

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1 ของบริษัท เกเอชเอชพี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ - กล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลสภาพรั้วตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - -
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - โรงเรียนศึกษาบางบัวทอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การตรวจ PM 2.5 จะทำการตรวจวัดช่วง Peak ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์เป็นเวลา 4 เดือน โดยตรวจเฉพาะการทำเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน การตรวจ CO,THC,SO₂,และNO₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4.4-1 	<ul style="list-style-type: none"> -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ทรัพยากรดิน	- ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน ระบบป้องกันดิน - ตรวจสอบการทรุดตัวของดิน	- กำแพงกันดิน - กำแพงกันดิน	- ทุกวันตลอดการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ - ทุกวันตลอดการก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดินตลอดการทำฐานราก	-
4. เสียง	- $L_{eq\ 24\ hr}$ - L_{max} - L_{dn} - L_{10} - L_{90} - เสียงรบกวน	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง	- ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวันโดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-2	-
5. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวันโดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บริเวณ บ่อดักตะกอนดินและรางระบายน้ำโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	-
7. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพที่ดีในการบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดีตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
8. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา	- ระบบประปา	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้างานคอยตรวจสอบระบบท่อประปาในโครงการเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
9.การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ดีทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดังตารางที่ 4.4-4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บริเวณบ่อดักตะกอนดินและรางระบายน้ำโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	-
11. การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ถังรองรับมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบสภาพของถังขยะให้อยู่ในสภาพดี พร้อมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
12. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมอบหมายให้วิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
13. การจราจร	- สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง - สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพความสะอาดของล้อรถ - ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก	- ผิวถนน และพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การใช้ที่ดิน	- แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า	- รั้วโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีรั้วถาวรไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-
15. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 15.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียงรวมทั้งปัญหาความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ - ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตรวจตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆและเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน	- รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ - สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของรั้ว และจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัย และการคุ้มครองแรงงานของพนักงานก่อสร้าง - ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้น หรือใช้แผ่นเหล็กเสริม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสาธารณสุขปลอดภัย สถิติการ และการคุ้มครองแรงงานของพนักงานก่อสร้าง - เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง - รื้อชั่วคราวโดยรอบโครงการ - เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง - เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำสถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน - โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยให้กับคนงานอย่างเพียงพอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คีทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	- ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยกจะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยกและต้องทดลองควบคุมโดยไม่มีLoad	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมกวาดแขนเครน (BOOM) ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการก่อสร้างโดยควบคุมแขนของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ระดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิพท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 1(ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. สุขภาพและการ สาธารณสุข 17.1 บ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่มีต่อประชาชน ที่พักอาศัยใกล้เคียง	- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้ มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ให้ส่งผล กระทบต่อคนงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ ยุงลาย	- บริเวณบ้านพักคนงาน - บริเวณบ้านพักคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงาน ให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอย ตรวจสอบและดูแลความเป็นระเบียบ ตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
18. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ก่อสร้าง	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอน ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้ งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
19. คุณภาพ	- ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของ โครงการ ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่น และรั้วที่ล้อมรอบโครงการ	- รื้อชั่วคราวโดยรอบโครงการ - รื้อชั่วคราวโดยรอบโครงการ และตาข่ายกันฝุ่น	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอย ตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของ รั้วตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr})	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L ₁₀)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- Dried at 103-105 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

$$C = \frac{(W_2 - W_1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W_1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W_2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

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

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vst = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd)
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกลักษณะฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมาด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรงระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับ ก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ตามสมการด้านล่าง

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

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 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึงรูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทองพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทองพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-13 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.31-4.82 และ 4.35-4.43 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-14ถึงรูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
4-5 มกราคม 2565	0.072	0.040
5-6 มกราคม 2565	0.089	0.056
6-7 มกราคม 2565	0.092	0.058
7-8 มกราคม 2565	0.100	0.060
8-9 มกราคม 2565	0.102	0.062
9-10 มกราคม 2565	0.096	0.058
10-11 มกราคม 2565	0.089	0.061
11-12 มกราคม 2565	0.110	0.059
12-13 มกราคม 2565	0.095	0.055
13-14 มกราคม 2565	0.087	0.049
14-15 มกราคม 2565	0.099	0.053
15-16 มกราคม 2565	0.092	0.061
16-17 มกราคม 2565	0.105	0.058
17-18 มกราคม 2565	0.096	0.052
18-19 มกราคม 2565	0.085	0.047
19-20 มกราคม 2565	0.094	0.055
20-21 มกราคม 2565	0.106	0.059
21-22 มกราคม 2565	0.094	0.051
22-23 มกราคม 2565	0.108	0.044
23-24 มกราคม 2565	0.112	0.049
24-25 มกราคม 2565	0.096	0.048
25-26 มกราคม 2565	0.089	0.039
26-27 มกราคม 2565	0.097	0.044
27-28 มกราคม 2565	0.090	0.041
28-29 มกราคม 2565	0.100	0.039
29-30 มกราคม 2565	0.096	0.045
30-31 มกราคม 2565	0.089	0.047
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.095	0.053
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.087	0.049
3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.099	0.050
4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.105	0.055
5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.098	0.047
6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.080	0.044
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.089	0.053
8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.102	0.051
9-10 กุมภาพันธ์ 2565	0.100	0.058
10-11 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.055
11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.094	0.054
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.105	0.060
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.084	0.050
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.099	0.056
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.052
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.091	0.051
17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.110	0.062
18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.103	0.060
19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.094	0.055
20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.089	0.048
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.088	0.055
22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.085	0.041
23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.096	0.049
24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.094	0.050
25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.098	0.057
26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.089	0.055
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.090	0.045
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2565	0.097	0.049
23-24 มีนาคม 2565	0.095	0.051
24-25 มีนาคม 2565	0.099	0.056
25-26 มีนาคม 2565	0.085	0.049
4-5 เมษายน 2565	0.080	0.033
5-6 เมษายน 2565	0.085	0.039
6-7 เมษายน 2565	0.082	0.030
27-28 พฤษภาคม 2565	0.092	0.047
28-29 พฤษภาคม 2565	0.089	0.045
29-30 พฤษภาคม 2565	0.095	0.050
20-21 มิถุนายน 2565	0.097	0.040
21-22 มิถุนายน 2565	0.090	0.045
22-23 มิถุนายน 2565	0.094	0.043
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5: มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ	28-29 มกราคม 2565	0.020
	29-30 มกราคม 2565	0.018
	30-31 มกราคม 2565	0.022
	11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.019
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.015
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.021
	23-24 มีนาคม 2565	0.022
	24-25 มีนาคม 2565	0.024
	25-26 มีนาคม 2565	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.05 ^{1/}

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนมิถุนายน 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนสหศึกษา บางบัวทอง	มกราคม 2565	*	*
	กุมภาพันธ์ 2565	*	*
	มีนาคม 2565	*	*
	เมษายน 2565	*	*
	พฤษภาคม 2565	*	*
	20-21 มิถุนายน 2565	0.079	0.039
	21-22 มิถุนายน 2565	0.080	0.040
	22-23 มิถุนายน 2565	0.077	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

หมายเหตุ * ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
28-29 มกราคม 2565	0.70	0.0058	0.0069	0.0136	4.62
29-30 มกราคม 2565	0.65	0.0051	0.0065	0.0140	4.77
30-31 มกราคม 2565	0.64	0.0055	0.0069	0.0150	4.69
11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.72	0.0058	0.0070	0.0152	4.81
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.69	0.0057	0.0071	0.0150	4.68
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.74	0.0060	0.0073	0.0152	4.80
23-24 มีนาคม 2565	0.65	0.0060	0.0070	0.0152	4.80
24-25 มีนาคม 2565	0.60	0.0059	0.0072	0.0159	4.82
25-26 มีนาคม 2565	0.68	0.0058	0.0070	0.0146	4.69
4-5 เมษายน 2565	0.58	0.0058	0.0078	0.0159	4.63
5-6 เมษายน 2565	0.55	0.0059	0.0079	0.0157	4.71
6-7 เมษายน 2565	0.60	0.0058	0.0079	0.0155	4.62
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 พฤษภาคม 2565	0.55	0.0062	0.0088	0.0150	4.66
28-29 พฤษภาคม 2565	0.51	0.0063	0.0089	0.0149	4.52
29-30 พฤษภาคม 2565	0.59	0.0062	0.0090	0.0149	4.67
20-21 มิถุนายน 2565	0.52	0.0059	0.0070	0.0152	4.45
21-22 มิถุนายน 2565	0.50	0.0060	0.0072	0.0152	4.37
22-23 มิถุนายน 2565	0.57	0.0060	0.0071	0.0146	4.31
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
มกราคม 2565	*	*	*	*	*
กุมภาพันธ์ 2565	*	*	*	*	*
มีนาคม 2565	*	*	*	*	*
เมษายน 2565	*	*	*	*	*
พฤษภาคม 2565	*	*	*	*	*
20-21 มิถุนายน 2565	0.53	0.0050	0.0060	0.0140	4.43
21-22 มิถุนายน 2565	0.57	0.0051	0.0061	0.0142	4.35
22-23 มิถุนายน 2565	0.51	0.0052	0.0063	0.0142	4.38
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

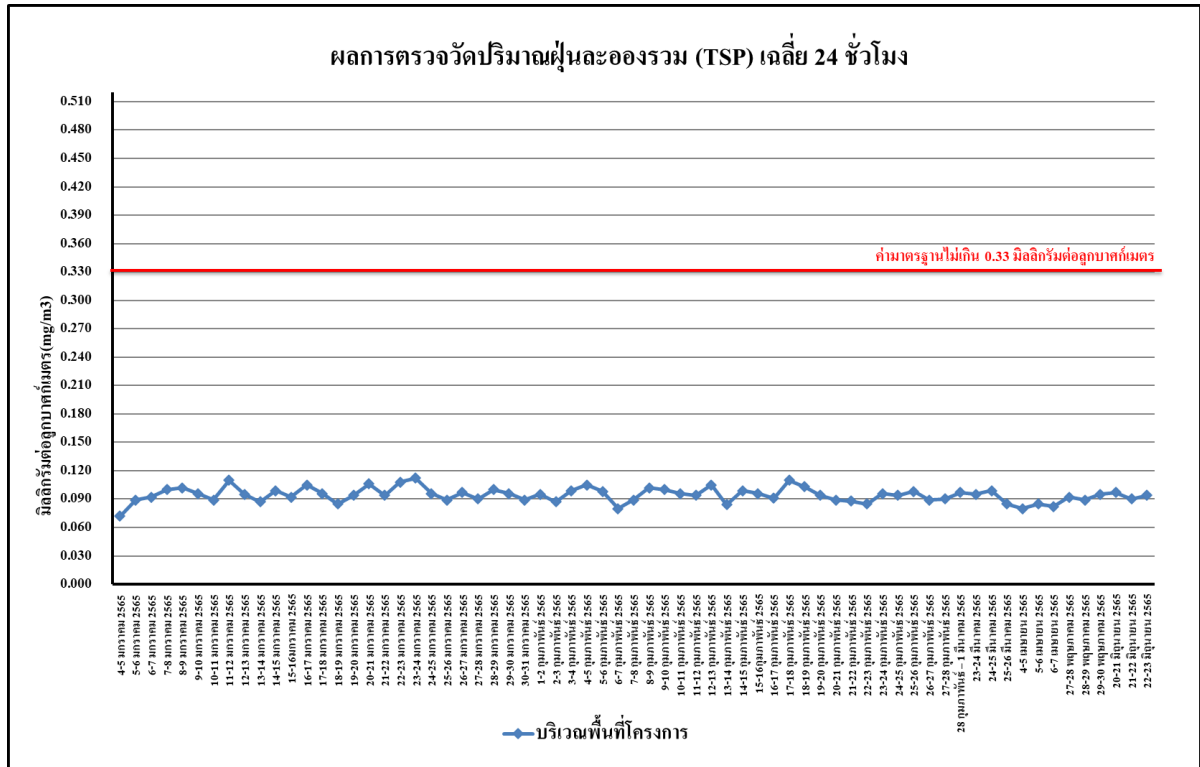
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

