
บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1 (เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ เอช 18 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1 (เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ	- บริเวณ โค ข รอบ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้	- บริเวณ โค ข รอบ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
2. ทรัพยากรดิน	การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)	บริเวณพื้นที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และเสาเข็ม	-ตรวจวัดทุกวัน จนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ	- โครงการอยู่ระหว่างการตรวจวัดการทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ SENA KITH CHALONG KRUNG-LADKRABANG PHASE 1 (เสนา คิทท์ ฉลองกรุง-ลาดกระบัง เฟส 1) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา (บ้านเลขที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, HC, SO₂ และ NO₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงงาน โครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรม และอื่นๆ โดยให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตลาดกระบัง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-1 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียง	- $L_{eq} 24 \text{ hr}$ - L_{max} - L_{dn} - L_{10} - L_{90} - เสียงรบกวน	- พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนทิวไผ่พัฒนา(บ้านเลขที่ 12)	- 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	-
4. 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 คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา	- ระบบประปา	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้างานคอยตรวจสอบระบบท่อประปาในโครงการเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
6.การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดังตารางที่ 4.4-4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ	- บริเวณบ่อดักตะกอนดินและรางระบายน้ำโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย - ถังรองรับมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบสภาพของถังขยะให้อยู่ในสภาพดี พร้อมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-
9. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการมอบหมายให้วิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 8)	-
10. การจราจร	- สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบกับสภาพก่อนการก่อสร้าง - สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพความสะอาดของล้อรถ - บ้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก	- ผิวถนน และพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การใช้ที่ดิน	- แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า	- รั้วโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีรั้วชั่วคราวไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-
12. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 12.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียง รวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อนและผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ - ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงตำแหน่งการสำรวจ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง 	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลตรวจตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจสภาพสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆและเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน	- รั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ - สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของรั้ว และจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. 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 - เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำสถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน - โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยให้กับคนงานอย่างเพียงพอ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยกจะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบครอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สถิง เชือก อุปกรณ์การยกและต้องทดลองควบคุมโดยไม่มีLoad	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมกวาดแขนเครน (BOOM) ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการก่อสร้างโดยควบคุมแขนของเครน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ดัชนี เพลิง ภายใน พื้นที่โครงการ	- ทุกวันจนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนา คิทท์ เวสต์เกต-บางบัวทอง 2 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. สุขภาพและการสาธารณสุข 14.1 บ้านพักคนงาน ก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง	- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- บริเวณบ้านพักคนงาน - บริเวณบ้านพักคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบและดูแลความเป็นระเบียบตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
15. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ก่อสร้าง	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
16. สุนทรียภาพ	- ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ - ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ	- รื้อชั่วคราวโดยรอบโครงการ - รื้อชั่วคราวโดยรอบโครงการและตาข่ายกันฝุ่น	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้างานคอยตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของรั้วตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมีนาคม-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	*	*	✓	✓	✓	✓
	- 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

* โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนมีนาคม 2565

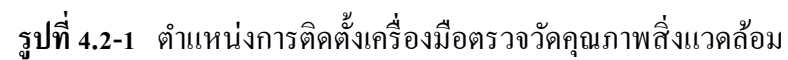
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมีนาคม-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

* โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนมีนาคม 2565

** โครงการอยู่ระหว่างการสร้างระบบบำบัด



4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 วิธีฝุ่นละอองรวม (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) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

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

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

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

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

4.3.1.2 วิธีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

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 และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 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 (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 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ 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 และภาพที่ 4.4-1

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

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติ

ส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.53-4.76 และ 4.35-4.43 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 มีนาคม 2565	0.076	0.036
2-3 มีนาคม 2565	0.084	0.040
3-4 มีนาคม 2565	0.088	0.044
4-5 มีนาคม 2565	0.092	0.049
5-6 มีนาคม 2565	0.080	0.037
6-7 มีนาคม 2565	0.069	0.032
7-8 มีนาคม 2565	0.077	0.036
8-9 มีนาคม 2565	0.085	0.044
9-10 มีนาคม 2565	0.097	0.050
10-11 มีนาคม 2565	0.104	0.055
11-12 มีนาคม 2565	0.092	0.053
12-13 มีนาคม 2565	0.087	0.049
13-14 มีนาคม 2565	0.071	0.031
14-15 มีนาคม 2565	0.088	0.037
15-16 มีนาคม 2565	0.106	0.043
16-17 มีนาคม 2565	0.099	0.045
17-18 มีนาคม 2565	0.073	0.037
18-19 มีนาคม 2565	0.070	0.035
19-20 มีนาคม 2565	0.089	0.040
20-21 มีนาคม 2565	0.066	0.030
21-22 มีนาคม 2565	0.074	0.032
22-23 มีนาคม 2565	0.080	0.039
23-24 มีนาคม 2565	0.096	0.046
24-25 มีนาคม 2565	0.091	0.045
25-26 มีนาคม 2565	0.078	0.032
26-27 มีนาคม 2565	0.080	0.038
27-28 มีนาคม 2565	0.063	0.033

