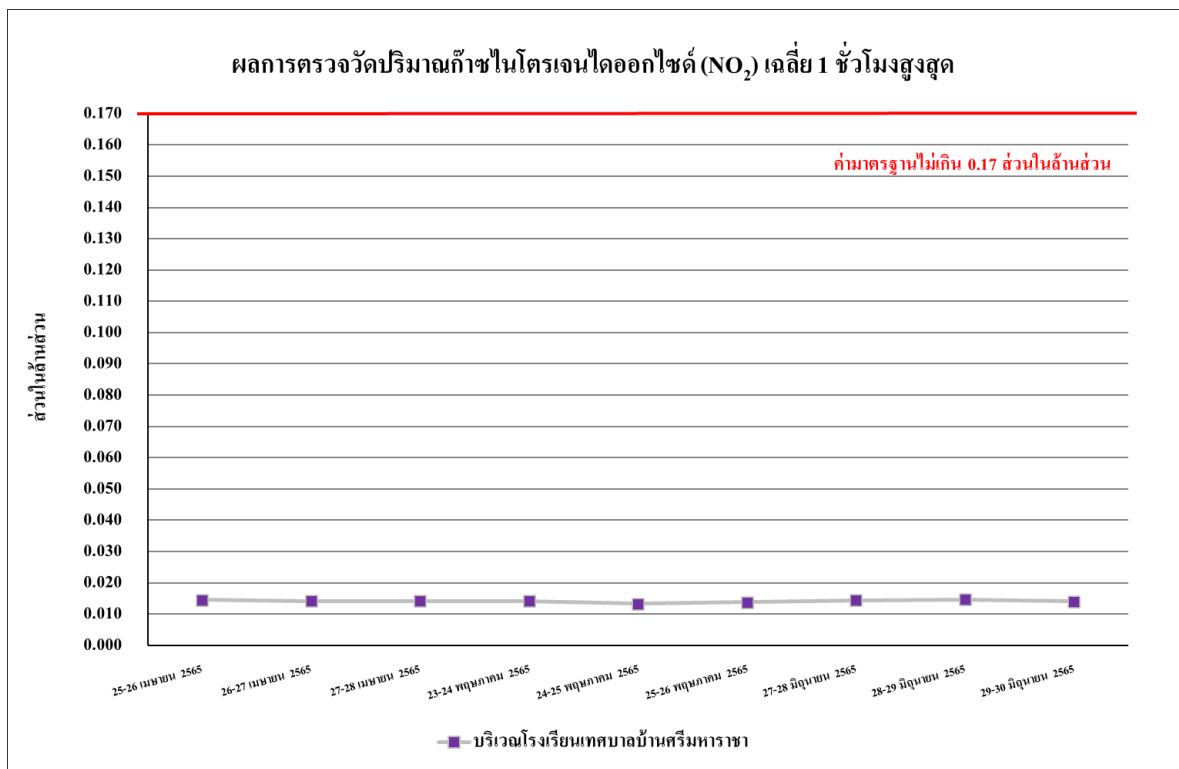
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



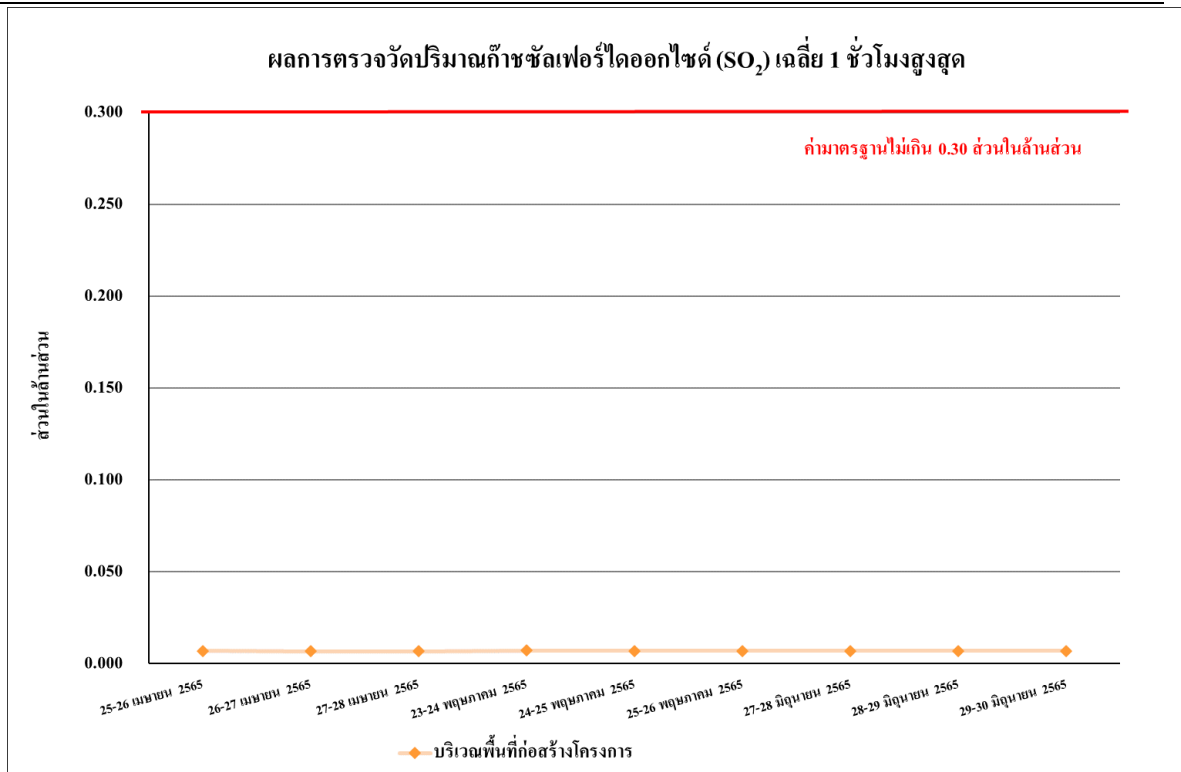
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



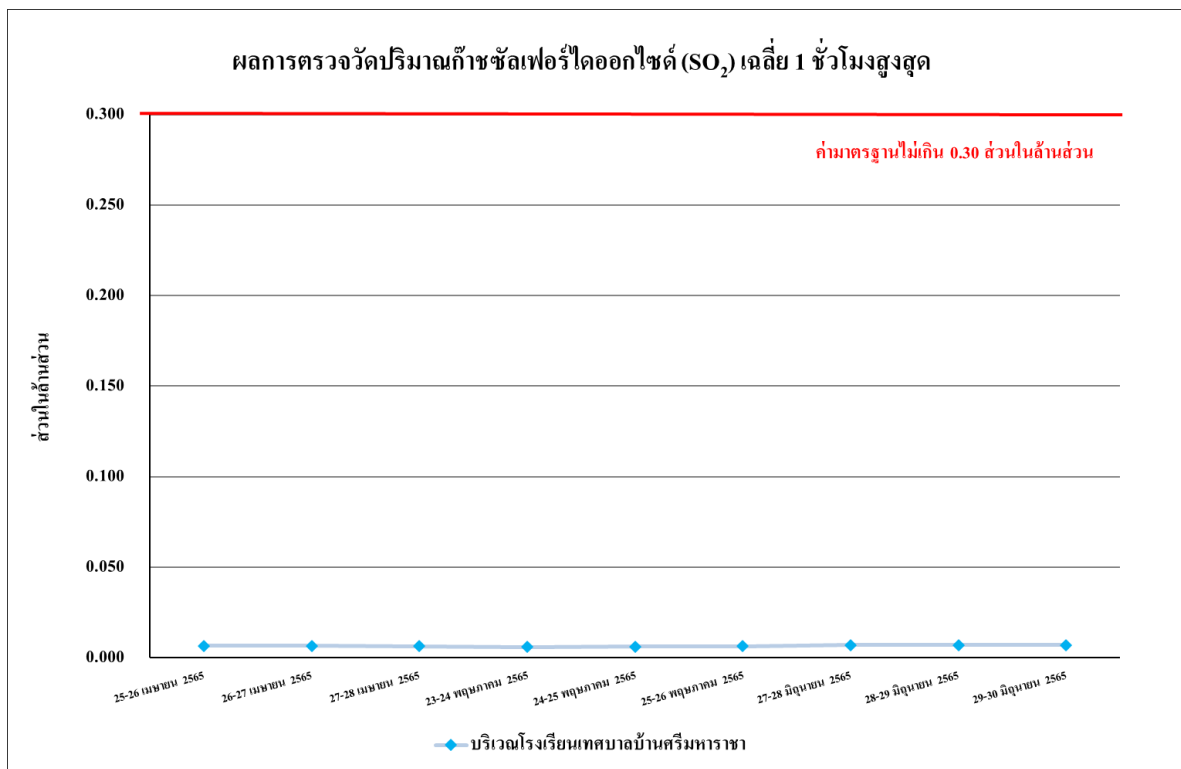
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



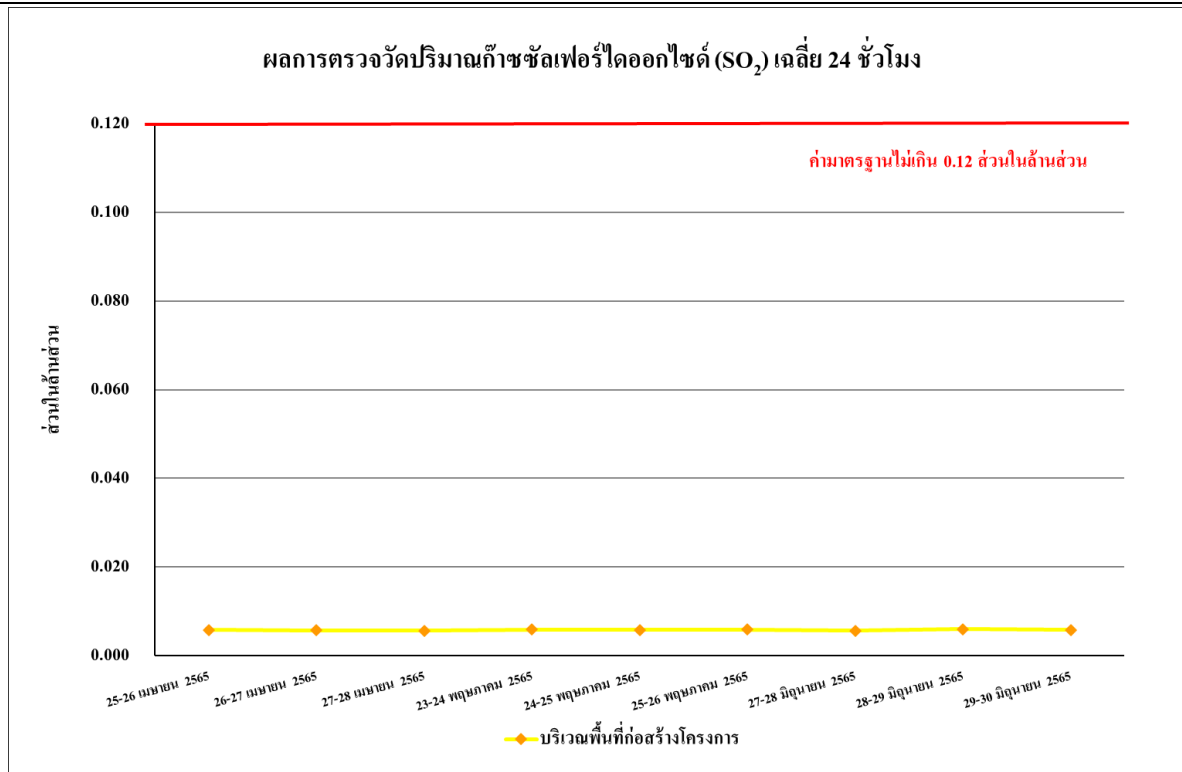
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



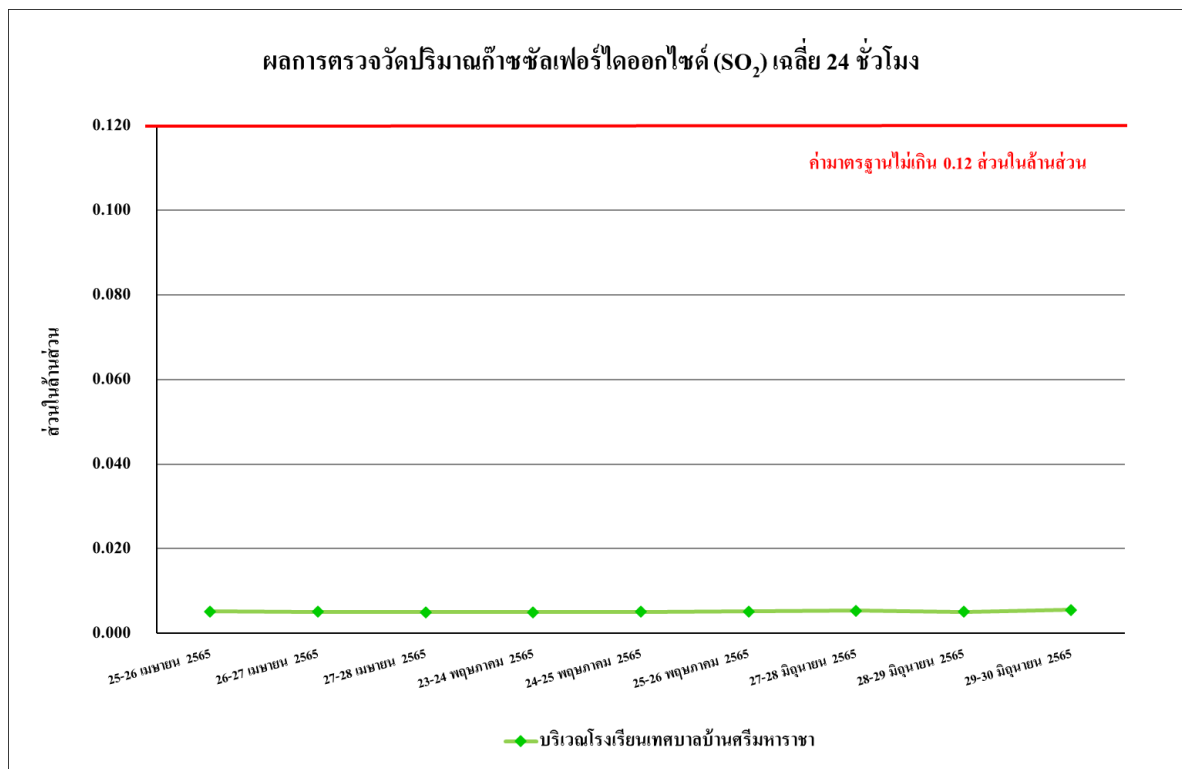
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



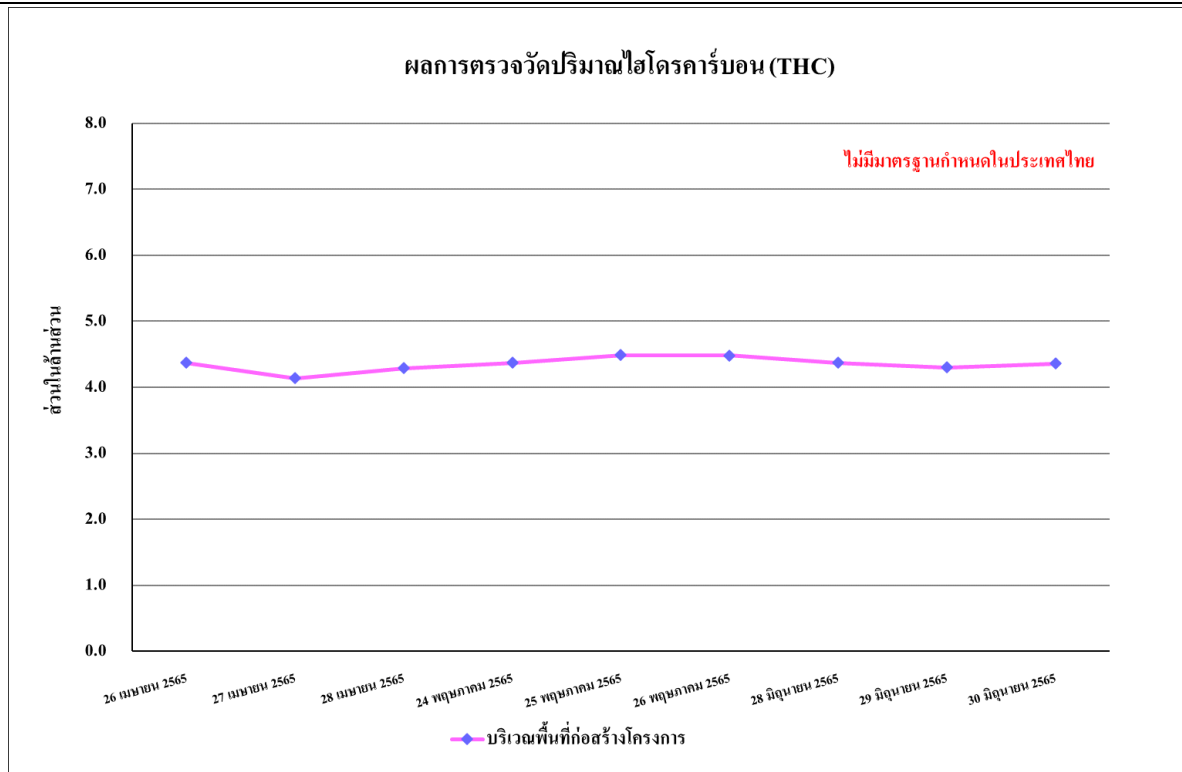
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