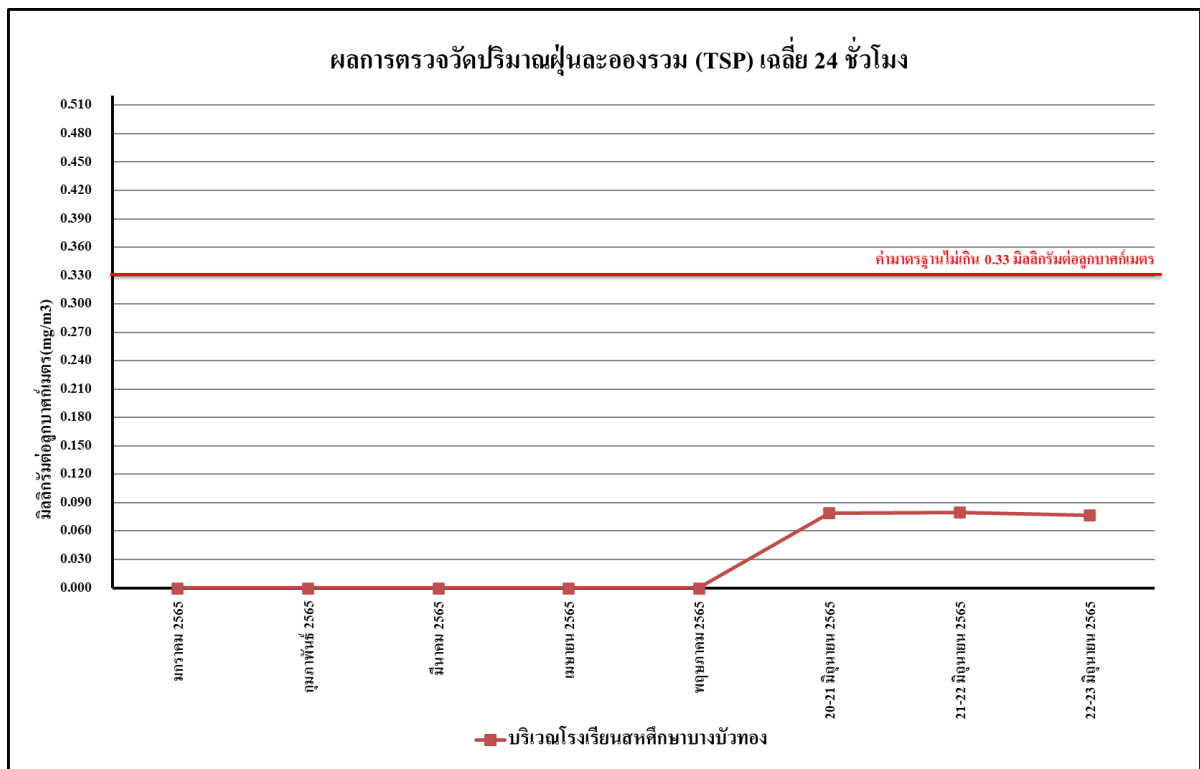
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



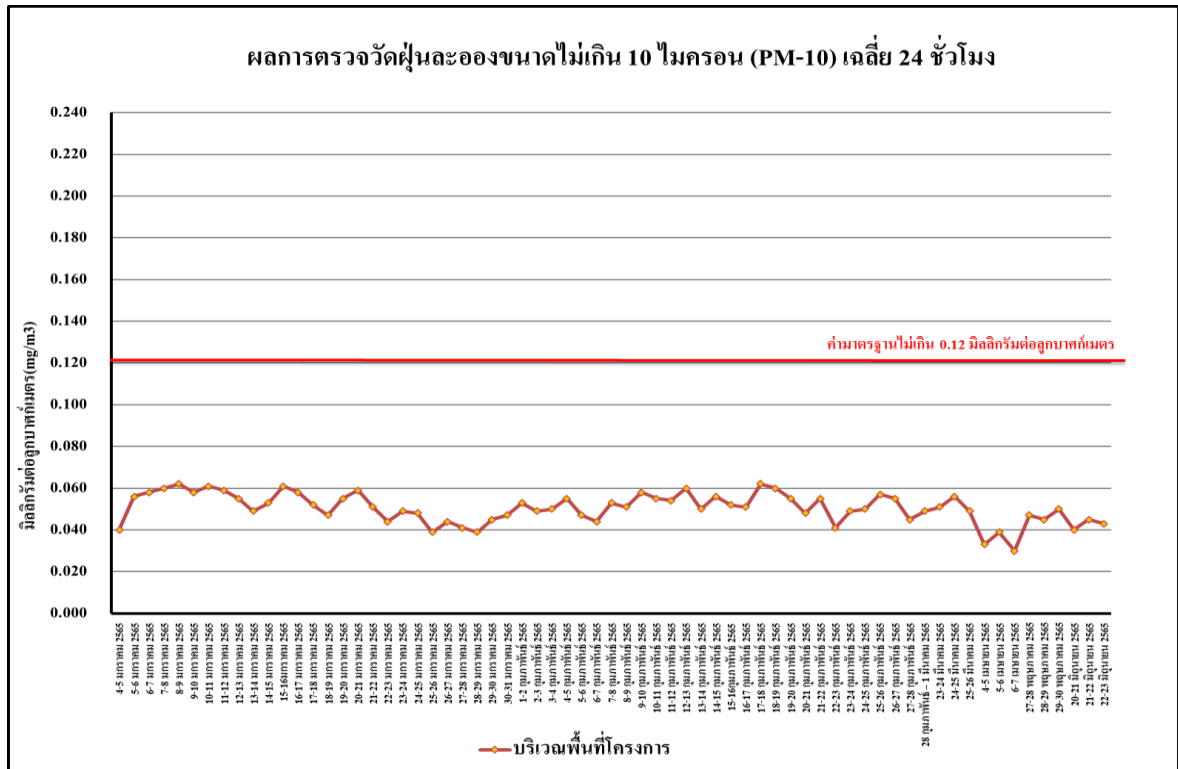
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



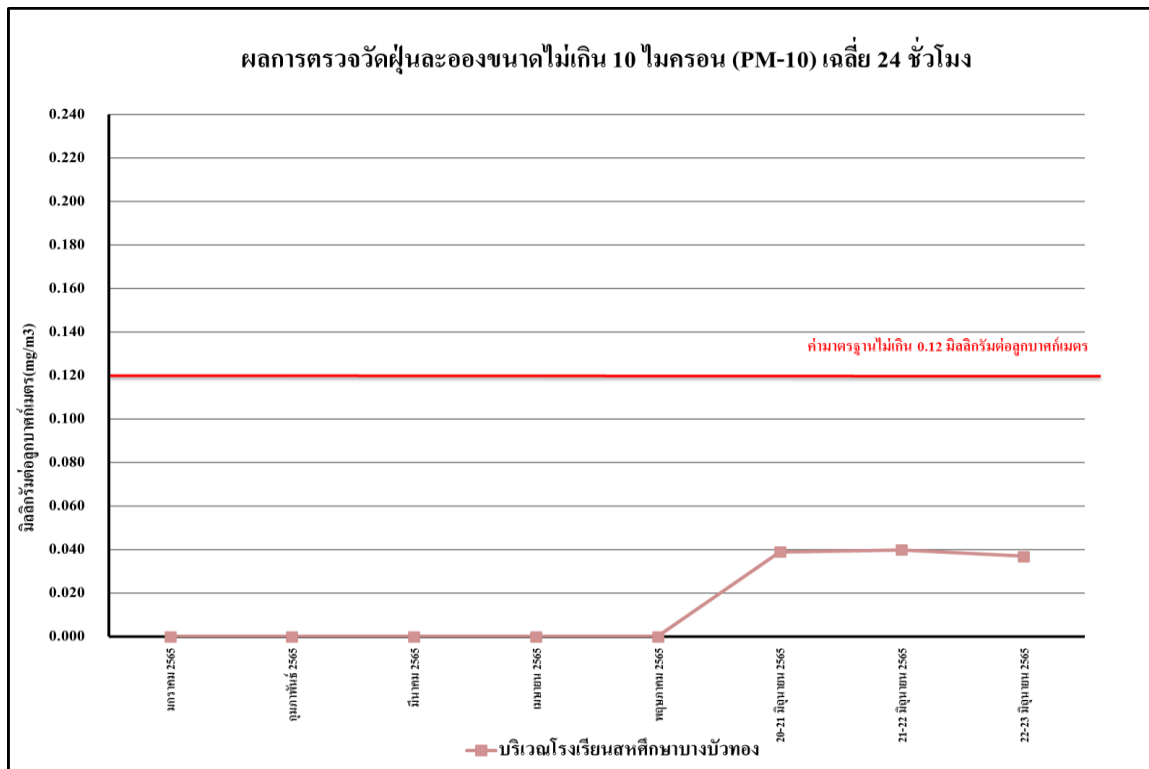
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



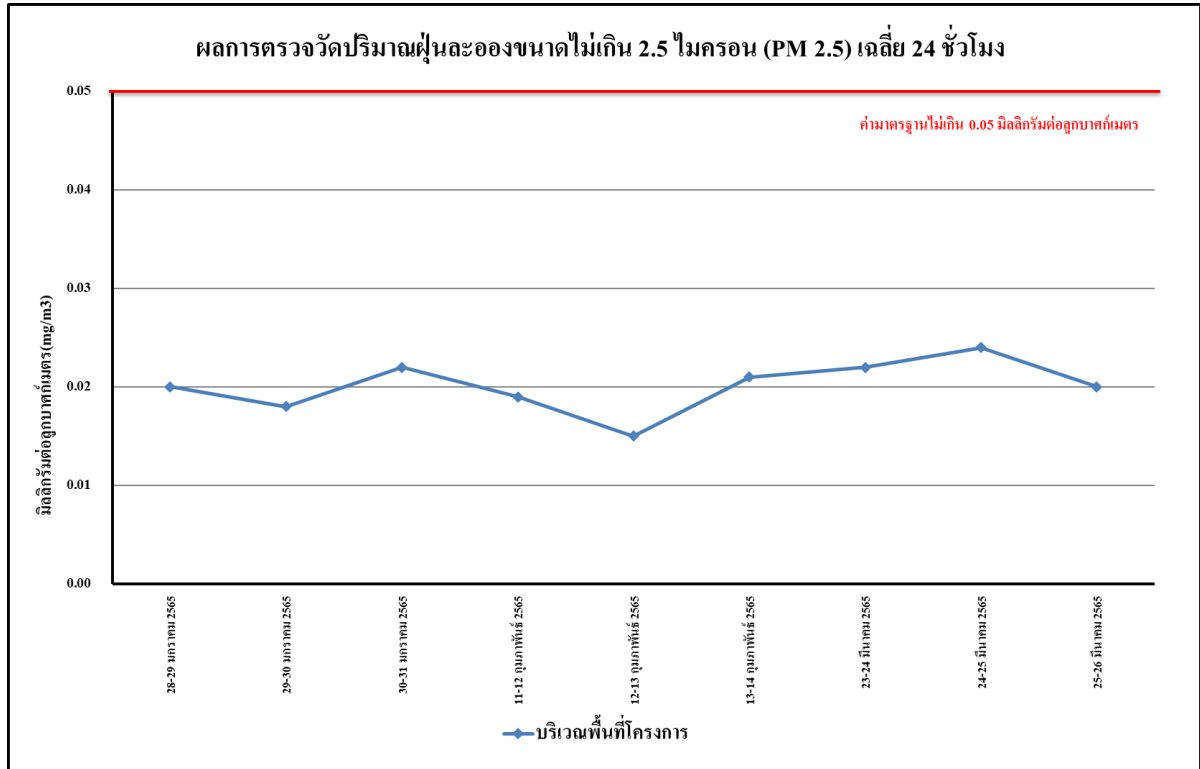
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