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
28-29 มีนาคม 2565	0.069	0.030
29-30 มีนาคม 2565	0.075	0.039
30-31 มีนาคม 2565	0.079	0.041
31 มีนาคม - 1 เมษายน 2565	0.082	0.040
1-2 เมษายน 2565	0.090	0.022
2-3 เมษายน 2565	0.084	0.031
3-4 เมษายน 2565	0.061	0.027
4-5 เมษายน 2565	0.064	0.023
5-6 เมษายน 2565	0.088	0.036
6-7 เมษายน 2565	0.093	0.026
7-8 เมษายน 2565	0.099	0.039
8-9 เมษายน 2565	0.083	0.033
9-10 เมษายน 2565	0.094	0.028
10-11 เมษายน 2565	0.061	0.021
11-12 เมษายน 2565	0.079	0.029
12-13 เมษายน 2565	0.077	0.032
13-14 เมษายน 2565	หยุดเทศกาลวันสงกรานต์	
14-15 เมษายน 2565		
15-16 เมษายน 2565		
16-17 เมษายน 2565	0.072	0.031
17-18 เมษายน 2565	0.068	0.026
18-19 เมษายน 2565	0.092	0.038
19-20 เมษายน 2565	0.074	0.024
20-21 เมษายน 2565	0.061	0.032
21-22 เมษายน 2565	0.069	0.024
22-23 เมษายน 2565	0.065	0.038
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 ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
23-24 เมษายน 2565	0.069	0.034
24-25 เมษายน 2565	0.054	0.030
25-26 เมษายน 2565	0.066	0.032
26-27 เมษายน 2565	0.065	0.033
27-28 เมษายน 2565	0.070	0.039
28-29 เมษายน 2565	0.077	0.042
29-30 เมษายน 2565	0.065	0.040
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2565	0.078	0.047
27-28 พฤษภาคม 2565	0.079	0.035
28-29 พฤษภาคม 2565	0.064	0.030
29-30 พฤษภาคม 2565	0.062	0.034
25-26 มิถุนายน 2565	0.072	0.041
26-27 มิถุนายน 2565	0.065	0.036
27-28 มิถุนายน 2565	0.070	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 ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
25-26 มีนาคม 2565	0.75	0.0063	0.0074	0.0163	4.20
26-27 มีนาคม 2565	0.72	0.0060	0.0072	0.0157	4.14
27-28 มีนาคม 2565	0.78	0.0061	0.0071	0.0158	4.17
22-23 เมษายน 2565	0.76	0.0056	0.0072	0.0159	4.24
23-24 เมษายน 2565	0.73	0.0055	0.0069	0.0157	4.15
24-25 เมษายน 2565	0.78	0.0058	0.0069	0.0159	4.29
27-28 พฤษภาคม 2565	0.91	0.0057	0.0067	0.0159	4.04
28-29 พฤษภาคม 2565	0.79	0.0054	0.0075	0.0157	4.10
29-30 พฤษภาคม 2565	0.84	0.0053	0.0067	0.0163	4.19
25-26 มิถุนายน 2565	0.66	0.0052	0.0065	0.0158	3.71
26-27 มิถุนายน 2565	0.62	0.0053	0.0069	0.0167	3.68
27-28 มิถุนายน 2565	0.65	0.0054	0.0066	0.0163	3.70
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

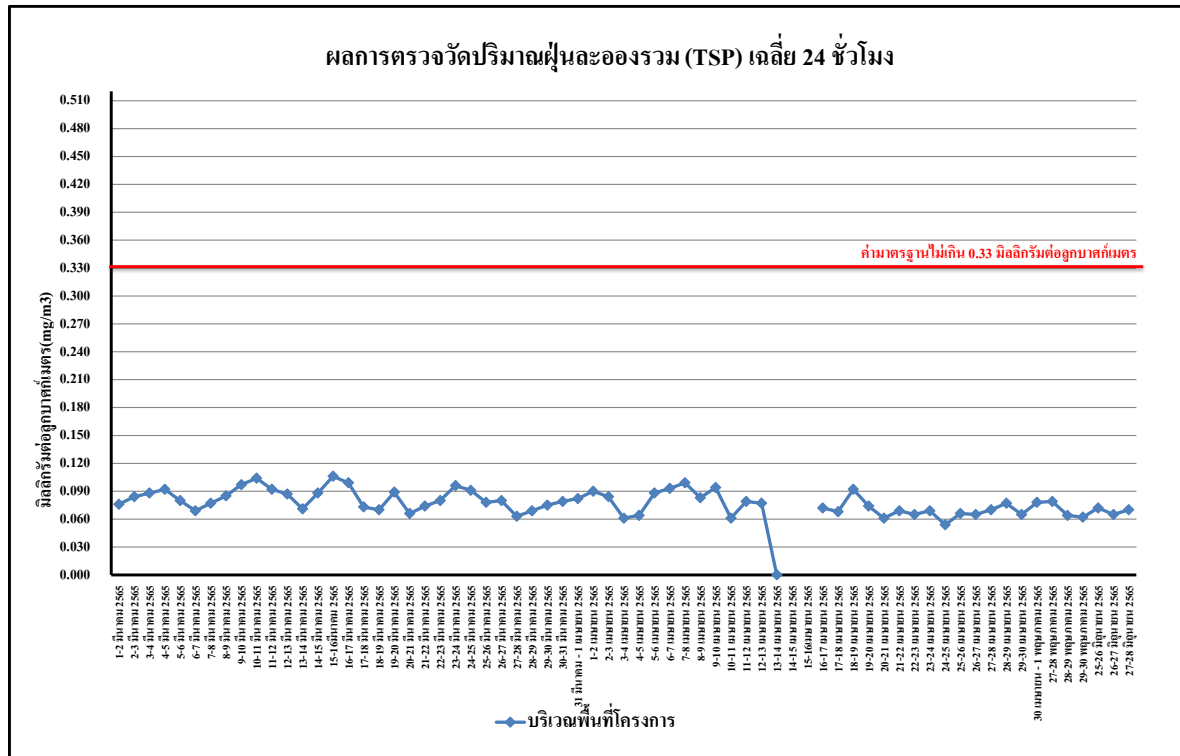
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