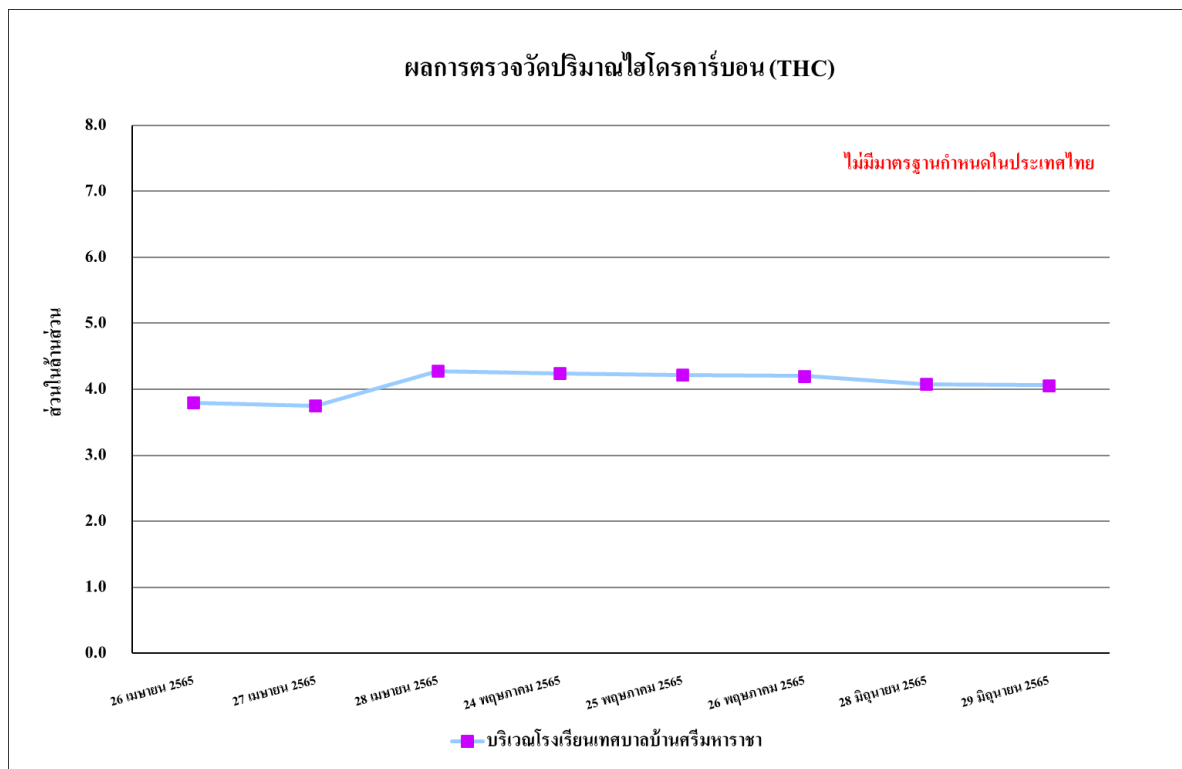
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564 – พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	1-2 กันยายน 2564	0.069	0.025
	2-3 กันยายน 2564	0.076	0.034
	3-4 กันยายน 2564	0.085	0.045
	4-5 กันยายน 2564	0.077	0.040
	5-6 กันยายน 2564	0.080	0.036
	6-7 กันยายน 2564	0.094	0.034
	7-8 กันยายน 2564	0.071	0.024
	8-9 กันยายน 2564	0.083	0.040
	9-10 กันยายน 2564	0.059	0.029
	10-11 กันยายน 2564	0.065	0.023
	11-12 กันยายน 2564	0.071	0.045
	12-13 กันยายน 2564	0.092	0.053
	13-14 กันยายน 2564	0.146	0.092
	14-15 กันยายน 2564	0.113	0.079
	15-16 กันยายน 2564	0.102	0.069
	16-17 กันยายน 2564	0.096	0.052
	17-18 กันยายน 2564	0.070	0.036
	18-19 กันยายน 2564	0.085	0.031
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	19-20 กันยายน 2564	0.078	0.034
	20-21 กันยายน 2564	0.065	0.023
	21-22 กันยายน 2564	0.077	0.029
	22-23 กันยายน 2564	0.081	0.039
	23-24 กันยายน 2564	0.077	0.037
	24-25 กันยายน 2564	0.090	0.073
	25-26 กันยายน 2564	0.077	0.023
	26-27 กันยายน 2564	0.080	0.033
	27-28 กันยายน 2564	0.085	0.037
	28-29 กันยายน 2564	0.089	0.044
	29-30 กันยายน 2564	0.092	0.047
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2564	0.084	0.040
	1-2 ตุลาคม 2564	0.065	0.044
	2-3 ตุลาคม 2564	0.061	0.038
	3-4 ตุลาคม 2564	0.067	0.052
	4-5 ตุลาคม 2564	0.075	0.049
	5-6 ตุลาคม 2564	0.058	0.036
	6-7 ตุลาคม 2564	0.048	0.026
	7-8 ตุลาคม 2564	0.056	0.034
	8-9 ตุลาคม 2564	0.066	0.039
	9-10 ตุลาคม 2564	0.040	0.022
	10-11 ตุลาคม 2564	0.055	0.029
	11-12 ตุลาคม 2564	0.065	0.032
	12-13 ตุลาคม 2564	0.043	0.025
	13-14 ตุลาคม 2564	0.044	0.027
	14-15 ตุลาคม 2564	0.051	0.028
	15-16 ตุลาคม 2564	0.045	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	16-17 ตุลาคม 2564	0.051	0.023
	17-18 ตุลาคม 2564	0.050	0.021
	18-19 ตุลาคม 2564	0.048	0.020
	19-20 ตุลาคม 2564	0.050	0.030
	20-21 ตุลาคม 2564	0.049	0.027
	21-22 ตุลาคม 2564	0.057	0.034
	22-23 ตุลาคม 2564	0.060	0.043
	23-24 ตุลาคม 2564	0.064	0.040
	24-25 ตุลาคม 2564	0.061	0.032
	25-26 ตุลาคม 2564	0.057	0.020
	26-27 ตุลาคม 2564	0.053	0.025
	27-28 ตุลาคม 2564	0.066	0.040
	28-29 ตุลาคม 2564	0.054	0.023
	29-30 ตุลาคม 2564	0.068	0.036
	30-31 ตุลาคม 2564	0.063	0.040
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564	0.074	0.047
	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.070	0.049
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.065	0.040
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.042
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.051
	5-6 พฤศจิกายน 2564	0.066	0.039
	6-7 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.034
	7-8 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.030
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.041
	9-10 พฤศจิกายน 2564	0.058	0.031
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.063	0.043
	11-12 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	12-13 พฤศจิกายน 2564	0.071	0.045
	13-14 พฤศจิกายน 2564	0.065	0.037
	14-15 พฤศจิกายน 2564	0.054	0.031
	15-16 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.033
	16-17 พฤศจิกายน 2564	0.058	0.034
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.036
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.040
	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.037
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.030
	21-22 พฤศจิกายน 2564	0.056	0.029
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.032
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.041
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.066	0.038
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.073	0.044
	26-27 พฤศจิกายน 2564	0.063	0.033
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.035
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.030
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.031
	1-2 เมษายน 2565	0.085	0.040
	2-3 เมษายน 2565	0.089	0.041
	3-4 เมษายน 2565	0.092	0.036
	4-5 เมษายน 2565	0.087	0.048
	5-6 เมษายน 2565	0.102	0.052
	6-7 เมษายน 2565	0.109	0.063
	7-8 เมษายน 2565	0.086	0.059
	8-9 เมษายน 2565	0.088	0.055
	9-10 เมษายน 2565	0.075	0.047
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	10-11 เมษายน 2565	0.081	0.039
	11-12 เมษายน 2565	0.095	0.047
	12-13 เมษายน 2565	0.094	0.050
	13-14 เมษายน 2565	หยุดเทศกาลวันสงกรานต์	
	14-15 เมษายน 2565		
	15-16 เมษายน 2565		
	16-17 เมษายน 2565		
	17-18 เมษายน 2565	0.088	0.041
	18-19 เมษายน 2565	0.106	0.052
	19-20 เมษายน 2565	0.110	0.054
	20-21 เมษายน 2565	0.096	0.047
	21-22 เมษายน 2565	0.092	0.053
	22-23 เมษายน 2565	0.094	0.044
	23-24 เมษายน 2565	0.085	0.050
	24-25 เมษายน 2565	0.079	0.044
	25-26 เมษายน 2565	0.093	0.053
	26-27 เมษายน 2565	0.085	0.049
	27-28 เมษายน 2565	0.097	0.053
	28-29 เมษายน 2565	0.099	0.058
	29-30 เมษายน 2565	0.105	0.054
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565	0.100	0.056
	1-2 พฤษภาคม 2565	0.085	0.036
	2-3 พฤษภาคม 2565	0.080	0.034
	3-4 พฤษภาคม 2565	0.090	0.030
	4-5 พฤษภาคม 2565	0.096	0.038
	5-6 พฤษภาคม 2565	0.100	0.041
	6-7 พฤษภาคม 2565	0.090	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	7-8 พฤษภาคม 2565	0.085	0.047
	8-9 พฤษภาคม 2565	0.091	0.050
	9-10 พฤษภาคม 2565	0.086	0.046
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.093	0.052
	11-12 พฤษภาคม 2565	0.085	0.044
	12-13 พฤษภาคม 2565	0.096	0.036
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.096	0.044
	14-15 พฤษภาคม 2565	0.091	0.042
	15-16 พฤษภาคม 2565	0.085	0.040
	16-17 พฤษภาคม 2565	0.094	0.048
	17-18 พฤษภาคม 2565	0.088	0.049
	18-19 พฤษภาคม 2565	0.093	0.050
	19-20 พฤษภาคม 2565	0.084	0.045
	20-21 พฤษภาคม 2565	0.088	0.041
	21-22 พฤษภาคม 2565	0.096	0.040
	22-23 พฤษภาคม 2565	0.088	0.036
	23-24 พฤษภาคม 2565	0.094	0.044
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.099	0.045
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.100	0.050
	26-27 พฤษภาคม 2565	0.095	0.044
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.085	0.047
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.096	0.045
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.088	0.041
	30-31 พฤษภาคม 2565	0.084	0.042
	30 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2565	0.085	0.045
	1-2 มิถุนายน 2565	0.102	0.055
	2-3 มิถุนายน 2565	0.111	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	3-4 มิถุนายน 2565	0.106	0.050
	4-5 มิถุนายน 2565	0.105	0.049
	5-6 มิถุนายน 2565	0.098	0.061
	6-7 มิถุนายน 2565	0.096	0.055
	7-8 มิถุนายน 2565	0.088	0.047
	8-9 มิถุนายน 2565	0.099	0.050
	9-10 มิถุนายน 2565	0.100	0.052
	10-11 มิถุนายน 2565	0.102	0.055
	11-12 มิถุนายน 2565	0.095	0.060
	12-13 มิถุนายน 2565	0.099	0.051
	13-14 มิถุนายน 2565	0.102	0.052
	14-15 มิถุนายน 2565	0.106	0.055
	15-16 มิถุนายน 2565	0.110	0.058
	16-17 มิถุนายน 2565	0.097	0.044
	18-19 มิถุนายน 2565	0.099	0.050
	19-20 มิถุนายน 2565	0.088	0.052
	20-21 มิถุนายน 2565	0.103	0.055
	21-22 มิถุนายน 2565	0.099	0.049
	22-23 มิถุนายน 2565	0.096	0.052
	23-24 มิถุนายน 2565	0.093	0.044
	24-25 มิถุนายน 2565	0.085	0.046
	25-26 มิถุนายน 2565	0.092	0.050
	26-27 มิถุนายน 2565	0.094	0.047
	27-28 มิถุนายน 2565	0.098	0.051
	28-29 มิถุนายน 2565	0.099	0.049
	29-30 มิถุนายน 2565	0.089	0.050
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2565	0.090	0.046
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาธาตุ	28-29 ตุลาคม 2564	0.077	0.037
	29-30 ตุลาคม 2564	0.070	0.040
	30-31 ตุลาคม 2564	0.041	0.024
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.065	0.039
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.034
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.041
	25-26 เมษายน 2565	0.086	0.048
	26-27 เมษายน 2565	0.077	0.039
	27-28 เมษายน 2565	0.081	0.044
	23-24 พฤษภาคม 2565	0.051	0.031
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.063	0.037
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.089	0.041
	27-28 มิถุนายน 2565	0.062	0.035
	28-29 มิถุนายน 2565	0.058	0.030
	29-30 มิถุนายน 2565	0.069	0.041
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ * เดือนกันยายนพื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24 กันยายน 2564	0.59	4.50
	25 กันยายน 2564	0.64	4.65
	26 กันยายน 2564	0.63	4.59
	29 ตุลาคม 2564	0.52	4.06
	30 ตุลาคม 2564	0.67	4.58
	31 ตุลาคม 2564	0.63	4.51
	24 พฤศจิกายน 2564	0.59	3.95
	25 พฤศจิกายน 2564	0.64	4.41
	26 พฤศจิกายน 2564	0.69	4.63
	26 เมษายน 2565	0.62	4.37
	27 เมษายน 2565	0.60	4.14
	28 เมษายน 2565	0.64	4.29
	24 พฤษภาคม 2565	0.60	4.37
	25 พฤษภาคม 2565	0.63	4.49
	26 พฤษภาคม 2565	0.61	4.48
	28 มิถุนายน 2565	0.62	4.37
	29 มิถุนายน 2565	0.65	4.30
	30 มิถุนายน 2565	0.61	4.36
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณโรงเรียนเทศบาล บ้านศรีมหาธาตุ	29 ตุลาคม 2564	0.49	3.90
	30 ตุลาคม 2564	0.59	4.05
	31 ตุลาคม 2564	0.68	3.85
	24 พฤศจิกายน 2564	0.46	3.87
	25 พฤศจิกายน 2564	0.52	4.19
	26 พฤศจิกายน 2564	0.58	4.30
	26 เมษายน 2565	0.56	3.73
	27 เมษายน 2565	0.58	3.80
	28 เมษายน 2565	0.52	3.75
	24 พฤษภาคม 2565	0.58	4.28
	25 พฤษภาคม 2565	0.52	4.24
	26 พฤษภาคม 2565	0.54	4.22
	28 มิถุนายน 2565	0.51	4.20
	29 มิถุนายน 2565	0.50	4.08
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* เดือนกันยายนพื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23-24 กันยายน 2564	0.0067	0.0090	0.0141	0.0160
	24-25 กันยายน 2564	0.0063	0.0087	0.0140	0.0157
	25-26 กันยายน 2564	0.0063	0.0088	0.0140	0.0159
	28-29 ตุลาคม 2564	0.0066	0.0083	0.0142	0.0162
	29-30 ตุลาคม 2564	0.0064	0.0085	0.0143	0.0159
	30-31 ตุลาคม 2564	0.0063	0.0086	0.0141	0.0163
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.0063	0.0081	0.0142	0.0163
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.0066	0.0083	0.0144	0.0161
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.0064	0.0079	0.0143	0.0166
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26 เมษายน 2565	0.0058	0.0070	0.0124	0.0152
	26-27 เมษายน 2565	0.0057	0.0069	0.0126	0.0149
	27-28 เมษายน 2565	0.0056	0.0069	0.0128	0.0150
	23-24 พฤษภาคม 2565	0.0059	0.0072	0.0126	0.0152
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.0058	0.0071	0.0132	0.0153
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.0059	0.0070	0.0131	0.0152
	27-28 มิถุนายน 2565	0.0056	0.0070	0.0126	0.0152
	28-29 มิถุนายน 2565	0.0060	0.0071	0.0123	0.0152
	29-30 มิถุนายน 2565	0.0058	0.0071	0.0127	0.0152
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้าน ศรีมหาราชา	28-29 ตุลาคม 2564	0.0055	0.0070	0.0130	0.0153
	29-30 ตุลาคม 2564	0.0056	0.0072	0.0128	0.0147
	30-31 ตุลาคม 2564	0.0057	0.0076	0.0131	0.0158
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.0057	0.0075	0.0134	0.0156
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.0056	0.0073	0.0132	0.0148
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.0059	0.0077	0.0135	0.0155
	25-26 เมษายน 2565	0.0052	0.0065	0.0118	0.0145
	26-27 เมษายน 2565	0.0051	0.0066	0.0119	0.0142
	27-28 เมษายน 2565	0.0050	0.0064	0.0120	0.0142
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* เดือนกันยายนพื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรี มหาราชา	23-24 พฤษภาคม 2565	0.0050	0.0059	0.0118	0.0142
	24-25 พฤษภาคม 2565	0.0051	0.0061	0.0117	0.0133
	25-26 พฤษภาคม 2565	0.0052	0.0063	0.0119	0.0138
	27-28 มิถุนายน 2565	0.0054	0.0070	0.0118	0.0144
	28-29 มิถุนายน 2565	0.0051	0.0069	0.0122	0.0147
	29-30 มิถุนายน 2565	0.0055	0.0069	0.0117	0.0140
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