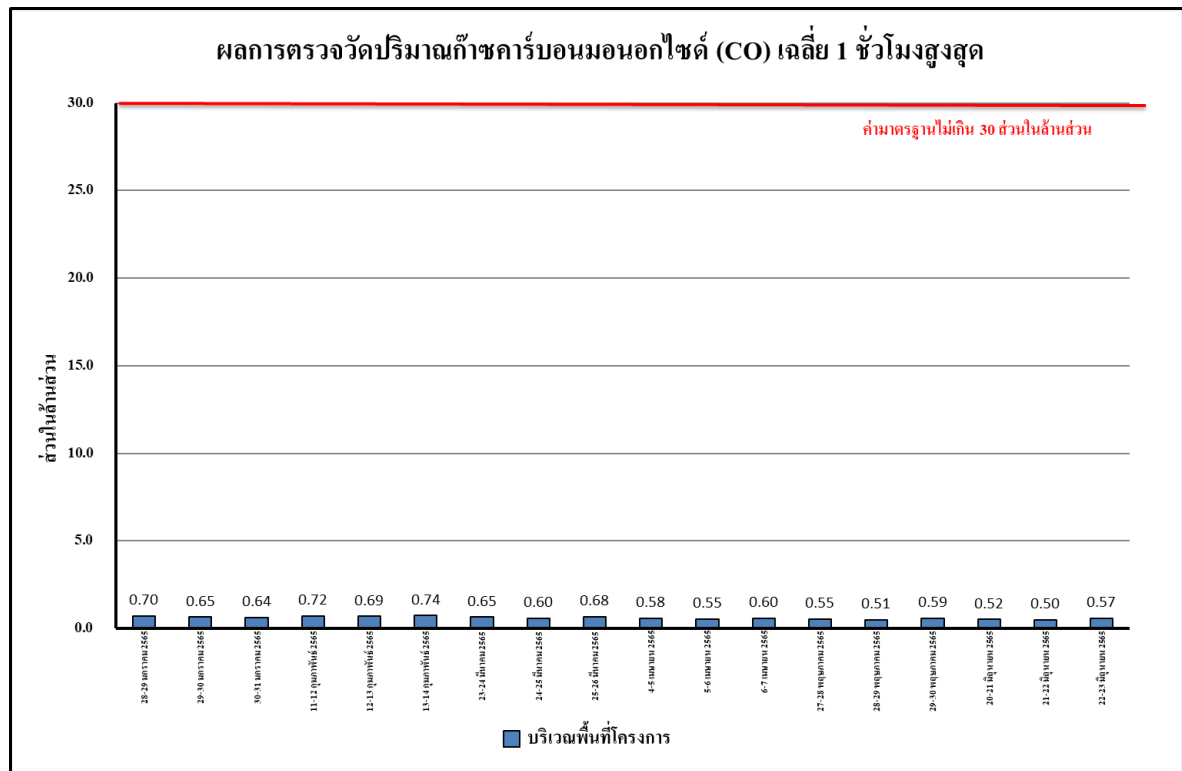


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

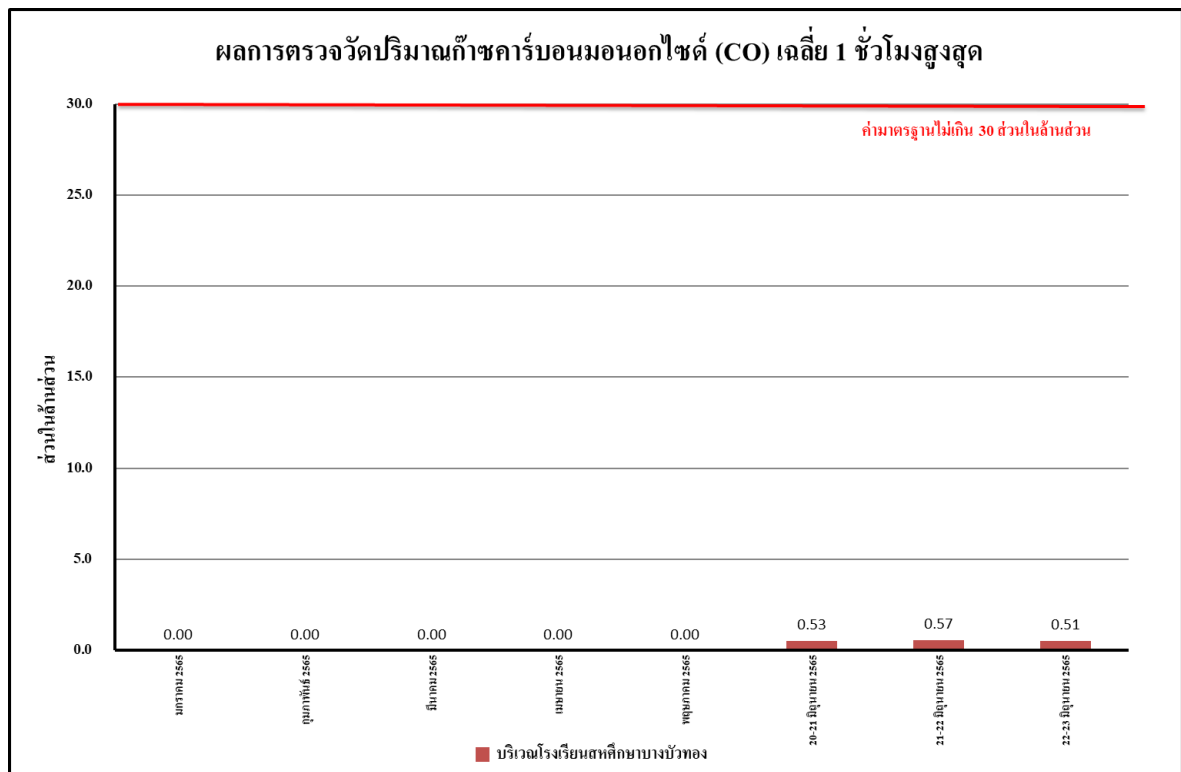
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

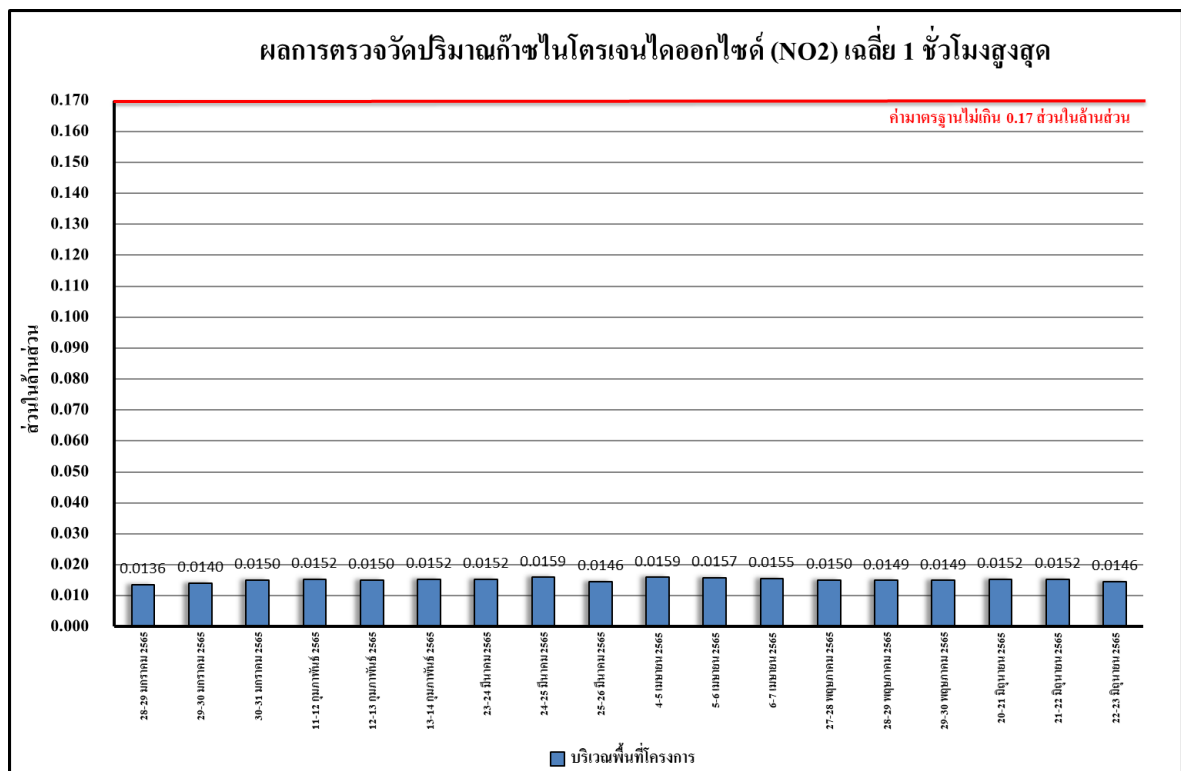


รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



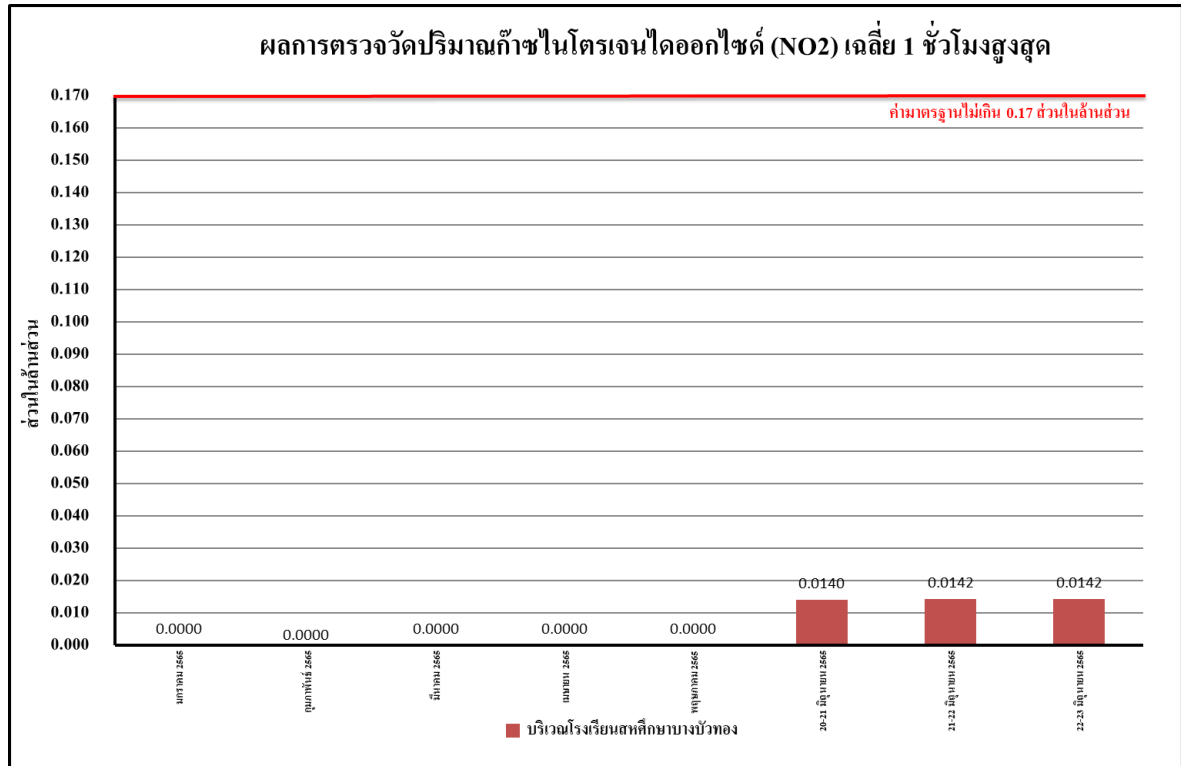
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณโรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565

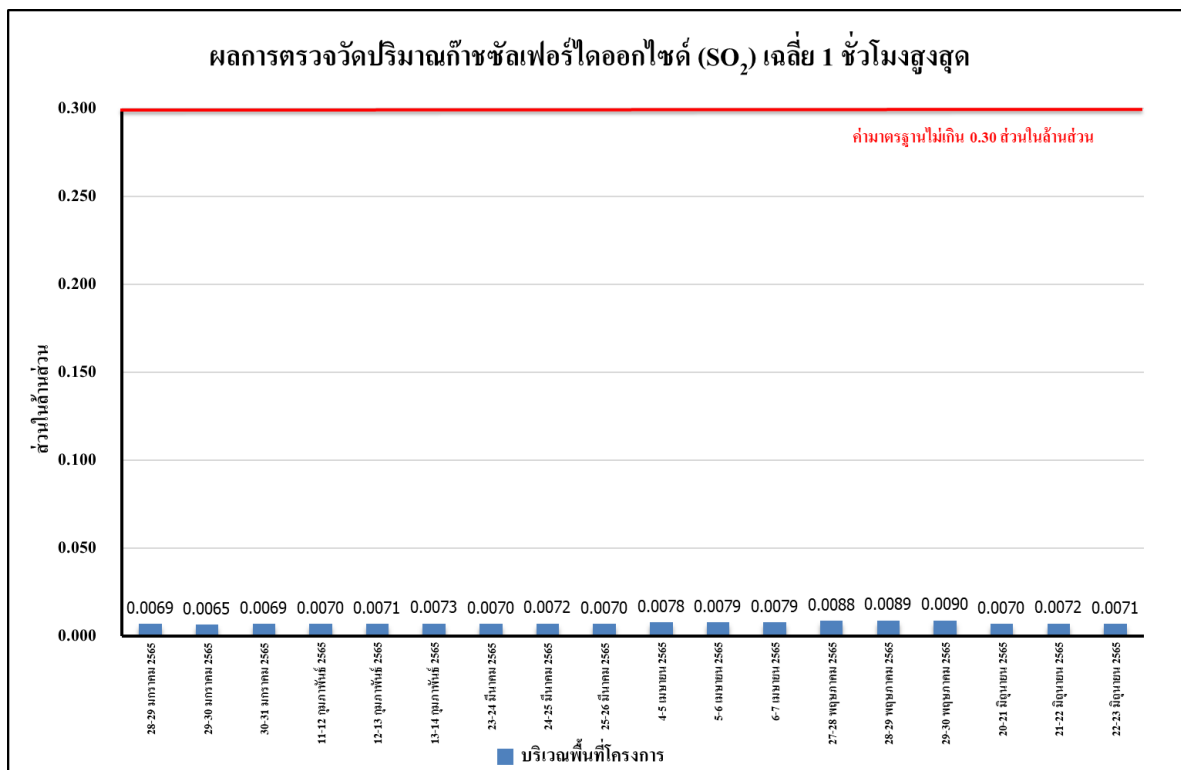


รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

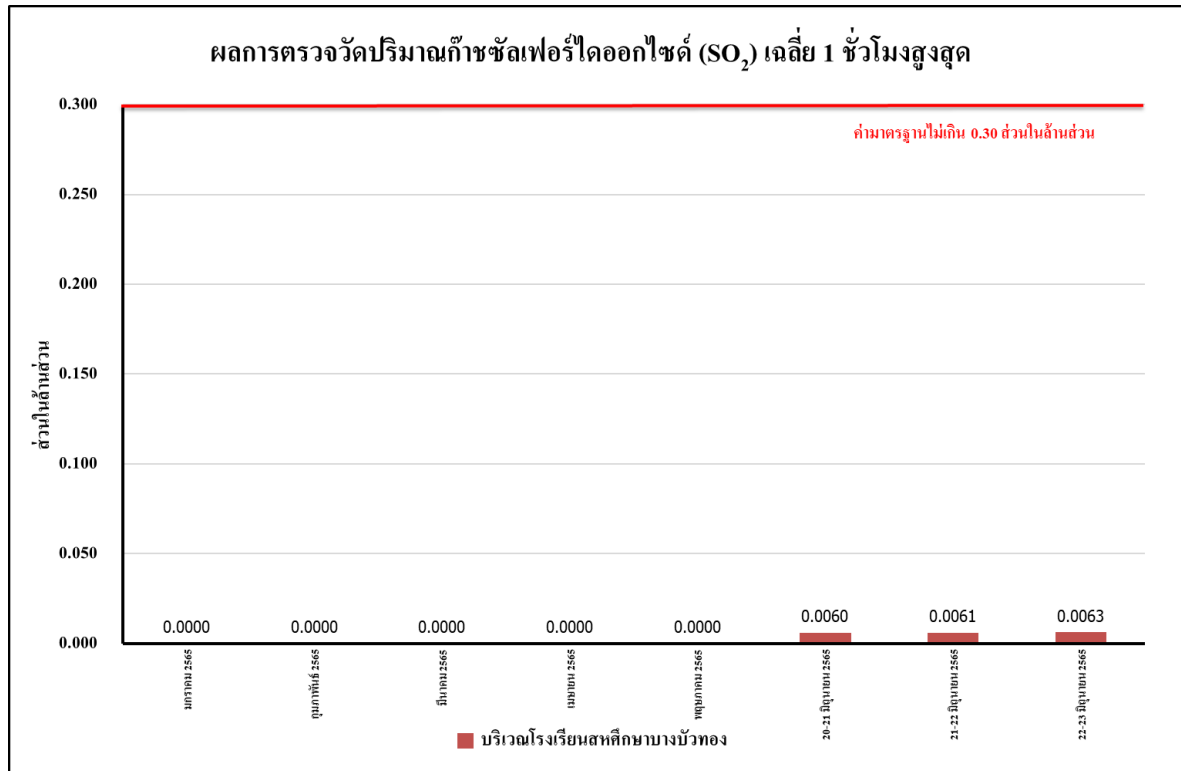
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565