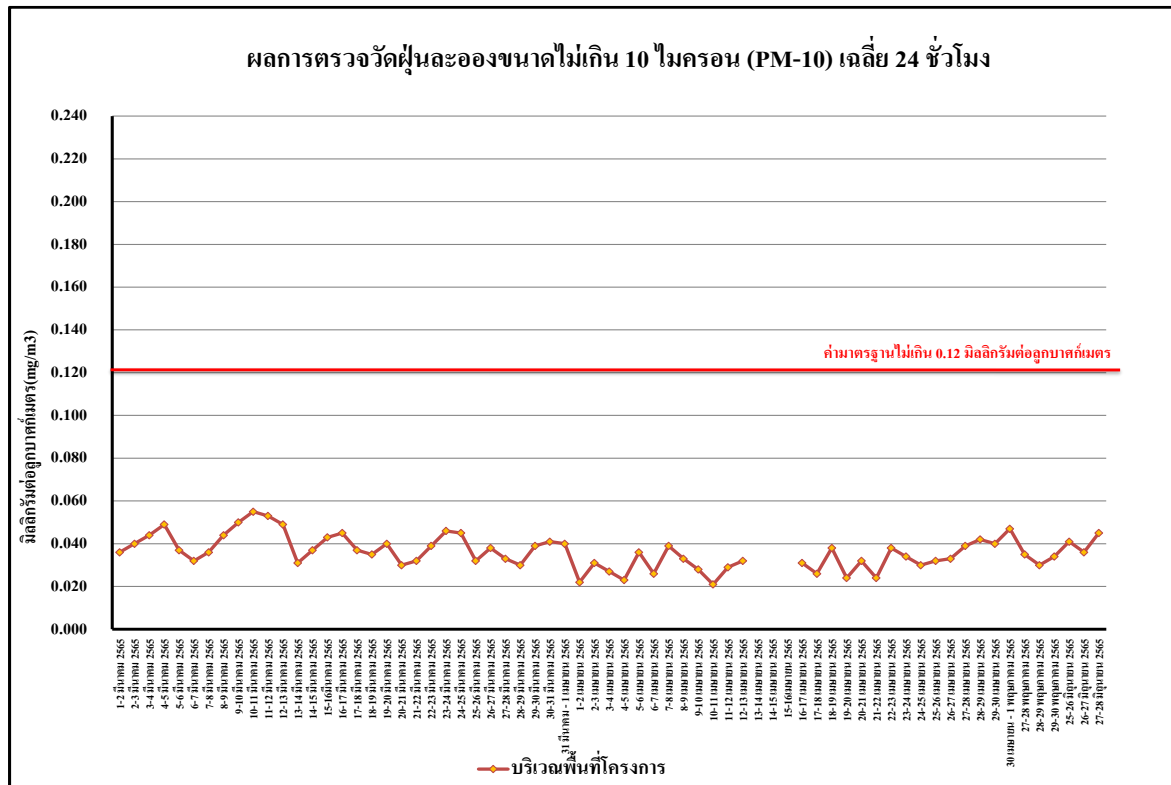
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



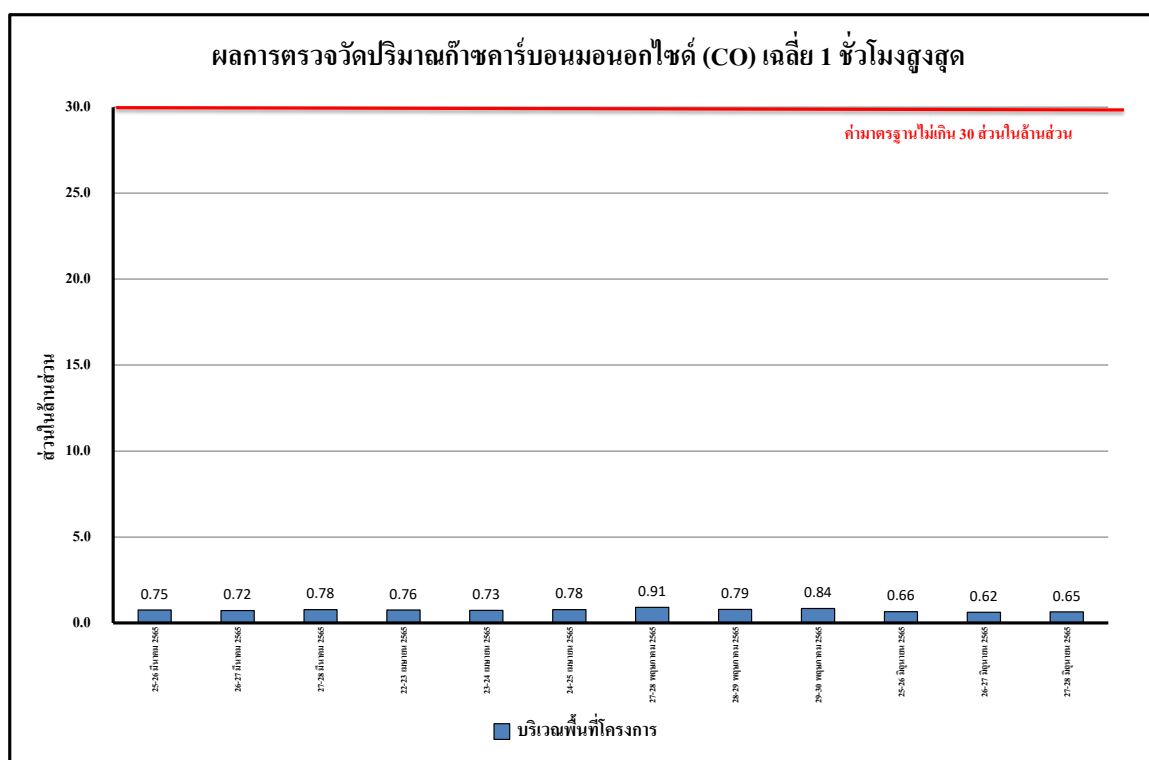
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

