

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ (NUE RIVEREST RATBURANA) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ (NUE RIVEREST RATBURANA)
(ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศดัชนีตรวจวัด - TSP 24 ชม. - PM ₁₀ 24 ชม.	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่วัดแจ้งร้อน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตราษฎร์บูรณะทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัด ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง รายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเขตราษฎร์บูรณะ - บริเวณพื้นที่วัดแจ้งร้อน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดแจ้งร้อน ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	- CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. - HC 24 ชม.	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่วัดแจ้งร้อน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่วัดแจ้งร้อน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดแจ้งร้อน ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ

(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการรบกวนของฟ้าใบคลุมรถบรรทุก	- รถบรรทุกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบฟ้าใบคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงดัชนีตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียง L90 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ค่าเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียง โดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานีได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณพื้นที่วัดแจ้งร้อน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตราษฎร์บูรณะทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัด ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง รายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเขตราษฎร์บูรณะ - บริเวณพื้นที่วัดแจ้งร้อน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดแจ้งร้อนซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ

(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ภายในพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตราษฎร์บูรณะทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง รายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเขตราษฎร์บูรณะ	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไอแอส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ

(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Settleable Solids และ Total Coliform Bacteria ที่บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำที่ออกจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการก่อสร้าง 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสียชั่วคราว หากดำเนินการแล้วเสร็จจะเสนอในรายงานรอบถัดไป 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานอย่างเพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล (ดังรายงานบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ

(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจัดการดินขุด	- ตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบแหล่งที่ดิน	- บริเวณแหล่งที่ดินของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบแหล่งที่ดิน	-
6. การบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อที่ 4. คุณภาพน้ำ	- บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไม่ให้เกิดเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อที่ 5. การจัดการดินขุด	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณแหล่งที่ดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว หากดำเนินการแล้วเสร็จจะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป - โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการดินขุดอย่างเคร่งครัด	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ

(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย 2. รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างพร้อมทั้งวิธีการกำจัด โดยจัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างและการรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราวที่จะนำไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และนำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และต้องตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของโรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และของบริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาตเพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และดูแลทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ (ดูรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ
(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบแหล่งที่ดิน	- บริเวณโดยรอบแหล่งที่ดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบแหล่งที่ดิน	-
9. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	-
10. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพของถนนราษฎร์บูรณะ หากถนนเกิดความเสียหายระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะประสานกับสำนักงานเขตราษฎร์บูรณะในการดำเนินการปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็วที่สุด - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อให้ผู้ขับขี่และผู้สัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจนและระมัดระวังเขตก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ถนนราษฎร์บูรณะ บริเวณหน้าโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้างโครงการ - ทุกวันตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของถนนราษฎร์บูรณะ หากถนนเกิดความเสียหายระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะประสานกับสำนักงานเขตราษฎร์บูรณะในการดำเนินการปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็วที่สุด - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อให้ผู้ขับขี่และผู้สัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจนและระมัดระวังเขตก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ

(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-
	2. ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ		- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-
	3. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ

(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1.ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะก่อสร้างโครงการ 2.สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการถ่ายภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 5) - โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณโดยรอบโครงการในรอบถัดไป	- -
13. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงาน หลังรับเข้าทำงาน โดยให้ส่งผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ก่อนรับเข้างานทุกครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้คนงานมีการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน - โครงการวางแผนตรวจสุขภาพคนงานในช่วงปลายปี หากดำเนินการแล้วเสร็จจะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ริเวอร์เรสต์ ราษฎร์บูรณะ

(NUE RIVEREST RATBURANA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ราษฎร์บูรณะ อัลไลแอนซ์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
14. การบดบังแสงอาทิตย์ และการเปลี่ยนแปลงของลม	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์ และการเปลี่ยนแปลงของลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะ ก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
15. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะ ก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 5)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนเมษายน-มิถุนายน 2566		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่วัดแจ้งร้อน*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่วัดแจ้งร้อน*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

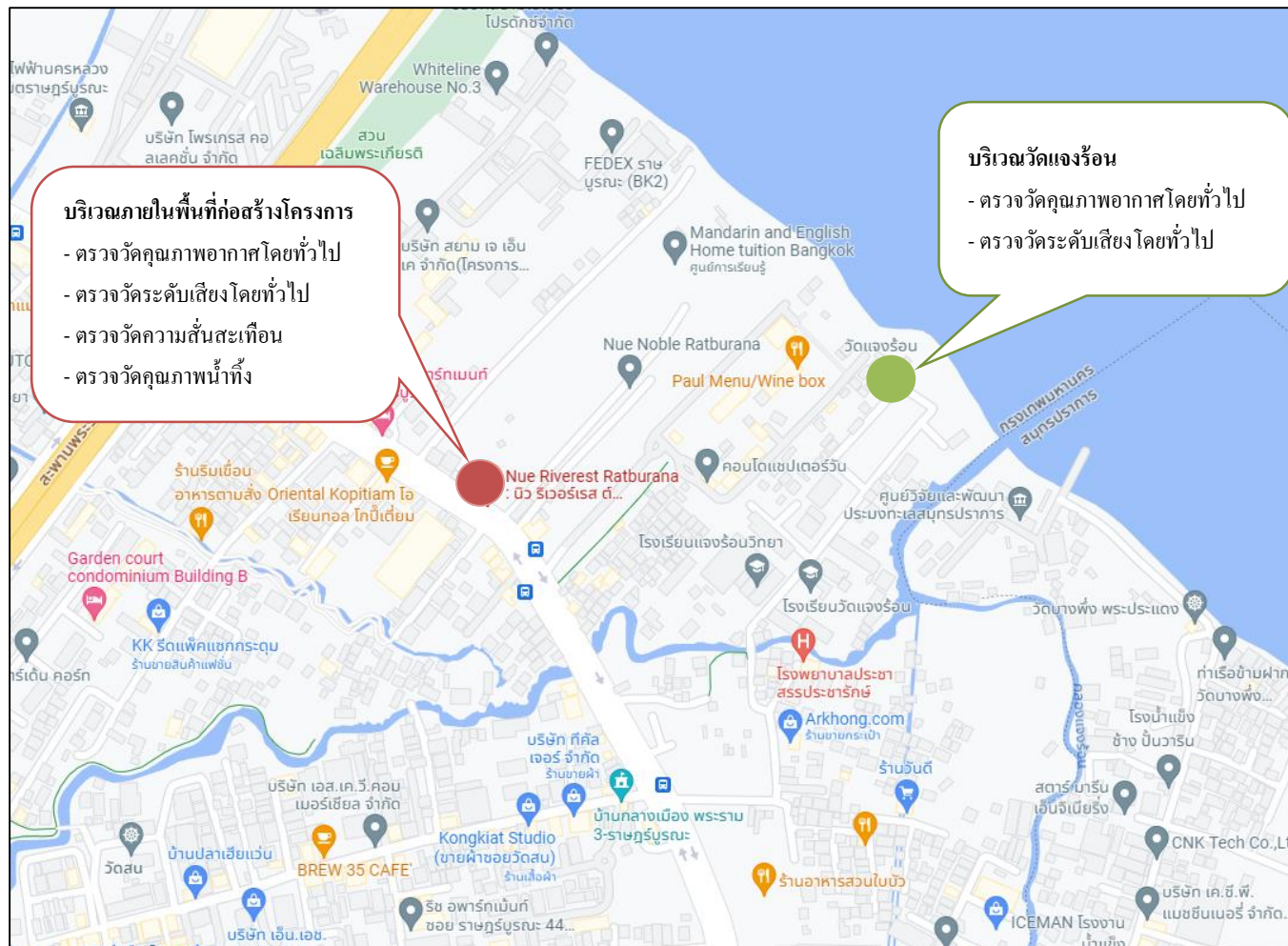
* บริเวณวัดแจ้งร้อนไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ในเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างขอใช้สถานที่ (ดังภาคผนวกที่ 17)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนเมษายน-มิถุนายน 2566		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Vibration Meter	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN Test	*	*	*

