

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน - ความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 19) - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการรบกวนอยู่เสมอ	-
	2) ภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย ซึ่งอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO ₂) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO ₂)	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง ให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	2) ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO ₂) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO ₂)	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง ให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย ซึ่งอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	2) ภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยว วิทยาลัย	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโรงเรียน ฮั่วเคี้ยววิทยาลัย ซึ่งอยู่ระหว่างการ ขออนุญาตใช้สถานที่	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่อง ร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม โครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่อง ร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม โครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-
4. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งยังไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจาก บ่อกักน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. น้ำเสีย (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-
5. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด		- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาด และจัดเก็บมูลฝอย พร้อมทั้งจะประสานให้มีรถเก็บขนมูลฝอยมานำไปกำจัดอยู่เสมอ	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
	3) คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ - การเป็นพาหนะนำโรคอาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - ความรู้และเข้าใจในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ - โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน - โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้และเข้าใจในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่คนงานเรียบร้อยแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3)	- - -
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568			
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - ภายในบริเวณ โรงเรียน อ่าวแก้ววิทยาลัย*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection Chemiluminescence UV- Fluorescence Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - ภายในบริเวณ โรงเรียน อ่าวแก้ววิทยาลัย*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ภายในบริเวณโรงเรียนอ่าวแก้ววิทยาลัย ไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568			
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - MPN Test Method - MPN Test Method 	-	-	-	-

หมายเหตุ - โครงการไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 เนื่องจากบ่อกักน้ำอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

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

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง 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

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

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

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 3000 LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาคุณภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-5 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 4.00-8.36 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24 – 25 มีนาคม 2568	0.069	0.038
	25 – 26 มีนาคม 2568	0.293	0.101
	26 – 27 มีนาคม 2568	0.080	0.068
	27 – 28 มีนาคม 2568	0.091	0.060
	28 – 29 มีนาคม 2568	0.067	0.038
	29 – 30 มีนาคม 2568	0.108	0.045
	30 – 31 มีนาคม 2568	0.063	0.030
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2568	0.056	0.025
	1 – 2 เมษายน 2568	0.233	0.112
	2 – 3 เมษายน 2568	0.181	0.107
	3 – 4 เมษายน 2568	0.174	0.105
	4 – 5 เมษายน 2568	0.079	0.066
	5 – 6 เมษายน 2568	0.092	0.064
	6 – 7 เมษายน 2568	0.175	0.087
	7- 8 เมษายน 2568	0.118	0.075
	8 – 9 เมษายน 2568	0.104	0.077
	9 – 10 เมษายน 2568	0.046	0.031
	10 – 11 เมษายน 2568	0.064	0.051
	11 – 12 เมษายน 2568	0.043	0.028
	12 – 13 เมษายน 2568	หยุดเนื่องจากเทศกาลสงกรานต์	
	13 – 14 เมษายน 2568		
	14 – 15 เมษายน 2568		
	15- 16 เมษายน 2568		
	16 – 17 เมษายน 2568		
	17 – 18 เมษายน 2568	0.075	0.055
	18 – 19 เมษายน 2568	0.049	0.038
	19 – 20 เมษายน 2568	0.061	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : วันที่ 12-17 เมษายน 2568 ไม่มีผลการวิเคราะห์ฝุ่นละอองในบรรยากาศ เนื่องจากหยุดเทศกาลสงกรานต์

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20 – 21 เมษายน 2568	0.055	0.032
	21 – 22 เมษายน 2568	0.049	0.030
	22 – 23 เมษายน 2568	0.062	0.047
	23 – 24 เมษายน 2568	0.067	0.053
	24 – 25 เมษายน 2568	0.107	0.075
	25 – 26 เมษายน 2568	0.141	0.095
	26 – 27 เมษายน 2568	0.054	0.035
	27 – 28 เมษายน 2568	0.061	0.035
	28 – 29 เมษายน 2568	0.067	0.038
	29 – 30 เมษายน 2568	0.086	0.049
	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2568	0.065	0.053
	1 - 2 พฤษภาคม 2568	0.096	0.048
	2 - 3 พฤษภาคม 2568	0.086	0.044
	3 - 4 พฤษภาคม 2568	0.046	0.037
	4 - 5 พฤษภาคม 2568	0.078	0.039
	5 - 6 พฤษภาคม 2568	0.111	0.041
	6 - 7 พฤษภาคม 2568	0.114	0.048
	7 - 8 พฤษภาคม 2568	0.113	0.044
	8 - 9 พฤษภาคม 2568	0.169	0.060
	9 - 10 พฤษภาคม 2568	0.042	0.023
	10 - 11 พฤษภาคม 2568	0.032	0.022
	11 - 12 พฤษภาคม 2568	0.071	0.031
	12 - 13 พฤษภาคม 2568	0.053	0.013
	13 - 14 พฤษภาคม 2568	0.045	0.022
	14 - 15 พฤษภาคม 2568	0.031	0.026
	15 - 16 พฤษภาคม 2568	0.044	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	16 - 17 พฤษภาคม 2568	0.047	0.034
	17 - 18 พฤษภาคม 2568	0.026	0.018
	18 - 19 พฤษภาคม 2568	0.048	0.026
	19 - 20 พฤษภาคม 2568	0.034	0.023
	20 - 21 พฤษภาคม 2568	0.037	0.027
	21 - 22 พฤษภาคม 2568	0.064	0.032
	22 - 23 พฤษภาคม 2568	0.085	0.039
	23 - 24 พฤษภาคม 2568	0.104	0.041
	24 - 25 พฤษภาคม 2568	0.031	0.017
	25 - 26 พฤษภาคม 2568	0.039	0.024
	26 - 27 พฤษภาคม 2568	0.069	0.023
	27 - 28 พฤษภาคม 2568	0.024	0.017
	28 - 29 พฤษภาคม 2568	0.041	0.032
	29 - 30 พฤษภาคม 2568	0.058	0.027
	30 - 31 พฤษภาคม 2568	0.025	0.019
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568	0.035	0.022
	1 - 2 มิถุนายน 2568	0.031	0.018
	2 - 3 มิถุนายน 2568	0.028	0.013
	3 - 4 มิถุนายน 2568	0.077	0.031
	4 - 5 มิถุนายน 2568	0.073	0.044
	5 - 6 มิถุนายน 2568	0.050	0.034
	6 - 7 มิถุนายน 2568	0.047	0.032
	7 - 8 มิถุนายน 2568	0.043	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	30-31 มีนาคม 2568	0.7911
	29-30 เมษายน 2568	0.7243
	19-20 พฤษภาคม 2568	0.9737
	5-6 มิถุนายน 2568	0.7018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	30-31 มีนาคม 2568	0.0063	0.0078
	29-30 เมษายน 2568	0.0060	0.0076
	19-20 พฤษภาคม 2568	0.0055	0.0072
	5-6 มิถุนายน 2568	0.0060	0.0086
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