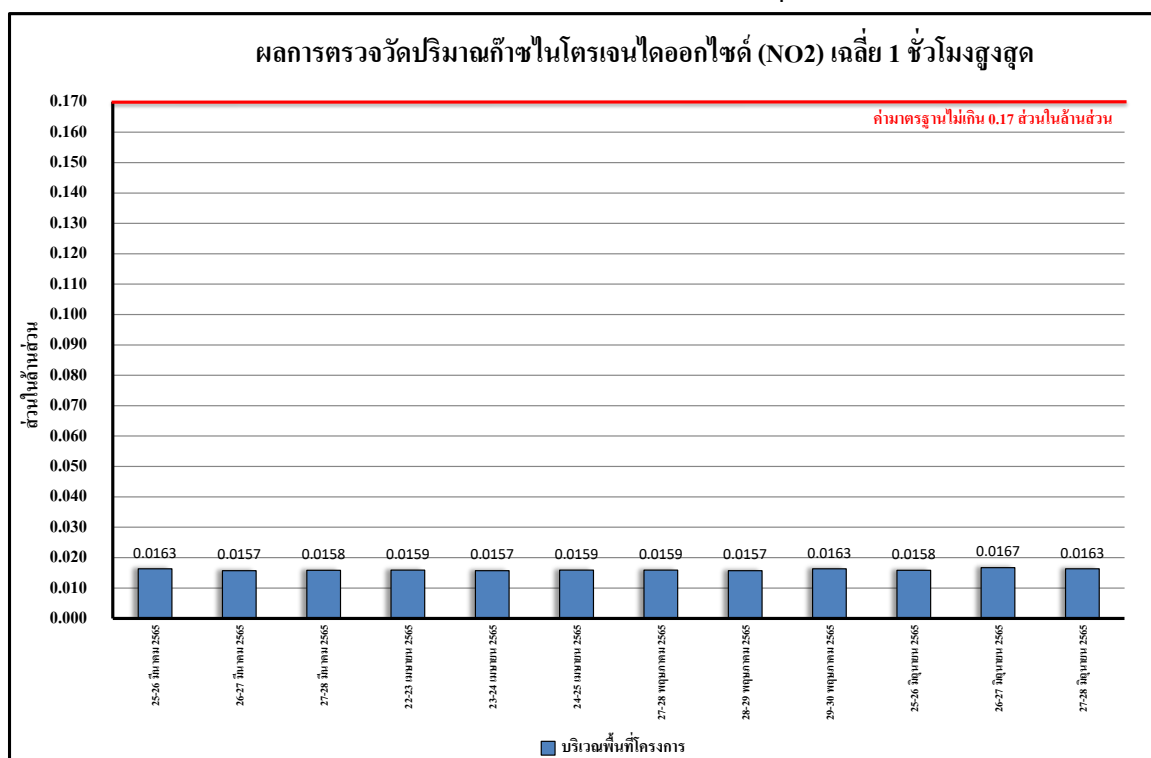


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

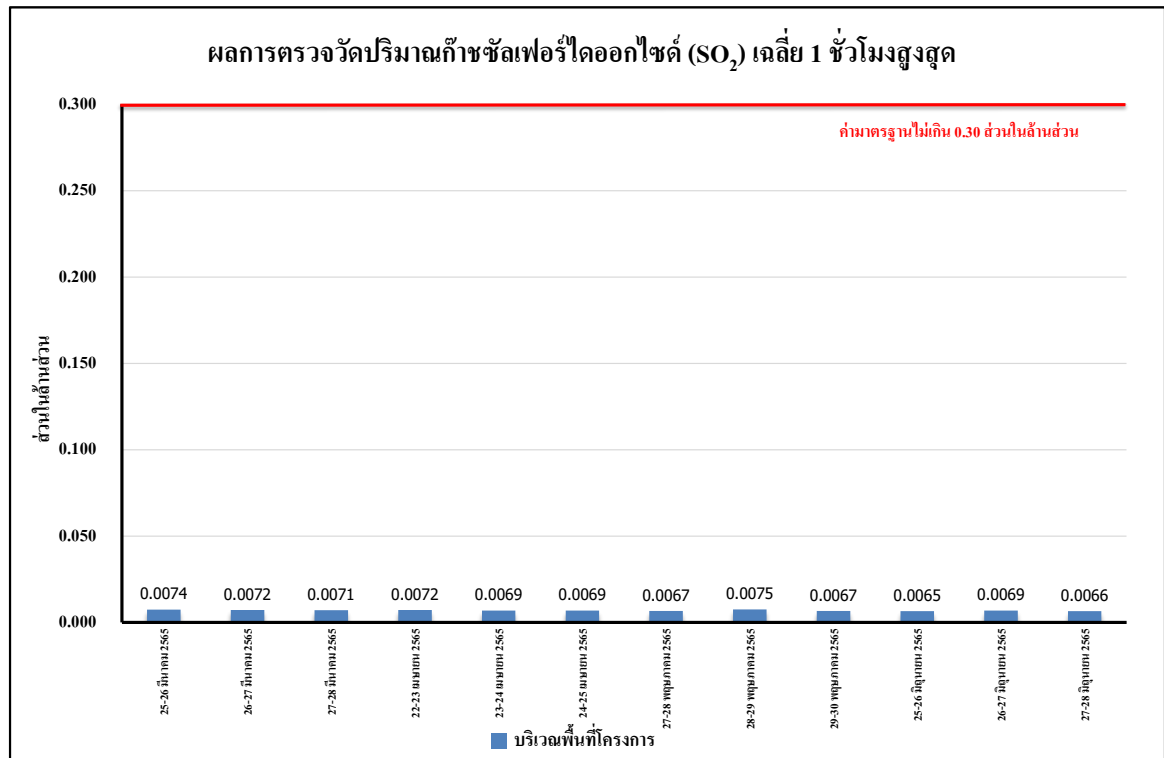
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



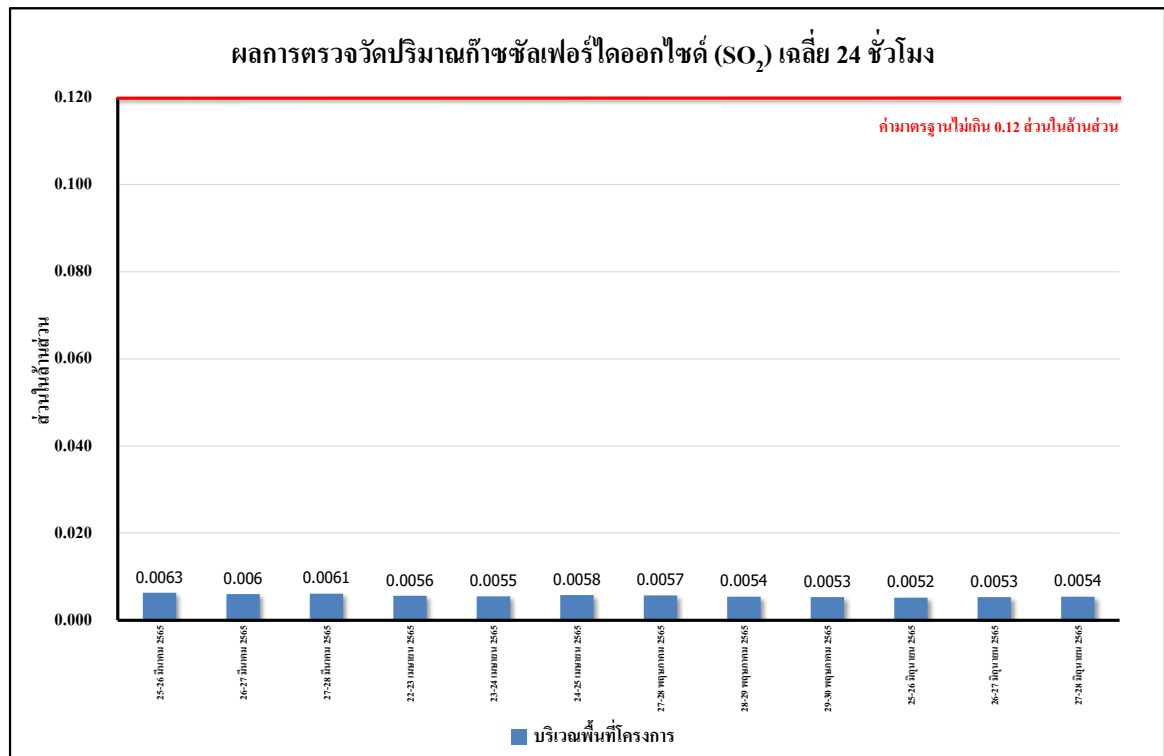
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