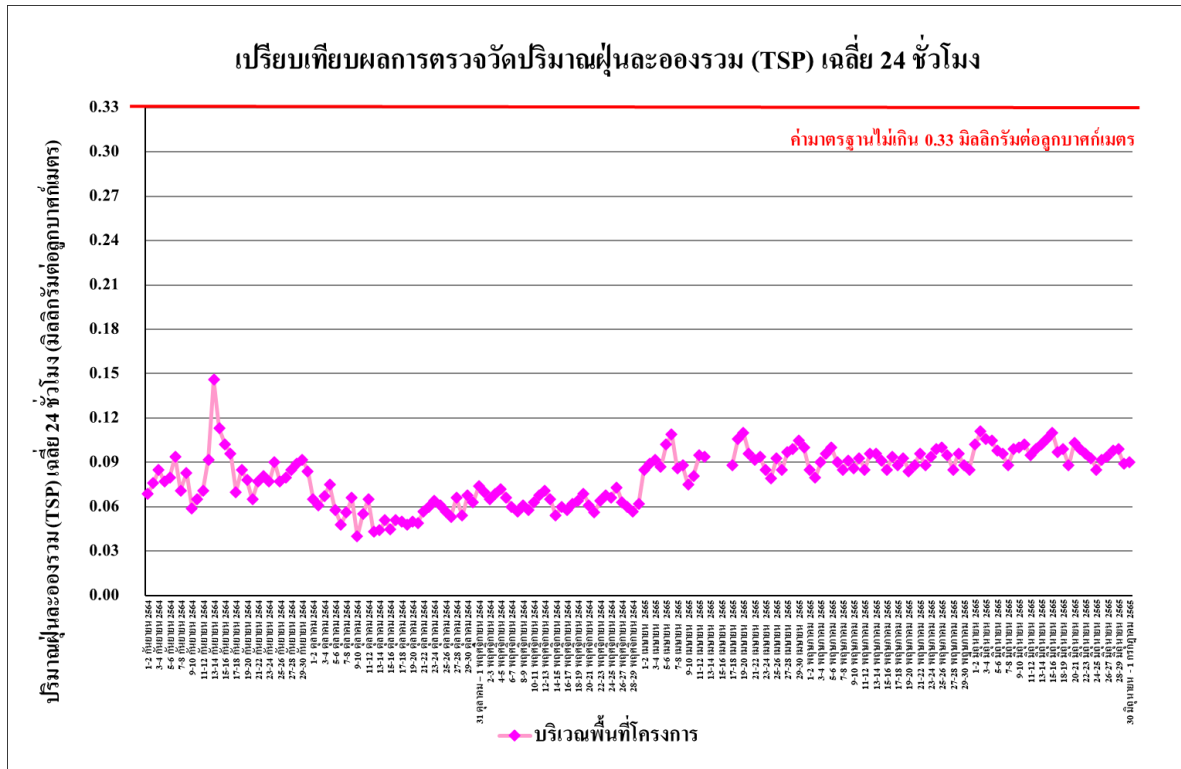
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

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

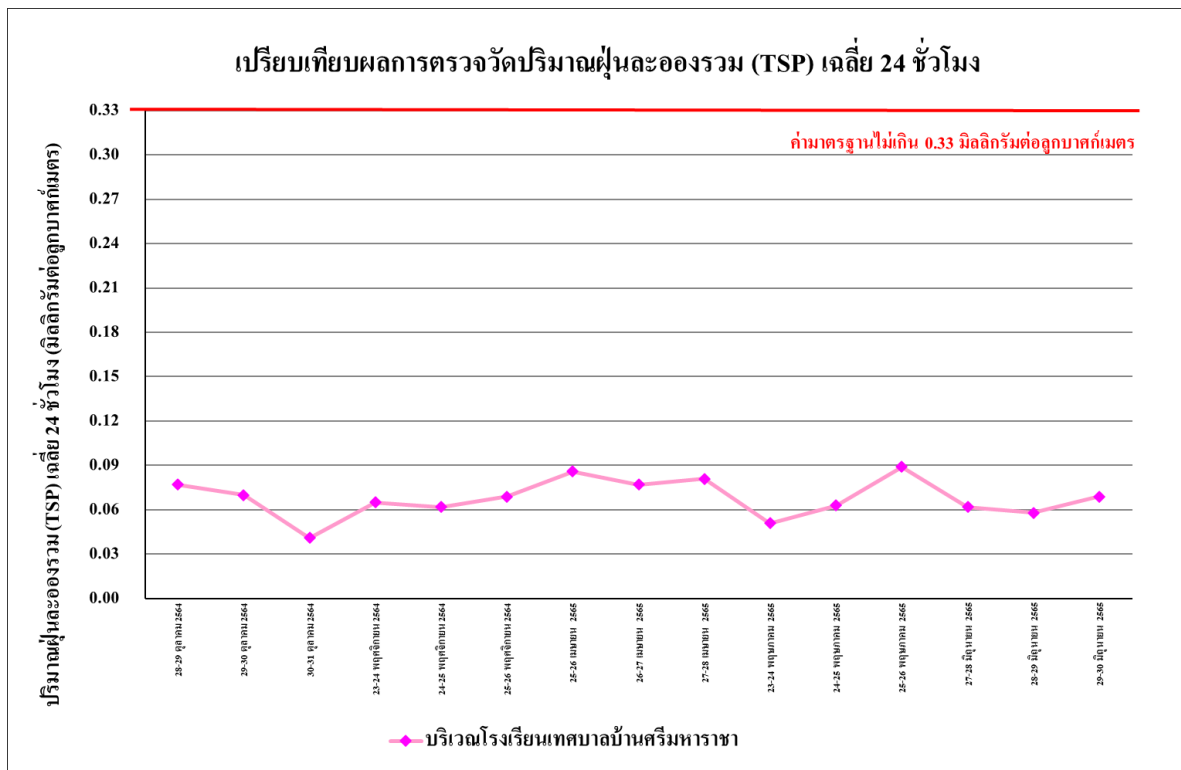
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

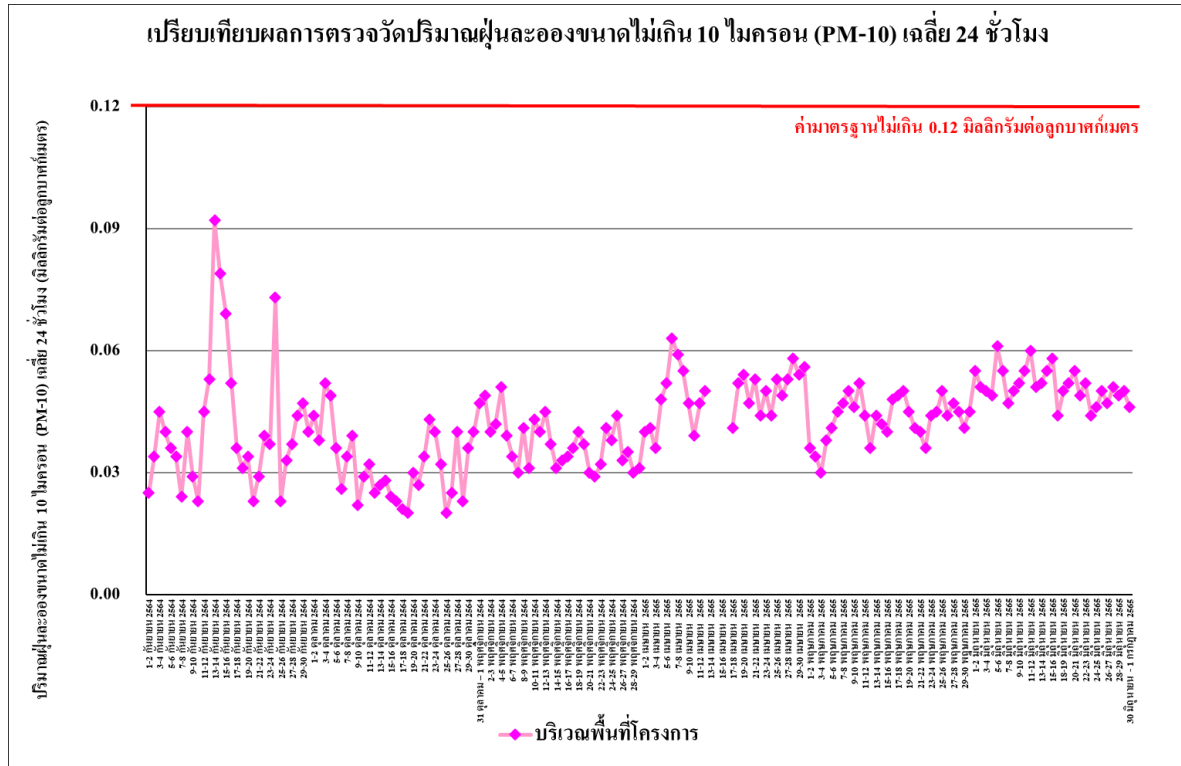
* เดือนกันยายนพื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่



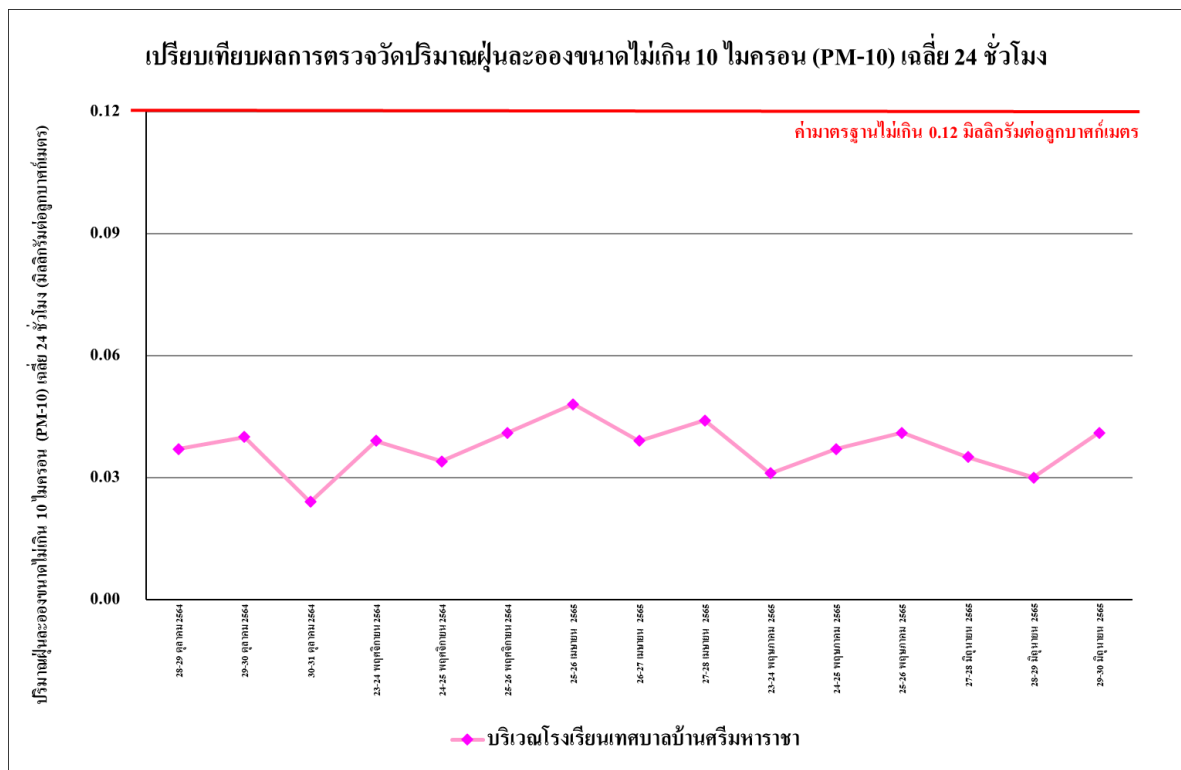
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



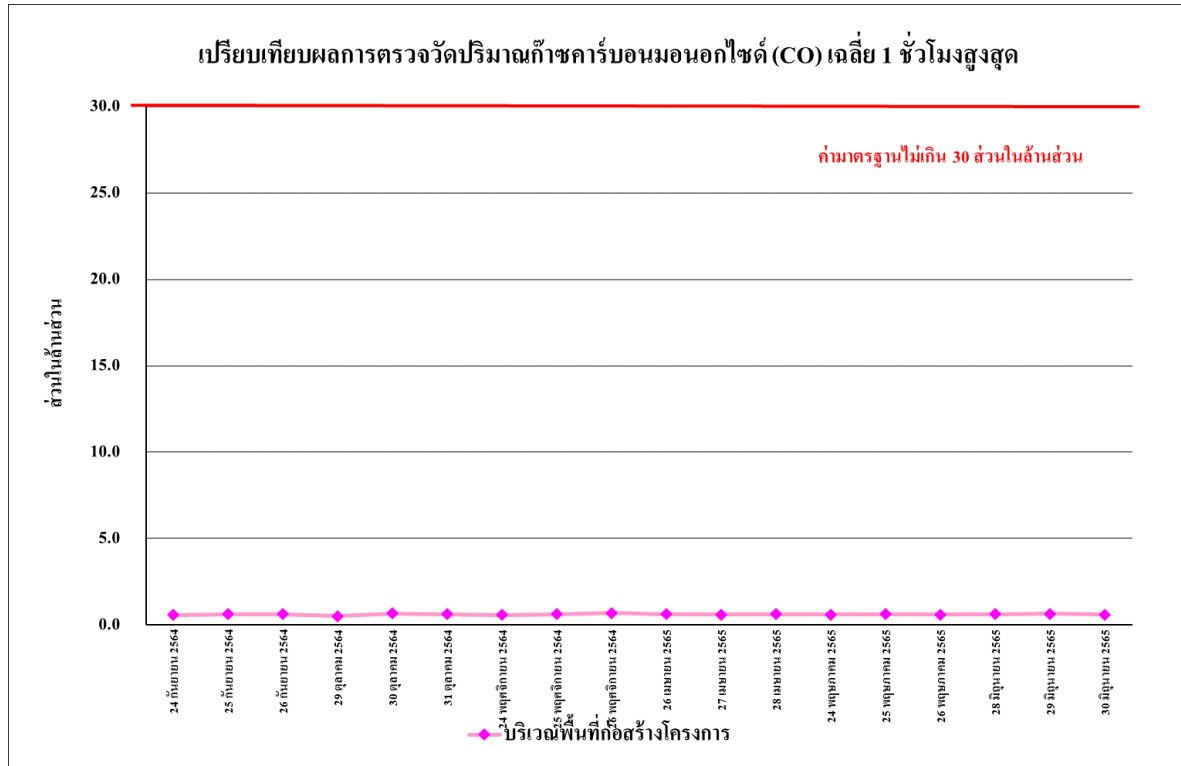
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาพรหม ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565



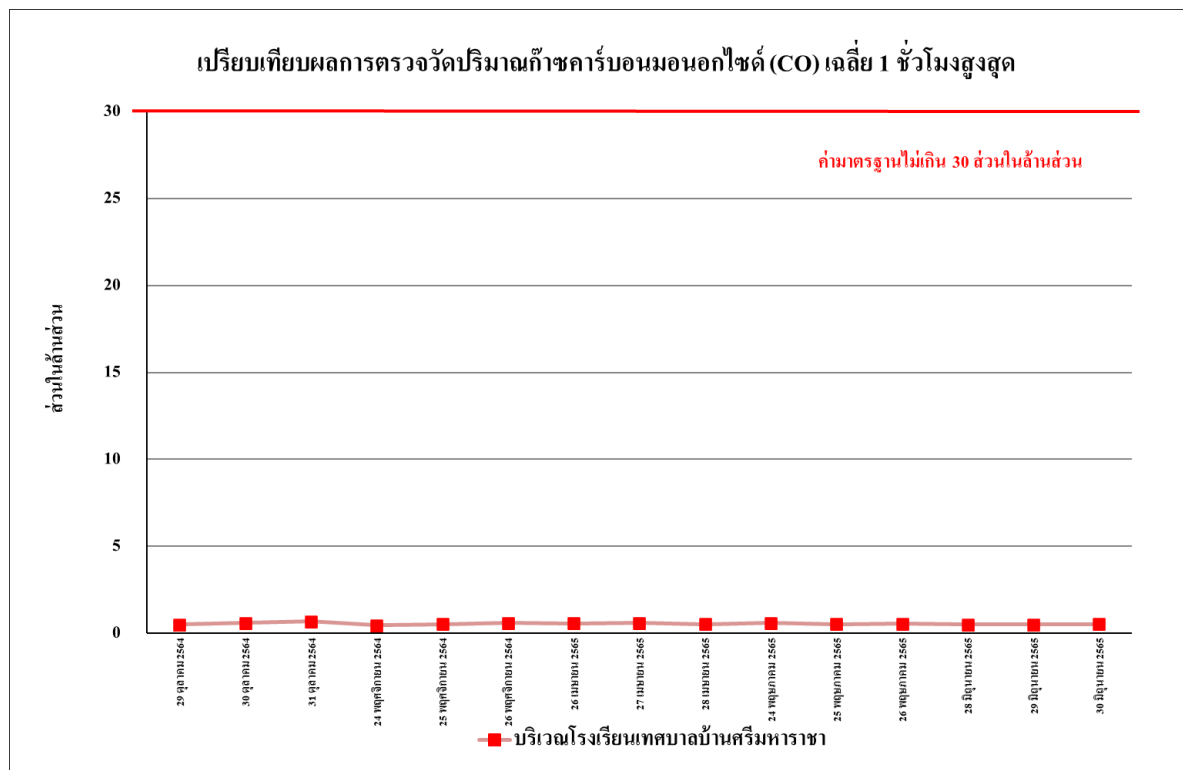
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