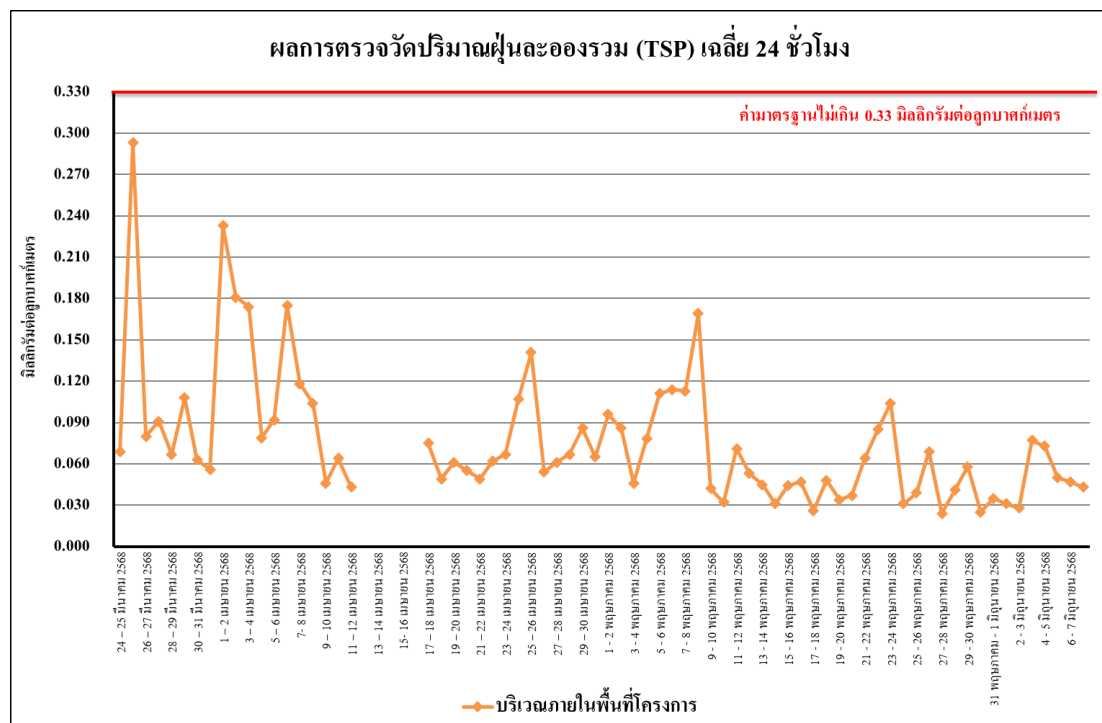
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	30-31 มีนาคม 2568	0.0124	0.0147
	29-30 เมษายน 2568	0.0150	0.0166
	19-20 พฤษภาคม 2568	0.0115	0.0131
	5-6 มิถุนายน 2568	0.0131	0.0159
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

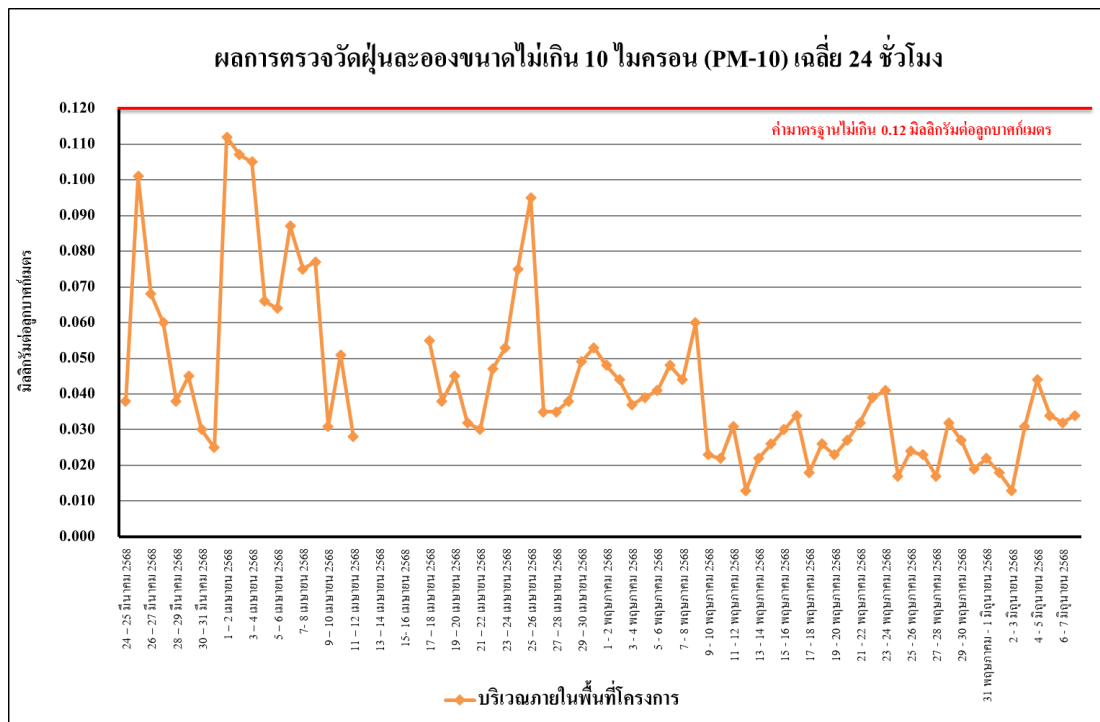
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	30 มีนาคม 2568	8.36
	29 เมษายน 2568	4.99
	19 พฤษภาคม 2568	5.19
	5 มิถุนายน 2568	4.00
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

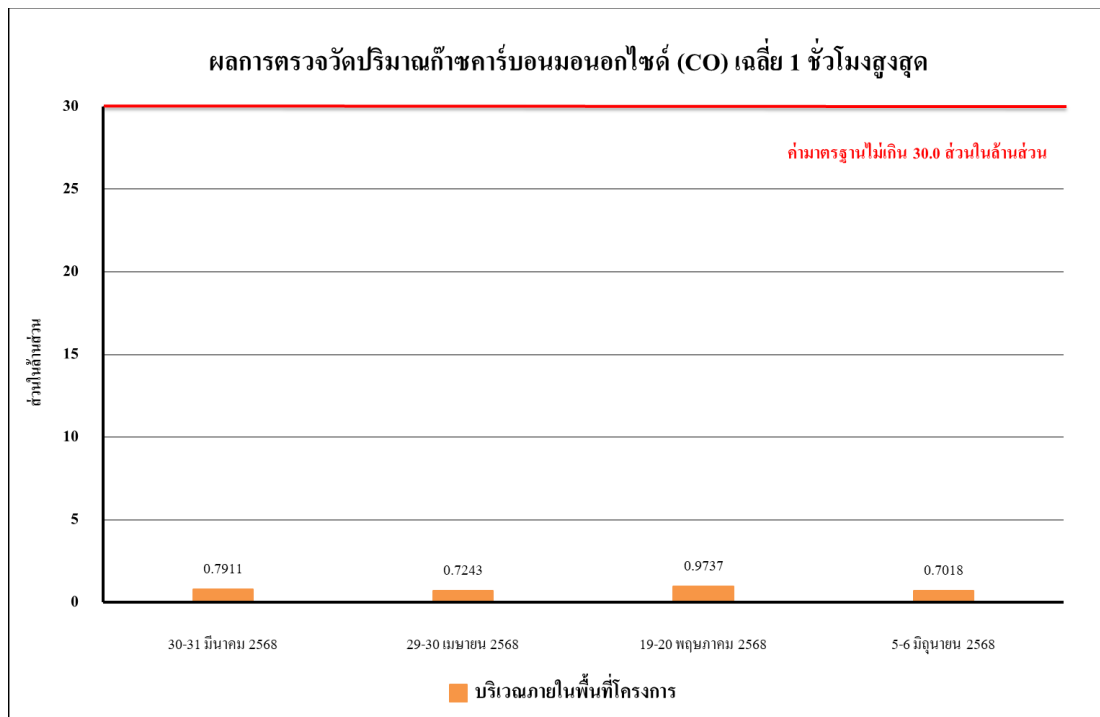


รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

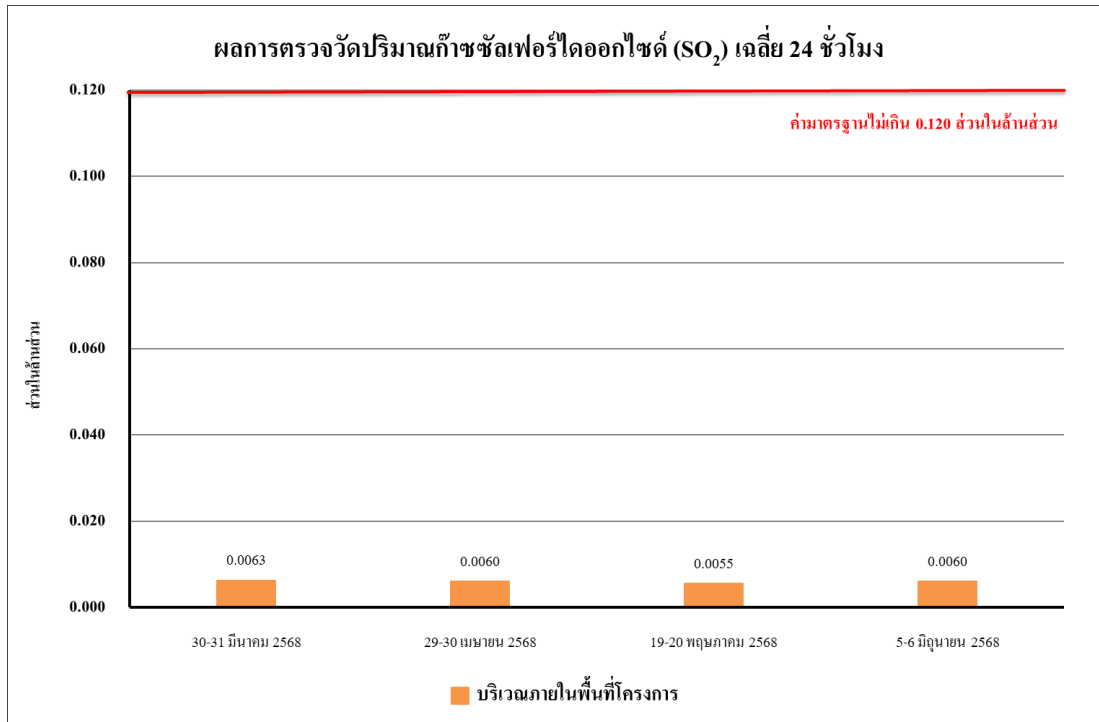
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568