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อกักน้ำอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2 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

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

เมื่อ :

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนโดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 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)

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

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 คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง Infrared ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

4.3.2.1 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 ($L_{eq\ 1\ hr}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left(\frac{T_s}{T_r} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A) - (B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C) - (D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแจ้งร้อน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม(TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแจ้งร้อน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดแจ้งร้อน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดแจ้งร้อน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดแจ้งร้อน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.02-3.66 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณวัดแจ้งร้อน พบว่ามี ค่าอยู่ในช่วง 2.28-3.29 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
20-21 เมษายน 2566	0.200	0.100
21-22 เมษายน 2566	0.214	0.107
22-23 เมษายน 2566	0.198	0.099
23-24 เมษายน 2566	0.142	0.071
24-25 เมษายน 2566	0.144	0.072
25-26 เมษายน 2566	0.116	0.058
26-27 เมษายน 2566	0.154	0.077
27-28 เมษายน 2566	0.184	0.092
28-29 เมษายน 2566	0.148	0.074
29-30 เมษายน 2566	0.136	0.068
30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2566	0.094	0.047
1-2 พฤษภาคม 2566	0.098	0.075
2-3 พฤษภาคม 2566	0.101	0.072
3-4 พฤษภาคม 2566	0.050	0.026
4-5 พฤษภาคม 2566	0.083	0.060
5-6 พฤษภาคม 2566	0.087	0.064
6-7 พฤษภาคม 2566	0.042	0.022
7-8 พฤษภาคม 2566	0.056	0.020
8-9 พฤษภาคม 2566	0.064	0.017
9-10 พฤษภาคม 2566	0.049	0.031
10-11 พฤษภาคม 2566	0.051	0.012
11-12 พฤษภาคม 2566	0.018	0.010
12-13 พฤษภาคม 2566	0.050	0.038
13-14 พฤษภาคม 2566	0.054	0.023
14-15 พฤษภาคม 2566	0.047	0.027
15-16 พฤษภาคม 2566	0.066	0.040
16-17 พฤษภาคม 2566	0.072	0.048
17-18 พฤษภาคม 2566	0.057	0.043
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
18-19 พฤษภาคม 2566	0.064	0.049
19-20 พฤษภาคม 2566	0.087	0.062
20-21 พฤษภาคม 2566	0.070	0.051
21-22 พฤษภาคม 2566	0.039	0.024
22-23 พฤษภาคม 2566	0.068	0.036
23-24 พฤษภาคม 2566	0.054	0.028
24-25 พฤษภาคม 2566	0.063	0.031
25-26 พฤษภาคม 2566	0.068	0.039
26-27 พฤษภาคม 2566	0.063	0.029
27-28 พฤษภาคม 2566	0.040	0.025
28-29 พฤษภาคม 2566	0.037	0.021
29-30 พฤษภาคม 2566	0.061	0.042
30-31 พฤษภาคม 2566	0.059	0.040
31 พฤษภาคม -1 มิถุนายน 2566	0.066	0.038
1-2 มิถุนายน 2566	0.056	0.032
2-3 มิถุนายน 2566	0.054	0.036
3-4 มิถุนายน 2566	0.048	0.026
4-5 มิถุนายน 2566	0.039	0.022
5-6 มิถุนายน 2566	0.053	0.034
6-7 มิถุนายน 2566	0.059	0.036
7-8 มิถุนายน 2566	0.056	0.020
8-9 มิถุนายน 2566	0.061	0.030
9-10 มิถุนายน 2566	0.062	0.032
10-11 มิถุนายน 2566	0.046	0.024
11-12 มิถุนายน 2566	0.040	0.021
12-13 มิถุนายน 2566	0.055	0.033
13-14 มิถุนายน 2566	0.063	0.036
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
14-15 มิถุนายน 2566	0.067	0.039
15-16 มิถุนายน 2566	0.066	0.040
16-17 มิถุนายน 2566	0.071	0.044
17-18 มิถุนายน 2566	0.051	0.029
18-19 มิถุนายน 2566	0.043	0.020
19-20 มิถุนายน 2566	0.067	0.041
20-21 มิถุนายน 2566	0.073	0.046
21-22 มิถุนายน 2566	0.069	0.039
22-23 มิถุนายน 2566	0.064	0.036
23-24 มิถุนายน 2566	0.058	0.029
24-25 มิถุนายน 2566	0.049	0.025
25-26 มิถุนายน 2566	0.042	0.021
26-27 มิถุนายน 2566	0.065	0.037
27-28 มิถุนายน 2566	0.059	0.031
28-29 มิถุนายน 2566	0.047	0.028
29-30 มิถุนายน 2566	0.056	0.038
30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	0.063	0.044
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวัดแจ้งร้อน	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
8-9 มิถุนายน 2566	0.018	0.014
9-10 มิถุนายน 2566	0.017	0.010
10-11 มิถุนายน 2566	0.016	0.013
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเมษายน-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
27-28 เมษายน 2566	1.01	0.0076	0.0087	0.0143	0.0160	2.02
28-29 เมษายน 2566	1.05	0.0078	0.0088	0.0145	0.0161	2.25
29-30 เมษายน 2566	1.03	0.0079	0.0090	0.0144	0.0157	2.18
23-24 พฤษภาคม 2566	1.13	0.0066	0.0078	0.0137	0.0154	3.02
24-25 พฤษภาคม 2566	1.09	0.0064	0.0076	0.0136	0.0159	2.96
25-26 พฤษภาคม 2566	1.01	0.0065	0.0076	0.0134	0.0155	2.87
8-9 มิถุนายน 2566	1.98	0.0058	0.0078	0.0136	0.0157	3.37
9-10 มิถุนายน 2566	1.21	0.0059	0.0083	0.0134	0.0151	2.65
10-11 มิถุนายน 2566	0.99	0.0062	0.0089	0.0135	0.0155	3.66
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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