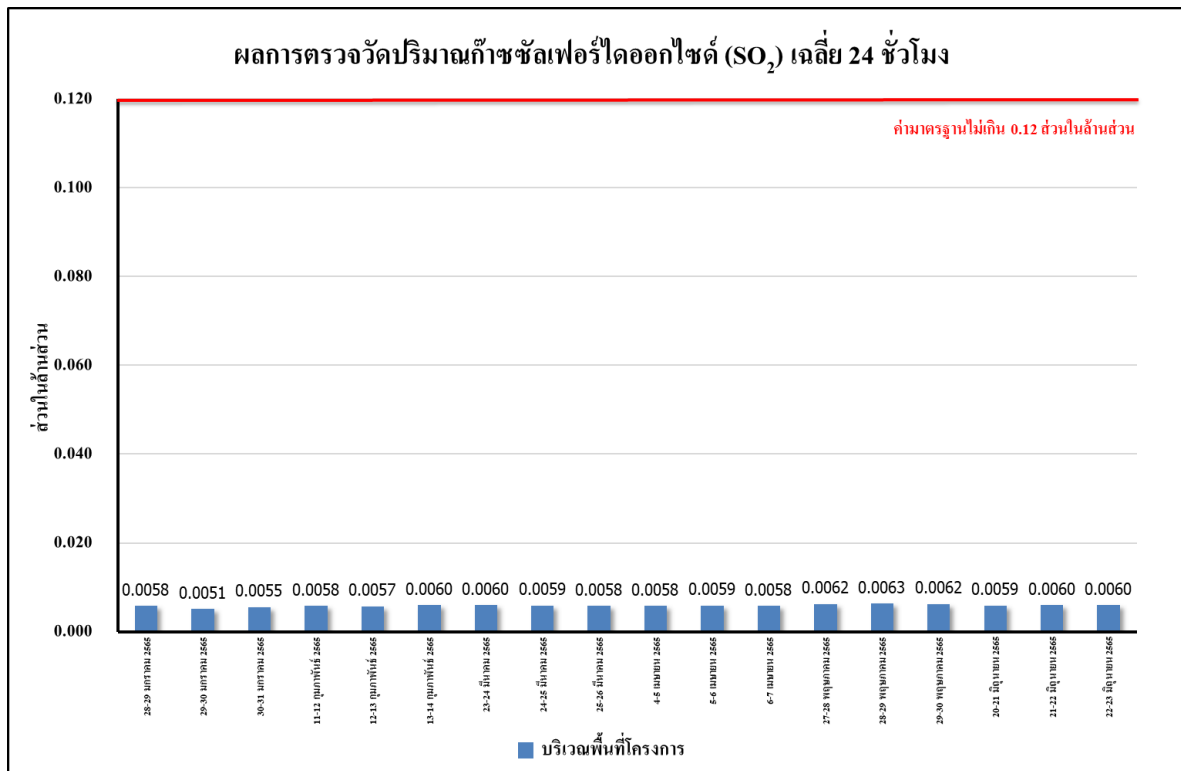


รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



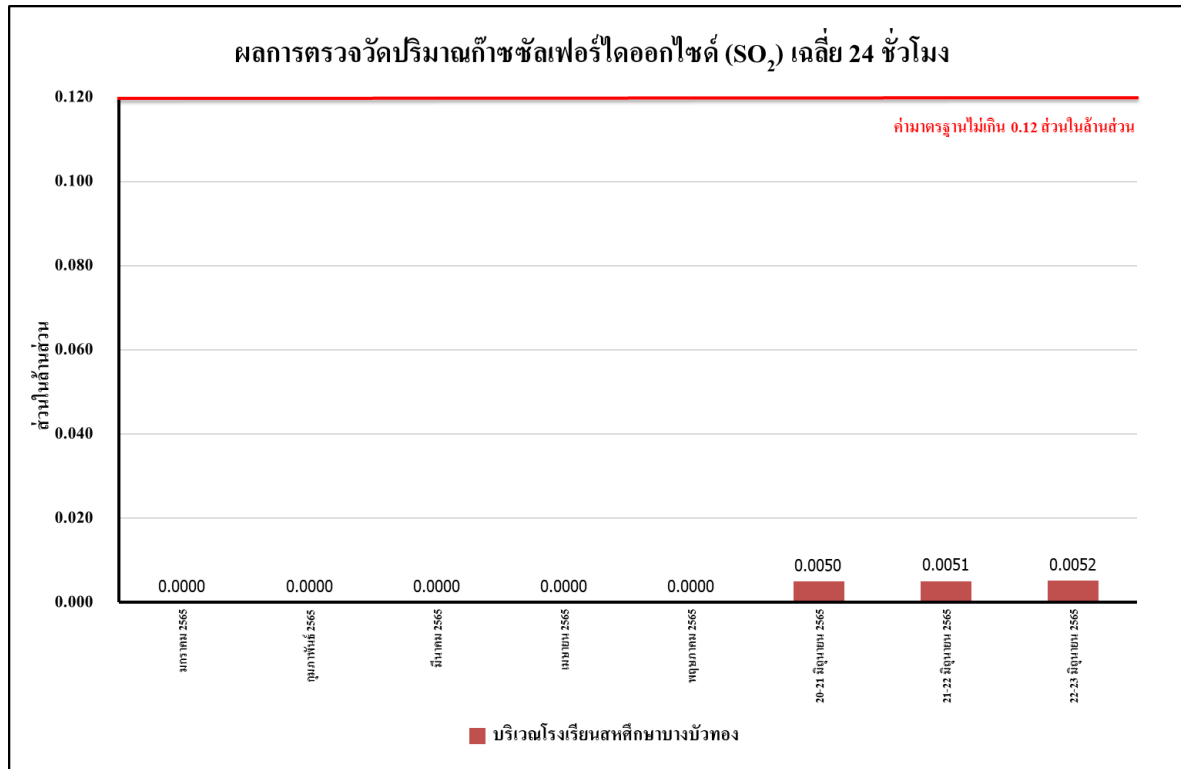
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



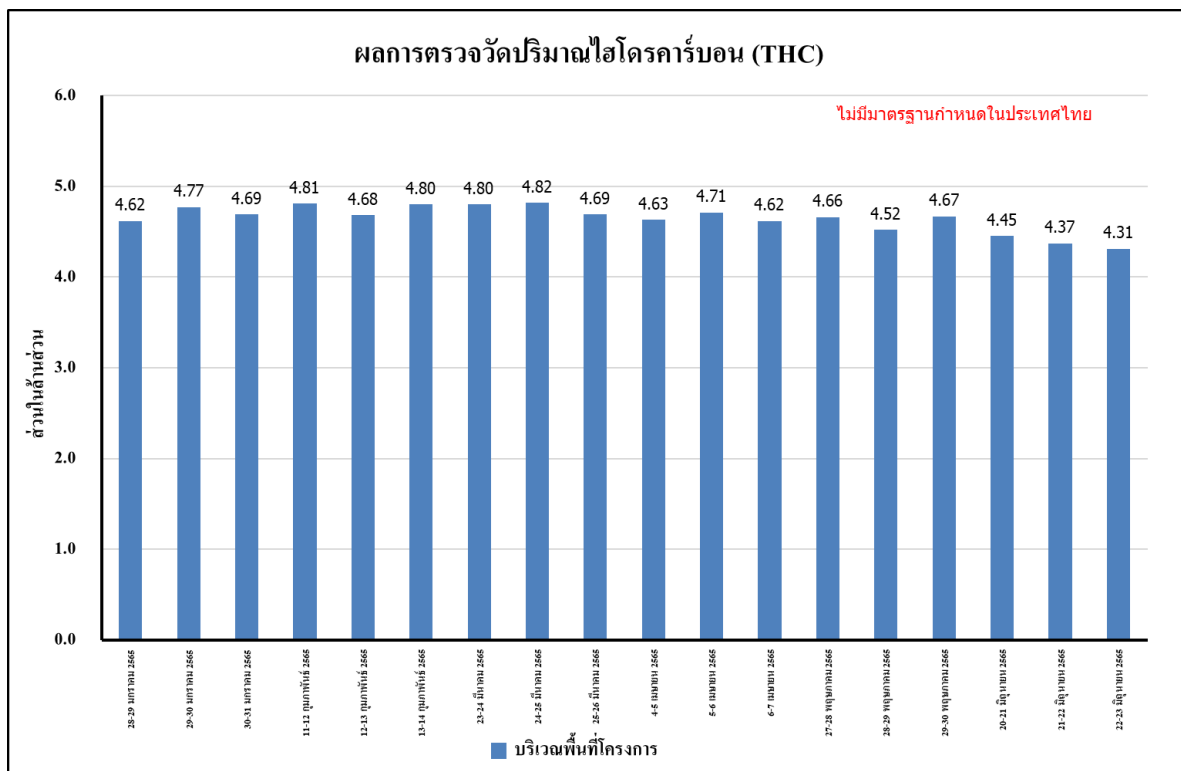
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