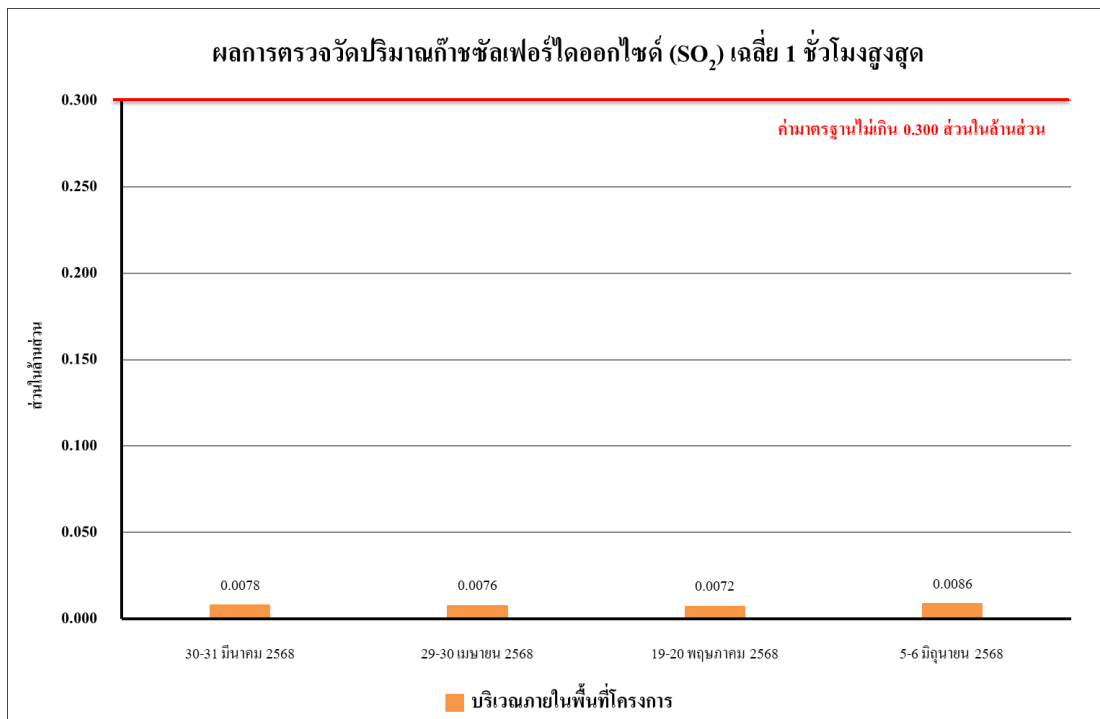
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568



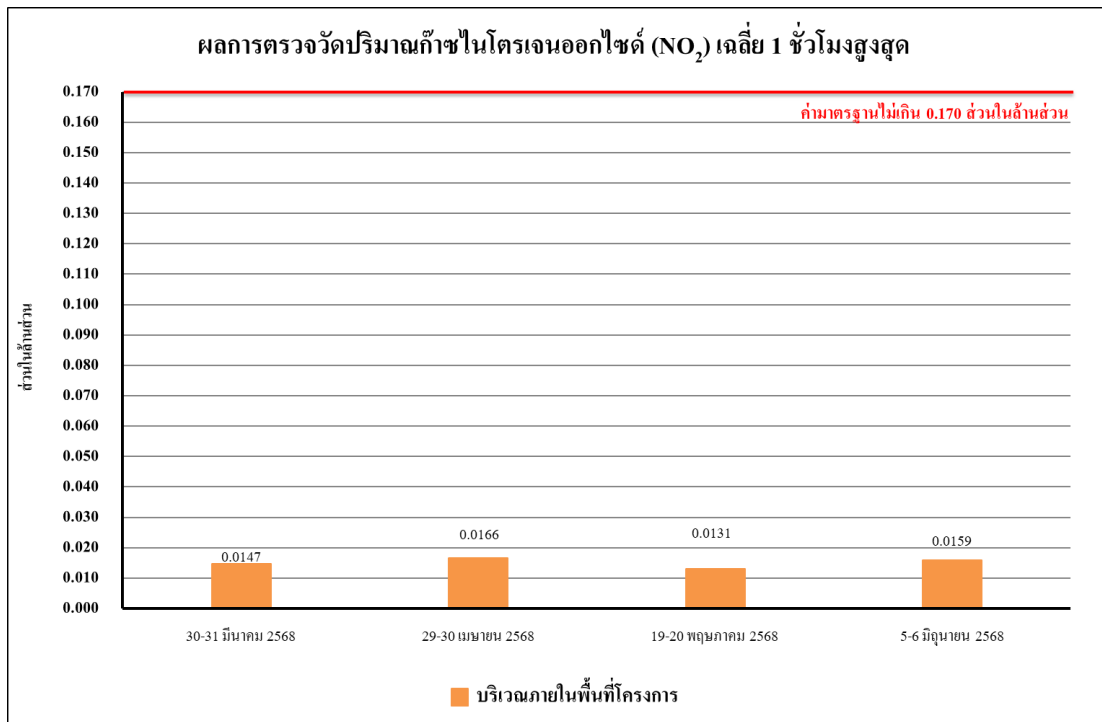
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568



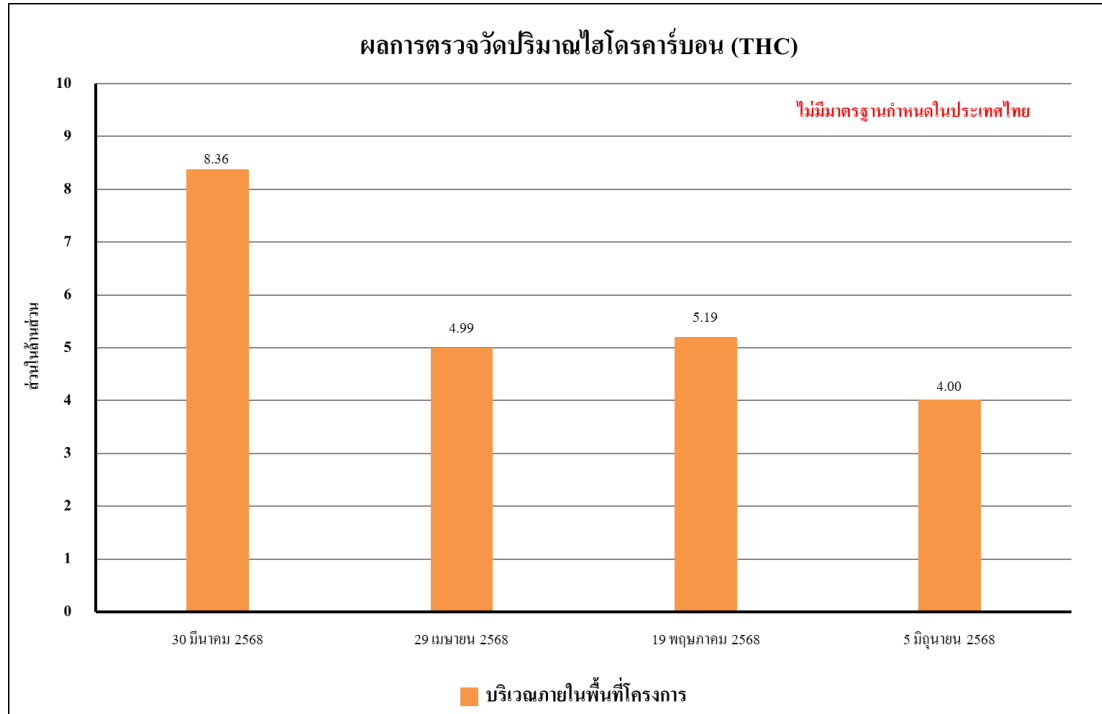
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย (อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-10 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
24 มีนาคม 2568	65.2	94.8	58.7	70.1	7.5
25 มีนาคม 2568	64.1	89.2	58.6	73.0	4.8
26 มีนาคม 2568	62.4	99.9	56.8	66.6	6.2
27 มีนาคม 2568	61.6	85.9	56.5	66.1	7.7
28 มีนาคม 2568	63.3	87.7	55.4	67.4	8.1
29 มีนาคม 2568	60.4	90.8	52.1	65.0	6.1
30 มีนาคม 2568	61.3	94.3	48.1	64.9	7.2
31 มีนาคม 2568	60.0	96.8	46.3	65.1	6.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
1 เมษายน 2568	62.0	99.5	42.2	63.0	7.4
2 เมษายน 2568	64.4	107.3	41.6	64.9	9.1
3 เมษายน 2568	63.7	105.4	42.0	64.3	9.2
4 เมษายน 2568	61.8	94.0	43.1	63.1	9.3
5 เมษายน 2568	64.9	105.8	43.1	65.6	9.7
6 เมษายน 2568	59.0	89.3	45.0	61.1	4.5
7 เมษายน 2568	69.9	103.3	43.7	70.2	17.7*
8 เมษายน 2568	66.1	103.1	43.3	66.6	11.7*
9 เมษายน 2568	61.1	99.6	42.9	62.4	8.9
10 เมษายน 2568	57.8	89.3	42.7	60.1	6.8
11 เมษายน 2568	54.7	85.0	41.4	57.3	7.9
12 เมษายน 2568	53.3	92.4	41.3	61.0	3.1
13 เมษายน 2568	53.5	75.3	43.5	58.1	7.6
14 เมษายน 2568	52.0	89.2	42.2	55.6	5.7
15 เมษายน 2568	51.3	86.5	41.6	55.4	6.0
16 เมษายน 2568	52.4	86.2	36.7	55.8	5.2
17 เมษายน 2568	52.3	82.4	41.9	57.0	5.1
18 เมษายน 2568	58.6	92.2	41.2	60.2	9.2
19 เมษายน 2568	59.5	98.4	41.6	61.4	9.4
20 เมษายน 2568	52.2	86.1	41.9	57.9	5.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

*ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
21 เมษายน 2568	61.4	103.1	41.6	63.0	9.8
22 เมษายน 2568	56.6	99.3	40.5	59.8	5.0
23 เมษายน 2568	63.2	98.7	40.1	64.4	7.0
24 เมษายน 2568	62.3	96.3	41.7	63.9	8.9
25 เมษายน 2568	63.7	102.7	41.7	64.4	9.6
26 เมษายน 2568	62.0	90.2	40.7	63.1	5.7
27 เมษายน 2568	53.8	81.4	41.4	58.9	8.0
28 เมษายน 2568	62.3	96.3	40.7	63.7	8.8
29 เมษายน 2568	63.9	102.9	43.7	65.2	8.6
30 เมษายน 2568	60.8	93.2	42.6	62.7	5.8
1 พฤษภาคม 2568	50.6	81.2	39.3	55.4	1.9
2 พฤษภาคม 2568	69.5	91.4	38.5	69.7	12.7*
3 พฤษภาคม 2568	61.0	99.8	47.2	63.5	4.7
4 พฤษภาคม 2568	59.2	91.2	42.0	61.9	6.0
5 พฤษภาคม 2568	66.9	97.6	38.2	67.1	9.7
6 พฤษภาคม 2568	71.3*	95.0	37.7	71.4	18.7*
7 พฤษภาคม 2568	61.1	89.9	36.1	61.8	11.8*
8 พฤษภาคม 2568	62.6	93.6	47.4	64.5	8.3
9 พฤษภาคม 2568	67.5	104.0	48.5	68.5	9.6
10 พฤษภาคม 2568	61.2	96.1	48.7	64.0	7.0
11 พฤษภาคม 2568	58.6	93.8	46.4	63.0	4.9
12 พฤษภาคม 2568	66.4	95.4	47.9	67.3	11.7*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

*ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
13 พฤษภาคม 2568	70.3*	103.5	48.2	70.8	17.4*
14 พฤษภาคม 2568	69.0	104.1	48.9	69.9	12.9*
15 พฤษภาคม 2568	70.2*	112.2	44.8	70.7	19.2*
16 พฤษภาคม 2568	68.6	110.4	43.0	69.5	16.1*
17 พฤษภาคม 2568	69.4	101.6	46.9	70.6	9.4
18 พฤษภาคม 2568	65.7	96.3	51.9	68.9	7.2
19 พฤษภาคม 2568	68.6	93.7	47.0	70.2	9.3
20 พฤษภาคม 2568	68.2	102.3	46.7	69.6	8.9
21 พฤษภาคม 2568	68.3	99.3	45.5	69.6	9.8
22 พฤษภาคม 2568	65.7	97.4	51.8	67.3	5.8
23 พฤษภาคม 2568	66.7	107.6	45.5	68.4	13.9*
24 พฤษภาคม 2568	69.4	99.1	44.7	70.4	9.2
25 พฤษภาคม 2568	65.3	97.0	46.8	68.8	7.3
26 พฤษภาคม 2568	69.9	103.2	48.4	70.8	17.4*
27 พฤษภาคม 2568	67.8	97.6	46.6	69.2	7.5
28 พฤษภาคม 2568	69.9	99.1	48.4	70.7	8.9
29 พฤษภาคม 2568	70.9*	98.6	50.3	72.2	14.2*
30 พฤษภาคม 2568	68.1	101.2	47.4	69.7	8.4
31 พฤษภาคม 2568	68.7	110.0	45.5	70.4	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

*ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

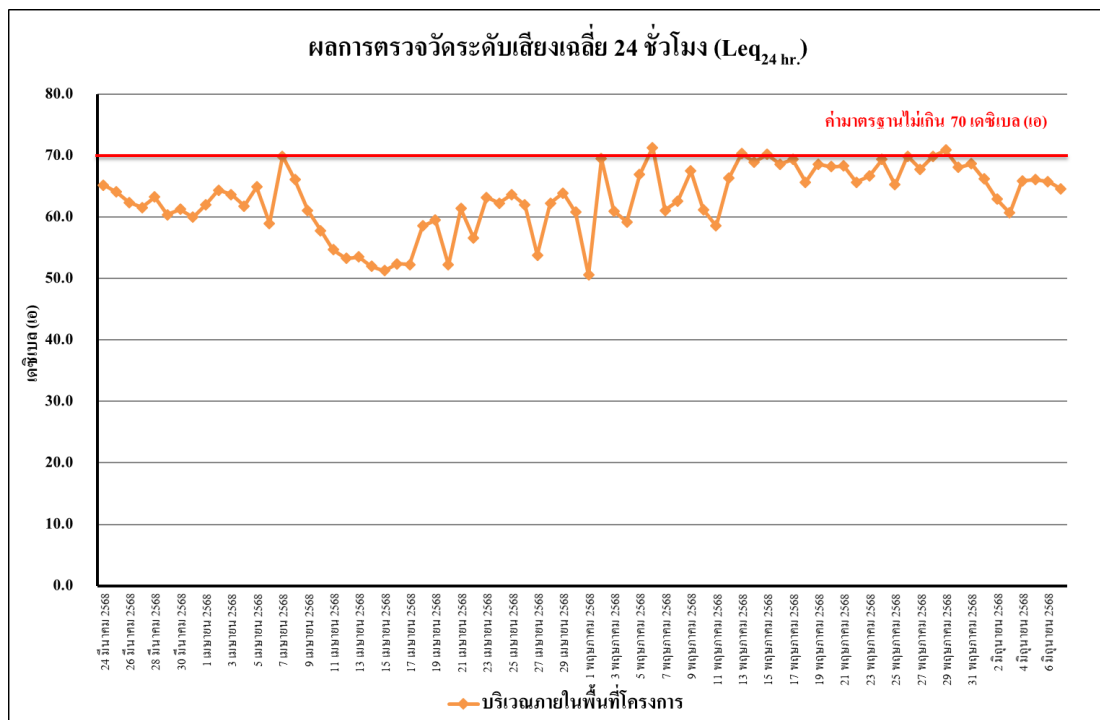
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
1 มิถุนายน 2568	66.2	98.2	45.0	68.6	6.7
2 มิถุนายน 2568	62.9	86.9	46.3	66.4	5.4
3 มิถุนายน 2568	60.7	102.2	48.9	64.1	1.3
4 มิถุนายน 2568	65.9	102.0	48.8	68.6	3.8
5 มิถุนายน 2568	66.1	97.6	43.1	68.8	5.9
6 มิถุนายน 2568	65.8	96.4	52.4	68.6	6.3
7 มิถุนายน 2568	64.6	101.5	46.5	67.2	5.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

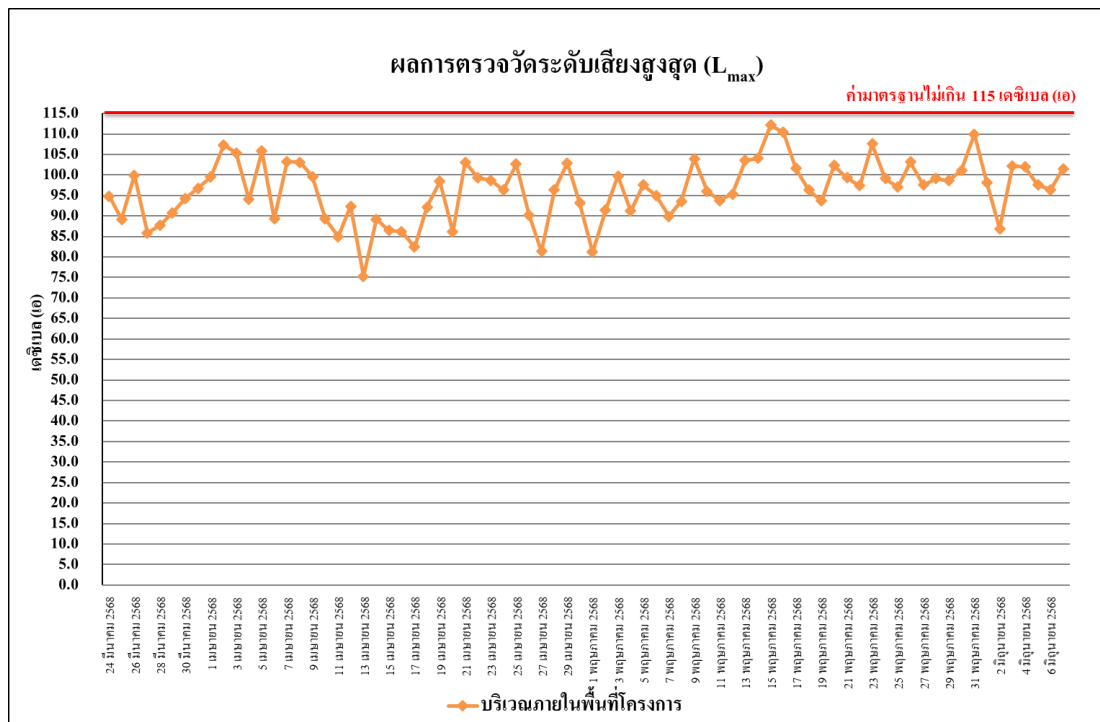
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



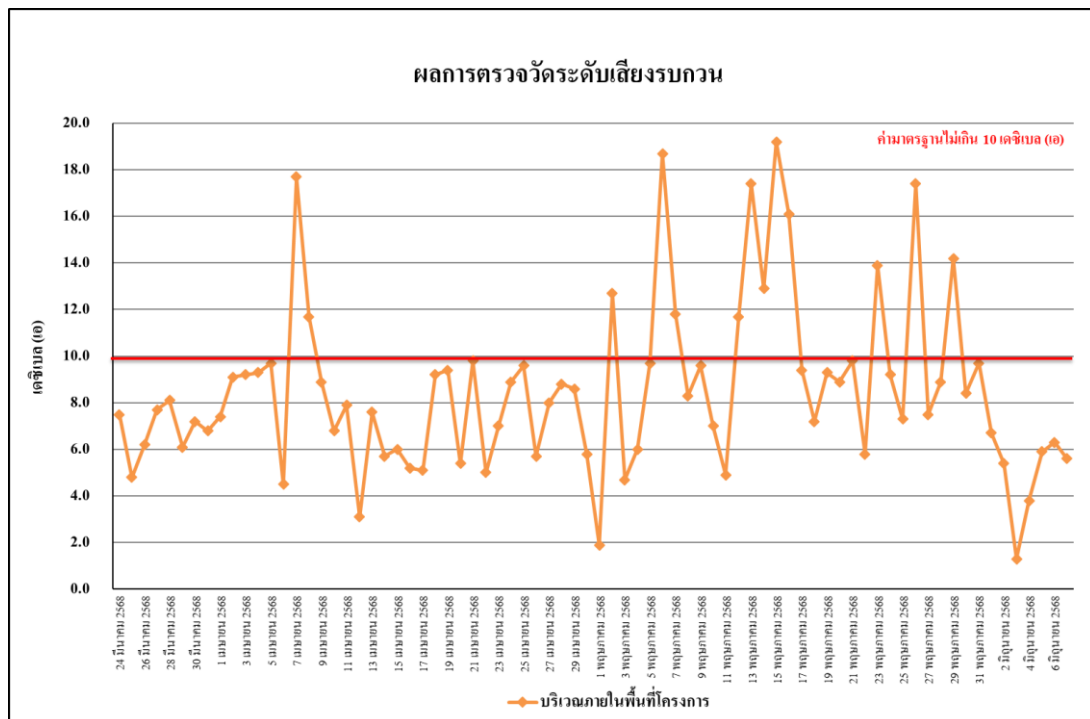
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้น ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

ดังตารางที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
24 มีนาคม 2568	09:00-10:00	1.214	4.2	2.932	4.9	1.387	5.7	5.000	$f \leq 10$
25 มีนาคม 2568	14:00-15:00	1.521	5.7	3.752	4.8	2.294	7.5	5.000	$f \leq 10$
26 มีนาคม 2568	11:00-12:00	0.181	2.1	1.813	4.9	0.221	3.2	5.000	$f \leq 10$
27 มีนาคม 2568	12:00-13:00	0.244	3.3	1.860	3.9	0.189	4.0	5.000	$f \leq 10$
28 มีนาคม 2568	13:00-14:00	3.835	N/A	2.169	1.9	4.574	N/A	5.000	$f \leq 10$
29 มีนาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มีนาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 เมษายน 2568	15:00-16:00	0.552	>100	0.914	>100	0.323	93.1	20.000	$f > 100$
2 เมษายน 2568	13:00-14:00	2.633	56.9	4.705	39.4	2.562	60.2	12.350	$10 < f \leq 50$
3 เมษายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 เมษายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 เมษายน 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 เมษายน 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 เมษายน 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 เมษายน 2568	16:00-17:00	1.986	44.5	2.254	22.8	1.608	32.0	8.200	$10 < f \leq 50$
9 เมษายน 2568	08:00-09:00	2.231	>100	2.436	>100	3.358	>100	20.000	$f > 100$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Application (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
10 เมษายน 2568	16:00-17:00	0.930	>100	1.040	>100	1.458	>100	20.000	$f > 100$
11 เมษายน 2568	16:00-17:00	1.277	9.6	1.025	10.0	0.512	27.7	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2568	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2568	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2568	16:00-17:00	2.680	78.8	2.680	68.3	1.884	78.8	16.830	$50 < f \leq 100$
19 เมษายน 2568	16:00-17:00	3.216	33.0	3.917	56.9	2.798	73.1	15.690	$50 < f \leq 100$
20 เมษายน 2568	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 เมษายน 2568	13:00-14:00	0.386	85.3	1.466	60.2	0.457	68.3	16.020	$50 < f \leq 100$
22 เมษายน 2568	13:00-14:00	2.451	>100	2.554	>100	2.948	>100	20.000	$f > 100$
23 เมษายน 2568	08:00-09:00	4.958	39.4	1.718	128.0	2.018	56.9	12.350	$10 < f \leq 50$
24 เมษายน 2568	11:00-12:00	1.072	15.1	0.725	10.1	2.404	10.5	5.125	$10 < f \leq 50$
25 เมษายน 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 เมษายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2568	09:00-10:00	1.033	48.8	1.860	56.9	0.536	46.5	15.690	$50 < f \leq 100$
29 เมษายน 2568	13:00-14:00	1.009	20.9	0.970	27.7	1.072	28.4	9.600	$10 < f \leq 50$
30 เมษายน 2568	08:00-09:00	0.678	3.6	0.906	27.7	1.655	1.3	5.000	$f \leq 10$
1 พฤษภาคม 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 พฤษภาคม 2568	16:00-17:00	1.214	68.3	1.766	68.3	0.512	93.1	16.830	$50 < f \leq 100$
3 พฤษภาคม 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
5 พฤษภาคม 2568	15:00-16:00	0.970	68.3	1.379	68.3	0.512	78.8	16.830	$50 < f \leq 100$
6 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	0.922	22.3	0.481	26.3	0.276	17.7	8.075	$10 < f \leq 50$
7 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	2.759	20.5	1.553	24.4	1.167	21.3	7.625	$10 < f \leq 50$
8 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	0.725	14.2	0.560	18.3	1.490	14.8	6.200	$10 < f \leq 50$
9 พฤษภาคม 2568	16:00-17:00	1.482	46.5	2.499	42.7	0.536	51.2	13.175	$10 < f \leq 50$
10 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2568	16:00-17:00	2.869	73.1	2.278	60.2	0.930	68.3	17.310	$50 < f \leq 100$
13 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	1.718	56.9	1.174	60.2	1.048	53.9	15.690	$50 < f \leq 100$
14 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	1.301	>100.0	1.316	>100.0	1.710	>100.0	20.000	$f > 100$
15 พฤษภาคม 2568	16:00-17:00	0.914	68.3	1.592	46.5	0.670	85.3	14.125	$10 < f \leq 50$
16 พฤษภาคม 2568	13:00-14:00	0.733	16.5	0.197	20.5	0.528	13.8	6.625	$10 < f \leq 50$
17 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	1.403	78.8	0.875	>100.0	0.883	53.9	17.880	$50 < f \leq 100$
20 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	1.403	>100.0	1.490	>100.0	1.829	>100.0	20.000	$f > 100$
21 พฤษภาคม 2568	08:00-09:00	2.546	64.0	2.601	56.9	3.657	73.1	17.310	$50 < f \leq 100$
22 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	2.924	15.1	0.851	23.3	2.625	18.6	6.275	$10 < f \leq 50$
24 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 พฤษภาคม 2568	16:00-17:00	3.082	18.6	1.781	22.3	1.829	17.4	7.150	$10 < f \leq 50$
27 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	1.624	16.3	0.733	44.5	1.151	21.3	6.575	$10 < f \leq 50$
28 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2568	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้าน

ทิศตะวันตกของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	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)
30 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 พฤษภาคม 2568	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2568	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	1.411	11.6	4.264	13.3	1.655	12.5	5.825	$10 < f \leq 50$
3 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	0.599	6.0	3.271	4.4	2.018	6.3	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	0.962	13.1	4.808	12.5	1.537	12.0	5.625	$10 < f \leq 50$
6 มิถุนายน 2568	08:00-09:00	1.025	12.5	2.609	13.1	0.938	13.5	5.775	$10 < f \leq 50$
7 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$





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





หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ซึ่งในระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2568 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

	
เดือนมีนาคม 2568	เดือนเมษายน 2568
	
เดือนพฤษภาคม 2568	เดือนมิถุนายน 2568
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
<p>เดือนมีนาคม 2568</p>	<p>เดือนเมษายน 2568</p>
	
<p>เดือนพฤษภาคม 2568</p>	<p>เดือนมิถุนายน 2568</p>
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

	
<p>เดือนมีนาคม 2568</p>	<p>เดือนเมษายน 2568</p>
	
<p>เดือนพฤษภาคม 2568</p>	<p>เดือนมิถุนายน 2568</p>
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-3 เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>	