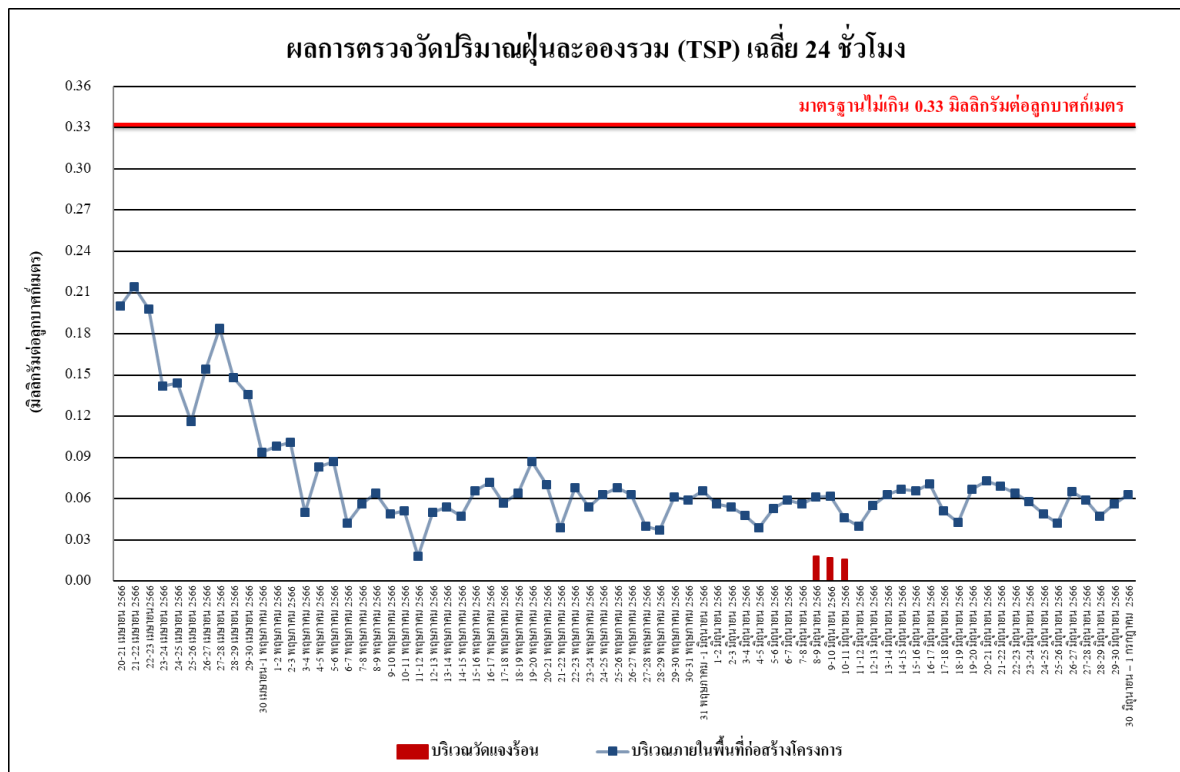
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเมษายน-มิถุนายน 2566

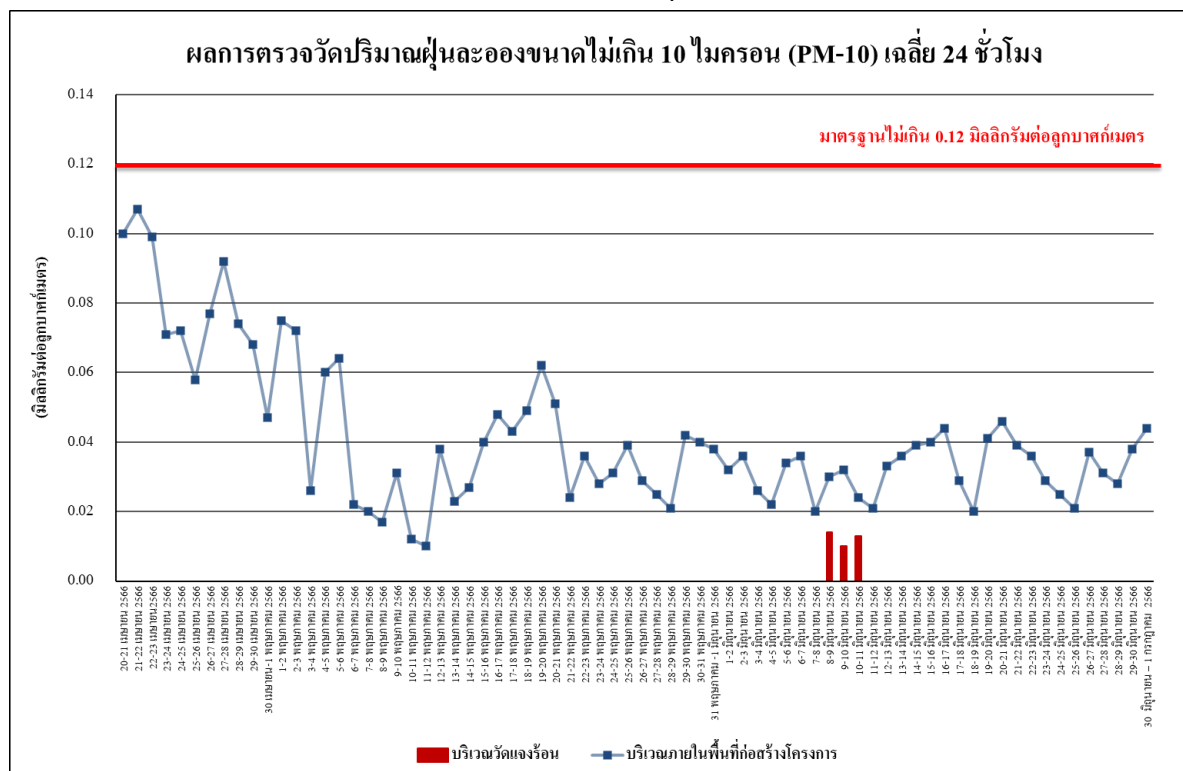
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวัดแจ้งร้อน					
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24Hr (ppm)	NO ₂ 1Hr (ppm)	THC (ppm)
8-9 มิถุนายน 2566	0.78	0.0052	0.0065	0.0111	0.0119	2.28
9-10 มิถุนายน 2566	1.64	0.0051	0.0066	0.0112	0.0118	2.80
10-11 มิถุนายน 2566	1.11	0.0053	0.0067	0.0113	0.0121	3.29
มาตรฐาน	≤ 30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	-	≤ 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