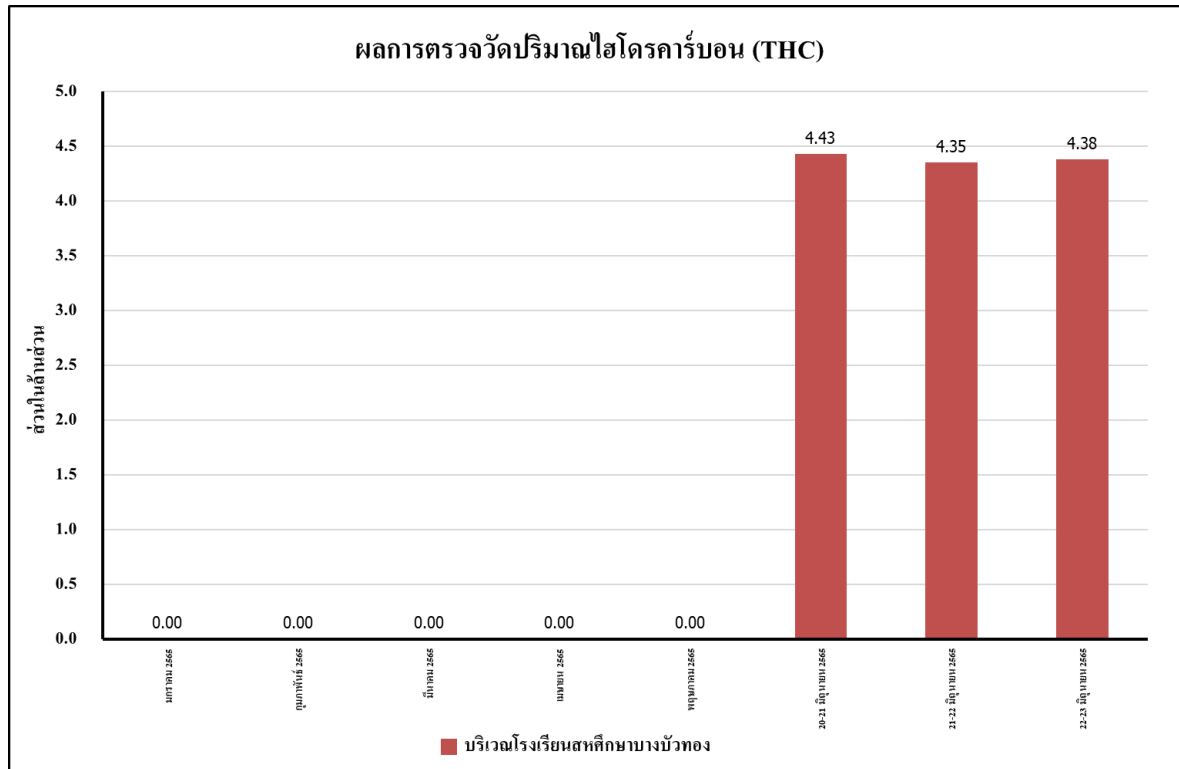
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-16 ถึง รูปที่ 4.4-21 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
4 มกราคม 2565	59.3	90.2	66.1	47.4	61.6	3.6
5 มกราคม 2565	59.6	104.2	68.7	43.6	62.0	4.3
6 มกราคม 2565	60.2	100.8	67.2	42.6	62.3	4.3
7 มกราคม 2565	57.7	94.4	63.5	45.7	60.6	*
8 มกราคม 2565	57.6	89.4	65.1	43.3	60.0	*
9 มกราคม 2565	56.5	93.8	63.2	48.5	60.4	*
10 มกราคม 2565	59.7	87.9	66.4	44.0	61.3	4.2
11 มกราคม 2565	57.8	84.2	64.1	43.4	60.7	2.0
12 มกราคม 2565	59.5	89.7	66.8	50.4	63.1	5.9
13 มกราคม 2565	60.0	90.6	67.0	46.5	63.2	6.5
14 มกราคม 2565	56.2	85.9	59.2	45.8	62.4	*
15 มกราคม 2565	56.3	88.2	62.8	44.4	60.8	*
16 มกราคม 2565	56.8	91.1	64.4	47.8	61.9	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รวม
17 มกราคม 2565	60.2	93.6	69.5	51.2	63.0	5.1
18 มกราคม 2565	60.3	92.9	67.7	49.3	63.1	5.4
19 มกราคม 2565	59.3	88.7	67.1	47.9	62.7	3.3
20 มกราคม 2565	60.2	89.5	68.0	47.6	63.7	5.6
21 มกราคม 2565	59.1	88.5	65.5	50.5	63.2	1.4
22 มกราคม 2565	57.8	86.1	64.2	47.6	61.7	*
23 มกราคม 2565	57.2	88.0	63.7	48.4	62.5	*
24 มกราคม 2565	60.6	88.3	67.9	50.2	63.5	4.9
25 มกราคม 2565	59.7	86.1	65.4	50.3	63.0	4.7
26 มกราคม 2565	58.8	93.1	65.5	47.6	60.9	1.5
27 มกราคม 2565	58.3	90.3	64.4	45.9	60.4	1.1
28 มกราคม 2565	54.0	86.1	59.9	45.2	56.6	*
29 มกราคม 2565	59.3	91.5	67.3	44.0	62.9	1.0
30 มกราคม 2565	55.5	84.1	58.7	47.4	60.0	*
31 มกราคม 2565	60.5	88.2	73.2	53.8	66.0	1.4
1 กุมภาพันธ์ 2565	55.4	90.1	69.4	42.0	58.0	*
2 กุมภาพันธ์ 2565	57.9	88.7	62.6	44.3	60.6	*
3 กุมภาพันธ์ 2565	59.2	89.8	68.9	47.4	62.6	*
4 กุมภาพันธ์ 2565	60.3	91.0	64.5	50.6	64.0	0.1
5 กุมภาพันธ์ 2565	61.3	87.4	65.3	51.5	63.5	2.5
6 กุมภาพันธ์ 2565	56.9	85.3	60.1	47.8	61.6	*
7 กุมภาพันธ์ 2565	60.0	88.6	65.0	47.5	62.9	3.1
8 กุมภาพันธ์ 2565	60.1	89.6	64.9	47.5	63.1	3.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
9 กุมภาพันธ์ 2565	60.9	90.2	66.3	49.9	63.5	6.8
10 กุมภาพันธ์ 2565	60.7	94.2	65.3	49.1	64.0	6.9
11 กุมภาพันธ์ 2565	61.8	92.0	67.0	47.8	65.4	7.5
12 กุมภาพันธ์ 2565	60.1	92.6	64.8	51.1	63.6	2.8
13 กุมภาพันธ์ 2565	55.7	87.5	65.2	46.4	59.7	*
14 กุมภาพันธ์ 2565	59.9	91.0	64.5	49.1	62.5	6.3
15 กุมภาพันธ์ 2565	62.3	92.8	70.1	45.6	63.1	8.1
16 กุมภาพันธ์ 2565	61.1	93.0	66.2	47.4	63.2	6.8
17 กุมภาพันธ์ 2565	60.8	90.8	65.5	47.7	63.1	6.3
18 กุมภาพันธ์ 2565	60.6	90.3	66.3	47.8	62.9	6.6
19 กุมภาพันธ์ 2565	58.9	89.6	66.5	40.0	60.3	5.7
20 กุมภาพันธ์ 2565	56.5	86.0	62.2	43.4	60.9	*
21 กุมภาพันธ์ 2565	60.7	90.9	69.5	44.5	64.0	6.5
22 กุมภาพันธ์ 2565	60.5	93.2	66.1	47.4	62.8	6.1
23 กุมภาพันธ์ 2565	60.8	92.4	66.7	51.0	63.6	6.0
24 กุมภาพันธ์ 2565	61.0	99.5	65.9	47.8	63.7	6.8
25 กุมภาพันธ์ 2565	61.6	97.5	68.5	46.1	64.4	5.4
26 กุมภาพันธ์ 2565	59.7	90.6	68.0	42.1	60.5	4.7
27 กุมภาพันธ์ 2565	59.4	91.1	67.6	44.3	63.1	*
28 กุมภาพันธ์ 2565	61.1	97.4	71.1	49.5	64.0	4.6
23-24 มีนาคม 2565	62.0	106.3	73.9	45.5	65.3	5.5
24-25 มีนาคม 2565	62.4	94.5	71.3	47.8	65.0	8.8
25-26 มีนาคม 2565	61.0	102.7	69.5	47.5	63.3	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียง รบกวน
4-5 เมษายน 2565	58.7	101.8	70.1	41.5	61.5	1.1
5-6 เมษายน 2565	59.9	92.0	68.9	45.2	62.5	6.8
6-7 เมษายน 2565	61.7	101.2	71.7	48.0	63.7	8.7
27-28 พฤษภาคม 2565	59.1	104.1	70.7	41.1	62.6	2.8
28-29 พฤษภาคม 2565	59.6	91.8	69.1	43.7	61.7	2.8
29-30 พฤษภาคม 2565	60.5	103.4	70.2	45.8	62.2	6.0
20-21 มิถุนายน 2565	61.3	106.2	84.1	42.4	64.4	6.1
21-22 มิถุนายน 2565	61.5	95.6	81.6	46.0	63.4	9.0
22-23 มิถุนายน 2565	60.3	93.3	70.1	47.4	61.7	5.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

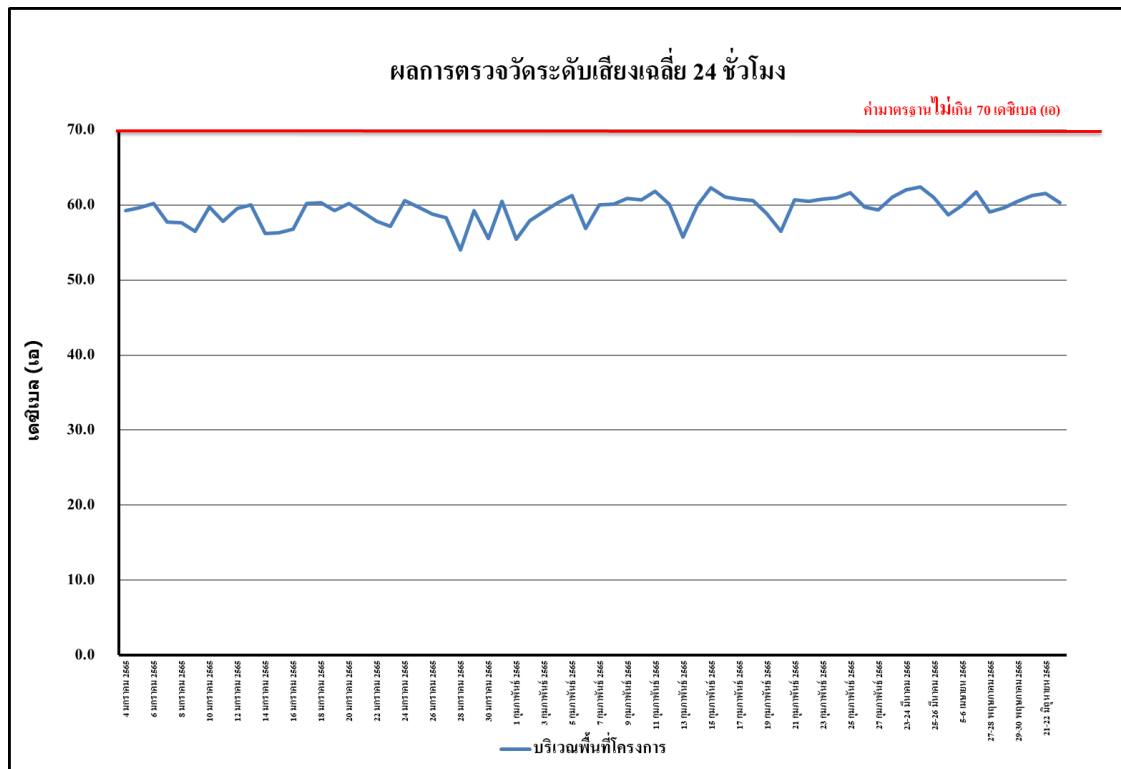
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณโรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
มกราคม 2565	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์ 2565	-	-	-	-	-	-
มีนาคม 2565	-	-	-	-	-	-
เมษายน 2565	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม 2565	-	-	-	-	-	-
20-21 มิถุนายน 2565	57.8	99.5	68.2	46.7	60.1	*
21-22 มิถุนายน 2565	57.9	90.7	73.8	50.3	62.0	*
22-23 มิถุนายน 2565	58.8	90.5	75.0	45.2	62.4	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

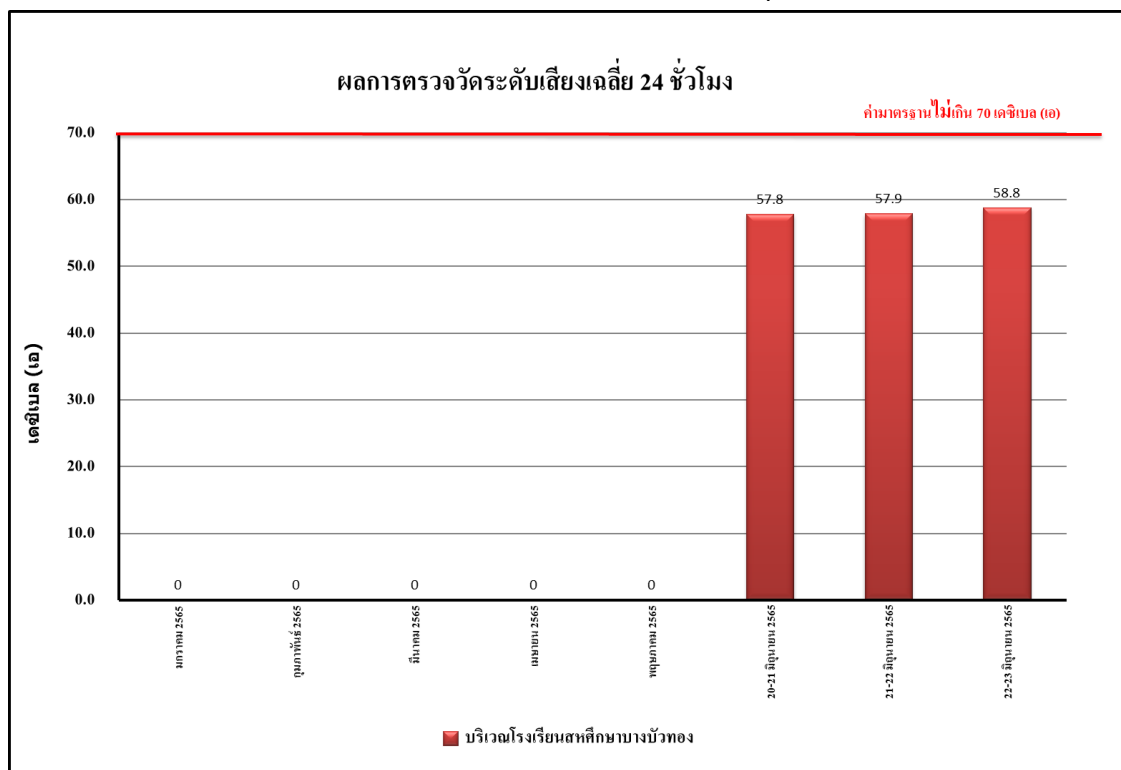
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