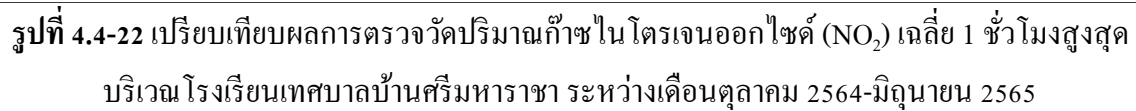
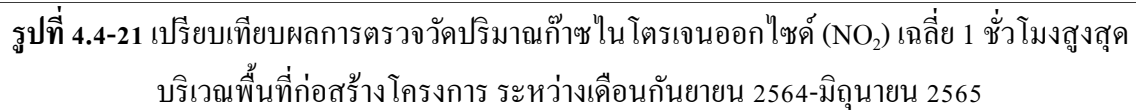
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565

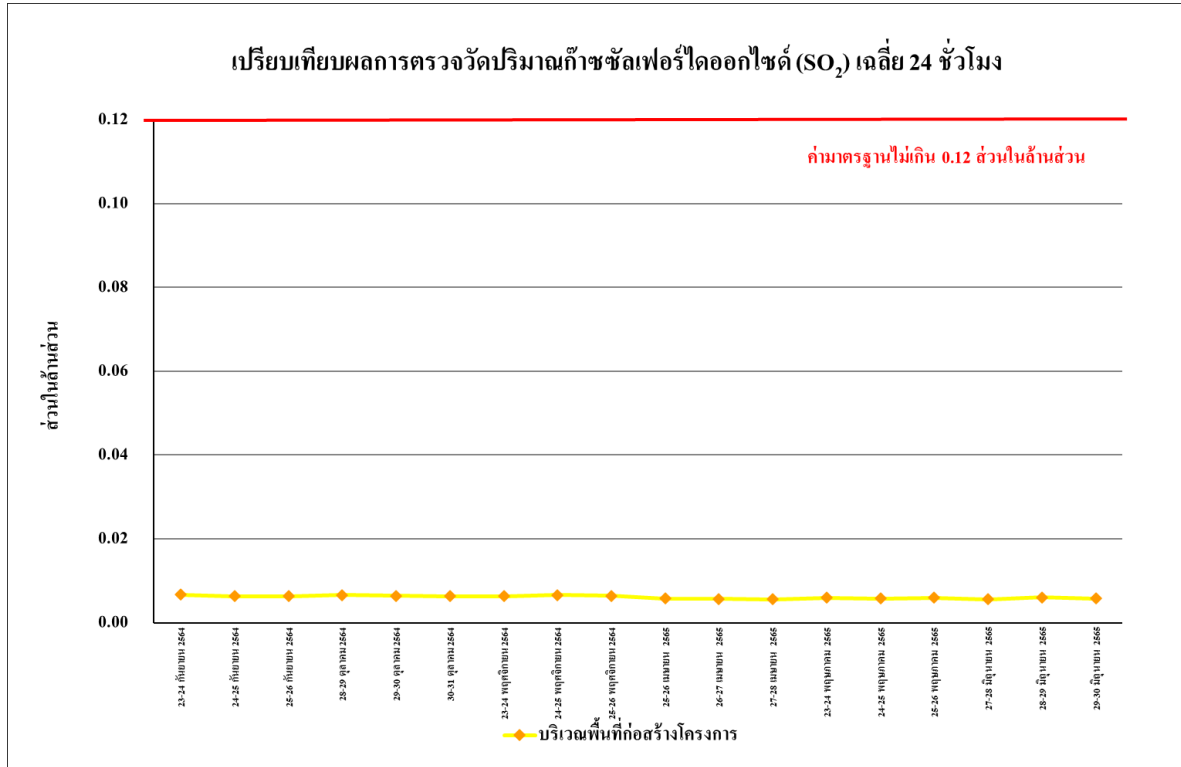


รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

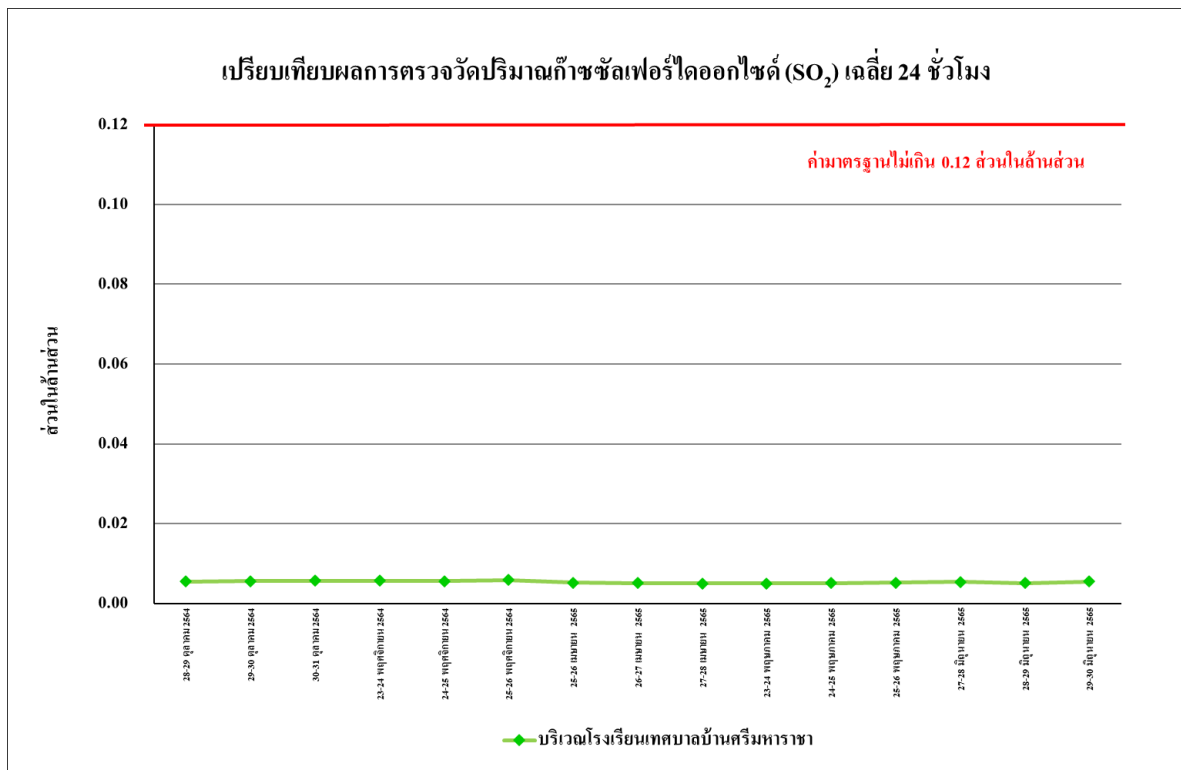


รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565

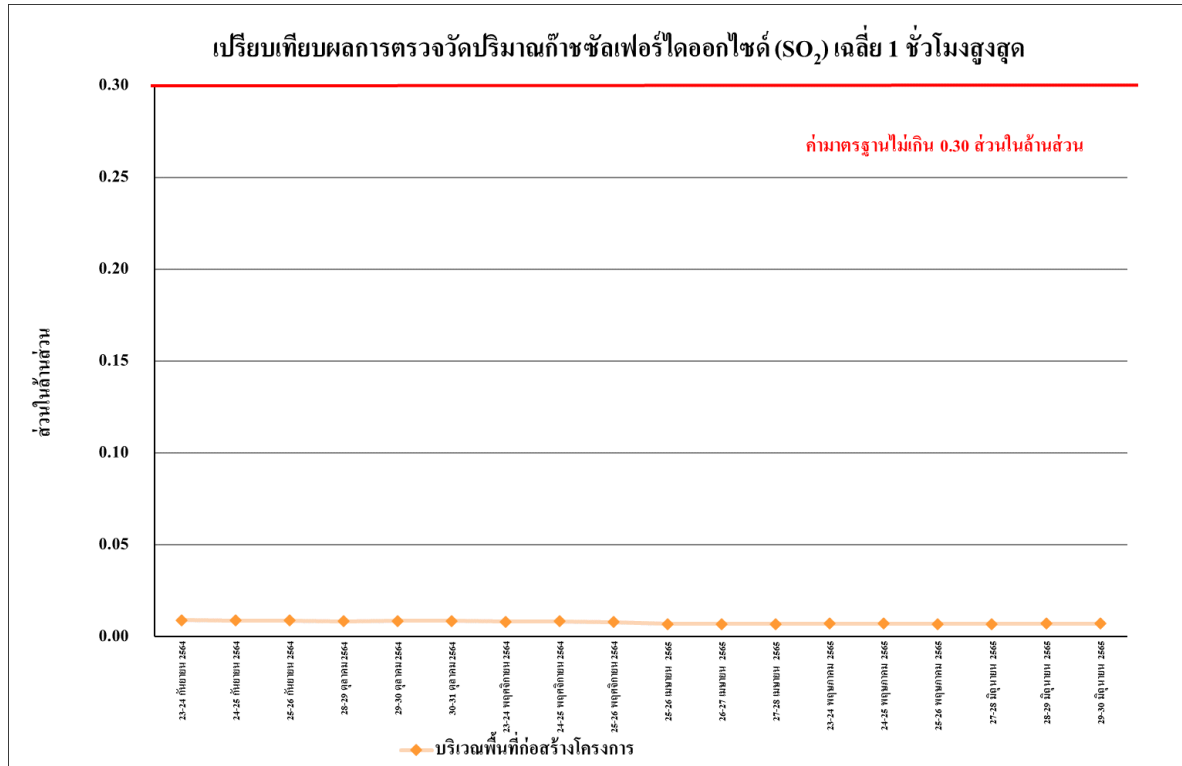




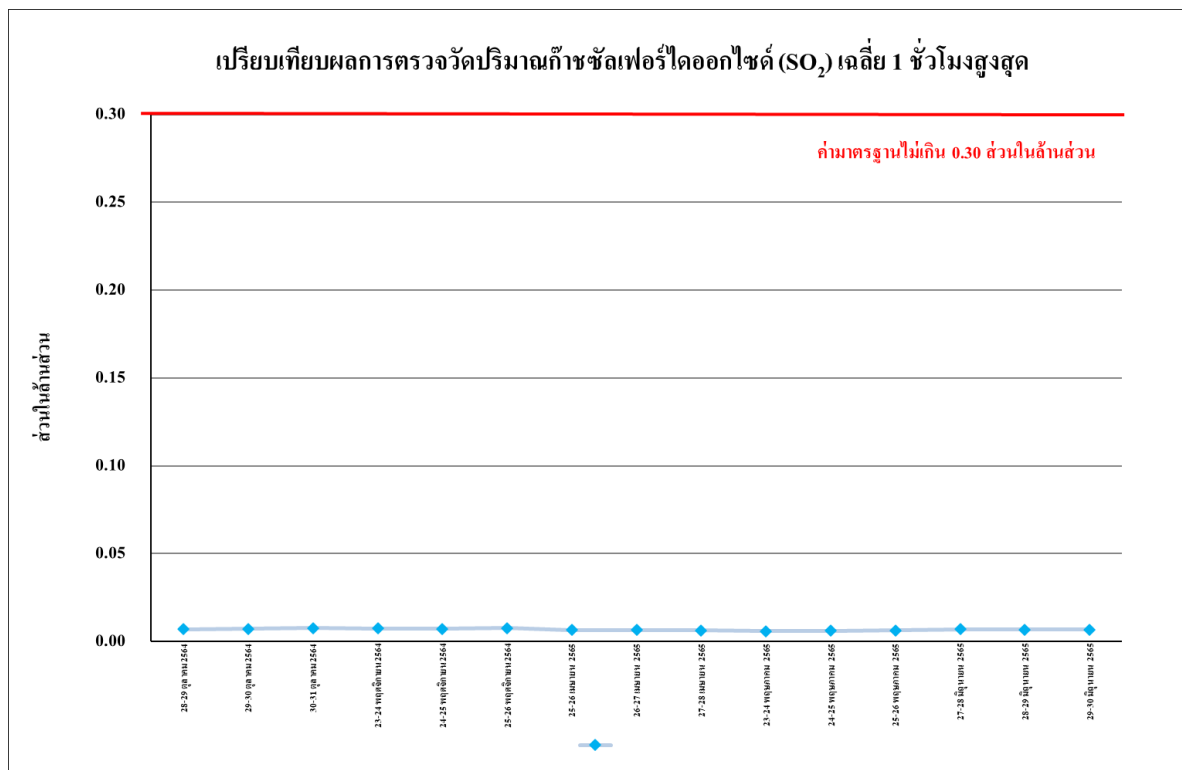
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



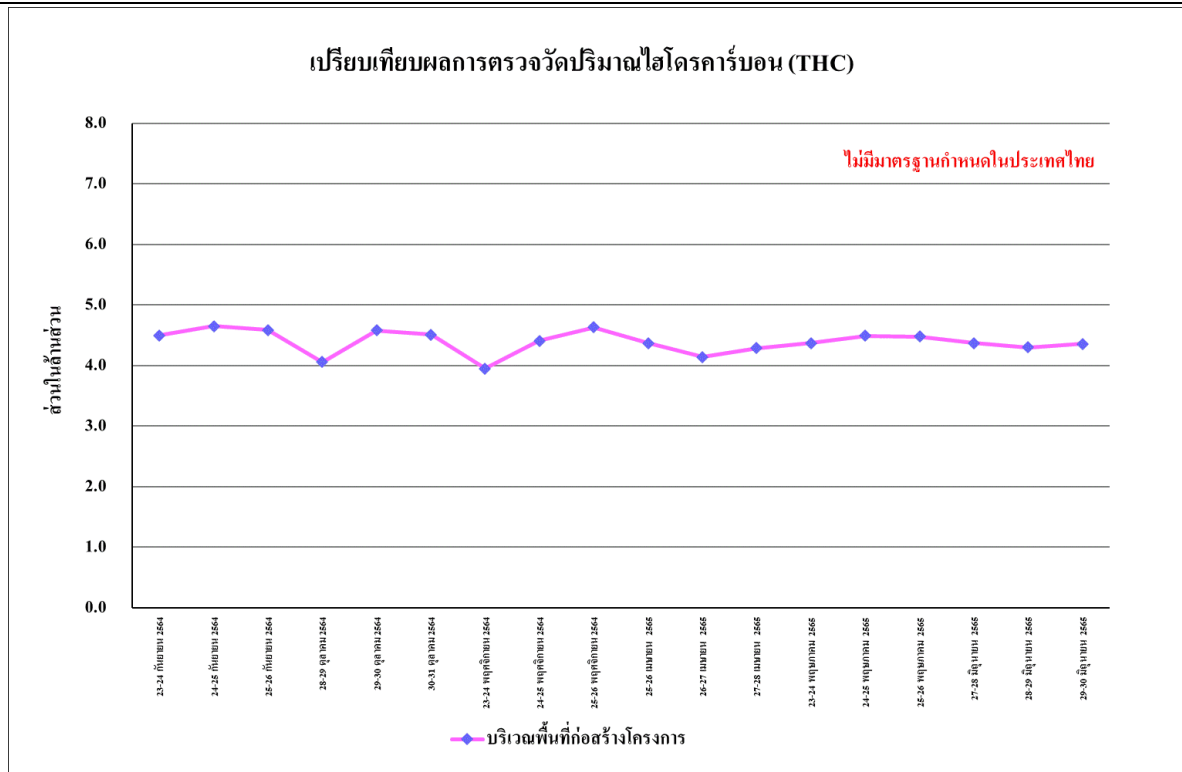
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565



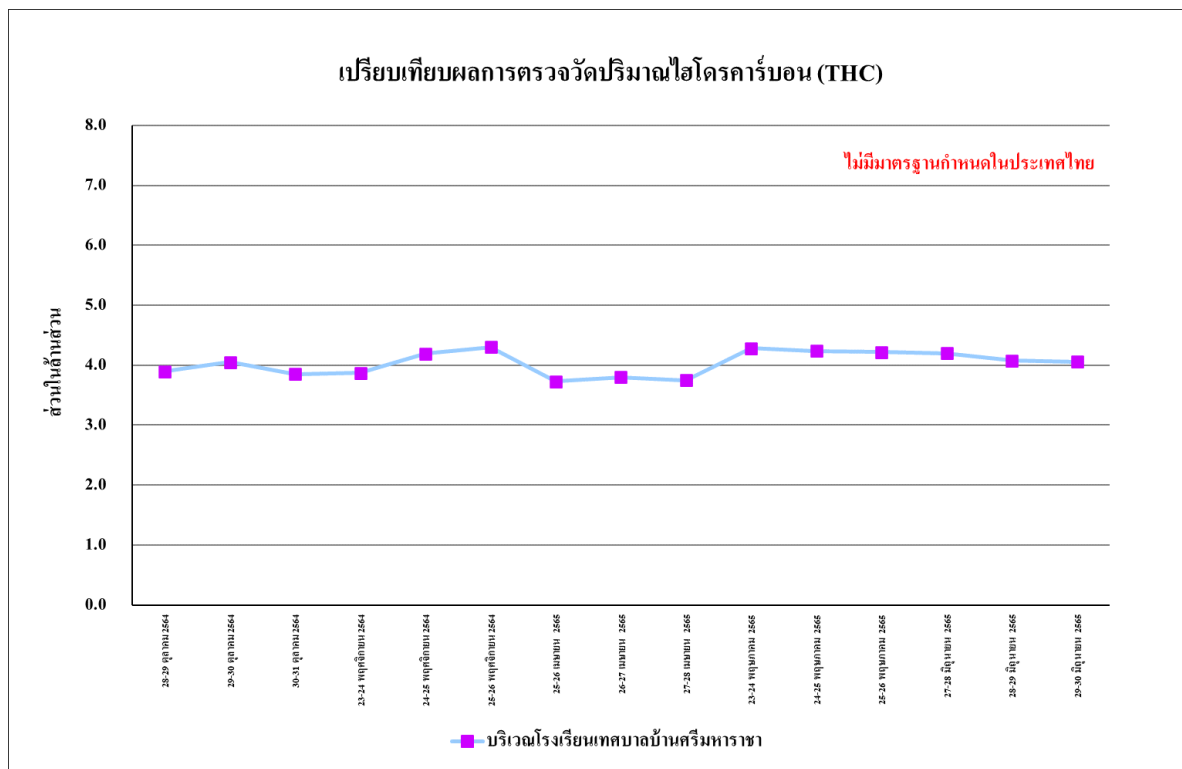
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาธาตุ พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-34 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\text{ hr.}}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
1 เมษายน 2565	57.2	108.0	46.0	61.0	*
2 เมษายน 2565	70.4*	100.9	43.5	71.1	21.8**
3 เมษายน 2565	55.5	103.4	41.0	58.0	*
4 เมษายน 2565	73.4*	102.3	40.3	73.9	20.4**
5 เมษายน 2565	70.5*	99.2	41.4	70.7	16.2**
6 เมษายน 2565	70.5*	97.9	42.0	70.7	14.3**
7 เมษายน 2565	71.3*	100.9	43.9	72.1	19.3**
8 เมษายน 2565	76.5*	99.0	43.0	76.5	23.7**
9 เมษายน 2565	73.6*	104.9	42.4	73.7	20.1**
10 เมษายน 2565	51.6	90.6	41.8	57.6	*
11 เมษายน 2565	72.3*	107.5	41.5	72.5	21.6**
12 เมษายน 2565	52.7	96.3	41.9	60.1	*
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 27)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร่เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
13 เมษายน 2565	50.8	82.7	43.1	56.6	*
14 เมษายน 2565	51.4	93.7	42.8	57.5	*
15 เมษายน 2565	58.8	103.2	41.6	61.7	3.9
16 เมษายน 2565	55.8	92.9	42.9	59.9	*
17 เมษายน 2565	59.0	95.6	40.5	60.3	6.4
18 เมษายน 2565	69.3	98.4	42.9	69.6	18.6**
19 เมษายน 2565	58.2	90.6	44.8	60.4	4.1
20 เมษายน 2565	58.7	94.1	42.0	61.8	4.5
21 เมษายน 2565	62.7	98.5	41.7	63.4	12.1**
22 เมษายน 2565	62.3	94.4	41.3	65.9	10.6**
23 เมษายน 2565	50.5	98.5	42.9	56.5	7.7
24 เมษายน 2565	50.3	98.5	42.9	56.4	*
25 เมษายน 2565	64.1	92.7	42.0	64.9	10.0
26 เมษายน 2565	63.9	109.9	41.4	64.5	10.0
27 เมษายน 2565	65.7	95.9	42.0	66.3	9.8
28 เมษายน 2565	61.5	99.7	41.9	62.5	7.3
29 เมษายน 2565	60.7	100.6	44.0	62.5	3.7
30 เมษายน 2565	51.8	56.5	89.7	61.1	*
1 พฤษภาคม 2565	50.7	86.8	40.6	55.9	*
2 พฤษภาคม 2565	52.9	87.4	41.6	61.1	*
3 พฤษภาคม 2565	60.2	100.4	41.8	61.9	9.6
4 พฤษภาคม 2565	58.9	97.0	40.7	60.3	8.2
5 พฤษภาคม 2565	58.7	94.1	40.2	60.6	5.9
6 พฤษภาคม 2565	61.5	105.1	39.3	65.4	9.9
7 พฤษภาคม 2565	61.3	110.2	46.1	63.6	9.5
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 27)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
8 พฤษภาคม 2565	57.0	98.2	40.6	62.7	8.5
9 พฤษภาคม 2565	58.6	87.7	42.3	60.3	8.6
10 พฤษภาคม 2565	60.3	92.1	41.7	63.6	8.0
11 พฤษภาคม 2565	59.9	86.9	42.2	64.9	7.8
12 พฤษภาคม 2565	59.7	91.1	42.1	62.3	8.4
13 พฤษภาคม 2565	60.1	108.4	40.6	62.6	4.6
14 พฤษภาคม 2565	61.2	99.6	47.4	63.9	5.7
15 พฤษภาคม 2565	55.7	95.7	41.9	63.1	*
16 พฤษภาคม 2565	59.5	91.0	43.6	61.2	8.8
17 พฤษภาคม 2565	61.0	95.4	43.0	64.4	8.2
18 พฤษภาคม 2565	60.7	90.2	43.5	65.8	7.2
19 พฤษภาคม 2565	59.7	94.4	43.4	62.8	4.4
20 พฤษภาคม 2565	57.5	90.3	47.7	60.8	*
21 พฤษภาคม 2565	57.9	79.3	41.3	60.3	0.8
22 พฤษภาคม 2565	58.6	91.0	43.0	61.2	*
23 พฤษภาคม 2565	60.7	104.0	43.1	62.6	5.6
24 พฤษภาคม 2565	59.4	98.7	42.0	61.0	7.1
25 พฤษภาคม 2565	59.8	97.7	41.5	61.8	6.0
26 พฤษภาคม 2565	65.9	97.8	39.5	66.6	10.0
27 พฤษภาคม 2565	64.8	93.1	33.7	65.1	9.5
28 พฤษภาคม 2565	62.7	96.7	48.0	64.0	6.5
29 พฤษภาคม 2565	58.3	99.0	49.3	61.5	*
30 พฤษภาคม 2565	59.1	94.5	45.4	61.8	2.1
31 พฤษภาคม 2565	59.6	97.1	46.9	62.1	3.5
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
1 มิถุนายน 2565	56.9	83.4	47.1	60.2	*
2 มิถุนายน 2565	57.3	78.7	40.7	59.7	*
3 มิถุนายน 2565	58.8	98.1	41.4	60.4	5.9
4 มิถุนายน 2565	60.1	103.4	42.5	62.0	4.9
5 มิถุนายน 2565	58.1	90.4	42.4	60.6	*
6 มิถุนายน 2565	62.4	88.5	44.4	63.3	8.2
7 มิถุนายน 2565	60.0	108.0	46.8	62.0	4.4
8 มิถุนายน 2565	59.4	106.7	46.8	62.0	4.8
9 มิถุนายน 2565	58.9	104.4	45.3	61.1	4.3
10 มิถุนายน 2565	59.1	103.6	47.4	61.0	4.2
11 มิถุนายน 2565	59.9	69.9	42.6	61.1	5.0
12 มิถุนายน 2565	58.7	97.1	40.9	60.7	*
13 มิถุนายน 2565	56.8	102.4	45.2	59.3	2.3
14 มิถุนายน 2565	53.4	82.6	41.7	57.2	*
15 มิถุนายน 2565	58.1	102.3	42.3	61.2	2.1
16 มิถุนายน 2565	63.5	102.5	45.0	65.3	8.0
17 มิถุนายน 2565	61.6	101.7	42.8	63.2	6.1
18 มิถุนายน 2565	60.8	101.8	43.1	62.5	6.9
19 มิถุนายน 2565	57.6	99.6	44.9	61.9	*
20 มิถุนายน 2565	58.8	102.2	42.6	61.3	4.2
21 มิถุนายน 2565	61.0	104.4	44.6	63.4	6.9
22 มิถุนายน 2565	62.4	106.6	45.6	63.7	9.6
23 มิถุนายน 2565	60.9	109.4	43.9	62.9	6.6
24 มิถุนายน 2565	60.7	107.9	45.5	62.5	8.6
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
26 มิถุนายน 2565	57.6	99.4	45.1	60.8	*
27 มิถุนายน 2565	57.1	101.7	45.5	60.4	*
28 มิถุนายน 2565	58.8	103.9	43.5	61.5	*
29 มิถุนายน 2565	61.6	99.7	42.1	63.6	4.5
30 มิถุนายน 2565	58.1	104.7	43.1	60.8	*
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

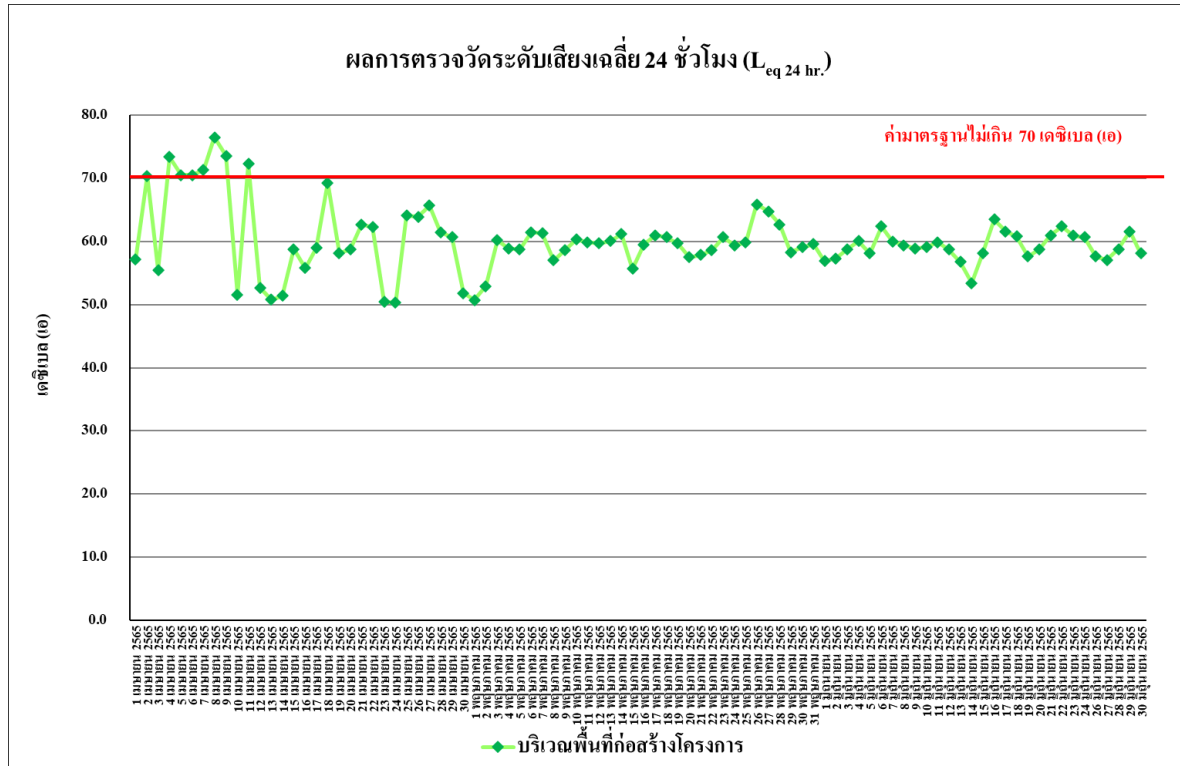
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาธาตุ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
25-26 เมษายน 2565	57.0	98.4	44.1	61.5	*
26-27 เมษายน 2565	53.9	91.6	42.0	58.0	*
27-28 เมษายน 2565	55.0	94.6	42.6	56.9	*
23-24 พฤษภาคม 2565	55.2	99.6	41.7	59.3	*
24-25 พฤษภาคม 2565	54.7	92.9	43.0	58.9	*
25-26 พฤษภาคม 2565	54.3	96.6	44.2	57.4	*
27-28 มิถุนายน 2565	58.2	98.0	44.4	62.1	*
28-29 มิถุนายน 2565	56.6	95.1	46.6	61.2	*
29-30 มิถุนายน 2565	55.9	98.9	42.4	57.5	*
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

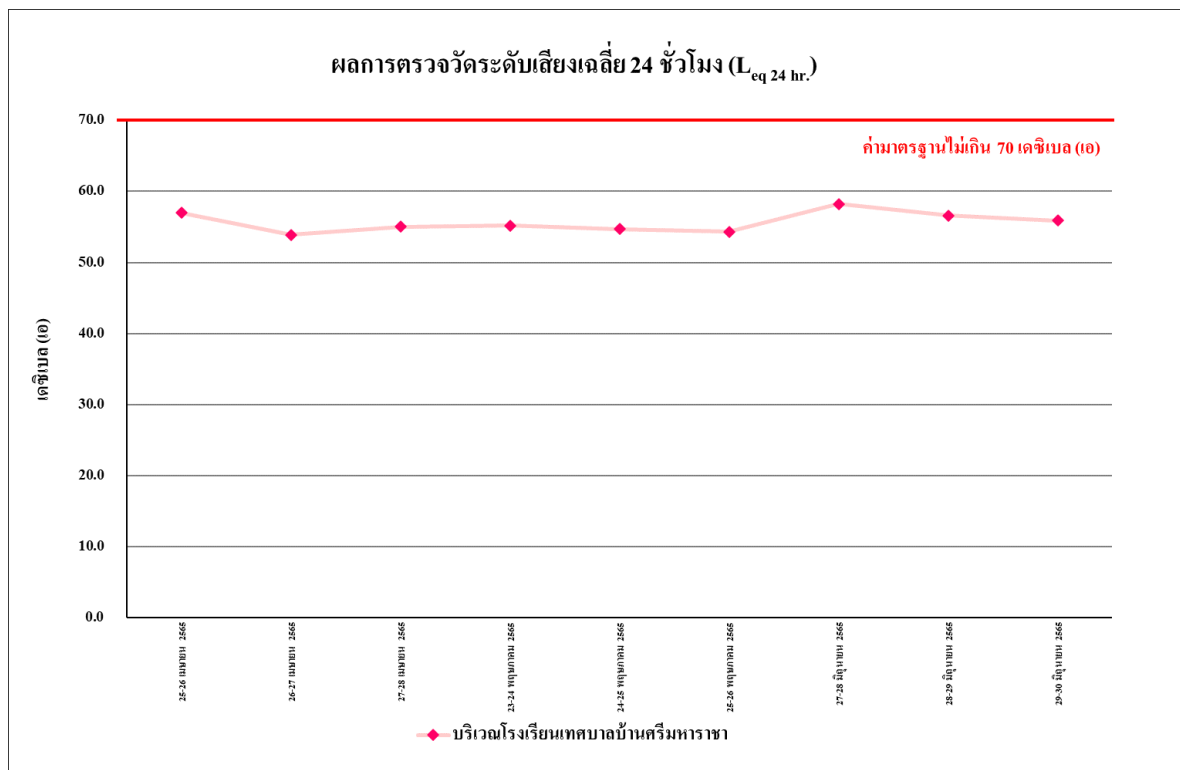
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



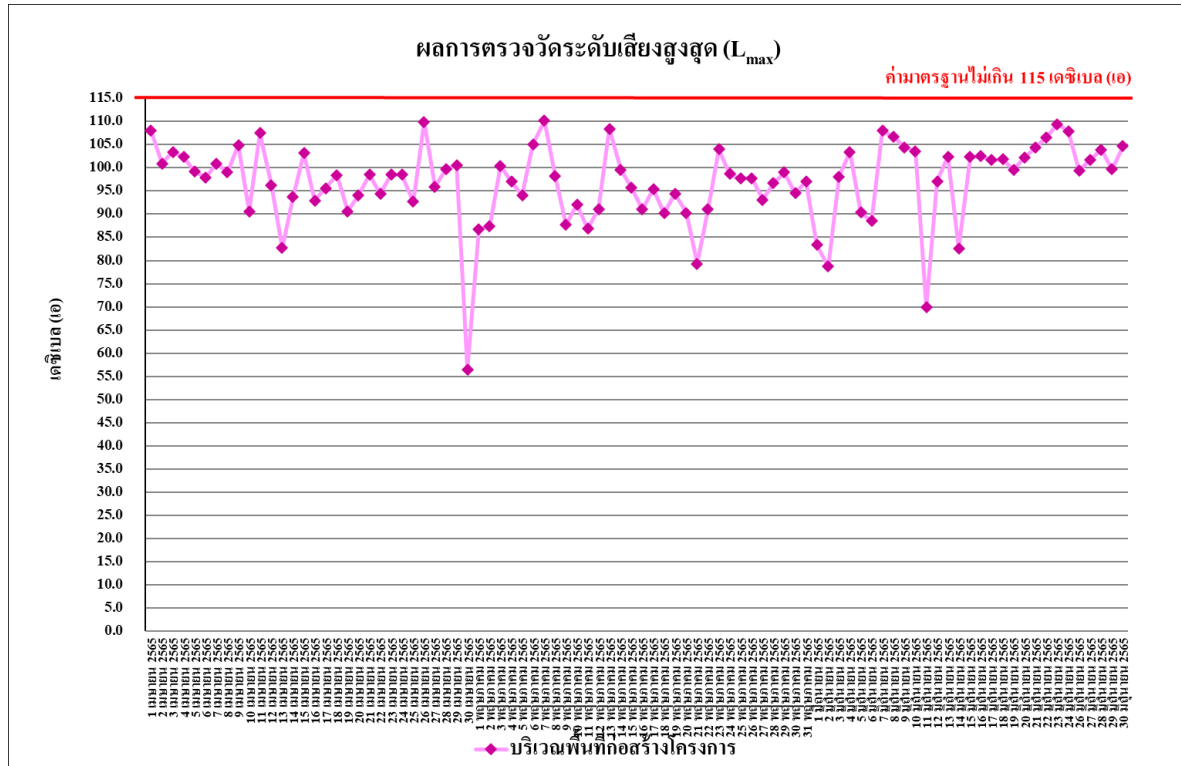
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

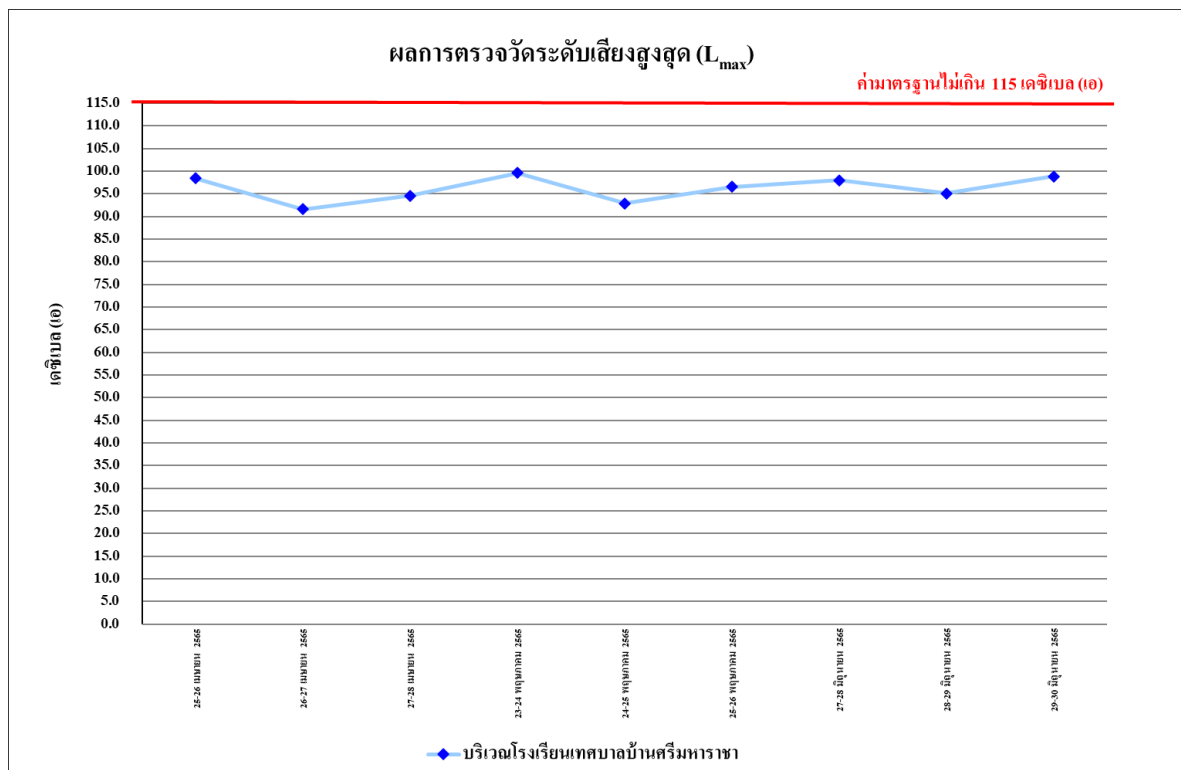


รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

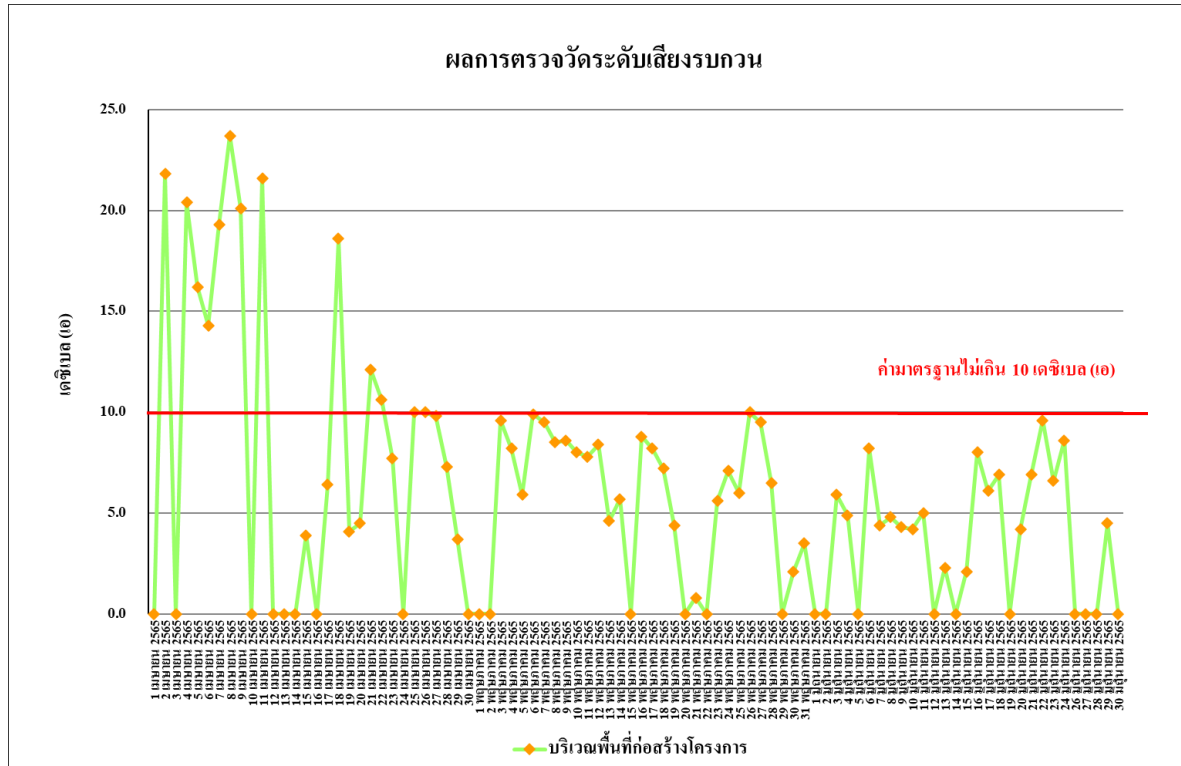
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



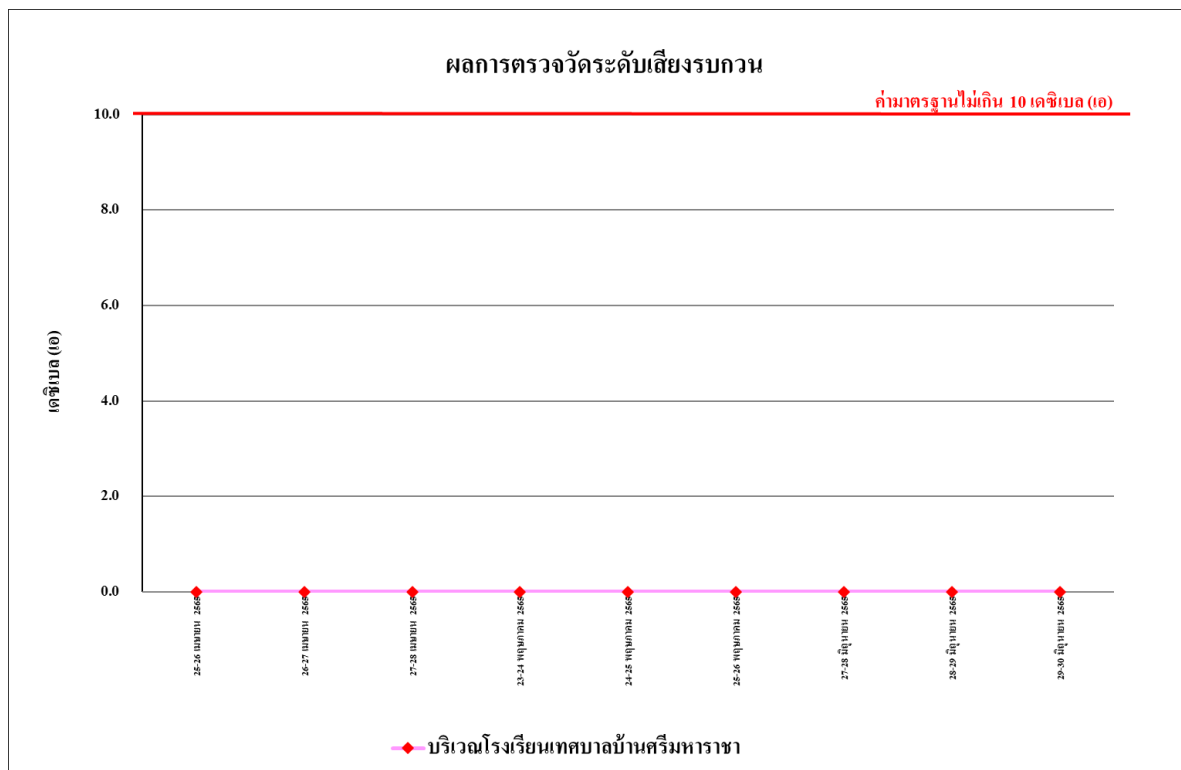
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รวม
1 กันยายน 2564	59.6	96.8	41.5	62.2	*
2 กันยายน 2564	68.0	96.2	41.8	68.3	*
3 กันยายน 2564	59.7	93.5	36.6	61.8	*
4 กันยายน 2564	57.9	88.0	46.9	61.0	*
5 กันยายน 2564	59.0	83.4	41.3	61.4	*
6 กันยายน 2564	68.5	106.3	42.1	68.7	2.0
7 กันยายน 2564	69.1	104.6	43.9	70.1	3.3
8 กันยายน 2564	69.7	103.7	43.8	70.9	1.6
9 กันยายน 2564	62.6	98.2	43.6	63.4	*
10 กันยายน 2564	69.3	104.1	41.9	69.5	6.2
11 กันยายน 2564	67.1	108.0	42.6	67.3	*
12 กันยายน 2564	66.5	96.4	40.9	67.0	0.5
13 กันยายน 2564	68.0	97.0	40.2	68.2	6.1
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 ค่าระดับเสียงรวม

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
14 กันยายน 2564	61.2	94.3	43.8	63.8	*
15 กันยายน 2564	61.0	91.8	45.3	62.6	*
16 กันยายน 2564	63.2	87.0	45.6	64.1	*
17 กันยายน 2564	65.9	102.2	40.5	66.3	1.5
18 กันยายน 2564	68.7	102.0	45.9	69.0	7.8
19 กันยายน 2564	62.0	95.1	42.3	63.0	*
20 กันยายน 2564	68.1	100.4	42.1	68.3	8.2
21 กันยายน 2564	69.4	99.7	42.3	70.3	9.8
22 กันยายน 2564	67.7	97.5	43.7	69.3	7.7
23 กันยายน 2564	68.5	100.6	42.2	68.7	6.5
24 กันยายน 2564	69.3	105.9	42.0	69.4	9.4
25 กันยายน 2564	67.7	112.4	40.3	67.9	6.4
26 กันยายน 2564	59.8	90.4	41.0	60.9	*
27 กันยายน 2564	66.8	99.7	43.8	67.3	8.3
28 กันยายน 2564	69.6	99.0	41.9	69.7	9.6
29 กันยายน 2564	68.8	100.7	43.7	69.1	6.6
30 กันยายน 2564	69.1	104.0	43.8	69.4	9.5
1 ตุลาคม 2564	62.5	88.7	48.9	63.5	8.4
2 ตุลาคม 2564	63.5	88.5	44.7	64.2	8.3
3 ตุลาคม 2564	55.5	81.5	43.7	58.5	*
4 ตุลาคม 2564	63.9	89.7	44.4	64.6	9.9
5 ตุลาคม 2564	62.1	86.6	43.7	63.2	9.7
6 ตุลาคม 2564	62.8	100.2	44.4	63.5	9.8
7 ตุลาคม 2564	63.7	87.8	43.3	64.3	9.7
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
8 ตุลาคม 2564	63.0	92.9	41.6	64.4	9.9
9 ตุลาคม 2564	61.8	95.6	53.7	64.7	6.6
10 ตุลาคม 2564	58.4	89.0	44.9	64.6	*
11 ตุลาคม 2564	65.2	94.3	41.9	66.8	4.2
12 ตุลาคม 2564	70.0	102.4	60.3	72.0	7.5
13 ตุลาคม 2564	63.2	91.6	60.2	70.0	*
14 ตุลาคม 2564	69.8	107.3	43.3	71.7	7.5
15 ตุลาคม 2564	67.2	104.1	40.1	67.7	4.4
16 ตุลาคม 2564	69.7	101.8	53.1	70.5	8.6
17 ตุลาคม 2564	57.9	86.9	44.3	63.0	*
18 ตุลาคม 2564	65.6	93.6	43.2	66.5	9.7
19 ตุลาคม 2564	66.0	97.1	53.3	67.7	9.0
20 ตุลาคม 2564	65.9	91.8	48.8	67.3	9.2
21 ตุลาคม 2564	65.8	92.8	48.5	66.5	9.7
22 ตุลาคม 2564	65.0	90.7	46.8	65.5	6.7
23 ตุลาคม 2564	62.0	86.6	46.1	62.5	5.0
24 ตุลาคม 2564	59.3	85.5	45.6	60.7	*
25 ตุลาคม 2564	63.9	105.9	42.9	64.5	5.2
26 ตุลาคม 2564	64.4	93.2	43.6	65.0	8.0
27 ตุลาคม 2564	64.2	90.9	44.0	64.6	6.7
28 ตุลาคม 2564	64.9	96.7	42.4	65.3	9.8
29 ตุลาคม 2564	65.6	96.5	45.2	66.0	7.3
30 ตุลาคม 2564	62.9	91.5	46.6	63.5	2.8
31 ตุลาคม 2564	58.0	88.5	42.9	59.4	*
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
1 พฤศจิกายน 2564	63.4	97.5	42.3	64.7	10.0
2 พฤศจิกายน 2564	62.9	95.7	46.1	66.0	9.7
3 พฤศจิกายน 2564	62.2	95.0	43.5	63.4	9.5
4 พฤศจิกายน 2564	63.7	95.8	44.0	64.9	8.8
5 พฤศจิกายน 2564	63.7	99.6	45.1	65.9	9.7
6 พฤศจิกายน 2564	64.1	92.7	45.0	67.3	9.2
7 พฤศจิกายน 2564	58.3	91.1	44.2	65.0	*
8 พฤศจิกายน 2564	58.1	93.6	39.9	60.2	4.9
9 พฤศจิกายน 2564	61.2	91.2	42.3	62.7	7.2
10 พฤศจิกายน 2564	60.2	91.4	42.5	61.8	6.3
11 พฤศจิกายน 2564	61.4	91.8	41.0	62.3	7.6
12 พฤศจิกายน 2564	60.9	92.3	41.1	62.2	5.8
13 พฤศจิกายน 2564	63.5	104.1	43.0	65.0	9.0
14 พฤศจิกายน 2564	57.1	90.4	43.8	62.4	*
15 พฤศจิกายน 2564	64.1	99.1	49.0	65.5	8.9
16 พฤศจิกายน 2564	65.2	95.2	47.5	67.1	9.5
17 พฤศจิกายน 2564	65.0	100.5	46.9	68.8	8.2
18 พฤศจิกายน 2564	65.2	97.7	45.9	67.2	9.0
19 พฤศจิกายน 2564	63.5	98.3	43.4	64.8	8.2
20 พฤศจิกายน 2564	65.1	92.2	42.9	65.8	9.4
21 พฤศจิกายน 2564	56.9	94.4	42.8	60.1	*
22 พฤศจิกายน 2564	64.1	97.0	45.1	65.6	9.8
23 พฤศจิกายน 2564	62.7	102.1	42.1	64.1	8.0
24 พฤศจิกายน 2564	65.7	98.6	41.5	66.9	9.7
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
25 พฤศจิกายน 2564	64.7	100.3	42.4	65.4	9.3
26 พฤศจิกายน 2564	63.6	99.8	41.7	64.1	8.7
27 พฤศจิกายน 2564	64.2	96.2	40.2	65.8	9.0
28 พฤศจิกายน 2564	58.0	97.2	40.5	60.3	*
29 พฤศจิกายน 2564	60.8	94.4	41.1	62.2	4.0
1 เมษายน 2565	57.2	108.0	46.0	61.0	*
2 เมษายน 2565	70.4*	100.9	43.5	71.1	21.8**
3 เมษายน 2565	55.5	103.4	41.0	58.0	*
4 เมษายน 2565	73.4*	102.3	40.3	73.9	20.4**
5 เมษายน 2565	70.5*	99.2	41.4	70.7	16.2**
6 เมษายน 2565	70.5*	97.9	42.0	70.7	14.3**
7 เมษายน 2565	71.3*	100.9	43.9	72.1	19.3**
8 เมษายน 2565	76.5*	99.0	43.0	76.5	23.7**
9 เมษายน 2565	73.6*	104.9	42.4	73.7	20.1**
10 เมษายน 2565	51.6	90.6	41.8	57.6	*
11 เมษายน 2565	72.3*	107.5	41.5	72.5	21.6**
12 เมษายน 2565	52.7	96.3	41.9	60.1	*
13 เมษายน 2565	50.8	82.7	43.1	56.6	*
14 เมษายน 2565	51.4	93.7	42.8	57.5	*
15 เมษายน 2565	58.8	103.2	41.6	61.7	3.9
16 เมษายน 2565	55.8	92.9	42.9	59.9	*
17 เมษายน 2565	59.0	95.6	40.5	60.3	6.4
18 เมษายน 2565	69.3	98.4	42.9	69.6	18.6**
19 เมษายน 2565	58.2	90.6	44.8	60.4	4.1
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 27)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
20 เมษายน 2565	58.7	94.1	42.0	61.8	4.5
21 เมษายน 2565	62.7	98.5	41.7	63.4	12.1**
22 เมษายน 2565	62.3	94.4	41.3	65.9	10.6**
23 เมษายน 2565	50.5	98.5	42.9	56.5	7.7
24 เมษายน 2565	50.3	98.5	42.9	56.4	*
25 เมษายน 2565	64.1	92.7	42.0	64.9	10.0
26 เมษายน 2565	63.9	109.9	41.4	64.5	10.0
27 เมษายน 2565	65.7	95.9	42.0	66.3	9.8
28 เมษายน 2565	61.5	99.7	41.9	62.5	7.3
29 เมษายน 2565	60.7	100.6	44.0	62.5	3.7
30 เมษายน 2565	51.8	56.5	89.7	61.1	*
1 พฤษภาคม 2565	50.7	86.8	40.6	55.9	*
2 พฤษภาคม 2565	52.9	87.4	41.6	61.1	*
3 พฤษภาคม 2565	60.2	100.4	41.8	61.9	9.6
4 พฤษภาคม 2565	58.9	97.0	40.7	60.3	8.2
5 พฤษภาคม 2565	58.7	94.1	40.2	60.6	5.9
6 พฤษภาคม 2565	61.5	105.1	39.3	65.4	9.9
7 พฤษภาคม 2565	61.3	110.2	46.1	63.6	9.5
8 พฤษภาคม 2565	57.0	98.2	40.6	62.7	8.5
9 พฤษภาคม 2565	58.6	87.7	42.3	60.3	8.6
10 พฤษภาคม 2565	60.3	92.1	41.7	63.6	8.0
11 พฤษภาคม 2565	59.9	86.9	42.2	64.9	7.8
12 พฤษภาคม 2565	59.7	91.1	42.1	62.3	8.4
13 พฤษภาคม 2565	60.1	108.4	40.6	62.6	4.6
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 27)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
14 พฤษภาคม 2565	61.2	99.6	47.4	63.9	5.7
15 พฤษภาคม 2565	55.7	95.7	41.9	63.1	*
16 พฤษภาคม 2565	59.5	91.0	43.6	61.2	8.8
17 พฤษภาคม 2565	61.0	95.4	43.0	64.4	8.2
18 พฤษภาคม 2565	60.7	90.2	43.5	65.8	7.2
19 พฤษภาคม 2565	59.7	94.4	43.4	62.8	4.4
20 พฤษภาคม 2565	57.5	90.3	47.7	60.8	*
21 พฤษภาคม 2565	57.9	79.3	41.3	60.3	0.8
22 พฤษภาคม 2565	58.6	91.0	43.0	61.2	*
23 พฤษภาคม 2565	60.7	104.0	43.1	62.6	5.6
24 พฤษภาคม 2565	59.4	98.7	42.0	61.0	7.1
25 พฤษภาคม 2565	59.8	97.7	41.5	61.8	6.0
26 พฤษภาคม 2565	65.9	97.8	39.5	66.6	10.0
27 พฤษภาคม 2565	64.8	93.1	33.7	65.1	9.5
28 พฤษภาคม 2565	62.7	96.7	48.0	64.0	6.5
29 พฤษภาคม 2565	58.3	99.0	49.3	61.5	*
30 พฤษภาคม 2565	59.1	94.5	45.4	61.8	2.1
31 พฤษภาคม 2565	59.6	97.1	46.9	62.1	3.5
1 มิถุนายน 2565	56.9	83.4	47.1	60.2	*
2 มิถุนายน 2565	57.3	78.7	40.7	59.7	*
3 มิถุนายน 2565	58.8	98.1	41.4	60.4	5.9
4 มิถุนายน 2565	60.1	103.4	42.5	62.0	4.9
5 มิถุนายน 2565	58.1	90.4	42.4	60.6	*
6 มิถุนายน 2565	62.4	88.5	44.4	63.3	8.2
7 มิถุนายน 2565	60.0	108.0	46.8	62.0	4.4
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
8 มิถุนายน 2565	59.4	106.7	46.8	62.0	4.8
9 มิถุนายน 2565	58.9	104.4	45.3	61.1	4.3
10 มิถุนายน 2565	59.1	103.6	47.4	61.0	4.2
11 มิถุนายน 2565	59.9	69.9	42.6	61.1	5.0
12 มิถุนายน 2565	58.7	97.1	40.9	60.7	*
13 มิถุนายน 2565	56.8	102.4	45.2	59.3	2.3
14 มิถุนายน 2565	53.4	82.6	41.7	57.2	*
15 มิถุนายน 2565	58.1	102.3	42.3	61.2	2.1
16 มิถุนายน 2565	63.5	102.5	45.0	65.3	8.0
17 มิถุนายน 2565	61.6	101.7	42.8	63.2	6.1
18 มิถุนายน 2565	60.8	101.8	43.1	62.5	6.9
19 มิถุนายน 2565	57.6	99.6	44.9	61.9	*
20 มิถุนายน 2565	58.8	102.2	42.6	61.3	4.2
21 มิถุนายน 2565	61.0	104.4	44.6	63.4	6.9
22 มิถุนายน 2565	62.4	106.6	45.6	63.7	9.6
23 มิถุนายน 2565	60.9	109.4	43.9	62.9	6.6
24 มิถุนายน 2565	60.7	107.9	45.5	62.5	8.6
26 มิถุนายน 2565	57.6	99.4	45.1	60.8	*
27 มิถุนายน 2565	57.1	101.7	45.5	60.4	*
28 มิถุนายน 2565	58.8	103.9	43.5	61.5	*
29 มิถุนายน 2565	61.6	99.7	42.1	63.6	4.5
30 มิถุนายน 2565	58.1	104.7	43.1	60.8	*
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 - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาธาตุ (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน- กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียง รบกวน
28-29 ตุลาคม 2564	54.4	98.4	44.9	57.4	7.8
29-30 ตุลาคม 2564	52.7	82.9	44.4	57.6	*
30-31 ตุลาคม 2564	53.7	81.1	43.8	58.1	1.0
23-24 พฤศจิกายน 2564	56.5	89.7	46.8	59.6	*
24-25 พฤศจิกายน 2564	55.6	82.3	46.0	59.6	*
25-26 พฤศจิกายน 2564	57.7	85.1	46.2	61.7	*
25-26 เมษายน 2565	57.0	98.4	44.1	61.5	*
26-27 เมษายน 2565	53.9	91.6	42.0	58.0	*
27-28 เมษายน 2565	55.0	94.6	42.6	56.9	*
23-24 พฤษภาคม 2565	55.2	99.6	41.7	59.3	*
24-25 พฤษภาคม 2565	54.7	92.9	43.0	58.9	*
25-26 พฤษภาคม 2565	54.3	96.6	44.2	57.4	*
27-28 มิถุนายน 2565	58.2	98.0	44.4	62.1	*
28-29 มิถุนายน 2565	56.6	95.1	46.6	61.2	*
29-30 มิถุนายน 2565	55.9	98.9	42.4	57.5	*
25-26 เมษายน 2565	57.0	98.4	44.1	61.5	*
26-27 เมษายน 2565	53.9	91.6	42.0	58.0	*
27-28 เมษายน 2565	55.0	94.6	42.6	56.9	*
23-24 พฤษภาคม 2565	55.2	99.6	41.7	59.3	*
24-25 พฤษภาคม 2565	54.7	92.9	43.0	58.9	*
25-26 พฤษภาคม 2565	54.3	96.6	44.2	57.4	*
27-28 มิถุนายน 2565	58.2	98.0	44.4	62.1	*
28-29 มิถุนายน 2565	56.6	95.1	46.6	61.2	*
29-30 มิถุนายน 2565	55.9	98.9	42.4	57.5	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

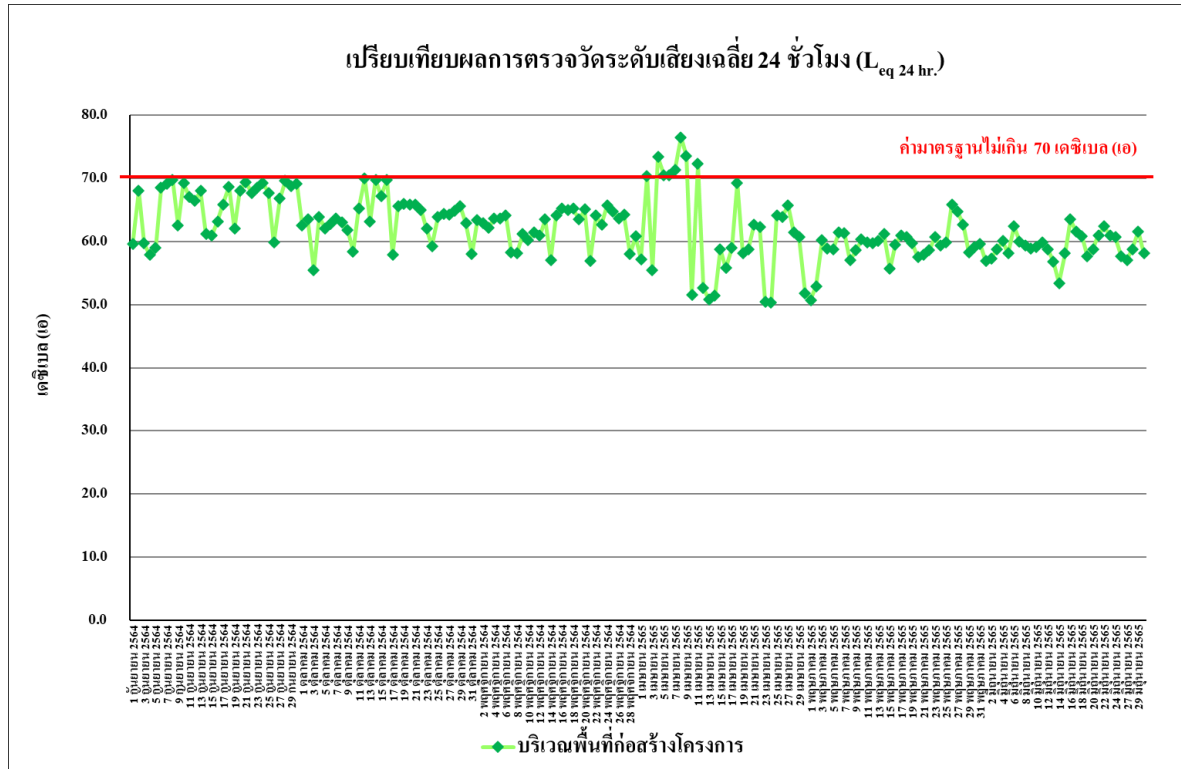
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

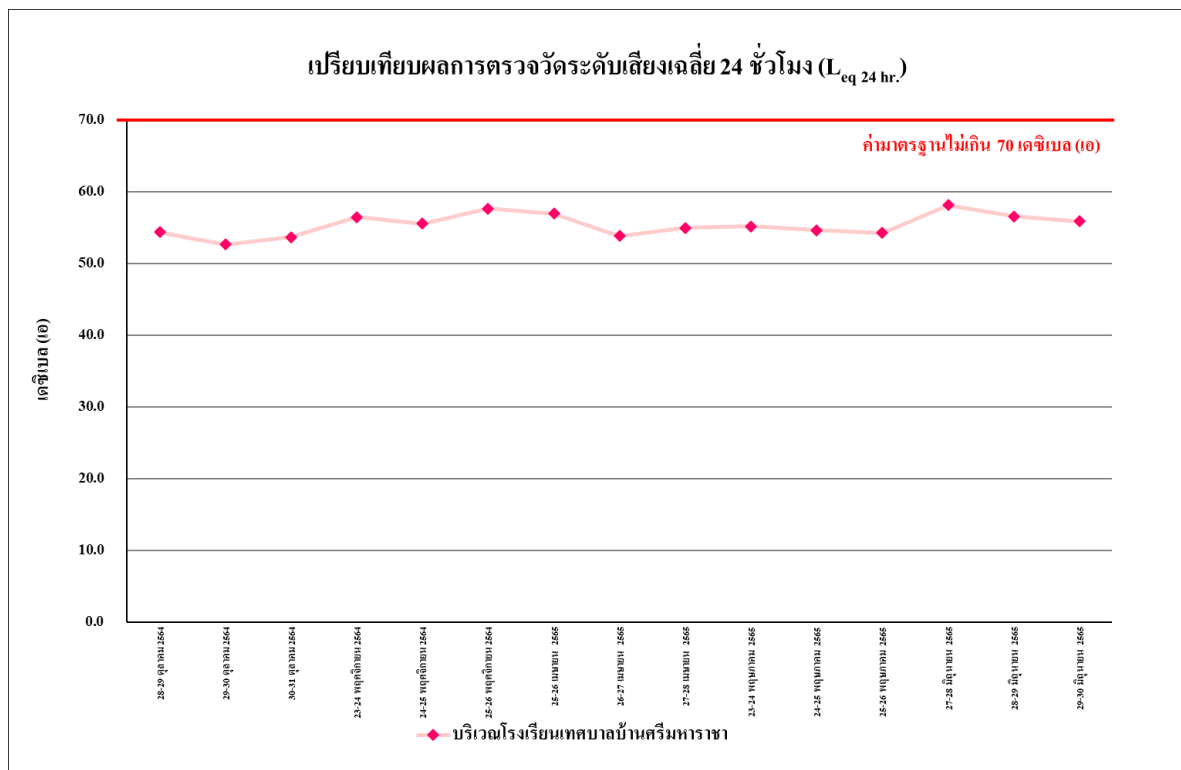
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** เดือนกันยายนพื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่



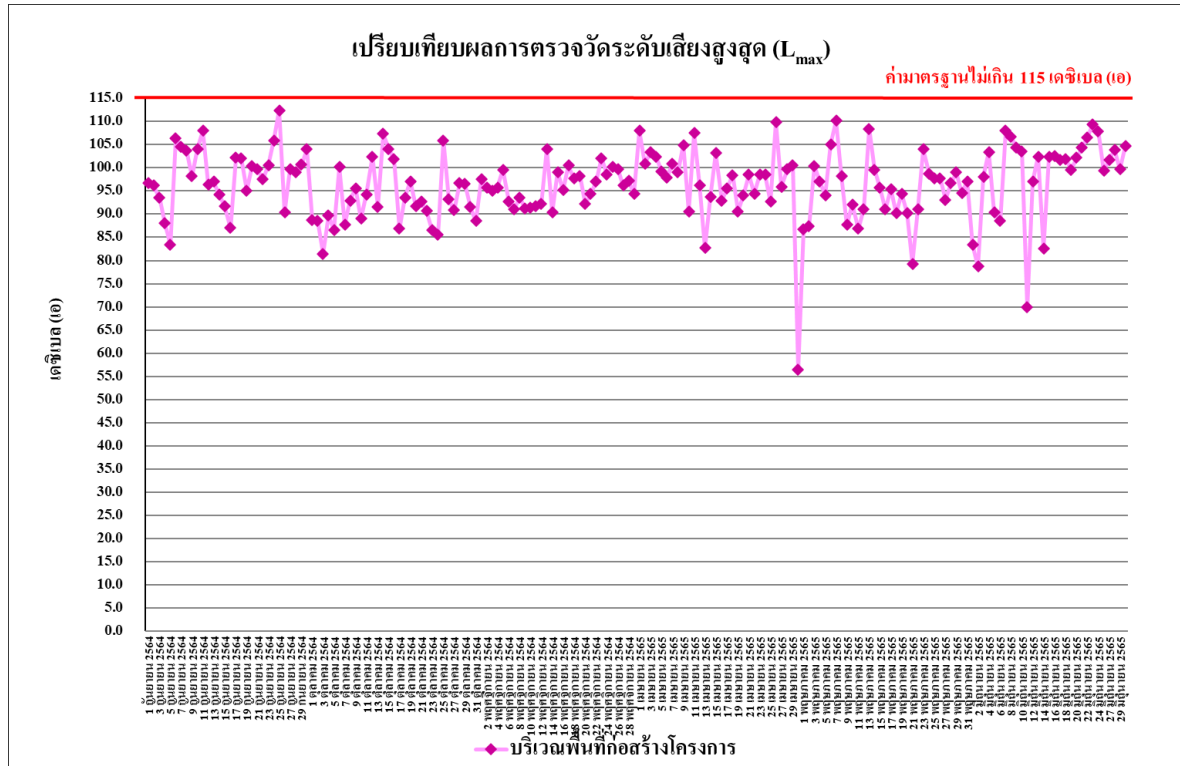
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