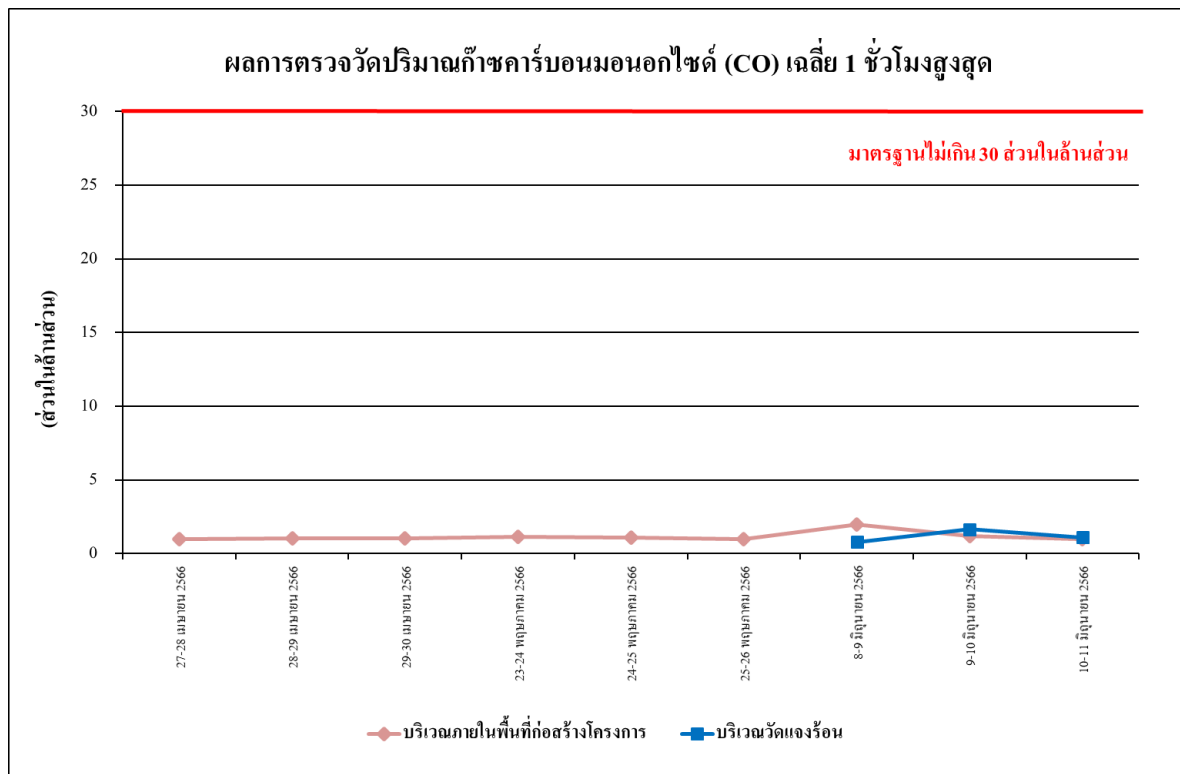
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



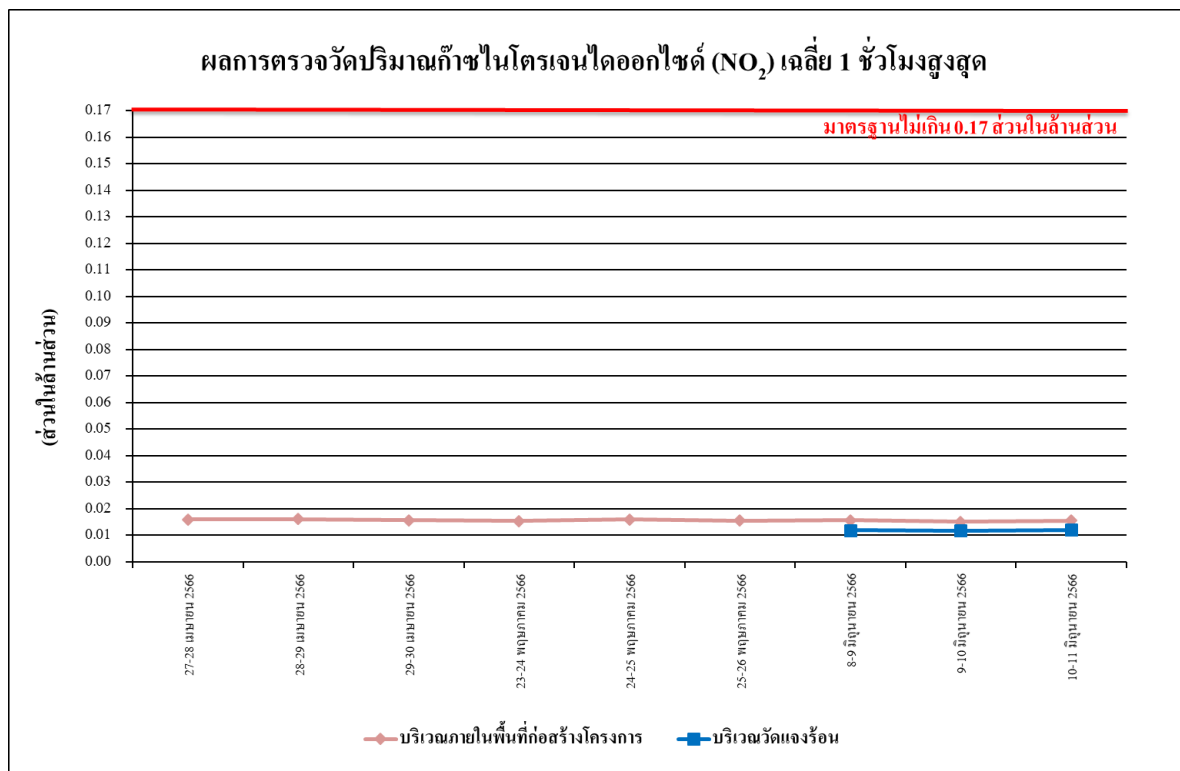
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



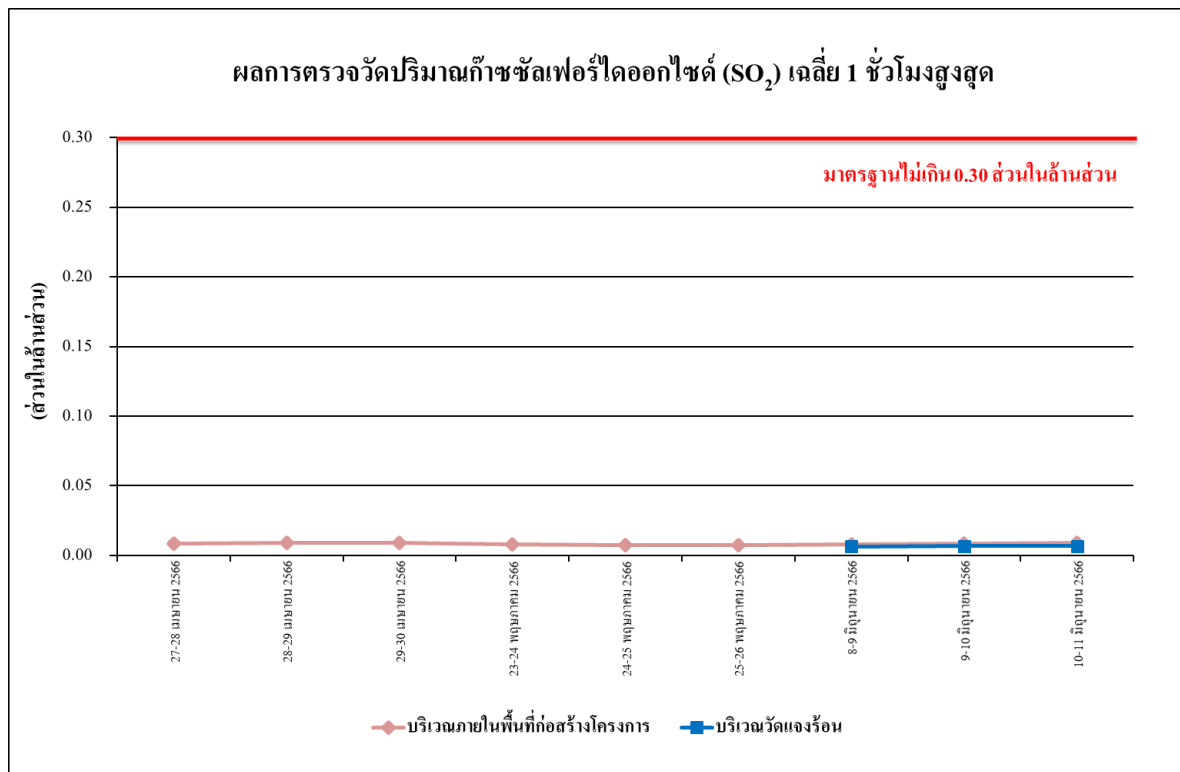
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