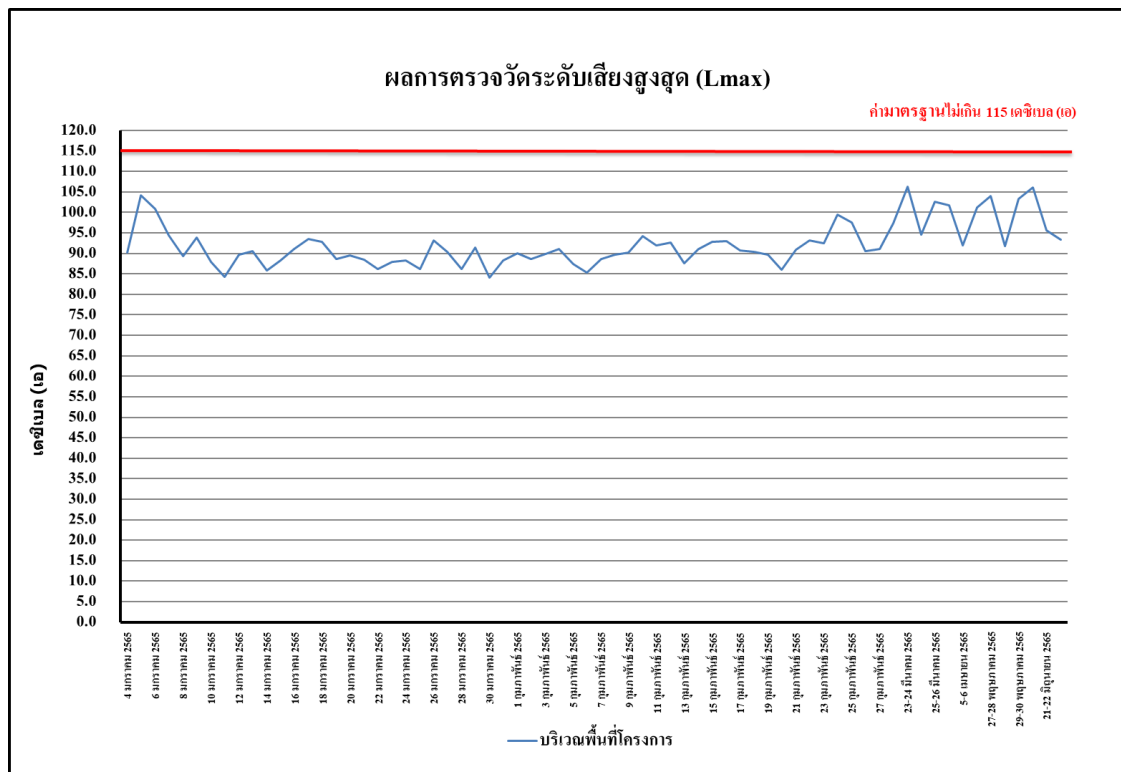
- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โครงการอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง จึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



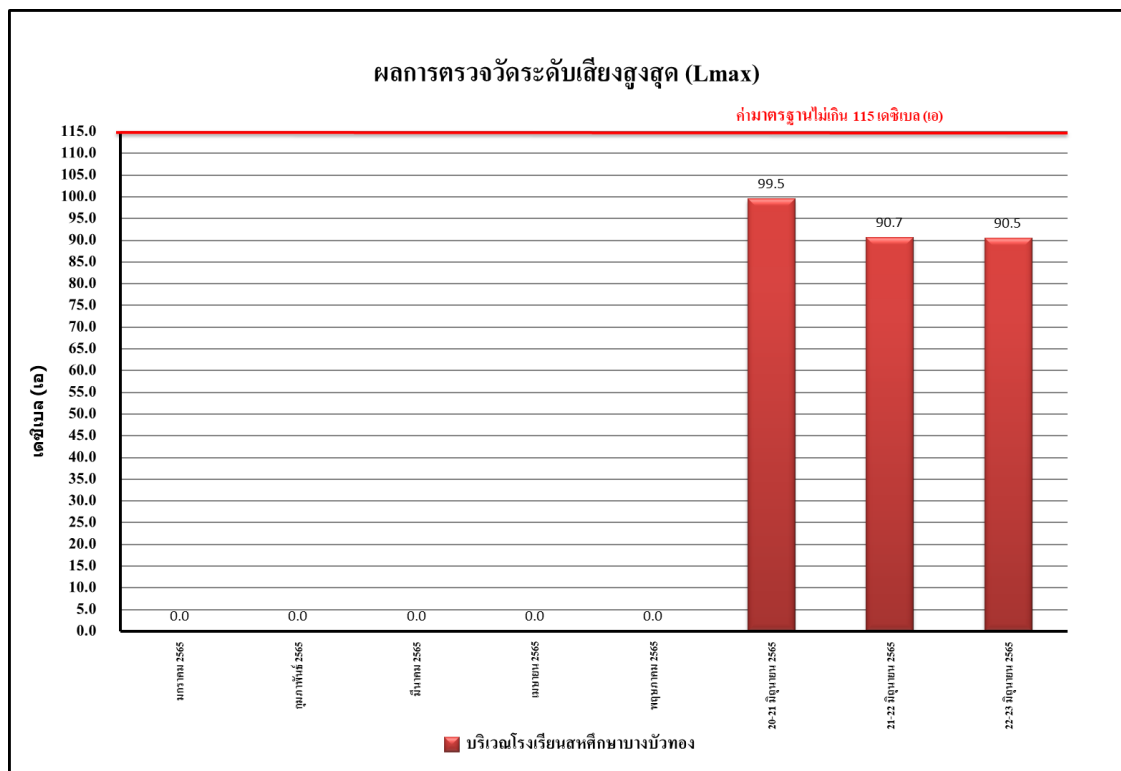
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



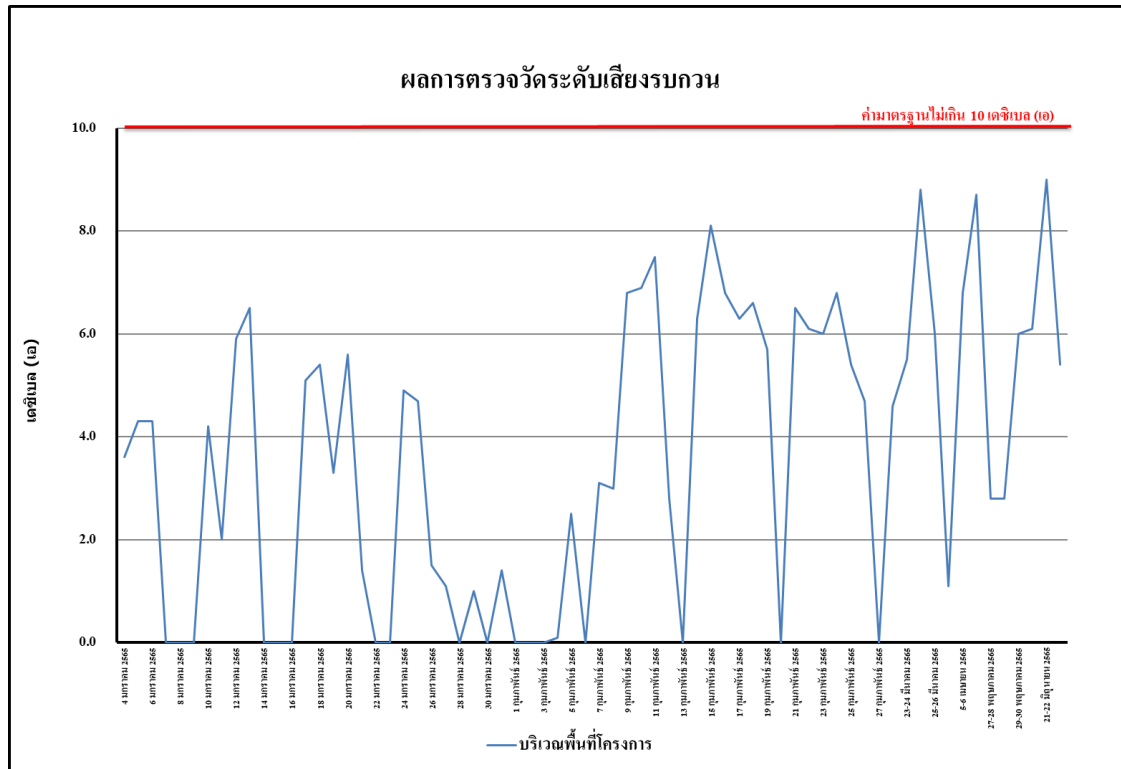
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)
บริเวณโรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



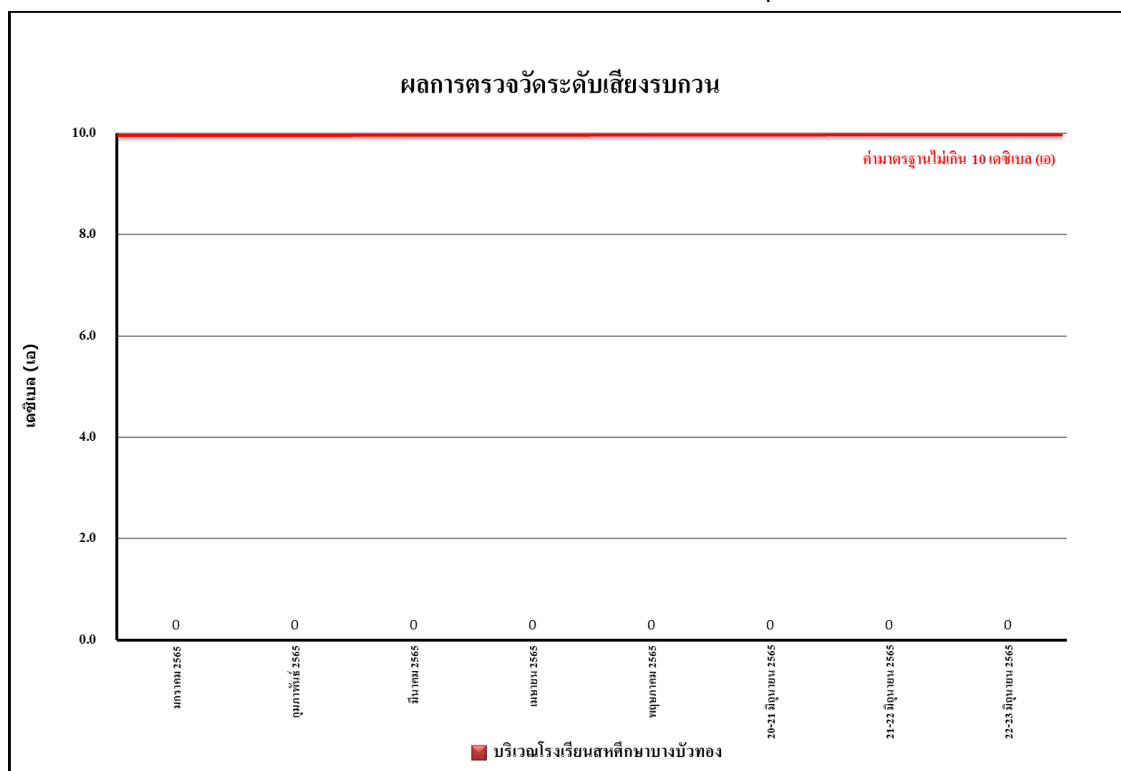
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณโรงเรียนศึกษาบางบัวทอง เดือนมิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
4 มกราคม 2565	08:00-09:00	0.326	3.4	0.457	3.6	0.339	3.0	5.000	$f \leq 10$
5 มกราคม 2565	10:00-11:00	1.364	<1.0	0.481	5.4	2.262	<1.0	5.000	$f \leq 10$
6 มกราคม 2565	09:00-10:00	0.426	5.0	0.355	4.0	0.749	3.7	5.000	$f \leq 10$
7 มกราคม 2565	16:00-17:00	0.385	4.8	0.363	3.6	0.307	2.7	5.000	$f \leq 10$
8 มกราคม 2565	11:00-12:00	1.167	7.6	3.697	6.2	1.829	7.9	5.000	$f \leq 10$
9 มกราคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 มกราคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 มกราคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.362	5.7	0.441	3.6	0.331	3.0	5.000	$f \leq 10$
13 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.245	8.5	0.378	4.2	0.284	2.7	5.000	$f \leq 10$
14 มกราคม 2565	09:00-10:00	0.325	4.5	0.544	3.8	0.378	3.3	5.000	$f \leq 10$
15 มกราคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 มกราคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 มกราคม 2565	11:00-12:00	0.260	>100	0.528	93.0	0.236	57.0	19.300	$50 < f \leq 100$
18 มกราคม 2565	12:00-13:00	0.258	3.4	0.504	3.5	0.363	3.0	5.000	$f \leq 10$
19 มกราคม 2565	14:00-15:00	1.198	3.7	1.411	4.2	1.017	3.9	5.000	$f \leq 10$
20 มกราคม 2565	15:00-16:00	1.513	6.6	2.136	6.3	2.294	6.6	5.000	$f \leq 10$