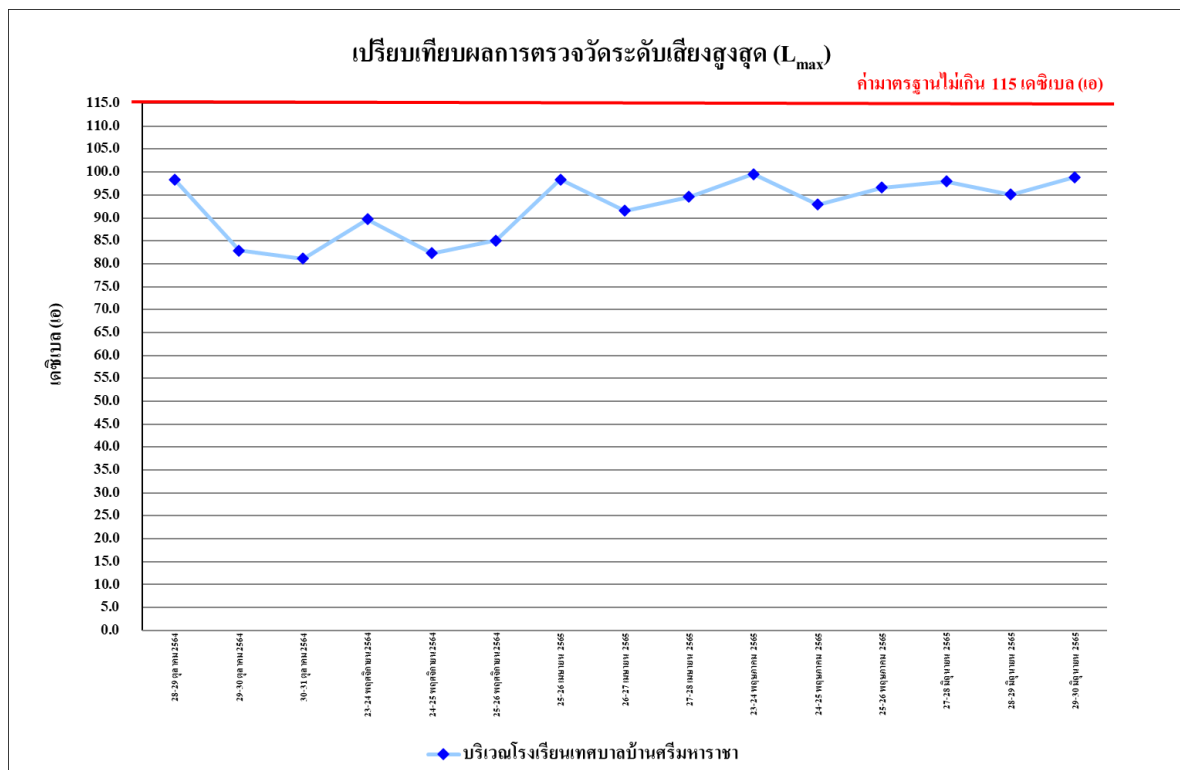
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565



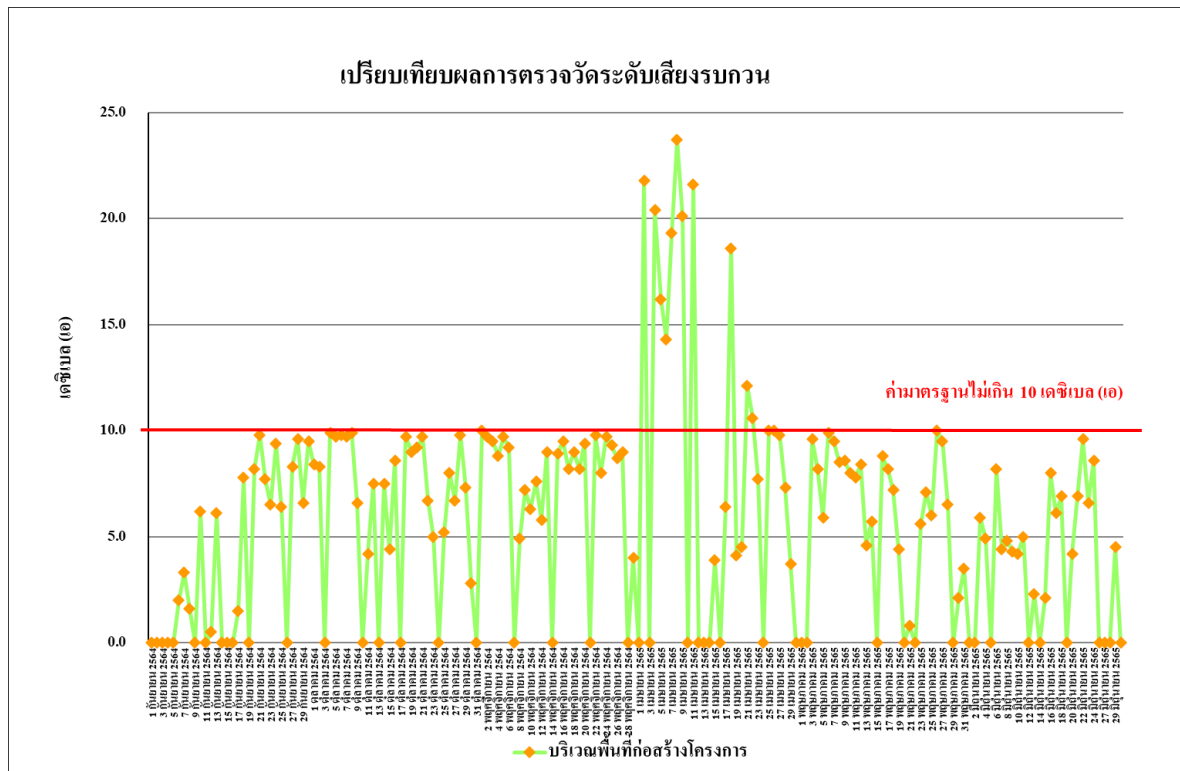
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565

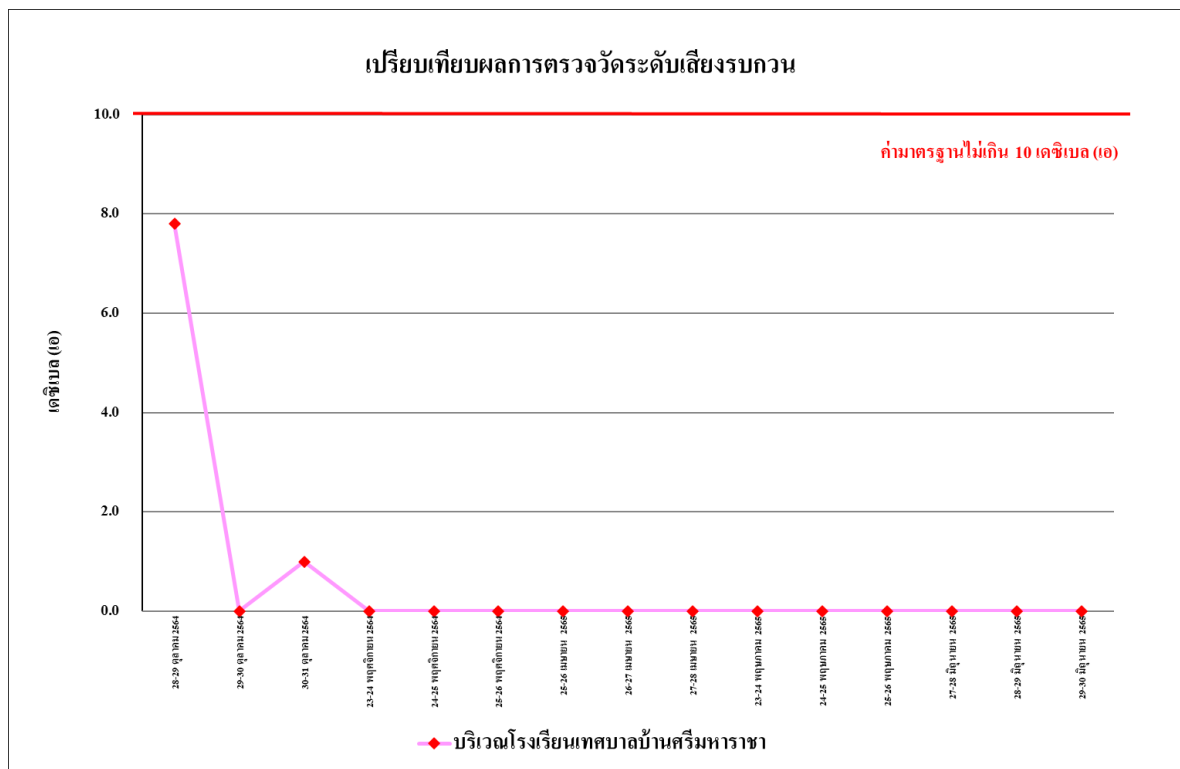


รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา ระหว่างเดือนตุลาคม 2564-มิถุนายน 2565

4.4.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 ถึงตารางที่ 4.4.4 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

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)
1 เมษายน 2565	08:00-09:00	0.213	2.4	0.189	6.2	0.583	1.8	5.000	$f \leq 10$
2 เมษายน 2565	16:00-17:00	0.300	2.1	0.244	2.6	0.725	2.1	5.000	$f \leq 10$
3 เมษายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.512	70.7	2.885	56.9	0.520	3.2	15.690	$50 < f \leq 100$
5 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.150	2.3	0.323	5.1	1.096	1.5	5.000	$f \leq 10$
6 เมษายน 2565	13:00-14:00	1.064	13.1	0.473	13.8	0.489	4.3	5.775	$10 < f \leq 50$
7 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.504	11.8	1.742	35.3	1.151	2.8	11.325	$10 < f \leq 50$
8 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.300	64.0	0.812	85.3	0.441	68.3	18.530	$50 < f \leq 100$
9 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.465	29.3	0.970	31.0	0.780	28.4	10.250	$10 < f \leq 50$
10 เมษายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2565	08:00-09:00	0.213	4.1	0.221	5.6	0.520	2.1	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2565	17:00-18:00	0.205	6.8	0.347	4.1	0.796	2.4	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.205	2.9	0.418	8.2	0.922	1.8	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2565	10:00-11:00	0.591	5.8	1.167	6.3	0.520	6.7	5.000	$f \leq 10$
19 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.197	34.1	1.955	25.0	0.473	22.3	8.750	$10 < f \leq 50$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

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)
20 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.410	53.9	2.010	>100	0.560	>100	20.000	f>100
21 เมษายน 2565	08:00-09:00	1.009	8.2	2.270	22.3	2.459	18.3	7.075	10<f≤50
22 เมษายน 2565	08:00-09:00	0.347	22.8	3.397	20.1	0.977	20.5	7.525	10<f≤50
23 เมษายน 2565	08:00-09:00	0.623	27.7	1.427	25.0	1.143	31.0	10.250	10<f≤50
24 เมษายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 เมษายน 2565	16:00-17:00	3.373	64.0	1.703	60.2	1.978	>100	16.400	50<f≤100
26 เมษายน 2565	08:00-09:00	0.363	18.0	1.261	19.3	1.159	19.0	7.325	10<f≤50
27 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.520	78.8	3.555	53.9	0.686	39.4	15.390	50<f≤100
28 เมษายน 2565	13:00-14:00	2.089	9.0	1.876	37.9	3.200	11.4	5.350	10<f≤50
29 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.851	68.3	6.282	29.3	1.458	37.9	9.825	10<f≤50
30 เมษายน 2565	12:00-13:00	0.331	93.1	3.224	29.3	0.678	26.9	9.825	10<f≤50
1 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	0.347	33.0	2.412	34.1	0.741	27.7	11.025	10<f≤50
4 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.654	>100	2.633	85.3	0.568	>100	18.530	50<f≤100
5 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.213	>100	1.797	36.6	0.378	78.8	11.650	10<f≤50
6 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	0.331	31.0	1.600	22.8	1.064	22.8	8.200	10<f≤50
7 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	0.284	13.3	0.441	16.5	1.750	13.7	5.925	10<f≤50
8 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	0.284	13.5	1.159	23.8	1.498	13.5	5.875	10<f≤50
10 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.181	12.0	0.363	13.5	0.930	12.0	5.500	10<f≤50
11 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	1.104	>100	4.036	>100	1.143	>100	20.000	f>100
12 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.410	>100	0.914	>100	0.741	>100	20.000	f>100
13 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	0.244	>100	0.465	93.1	0.166	>100	19.310	50<f≤100
14 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	0.284	>100	1.632	>100	0.402	>100	20.000	f>100
17 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

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)
18 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	0.977	>100	2.956	78.8	1.182	>100	17.880	$50 < f \leq 100$
21 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.229	>100	0.615	64.0	0.473	>100	16.400	$50 < f \leq 100$
22 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2565	10:00-11:00	0.788	7.4	4.477	11.4	2.609	7.8	5.350	$10 < f \leq 50$
24 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	0.686	10.7	0.922	13.1	2.365	10.9	5.225	$10 < f \leq 50$
25 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	0.575	9.8	2.420	19.0	2.294	9.1	7.250	$10 < f \leq 50$
26 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	0.229	>100	1.088	>100	0.307	>100	20.000	$f > 100$
27 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	1.096	>100	2.128	>100	0.702	85.3	20.000	$f > 100$
28 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	1.734	>100	5.163	>100	1.190	>100	20.000	$f > 100$
29 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	0.788	>100	1.844	>100	0.906	>100	20.000	$f > 100$
30 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	0.504	>100	1.458	>100	0.355	>100	20.000	$f > 100$
31 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	1.332	>100	3.137	>100	1.458	>100	20.000	$f > 100$
1 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.954	27.7	1.111	27.7	1.001	26.3	9.425	$10 < f \leq 50$
2 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2565	14:00-15:00	0.252	6.0	0.812	10.2	0.292	7.8	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	0.300	>100	0.843	32.0	0.268	33.0	10.500	$10 < f \leq 50$
8 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.355	79.0	1.497	37.0	0.528	33.0	11.750	$10 < f \leq 50$
9 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.780	>100	2.223	>100	0.654	>100	20.000	$f > 100$
10 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

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)
14 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.851	>100	3.405	>100	0.780	>100	20.000	$f > 100$
16 มิถุนายน 2565	12:00-13:00	0.804	>100	4.895	>100	0.796	>100	20.000	$f > 100$
17 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	1.237	>100	5.777	>100	1.001	>100	20.000	$f > 100$
18 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.836	>100	3.247	>100	0.544	>100	20.000	$f > 100$
19 มิถุนายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 มิถุนายน 2565	13:00-14:00	0.954	>100	5.517	>100	1.316	>100	20.000	$f > 100$
21 มิถุนายน 2565	16:00-17:00	1.080	>100	4.296	>100	0.772	>100	20.000	$f > 100$
22 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	1.072	93.1	5.628	>100	1.427	>100	20.000	$f > 100$
23 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2565	17:00-18:00	0.717	>100	4.311	>100	0.914	>100	20.000	$f > 100$
25 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.315	32.0	1.569	29.3	0.796	13.3	9.825	$10 < f \leq 50$
26 มิถุนายน 2565	16:00-17:00	1.214	>100	5.454	>100	1.340	>100	20.000	$f > 100$
27 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.300	20.5	1.111	26.3	0.836	12.5	9.075	$10 < f \leq 50$
28 มิถุนายน 2565	11:00-12:00	0.292	25.6	1.119	30.1	0.662	19.7	10.025	$10 < f \leq 50$
29 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาธาตุ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25-26 เมษายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26-27 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28 เมษายน 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24 พฤษภาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29 มิถุนายน 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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




- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ยังไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เนื่องจากบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

	
เดือนเมษายน 2565	เดือนพฤษภาคม 2565
	
เดือนมิถุนายน 2565	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนเมษายน 2565	เดือนพฤษภาคม 2565
	
เดือนมิถุนายน 2565	
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนเมษายน 2565	เดือนพฤษภาคม 2565
	
เดือนมิถุนายน 2565	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนเมษายน 2565	เดือนพฤษภาคม 2565
	
เดือนมิถุนายน 2565	
บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีมหาราชา	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงพยาบาลพุทธาไทรศรีราชา 2 จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2565

	
เดือนเมษายน 2565	เดือนพฤษภาคม 2565
	
เดือนมิถุนายน 2565	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	