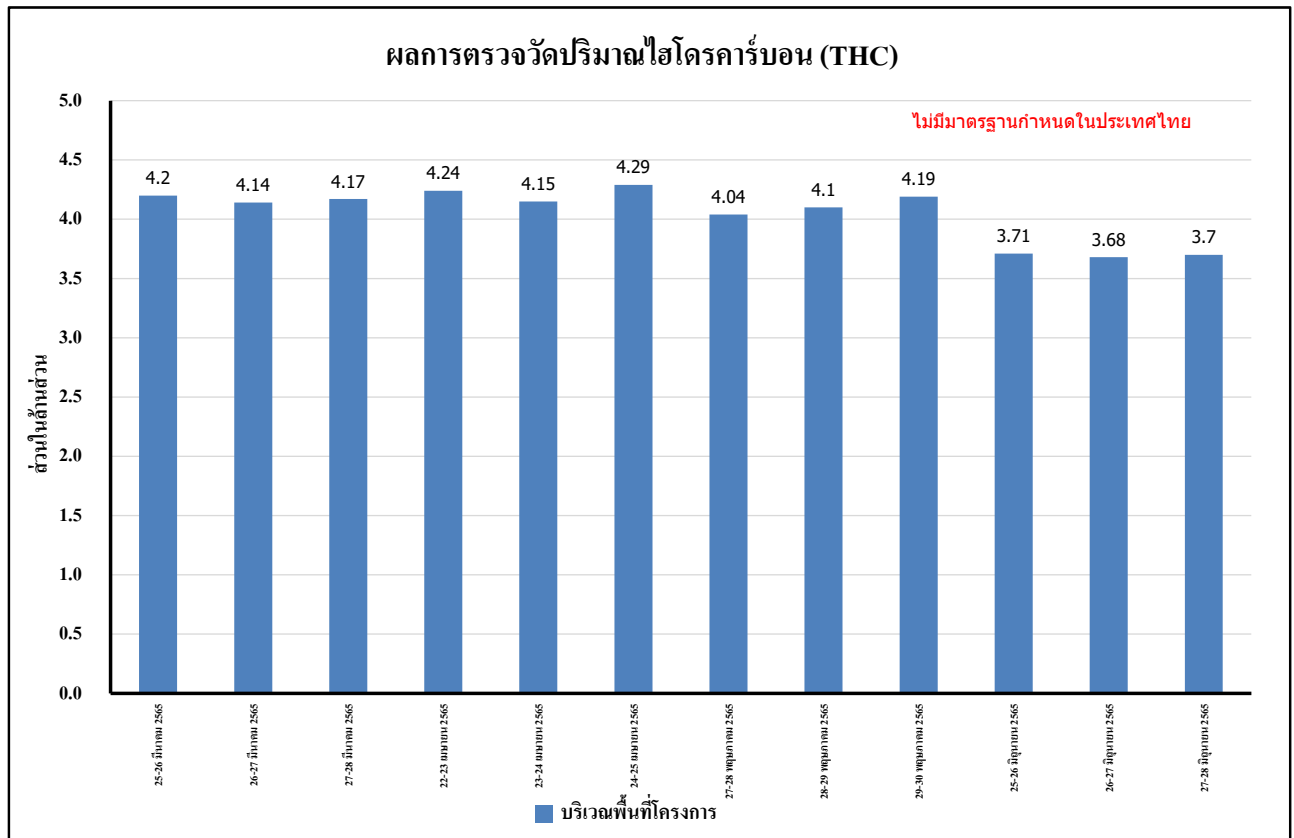
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-16 ถึงรูปที่ 4.4-21 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
1 มีนาคม 2565	65.4	101.2	71.7	55.0	67.1	8.9
2 มีนาคม 2565	64.2	106.8	71.9	53.9	66.1	5.7
3 มีนาคม 2565	61.5	99.8	67.8	53.8	64.8	3.4
4 มีนาคม 2565	65.5	100.3	72.0	46.4	66.2	8.8
5 มีนาคม 2565	66.1	102.3	72.0	47.4	66.7	9.3
6 มีนาคม 2565	60.8	86.9	78.4	53.4	63.9	1.0
7 มีนาคม 2565	66.4	103.8	72.3	47.3	66.8	9.0
8 มีนาคม 2565	64.2	98.5	74.7	51.0	65.7	7.9
9 มีนาคม 2565	65.0	103.1	70.8	52.4	66.8	9.4
10 มีนาคม 2565	62.6	96.6	67.9	50.0	64.1	5.2
11 มีนาคม 2565	63.9	108.7	75.4	52.7	65.7	7.6
12 มีนาคม 2565	63.6	109.6	75.3	52.7	65.7	6.4
13 มีนาคม 2565	59.0	86.5	66.8	51.1	62.1	*
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 ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
14 มีนาคม 2565	64.2	103.8	74.6	52.2	66.0	8.9
15 มีนาคม 2565	63.3	108.8	76.1	48.6	64.6	6.1
16 มีนาคม 2565	62.3	100.7	73.1	47.6	63.8	6.4
17 มีนาคม 2565	62.7	97.2	68.6	46.4	64.1	5.1
18 มีนาคม 2565	63.6	103.5	73.5	52.2	65.8	7.0
19 มีนาคม 2565	64.2	96.7	72.3	52.5	66.1	7.9
20 มีนาคม 2565	60.2	89.7	68.4	45.7	62.2	*
21 มีนาคม 2565	63.6	102.1	72.3	46.5	64.6	6.2
22 มีนาคม 2565	63.0	97.3	72.0	47.0	64.6	6.0
23 มีนาคม 2565	64.0	98.6	73.3	52.7	65.9	9.0
24 มีนาคม 2565	62.9	97.1	68.2	46.7	64.6	7.4
25 มีนาคม 2565	63.5	104.3	71.4	47.9	64.8	7.6
26 มีนาคม 2565	63.6	102.5	72.0	45.8	64.8	7.4
27 มีนาคม 2565	58.8	89.5	67.3	49.4	61.4	*
28 มีนาคม 2565	63.0	100.3	71.4	50.6	65.2	7.4
29 มีนาคม 2565	63.1	93.9	71.5	49.9	64.7	7.2
30 มีนาคม 2565	62.4	101.5	68.4	49.6	64.4	6.1
31 มีนาคม 2565	62.8	101.4	74.6	49.1	64.3	6.0
1 เมษายน 2565	61.5	84.1	73.5	47.0	63.1	8.9
2 เมษายน 2565	63.8	99.9	71.5	46.9	65.2	8.0
3 เมษายน 2565	59.0	103.9	67.7	47.7	61.3	*
4 เมษายน 2565	63.3	98.4	76.8	43.1	65.1	9.0
5 เมษายน 2565	63.2	101.0	74.2	46.0	64.9	8.9
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 ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
6 เมษายน 2565	62.1	96.6	74.4	47.8	63.6	7.5
7 เมษายน 2565	63.0	105.5	85.9	45.3	64.9	7.5
8 เมษายน 2565	61.7	91.7	68.4	49.6	64.5	6.5
9 เมษายน 2565	63.4	98.7	71.8	50.3	65.0	6.7
10 เมษายน 2565	59.0	89.8	64.3	46.8	62.8	*
11 เมษายน 2565	63.3	100.9	76.0	41.6	63.7	9.5
12 เมษายน 2565	62.9	98.6	77.6	43.0	63.6	8.5
13 เมษายน 2565	58.2	86.6	72.4	40.8	59.2	*
14 เมษายน 2565	58.8	87.7	77.6	48.0	61.0	*
15 เมษายน 2565	58.6	88.8	68.5	42.9	60.8	*
16 เมษายน 2565	63.9	98.8	82.3	51.3	65.9	8.4
17 เมษายน 2565	57.6	86.9	65.4	45.4	60.9	*
18 เมษายน 2565	62.9	95.8	77.9	49.8	64.8	8.7
19 เมษายน 2565	62.5	99.2	77.2	48.3	64.9	7.8
20 เมษายน 2565	61.9	93.8	81.0	46.2	64.2	7.8
21 เมษายน 2565	62.9	99.6	79.8	43.6	63.9	7.9
22 เมษายน 2565	63.6	97.1	77.0	46.2	64.4	8.9
23 เมษายน 2565	62.1	87.6	69.2	46.3	63.7	7.3
24 เมษายน 2565	58.6	78.8	65.8	46.9	60.4	*
25 เมษายน 2565	62.6	99.0	69.4	47.8	64.7	7.9
26 เมษายน 2565	62.4	101.1	80.5	43.4	63.6	8.2
27 เมษายน 2565	64.1	95.7	82.9	47.8	66.6	9.2
28 เมษายน 2565	63.1	98.5	70.5	49.2	64.4	7.8
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

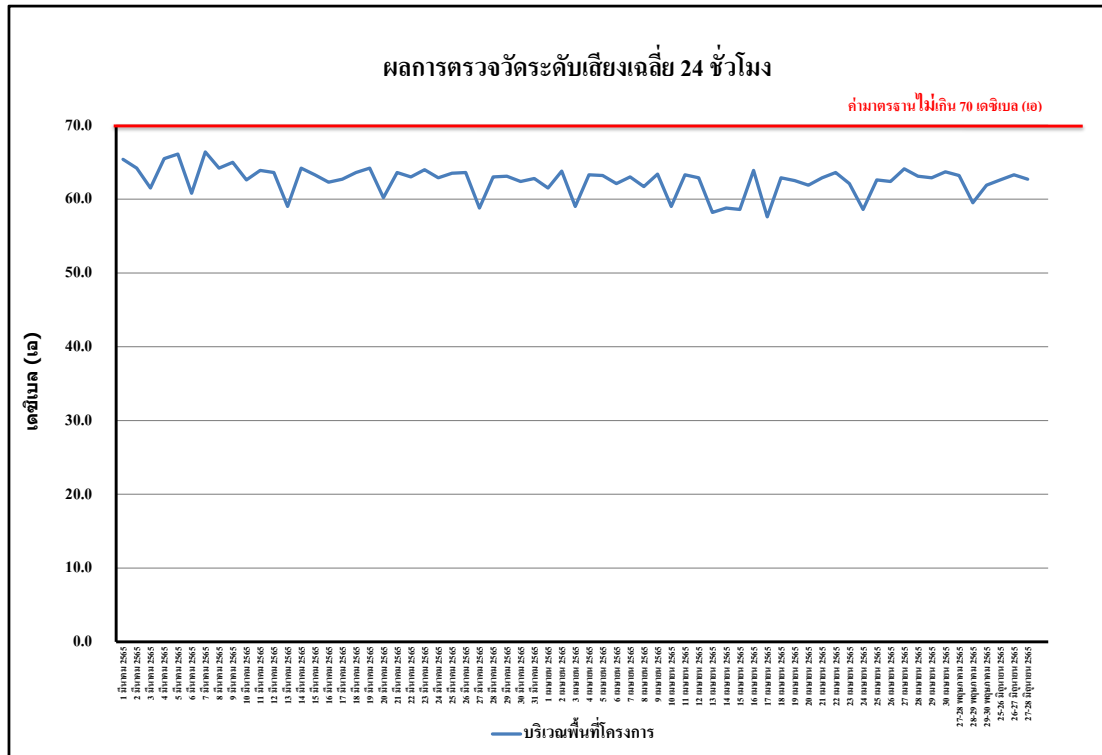
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L10)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ค่าระดับเสียงรบกวน
29 เมษายน 2565	62.9	96.9	69.9	50.6	65.8	8.9
30 เมษายน 2565	63.7	99.1	75.5	49.5	65.7	7.5
27-28 พฤษภาคม 2565	63.2	93.3	72.3	44.8	64.3	9.1
28-29 พฤษภาคม 2565	59.5	86.1	70.4	48.2	62.8	1.5
29-30 พฤษภาคม 2565	61.9	93.6	69.8	52.0	64.3	6.8
25-26 มิถุนายน 2565	62.6	92.3	80.1	51.6	65.5	1.8
26-27 มิถุนายน 2565	63.3	93.5	79.9	50.7	65.4	5.4
27-28 มิถุนายน 2565	62.7	93.5	75.1	53.0	65.1	4.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

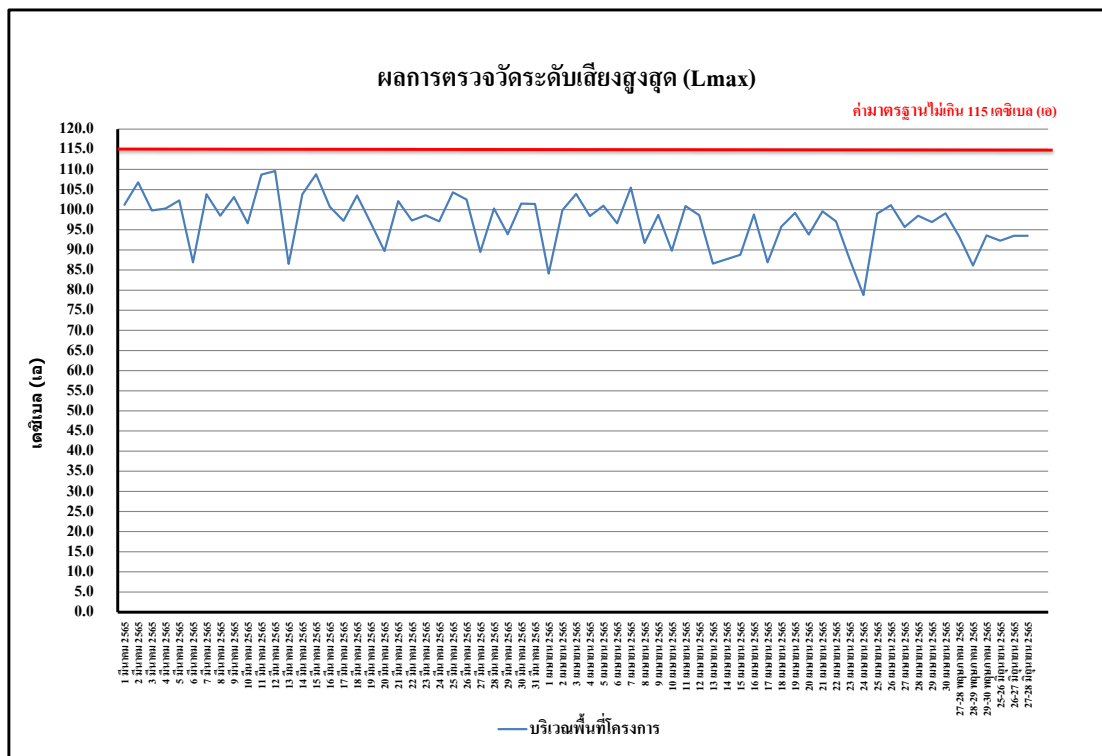
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



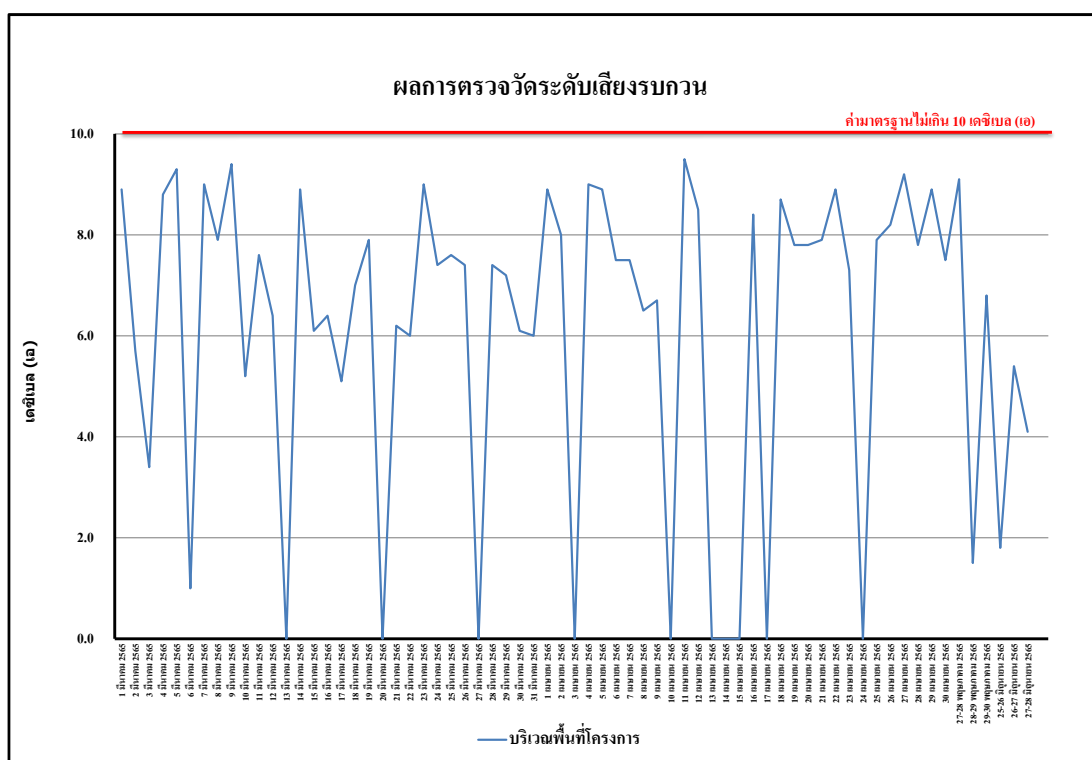
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69ง 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)
1 มีนาคม 2565	11:00-12:00	0.173	9.0	1.554	6.5	0.173	7.1	5.000	f≤10
2 มีนาคม 2565	08:00-09:00	0.370	6.9	1.026	5.8	0.347	7.5	5.000	f≤10
3 มีนาคม 2565	15:00-16:00	0.378	3.7	1.443	5.1	0.394	3.2	5.000	f≤10
4 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.520	3.9	1.914	8.5	0.426	6.0	5.000	f≤10
5 มีนาคม 2565	13:00-14:00	0.772	5.9	1.481	4.4	0.142	7.8	5.000	f≤10
6 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.583	3.8	1.394	4.0	0.173	5.1	5.000	f≤10
8 มีนาคม 2565	14:00-15:00	0.407	4.8	1.512	4.7	0.315	6.4	5.000	f≤10
9 มีนาคม 2565	11:00-12:00	0.386	7.4	1.670	8.3	0.607	4.1	5.000	f≤10
10 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.636	4.1	1.867	9.3	0.481	8.2	5.000	f≤10
11 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.252	3.6	1.765	4.7	0.236	4.8	5.000	f≤10
12 มีนาคม 2565	15:00-16:00	0.221	2.3	1.820	7.2	0.365	5.8	5.000	f≤10
13 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.314	10.0	1.355	5.2	0.236	10.0	5.000	f≤10
15 มีนาคม 2565	16:00-17:00	0.465	2.2	1.883	5.1	0.418	2.5	5.000	f≤10
16 มีนาคม 2565	16:00-17:00	0.410	3.0	1.891	8.8	0.150	3.5	5.000	f≤10
17 มีนาคม 2565	11:00-12:00	0.615	3.6	1.718	7.2	0.788	2.1	5.000	f≤10
18 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.339	5.0	1.464	4.3	0.481	2.5	5.000	f≤10
19 มีนาคม 2565	14:00-15:00	0.544	2.3	1.710	8.5	0.197	3.0	5.000	f≤10
20 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.402	3.4	1.701	6.0	0.454	2.0	5.000	f≤10
22 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.398	4.8	1.507	6.1	0.225	3.5	5.000	f≤10
23 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.772	5.8	1.568	6.6	0.426	5.8	5.000	f≤10
24 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.489	6.4	1.931	6.2	0.646	6.4	5.000	f≤10
25 มีนาคม 2565	12:00-13:00	0.432	3.9	1.608	6.0	0.491	2.8	5.000	f≤10

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

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

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)
26 มีนาคม 2565	15:00-16:00	0.591	4.1	1.742	5.7	0.315	6.5	5.000	$f \leq 10$
27 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 มีนาคม 2565	14:00-15:00	0.418	3.5	1.584	5.0	0.497	2.5	5.000	$f \leq 10$
29 มีนาคม 2565	13:00-14:00	0.757	4.1	1.599	7.9	0.316	3.5	5.000	$f \leq 10$
30 มีนาคม 2565	10:00-11:00	0.520	N/A	1.624	6.5	0.617	5.3	5.000	$f \leq 10$
31 มีนาคม 2565	09:00-10:00	0.629	1.9	1.416	5.4	0.448	3.1	5.000	$f \leq 10$
1 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.758	2.8	1.230	7.1	0.490	8.2	5.000	$f \leq 10$
2 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.780	4.6	1.214	10.2	0.686	4.6	5.050	$10 < f \leq 50$
3 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.308	4.6	1.797	9.6	0.883	7.1	5.000	$f \leq 10$
5 เมษายน 2565	11:00-12:00	1.001	7.1	1.521	7.1	0.646	2.0	5.000	$f \leq 10$
6 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.804	2.8	1.237	4.5	0.332	7.3	5.000	$f \leq 10$
8 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.315	7.1	1.695	8.2	0.962	4.6	5.000	$f \leq 10$
9 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.206	7.9	1.261	5.7	0.455	6.4	5.000	$f \leq 10$
10 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2565	16:00-17:00	0.236	<1.0	1.239	5.7	0.474	2.3	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.582	8.5	1.245	6.4	0.344	8.5	5.000	$f \leq 10$
19 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.511	2.2	1.103	7.3	0.456	8.6	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

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)
20 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.654	7.1	1.907	10.0	0.323	4.6	5.000	f≤10
21 เมษายน 2565	13:00-14:00	0.491	8.5	1.647	5.5	0.823	5.7	5.000	f≤10
22 เมษายน 2565	09:00-10:00	1.033	9.3	1.253	7.3	0.721	6.0	5.000	f≤10
23 เมษายน 2565	09:00-10:00	0.796	4.1	1.096	6.8	0.867	6.1	5.000	f≤10
24 เมษายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.560	2.8	1.482	7.1	0.252	<1.0	5.000	f≤10
26 เมษายน 2565	14:00-15:00	0.845	9.3	1.371	6.4	0.395	6.4	5.000	f≤10
27 เมษายน 2565	13:00-14:00	1.040	4.1	1.411	7.9	0.426	9.3	5.000	f≤10
28 เมษายน 2565	08:00-09:00	0.560	6.4	1.340	9.6	0.307	2.0	5.000	f≤10
29 เมษายน 2565	09:00-10:00	1.190	8.5	0.954	10.2	0.323	7.9	5.000	f≤10
30 เมษายน 2565	15:00-16:00	0.631	19.0	0.993	5.2	0.504	3.1	5.000	f≤10
27-28 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28-29 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29-30 พฤษภาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25-26 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26-27 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

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



เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2565	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความชื้นสะท้อน	