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

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21 มกราคม 2565	13:00-14:00	1.174	3.0	2.569	4.2	1.616	5.4	5.000	$f \leq 10$
22 มกราคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 มกราคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 มกราคม 2565	08:00-09:00	2.246	4.4	3.925	25.0	2.585	5.5	8.750	$10 < f \leq 50$
25 มกราคม 2565	09:00-10:00	1.955	3.3	1.718	3.7	1.758	3.0	5.000	$f \leq 10$
26 มกราคม 2565	11:00-12:00	2.231	3.9	3.476	3.6	2.443	5.3	5.000	$f \leq 10$
27 มกราคม 2565	15:00-16:00	1.348	4.7	3.105	4.2	2.569	5.0	5.000	$f \leq 10$
28 มกราคม 2565	11:00-12:00	1.411	4.7	2.633	4.1	1.293	4.7	5.000	$f \leq 10$
29 มกราคม 2565	10:00-11:00	0.717	32.0	1.710	32.0	0.772	16.0	10.500	$10 < f \leq 50$
30 มกราคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 มกราคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	0.583	4.6	0.268	3.1	0.323	5.3	5.000	$f \leq 10$
2 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	0.355	3.5	0.615	3.0	0.347	3.3	5.000	$f \leq 10$
3 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.325	5.3	0.654	5.1	0.205	7.7	5.000	$f \leq 10$
4 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.260	4.9	0.599	4.7	0.252	5.4	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.386	4.0	0.796	3.7	0.441	3.4	5.000	$f \leq 10$
6 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	0.560	2.9	0.835	5.2	0.709	4.6	5.000	$f \leq 10$
9 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	2.546	2.9	1.466	9.5	1.182	3.6	5.000	$f \leq 10$
10 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	3.862	8.6	2.735	9.9	4.721	9.9	5.000	$f \leq 10$
11 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	0.387	6.4	1.663	4.7	0.504	7.8	5.000	$f \leq 10$
12 กุมภาพันธ์ 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 กุมภาพันธ์ 2565	12:00-13:00	1.758	9.1	1.214	7.8	1.387	6.8	5.000	$f \leq 10$
15 กุมภาพันธ์ 2565	13:00-14:00	1.561	4.4	1.671	3.9	1.387	5.4	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16 กุมภาพันธ์ 2565	09:00-10:00	1.608	5.0	1.490	6.4	1.371	9.2	5.000	$f \leq 10$
17 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.221	7.1	0.757	4.5	0.347	3.8	5.000	$f \leq 10$
18 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	0.263	5.0	1.088	3.0	0.418	4.2	5.000	$f \leq 10$
19 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	0.339	3.5	0.591	3.7	0.315	4.2	5.000	$f \leq 10$
22 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	0.370	4.7	0.772	6.4	0.347	4.8	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 กุมภาพันธ์ 2565	13:00-14:00	0.434	7.0	0.662	3.7	0.339	4.8	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2565	11:00-12:00	0.489	3.9	0.835	3.5	0.512	3.8	5.000	$f \leq 10$
26 กุมภาพันธ์ 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 กุมภาพันธ์ 2565	17:00-18:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24 มีนาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25 มีนาคม 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26 มีนาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5 เมษายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6 เมษายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7 เมษายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28 พฤษภาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29 พฤษภาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30 พฤษภาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20-21 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง สาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-22 ถึง รูปที่ 4.4-29 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 มกราคม 2565	14 กุมภาพันธ์ 2565	26 มีนาคม 2565	6 เมษายน 2565	30 พฤษภาคม 2565	24 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.86	7.80	7.59	7.52	8.01	8.47	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	<1*	<1*	<1*	1	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	<5*	<5*	13	12	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{(2)*}	98 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	54 ⁽²⁾	<50 ^{(2)*}	≤500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.52	2.13	1.18	1.06	0.96	0.82	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.0	1.0	1.2	1.0	0.8	4.0	≤20

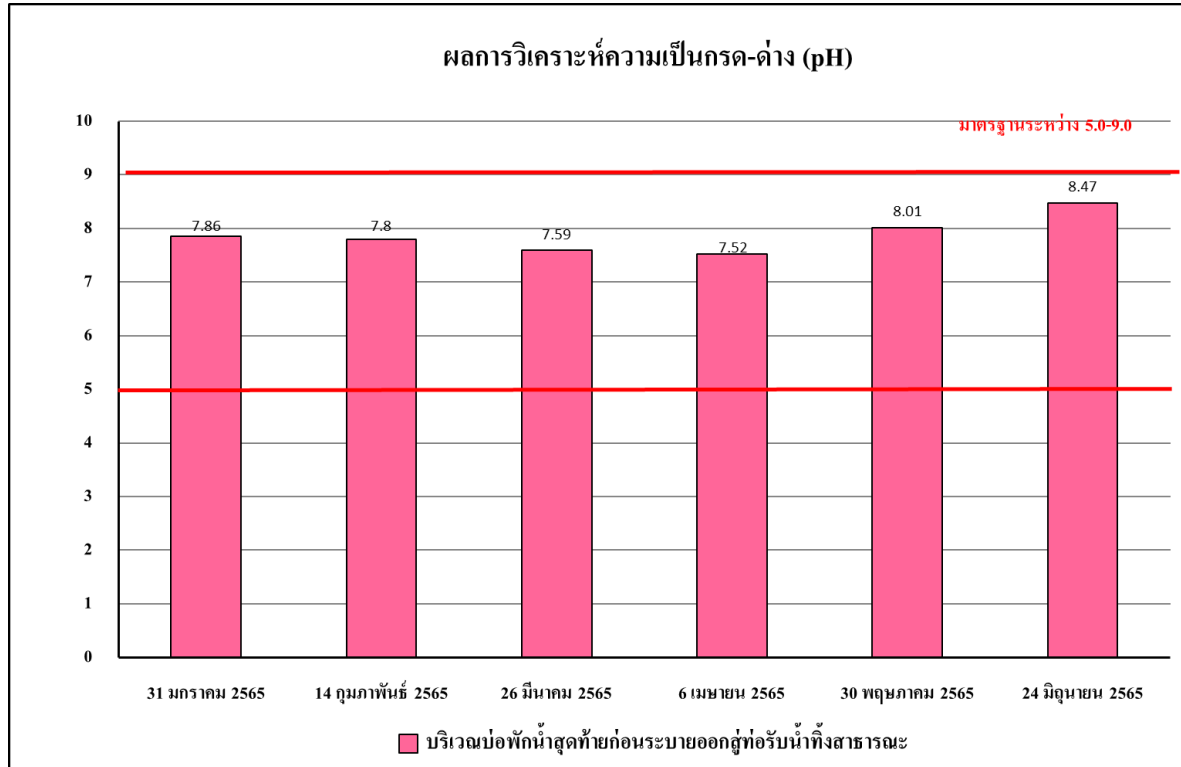
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง; ไส

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

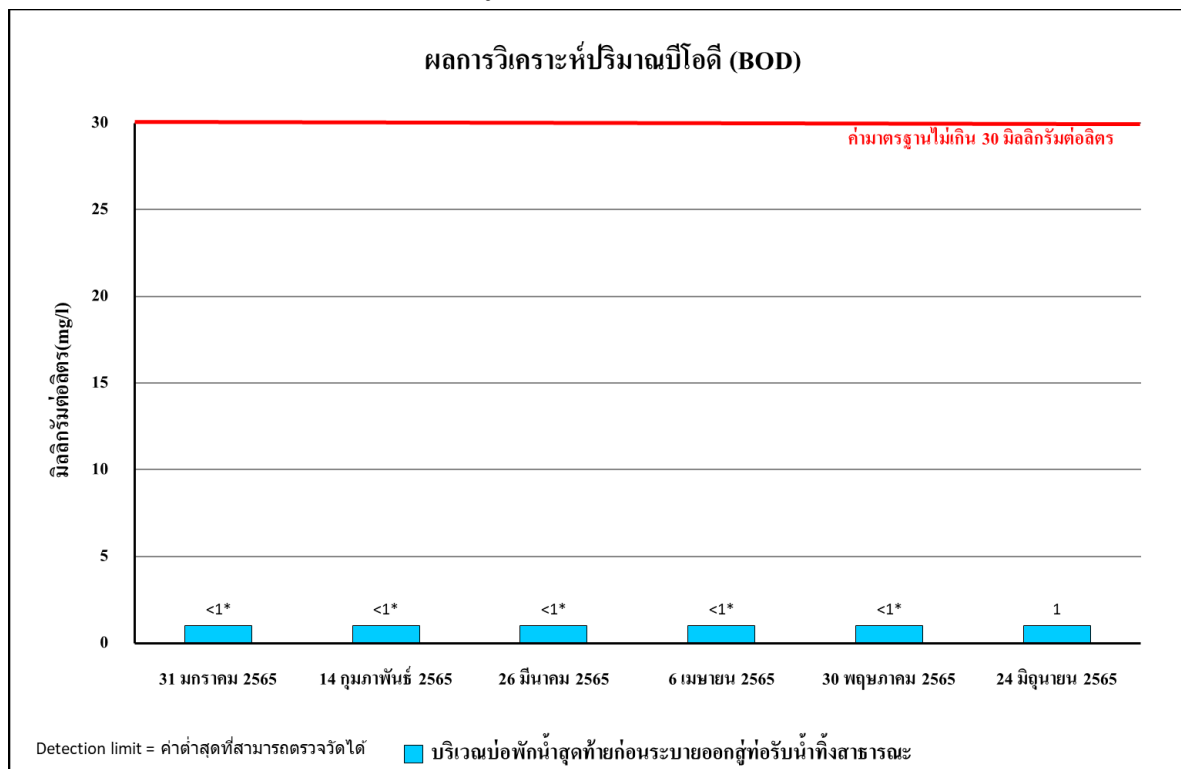
⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



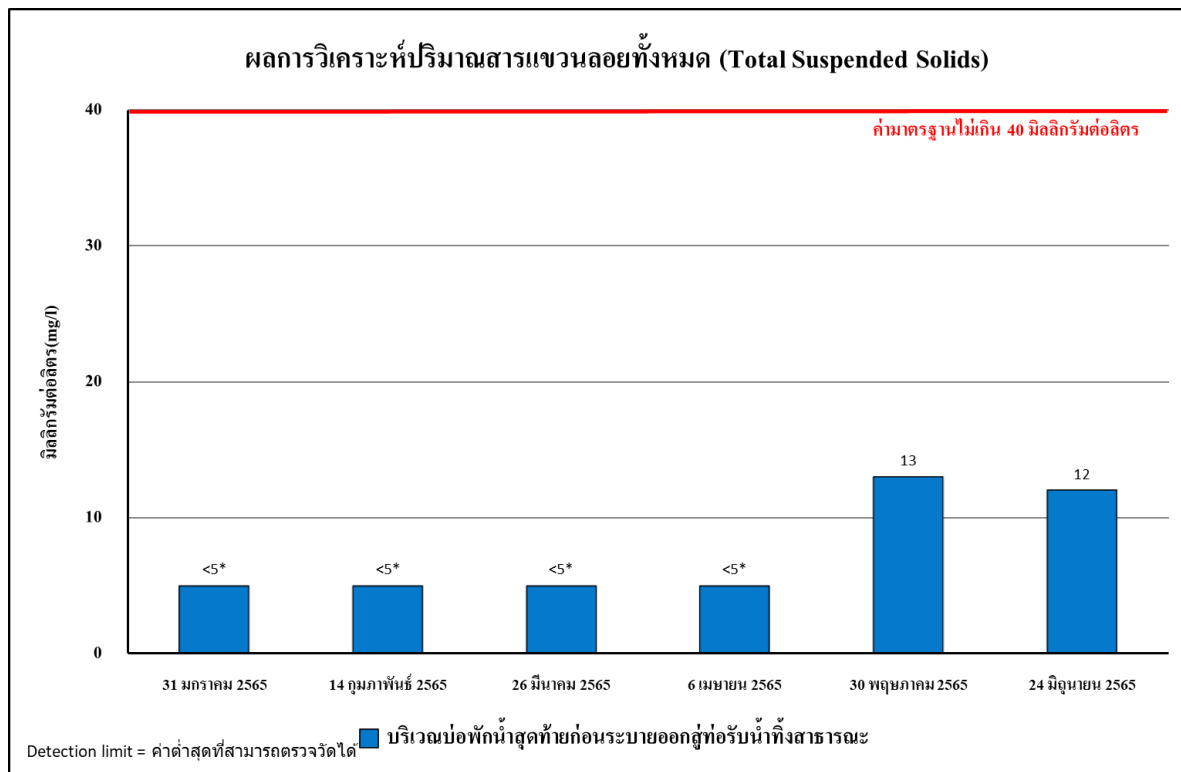
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



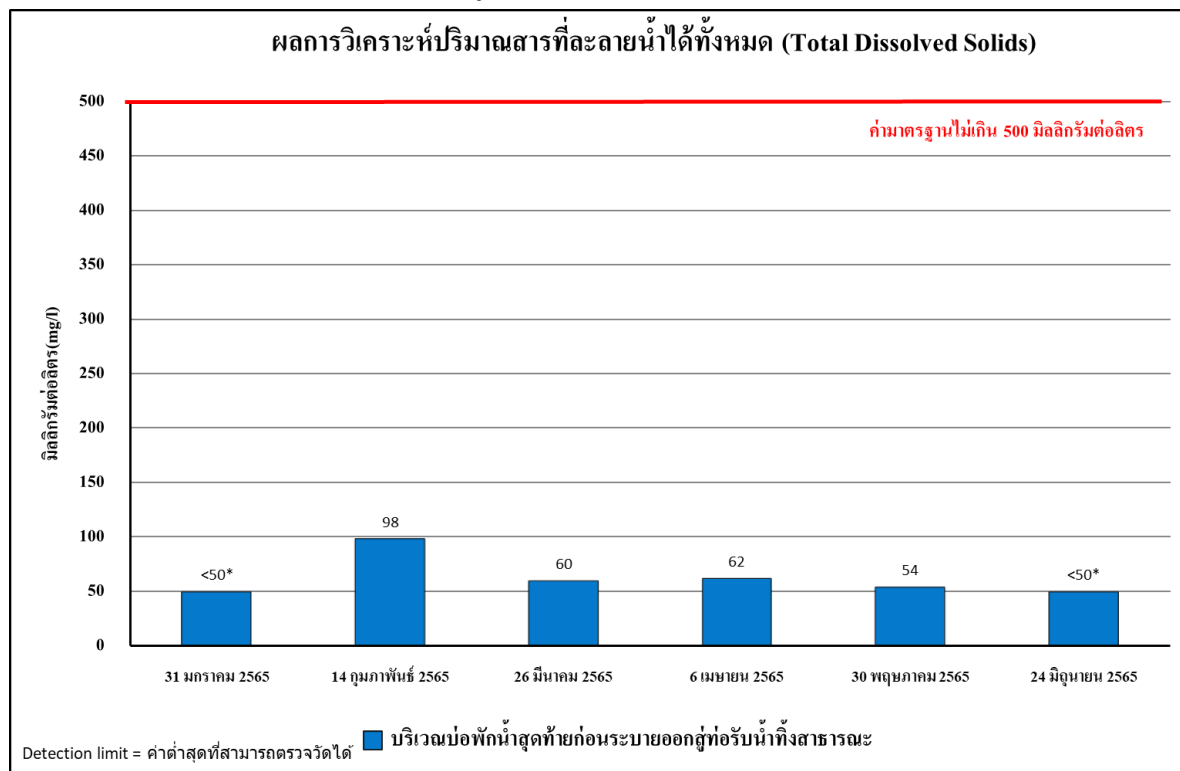
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