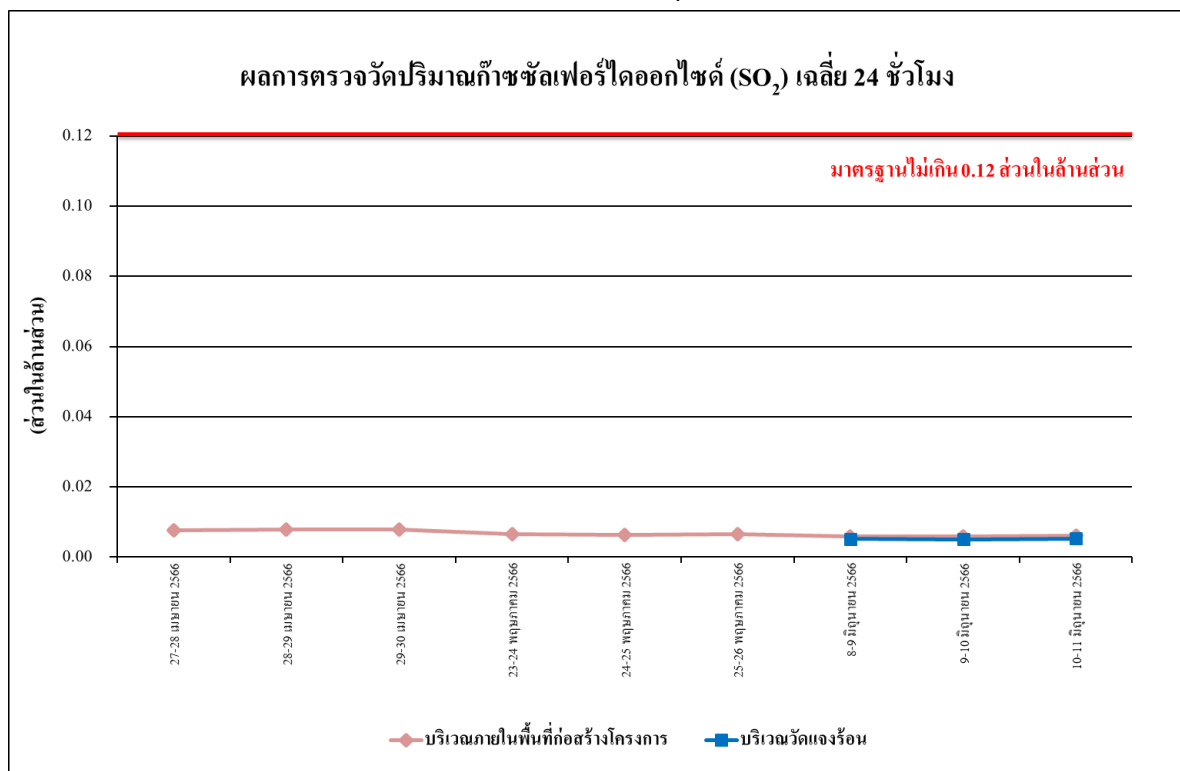
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



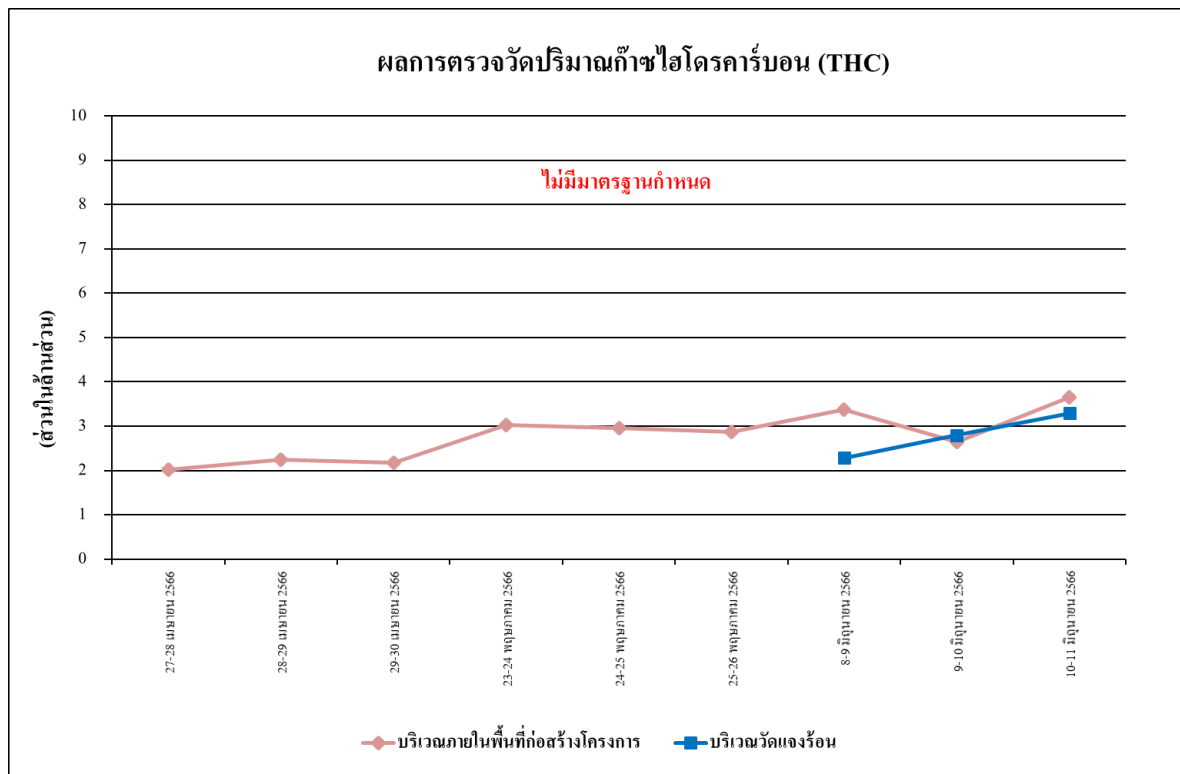
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันช่วงฐานราก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดแจ้งร้อน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-10 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
20 เมษายน 2566	63.6	102.7	45.5	65.9	7.0
21 เมษายน 2566	63.6	93.9	46.2	69.8	9.0
22 เมษายน 2566	63.6	107.0	45.3	68.6	9.4
23 เมษายน 2566	57.0	82.0	43.9	62.9	9.7
24 เมษายน 2566	64.2	95.7	44.5	66.7	10.0
25 เมษายน 2566	66.7	98.7	46.8	68.5	9.5
26 เมษายน 2566	66.3	101.0	46.8	67.8	8.3
27 เมษายน 2566	65.8	89.9	46.7	68.9	9.5
28 เมษายน 2566	65.5	89.0	47.8	67.7	9.7
29 เมษายน 2566	66.0	90.8	44.7	66.8	8.8
30 เมษายน 2566	61.0	110.7	45.3	62.2	5.3
1 พฤษภาคม 2566	54.3	88.3	45.7	63.1	9.3
2 พฤษภาคม 2566	65.7	94.7	44.7	66.2	8.7
3 พฤษภาคม 2566	66.2	91.7	43.9	66.5	9.6
4 พฤษภาคม 2566	63.2	89.4	45.2	64.1	6.2
5 พฤษภาคม 2566	64.9	89.4	44.3	65.7	8.7
6 พฤษภาคม 2566	64.5	92.4	45.4	65.5	9.5
7 พฤษภาคม 2566	55.2	85.0	44.7	59.5	8.0
8 พฤษภาคม 2566	64.7	97.7	43.8	65.1	7.5
9 พฤษภาคม 2566	65.7	98.4	45.0	66.3	5.0
10 พฤษภาคม 2566	65.9	95.6	44.9	66.4	10.0
11 พฤษภาคม 2566	65.9	91.2	45.8	66.4	7.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
12 พฤษภาคม 2566	66.7	94.5	47.3	67.5	8.5
13 พฤษภาคม 2566	62.8	93.8	45.2	63.7	8.3
14 พฤษภาคม 2566	51.4	93.5	45.3	56.8	9.9
15 พฤษภาคม 2566	67.3	98.7	45.9	67.8	9.2
16 พฤษภาคม 2566	67.7	99.6	45.6	68.0	9.6
17 พฤษภาคม 2566	68.9	92.3	45.1	69.2	8.6
18 พฤษภาคม 2566	66.0	94.3	45.0	66.7	6.9
19 พฤษภาคม 2566	67.2	95.9	45.7	67.5	9.9
20 พฤษภาคม 2566	67.1	95.7	46.6	67.6	10.0
21 พฤษภาคม 2566	54.3	82.2	45.5	60.7	0.8
22 พฤษภาคม 2566	65.5	95.9	44.6	66.1	8.5
23 พฤษภาคม 2566	66.8	100.5	43.2	67.1	10.0
24 พฤษภาคม 2566	66.1	99.9	43.3	66.4	9.8
25 พฤษภาคม 2566	64.6	94.4	43.7	65.0	7.9
26 พฤษภาคม 2566	65.2	91.4	44.4	65.5	6.2
27 พฤษภาคม 2566	63.7	92.8	43.0	64.6	6.5
28 พฤษภาคม 2566	54.0	90.6	45.2	60.9	6.7
29 พฤษภาคม 2566	63.9	91.8	46.4	65.7	5.5
30 พฤษภาคม 2566	65.7	98.8	46.7	67.3	9.6
31 พฤษภาคม 2566	64.7	97.6	46.2	66.8	7.9
1 มิถุนายน 2566	63.6	90.8	44.5	64.7	9.8
2 มิถุนายน 2566	63.6	94.1	43.5	64.5	9.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
3 มิถุนายน 2566	53.4	85.9	43.1	58.6	10.0
4 มิถุนายน 2566	50.9	73.7	41.4	58.1	9.6
5 มิถุนายน 2566	50.8	80.6	42.4	55.6	4.9
6 มิถุนายน 2566	63.1	94.5	43.4	64.4	5.0
7 มิถุนายน 2566	65.1	99.1	43.9	65.8	10.0
8 มิถุนายน 2566	65.8	100.3	43.5	66.4	9.9
9 มิถุนายน 2566	67.0	99.8	43.2	67.6	7.5
10 มิถุนายน 2566	66.6	97.3	45.0	67.3	9.9
11 มิถุนายน 2566	52.0	81.8	45.2	57.7	3.8
12 มิถุนายน 2566	67.4	102.3	44.9	67.8	9.9
13 มิถุนายน 2566	67.9	108.8	44.8	68.5	10.0
14 มิถุนายน 2566	68.5	101.2	42.6	68.9	10.0
15 มิถุนายน 2566	67.8	100.3	42.5	68.1	10.0
16 มิถุนายน 2566	65.0	96.3	47.0	66.2	8.7
17 มิถุนายน 2566	65.6	95.1	47.6	66.7	8.6
18 มิถุนายน 2566	56.1	86.5	45.0	60.0	5.6
19 มิถุนายน 2566	65.9	94.2	46.2	66.7	7.3
20 มิถุนายน 2566	67.0	100.4	48.6	68.0	10.0
21 มิถุนายน 2566	66.9	99.4	48.0	67.8	9.8
22 มิถุนายน 2566	66.7	96.0	47.5	67.6	8.1
23 มิถุนายน 2566	67.7	98.0	47.4	71.5	10.0
24 มิถุนายน 2566	67.5	98.4	46.6	68.5	9.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
25 มิถุนายน 2566	54.5	98.2	46.8	58.9	2.4
26 มิถุนายน 2566	67.5	99.4	45.8	69.8	10.0
27 มิถุนายน 2566	67.0	97.6	46.8	67.8	8.2
28 มิถุนายน 2566	68.1	99.6	46.0	68.9	10.0
29 มิถุนายน 2566	69.2	104.9	48.6	69.8	9.8
30 มิถุนายน 2566	69.4	107.1	48.0	69.9	10.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

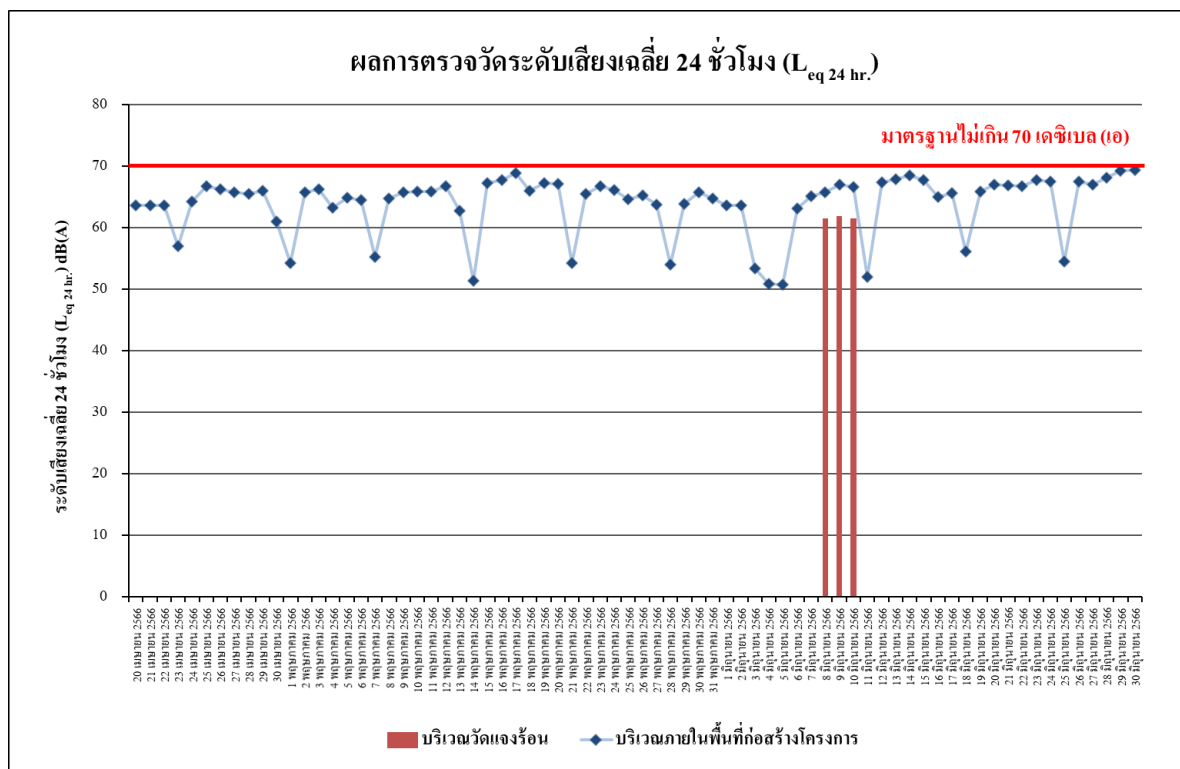
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดแจ้งร้อน				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
8-9 มิถุนายน 2566	61.5	98.6	41.1	64.8	5.1
9-10 มิถุนายน 2566	61.9	98.6	40.5	65.2	5.2
10-11 มิถุนายน 2566	61.5	98.6	39.9	64.8	2.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

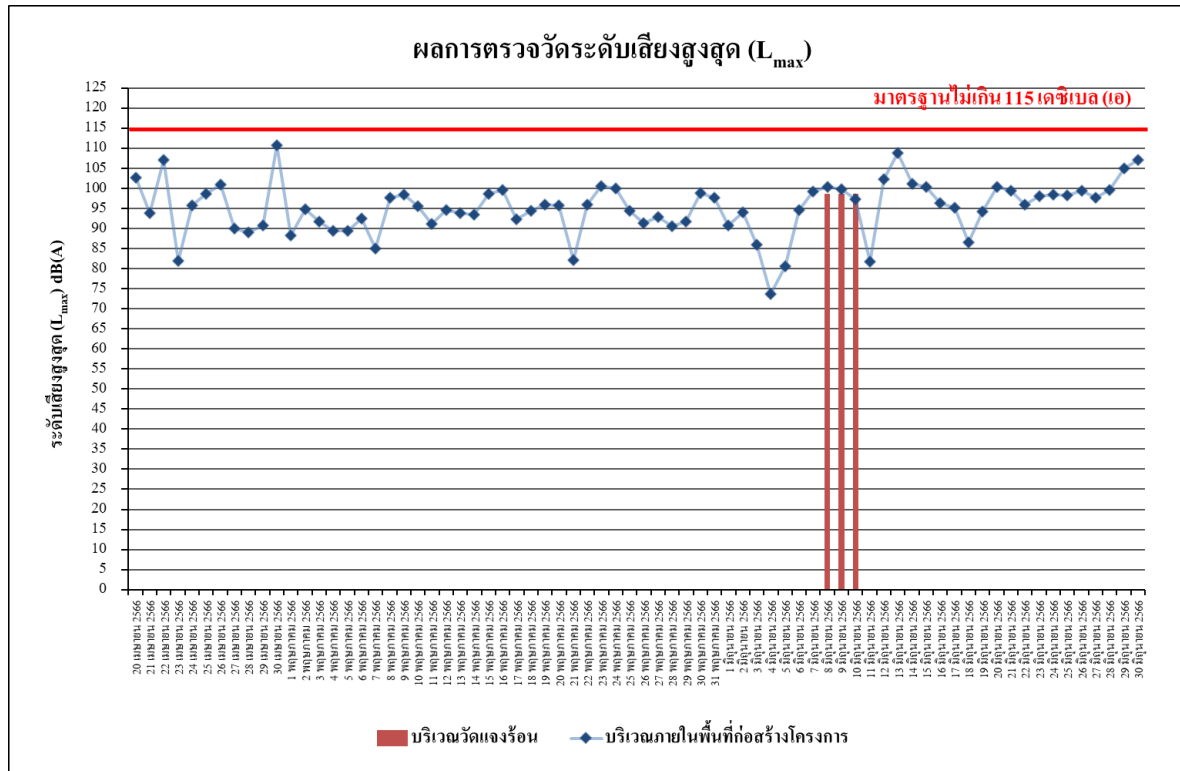
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565



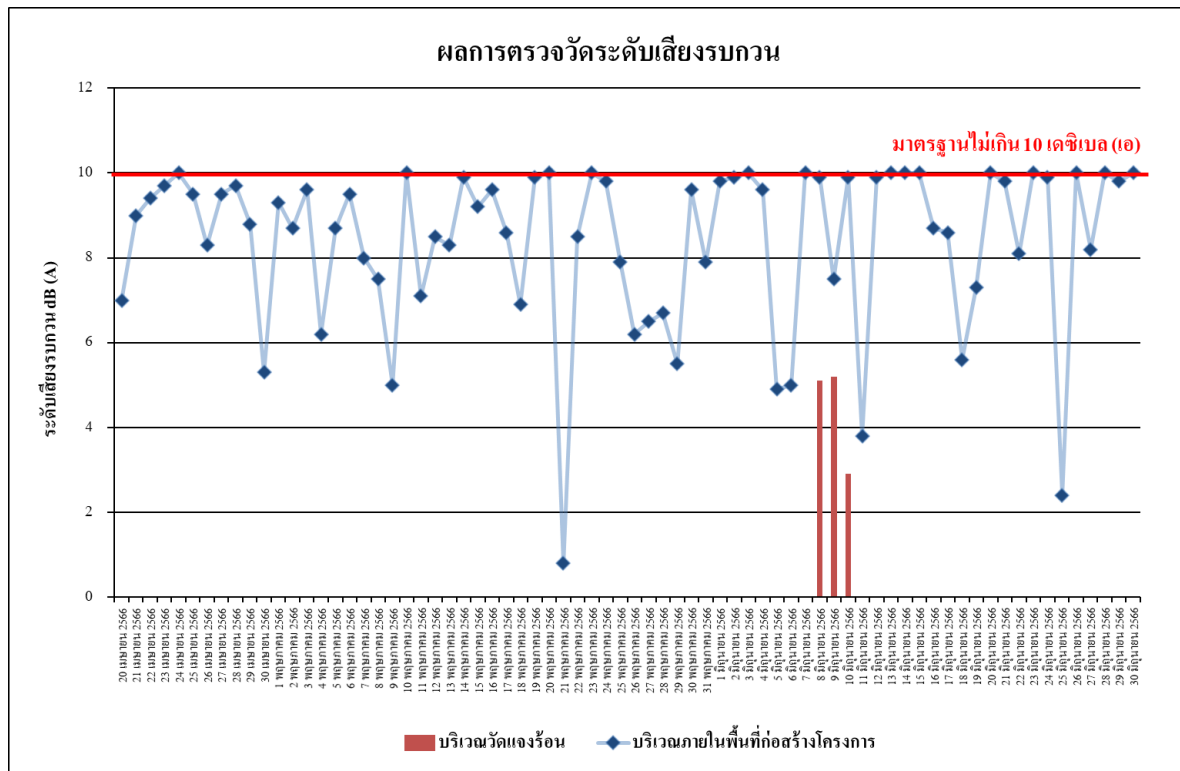
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (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 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
20 เมษายน 2566	11:00-12:00	2.971	6.0	4.918	6.3	1.371	7.0	5.000	f≤10
21 เมษายน 2566	16:00-17:00	2.774	5.3	4.997	4.7	1.624	5.4	5.000	f≤10
22 เมษายน 2566	10:00-11:00	1.915	5.0	3.681	4.8	1.198	5.5	5.000	f≤10
23 เมษายน 2566	16:00-17:00	0.449	8.3	2.664	4.8	0.938	4.7	5.000	f≤10
24 เมษายน 2566	09:00-10:00	2.396	4.0	4.414	5.4	0.662	4.6	5.000	f≤10
25 เมษายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 เมษายน 2566	12:00-13:00	1.072	6.3	4.981	4.8	2.538	5.1	5.000	f≤10
27 เมษายน 2566	08:00-09:00	0.954	5.2	4.729	4.9	2.073	5.0	5.000	f≤10
28 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.804	4.3	3.815	4.6	1.450	5.1	5.000	f≤10
29 เมษายน 2566	08:00-09:00	0.575	7.4	4.934	5.1	2.160	5.3	5.000	f≤10
30 เมษายน 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	1.040	6.2	4.430	5.1	1.915	5.3	5.000	f≤10
3 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	0.339	4.3	4.012	5.4	1.435	4.6	5.000	f≤10
4 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	1.663	8.1	4.910	6.3	1.143	8.8	5.000	f≤10
6 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	2.026	6.6	4.619	9.1	1.017	6.5	5.000	f≤10
7 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.954	6.8	4.642	4.8	2.160	4.8	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
9 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	1.167	4.8	4.114	4.7	2.483	4.9	5.000	f≤10
10 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.260	9.0	4.761	4.3	1.364	6.3	5.000	f≤10
11 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.536	6.9	4.926	5.3	1.963	5.6	5.000	f≤10
13 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	0.331	4.2	4.422	5.4	1.687	5.3	5.000	f≤10
14 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 พฤษภาคม 2566	16:00-17:00	0.820	5.4	4.832	5.2	1.726	5.2	5.000	f≤10
16 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	0.402	6.1	2.144	5.5	0.694	4.8	5.000	f≤10
17 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.260	4.9	4.201	4.5	1.600	4.7	5.000	f≤10
18 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.497	4.5	4.453	5.0	1.529	5.8	5.000	f≤10
19 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.221	3.6	0.244	5.1	2.238	37.9	11.975	10<f≤50
20 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.607	4.6	4.769	5.0	1.576	4.6	5.000	f≤10
21 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	0.662	7.8	4.256	5.8	1.529	6.0	5.000	f≤10
23 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.268	4.2	3.539	3.9	0.851	4.3	5.000	f≤10
24 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.339	3.4	4.989	4.5	1.521	4.8	5.000	f≤10
25 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.363	5.4	4.926	4.9	1.545	4.9	5.000	f≤10
26 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.591	5.5	4.256	5.2	1.458	5.4	5.000	f≤10
27 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	2.097	5.2	4.524	5.2	1.419	5.0	5.000	f≤10
28 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.560	3.3	1.450	3	0.347	5.1	5.000	f≤10
29 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	0.489	6.4	3.634	4.9	0.914	5.1	5.000	f≤10
30 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	1.971	5.4	4.114	5.6	2.223	5.5	5.000	f≤10
31 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	1.198	4.8	4.335	5.1	1.813	10.7	5.000	f≤10
1 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.213	5.0	2.743	4.0	0.843	3.9	5.000	f≤10
2 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.355	5.0	3.547	4.5	1.450	4.6	5.000	f≤10
3 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	3.941	36.6	4.091	9.8	2.183	24.4	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
6 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.504	3.8	4.540	4.6	1.553	4.7	5.000	f≤10
7 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.544	4.5	3.657	5.2	1.379	5.8	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.315	5.6	4.516	5.3	1.884	5.3	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.473	6.9	4.036	6.1	1.435	5.3	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.386	5.0	2.294	4.0	0.631	3.9	5.000	f≤10
11 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	1.829	20.5	4.508	51.2	3.862	30.1	15.120	50<f≤100
13 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.363	5.4	4.020	5.0	1.537	5.4	5.000	f≤10
14 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.323	5.2	3.917	4.7	1.679	4.5	5.000	f≤10
15 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.481	13.1	3.058	7.0	1.411	6.7	5.000	f≤10
16 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.623	5.7	4.469	5.0	1.521	5.3	5.000	f≤10
17 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	3.342	39.4	4.713	73.1	3.563	20.5	17.310	50<f≤100
18 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	3.547	10.9	4.627	10.4	2.562	11.1	5.000	f≤10
20 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.410	5.9	4.209	4.6	1.671	4.4	5.000	f≤10
21 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.607	4.5	4.051	4.1	1.624	4.3	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.394	4.4	3.153	5.0	1.616	5.3	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.410	5.0	4.359	4.7	1.687	4.3	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	1.237	10.9	3.303	6.2	0.828	5.8	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.591	6.4	4.445	4.2	1.947	4.8	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.528	5.1	4.430	4.6	2.128	4.5	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.370	8.3	2.648	4.1	0.725	4.3	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	2.365	>100	3.925	>100	1.876	85.3	20.000	f>100
30 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.607	>100	4.682	7.1	1.348	64.0	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน




N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

ดัชนีที่ต้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) อย่างไรก็ตาม ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 ไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อดักน้ำอยู่ระหว่างการก่อสร้าง


	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณวัดแจ้งร้อน

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณวัดแจ้งร้อน

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	