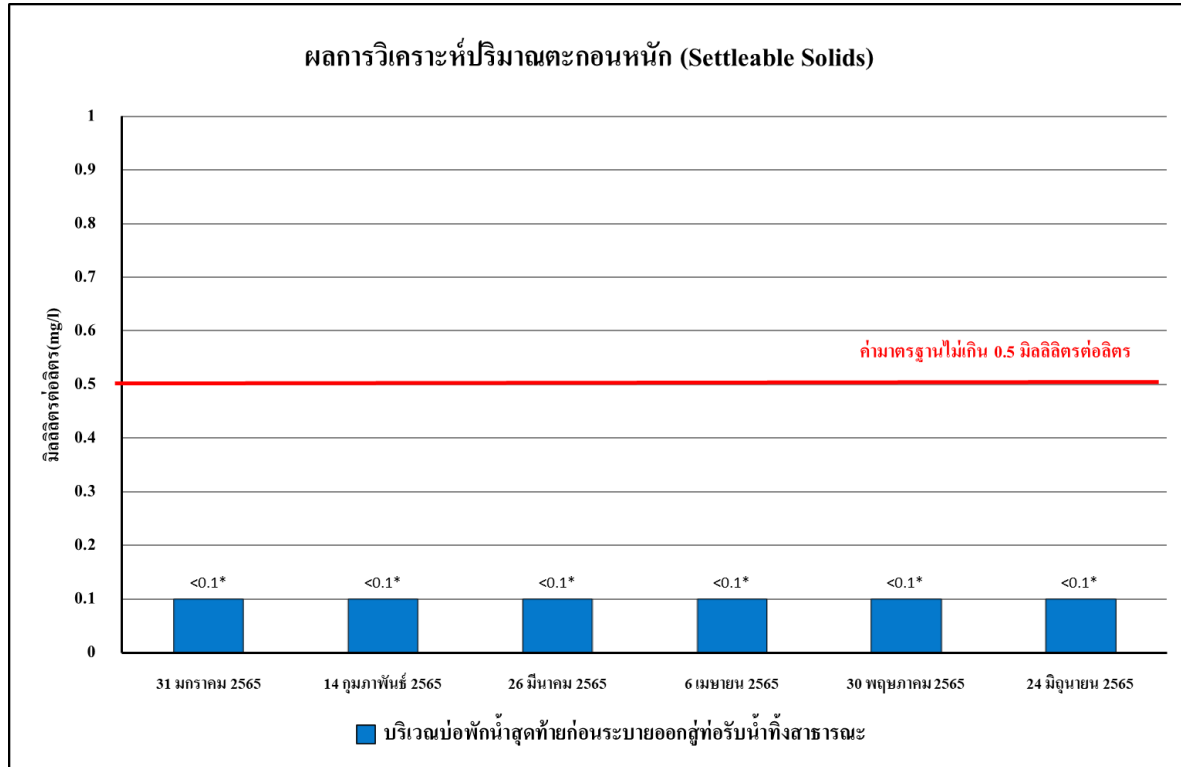
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



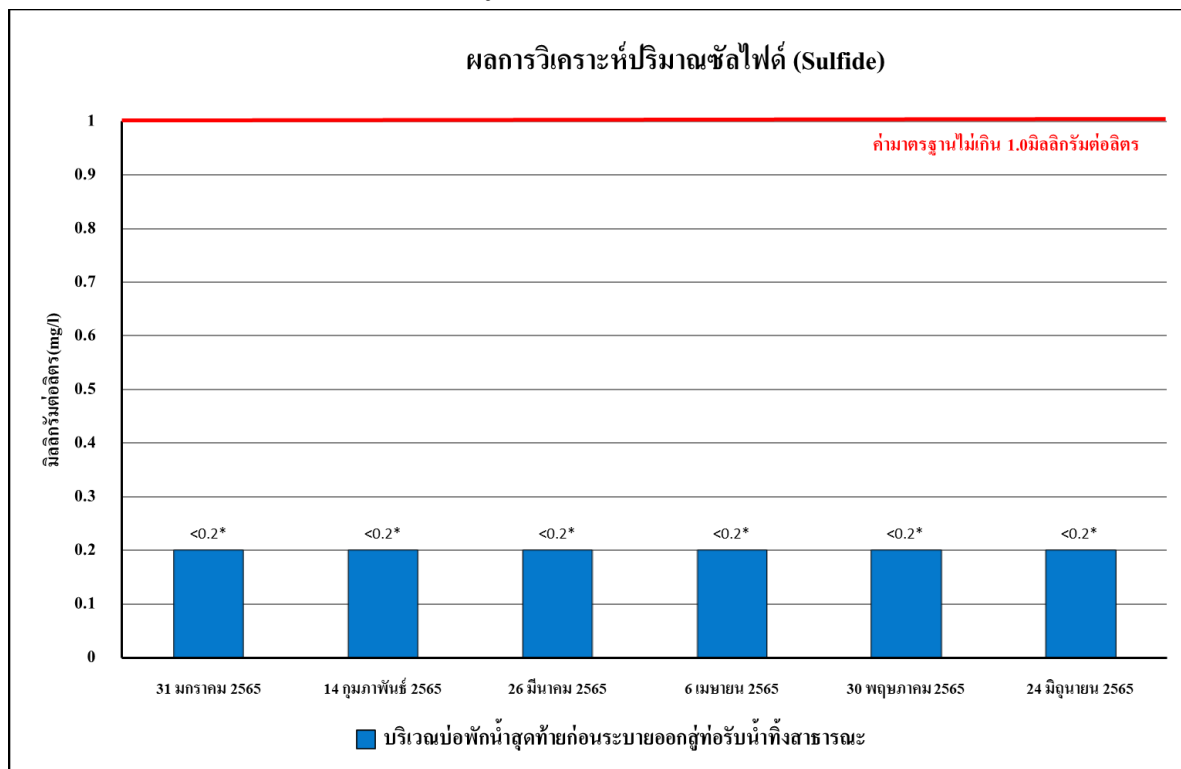
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



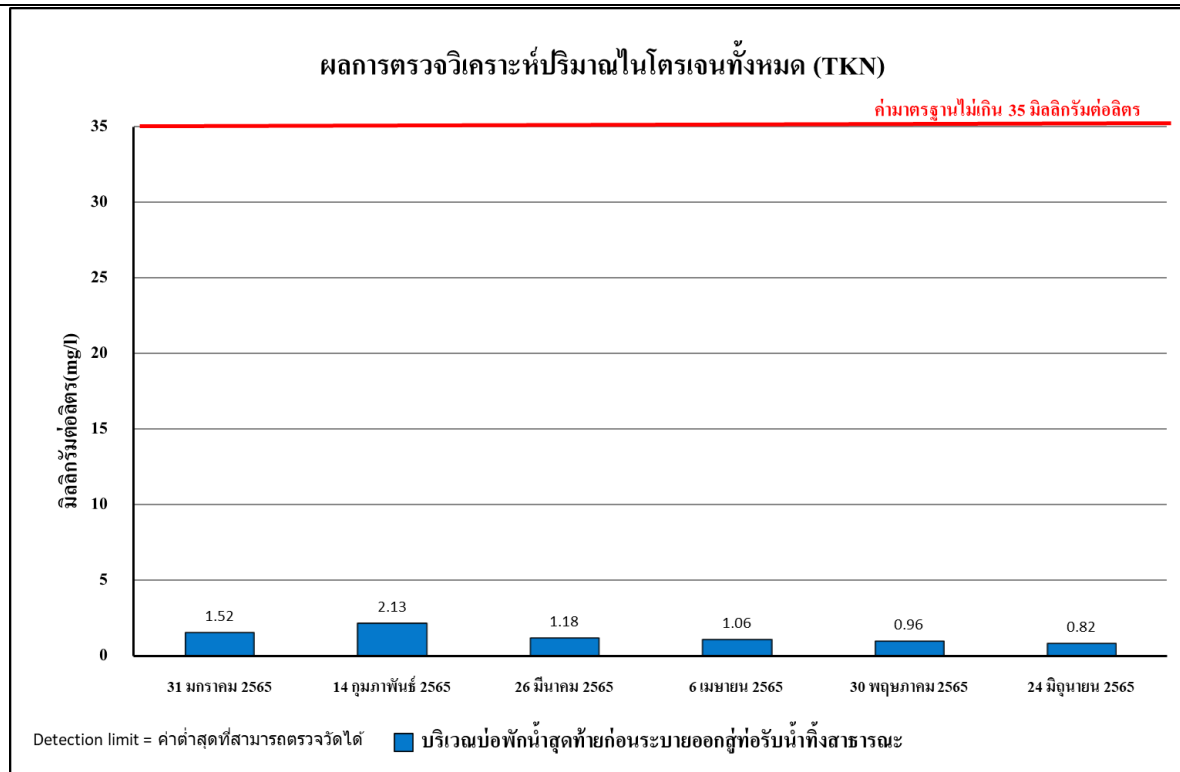
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



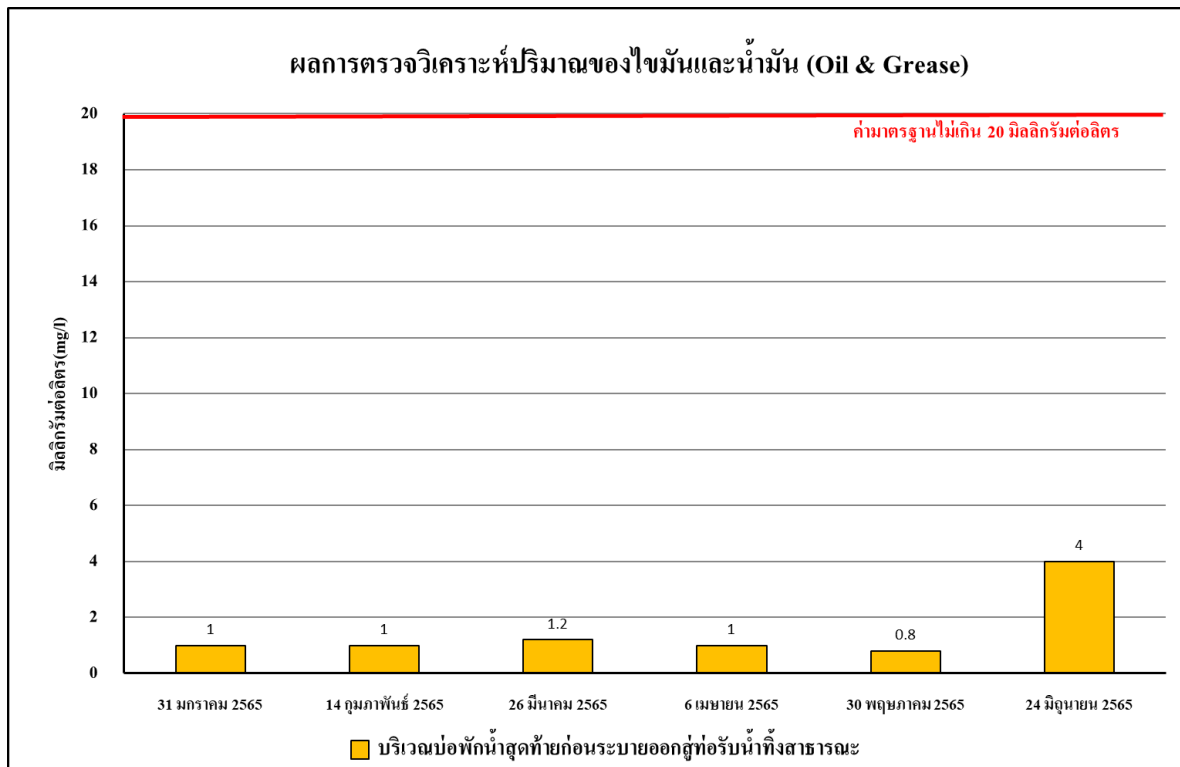
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือน มิถุนายน 2565

บริเวณโรงเรียนสาธิตศึกษาบางบัวทอง

ภาพที่ 4.4-1(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณ โรงเรียนสหศึกษาบางบัวทอง

ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะของโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง