

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ สเปซ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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) ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย 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 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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 20)	-
	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 (ดังภาคผนวกที่ 20)	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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 20)	-
	2) ภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยว วิทยาลัย	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบริเวณโรงเรียน ฮั่วเคี้ยววิทยาลัย (ดังภาคผนวกที่ 20)	-
	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 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 20) - โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	- -
4. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 20)	-

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาด และจัดเก็บมูลฝอย พร้อมทั้งจะประสานให้มีรถเก็บขนมูลฝอยมานำไปกำจัดอยู่เสมอ	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ		- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 9)	-
	3) คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ - การเป็นพาหะนำโรคอาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - ความรู้และเข้าใจในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการติดป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ - ในรอบระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการไม่ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน - โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้และเข้าใจในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่คนงานเรียบร้อยแล้ว (ดังในรายงานบทที่ 3)	- -
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แจ้งช่องทางเบอร์ติดต่อแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการได้โดยตรง (ดังภาคผนวกที่ 5, 6, 15 และ 16)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - ภายในบริเวณ โรงเรียน ฮั่วเคี้ยววิทยาลัย	- 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 ฮั่วเคี้ยววิทยาลัย	- 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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- 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) - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓



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

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

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)

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd)
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 โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq, 1 \text{ hr}}$) 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 จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง 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) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย พบว่า ทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2569) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 มก./ลบ.ม. และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2569) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 100 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2569) โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-5 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2569) โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.46-4.69 และ 3.52-6.61 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2569	349*	124*
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	90	50
	21-22 มีนาคม 2569	44	32
	18-19 เมษายน 2569	126	63
	23-24 พฤษภาคม 2569	54	38
	27-28 มิถุนายน 2569	45	26
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	24-25 มกราคม 2569	41	32
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	77	45
	21-22 มีนาคม 2569	66	51
	18-19 เมษายน 2569	69	35
	23-24 พฤษภาคม 2569	37	19
	27-28 มิถุนายน 2569	44	23
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2569	0.8328
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	0.7406
	21-22 มีนาคม 2569	0.8727
	18-19 เมษายน 2569	0.9369
	23-24 พฤษภาคม 2569	0.7241
	27-28 มิถุนายน 2569	0.7264
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	24-25 มกราคม 2569	0.8611
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	0.6950
	21-22 มีนาคม 2569	0.7244
	18-19 เมษายน 2569	0.8811
	23-24 พฤษภาคม 2569	0.8376
	27-28 มิถุนายน 2569	0.7148
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2569	5.56	6.80
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	5.91	8.43
	21-22 มีนาคม 2569	5.75	7.56
	18-19 เมษายน 2569	5.54	7.19
	23-24 พฤษภาคม 2569	6.24	8.60
	27-28 มิถุนายน 2569	6.00	7.55
มาตรฐาน		ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	24-25 มกราคม 2569	4.88	6.46
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	5.27	6.80
	21-22 มีนาคม 2569	4.98	6.86
	18-19 เมษายน 2569	4.33	6.07
	23-24 พฤษภาคม 2569	5.18	6.85
	27-28 มิถุนายน 2569	4.41	6.23
มาตรฐาน		ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2569	11.42	13.16
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	13.37	16.03
	21-22 มีนาคม 2569	15.31	17.07
	18-19 เมษายน 2569	11.94	13.49
	23-24 พฤษภาคม 2569	13.17	15.94
	27-28 มิถุนายน 2569	14.62	16.63
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	24-25 มกราคม 2569	10.66	12.48
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	11.73	13.98
	21-22 มีนาคม 2569	13.90	15.97
	18-19 เมษายน 2569	10.62	12.62
	23-24 พฤษภาคม 2569	11.46	12.95
	27-28 มิถุนายน 2569	13.27	15.22
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

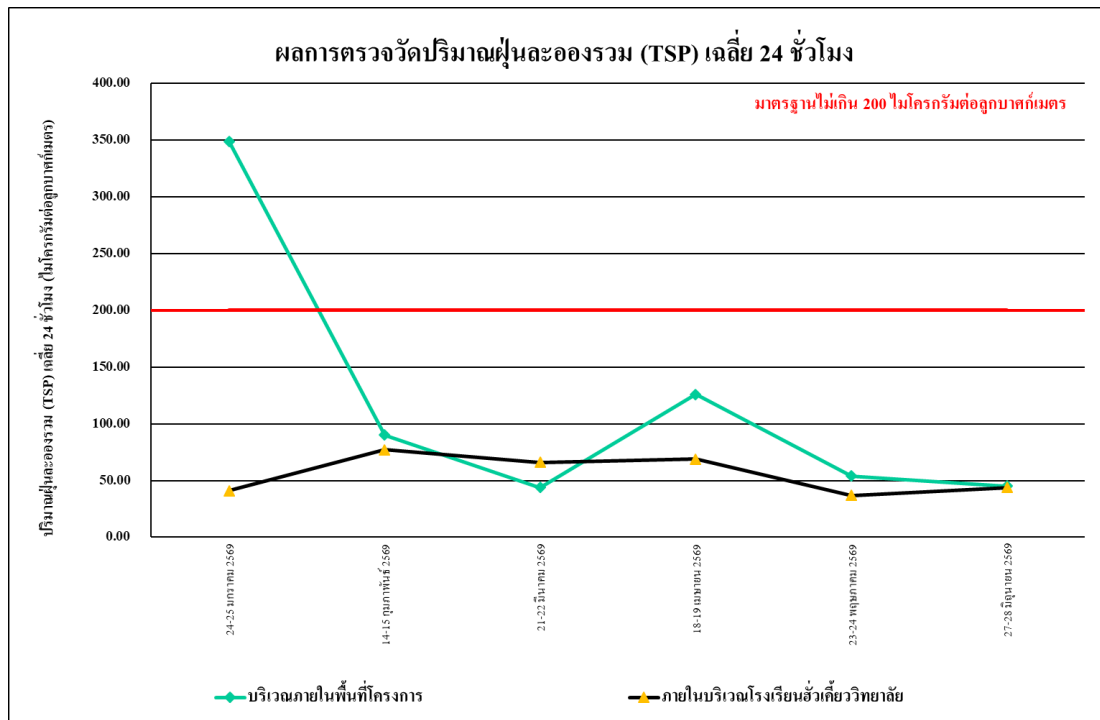
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24 มกราคม 2569	4.69
	15 กุมภาพันธ์ 2569	3.95
	21 มีนาคม 2569	3.46
	18 เมษายน 2569	3.73
	23 พฤษภาคม 2569	3.60
	27 มิถุนายน 2569	3.86
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

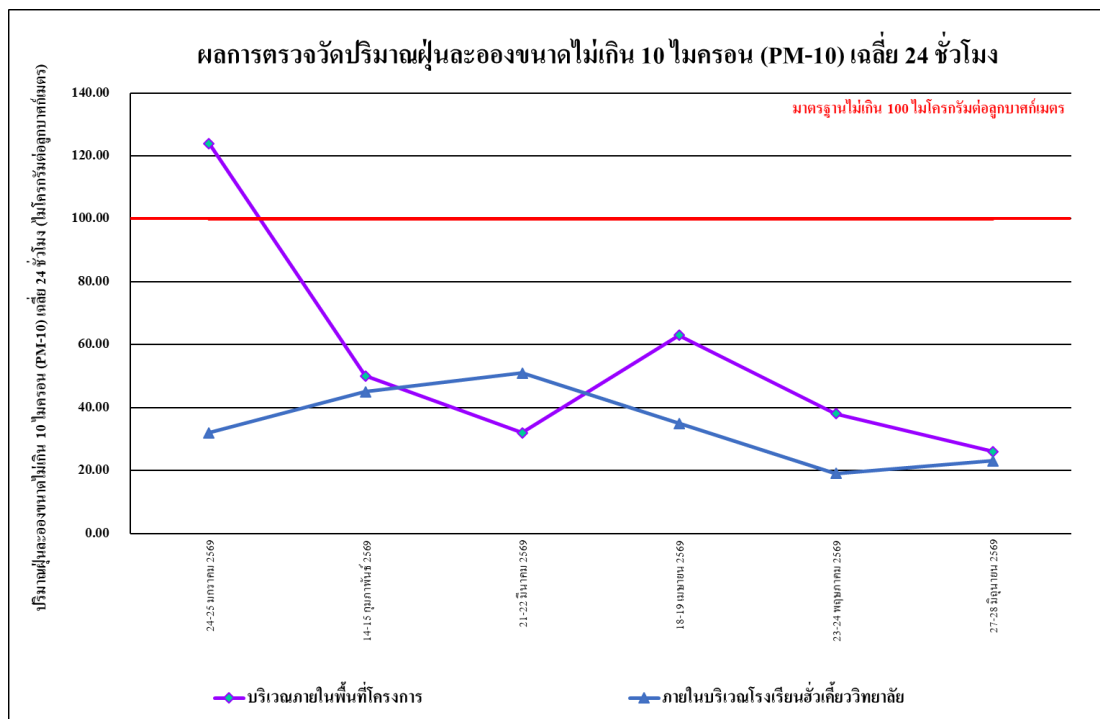
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	24 มกราคม 2569	4.86
	15 กุมภาพันธ์ 2569	4.00
	21 มีนาคม 2569	3.67
	18 เมษายน 2569	3.52
	23 พฤษภาคม 2569	6.61
	27 มิถุนายน 2569	3.70
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด

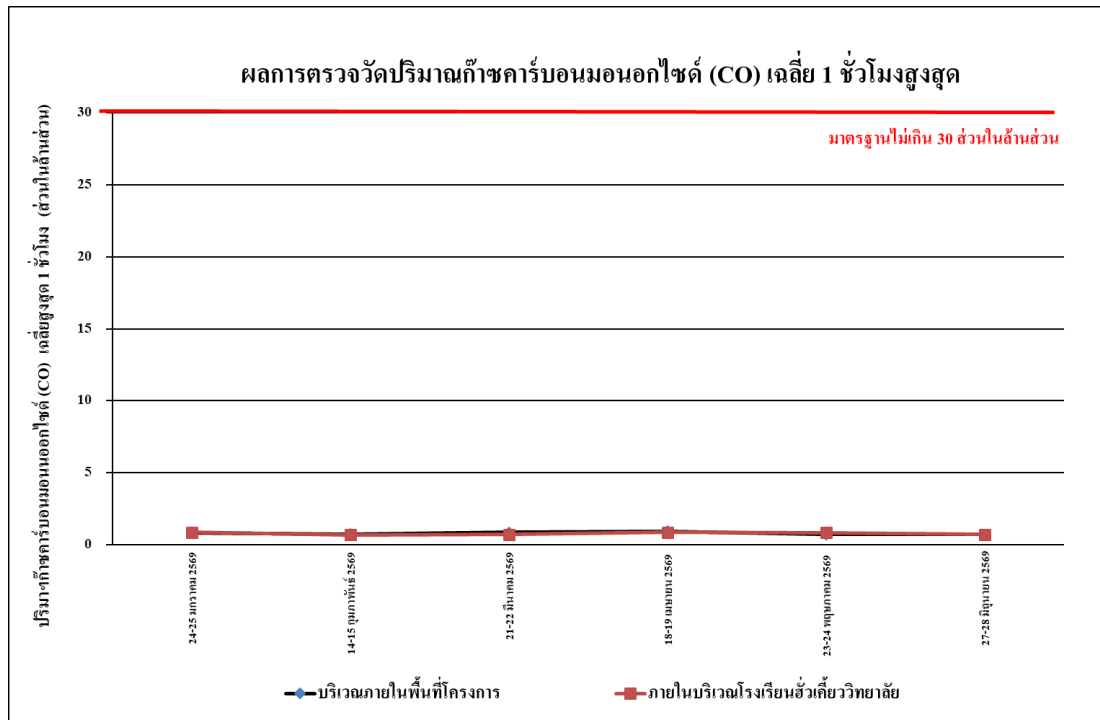
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



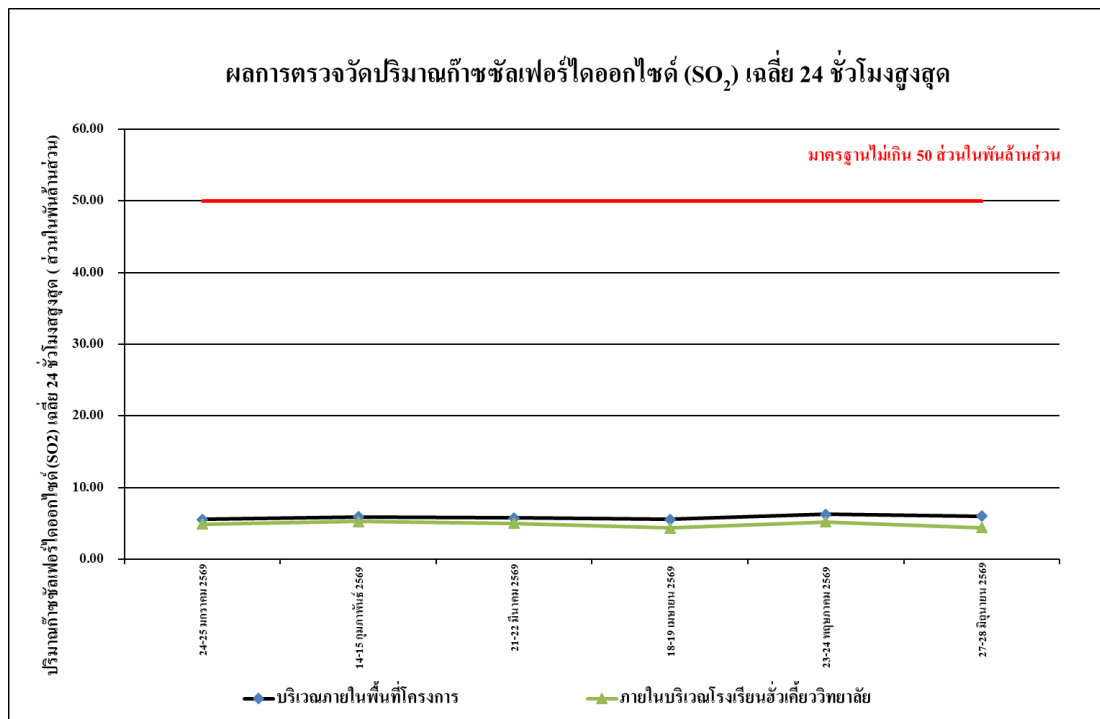
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



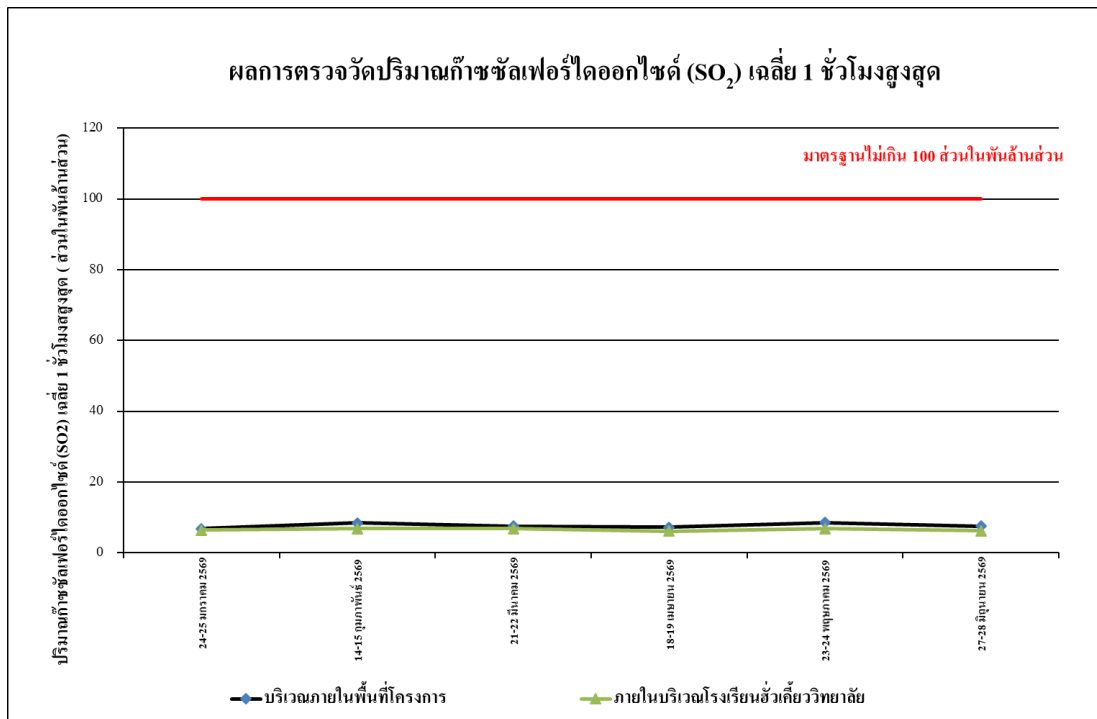
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



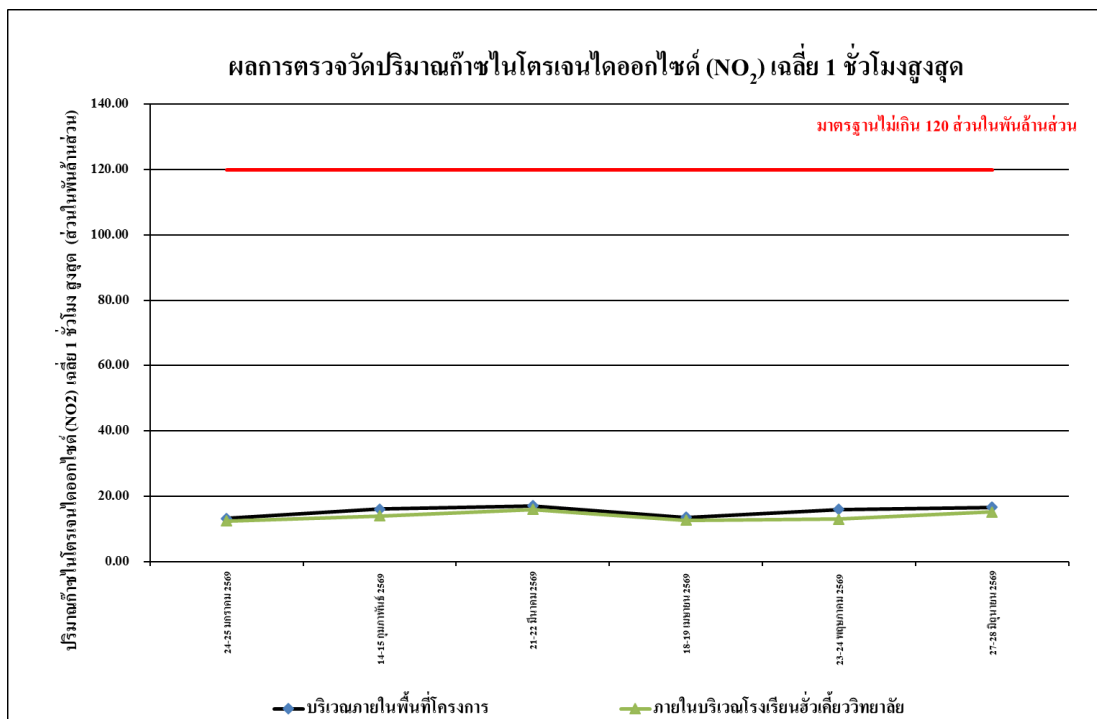
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



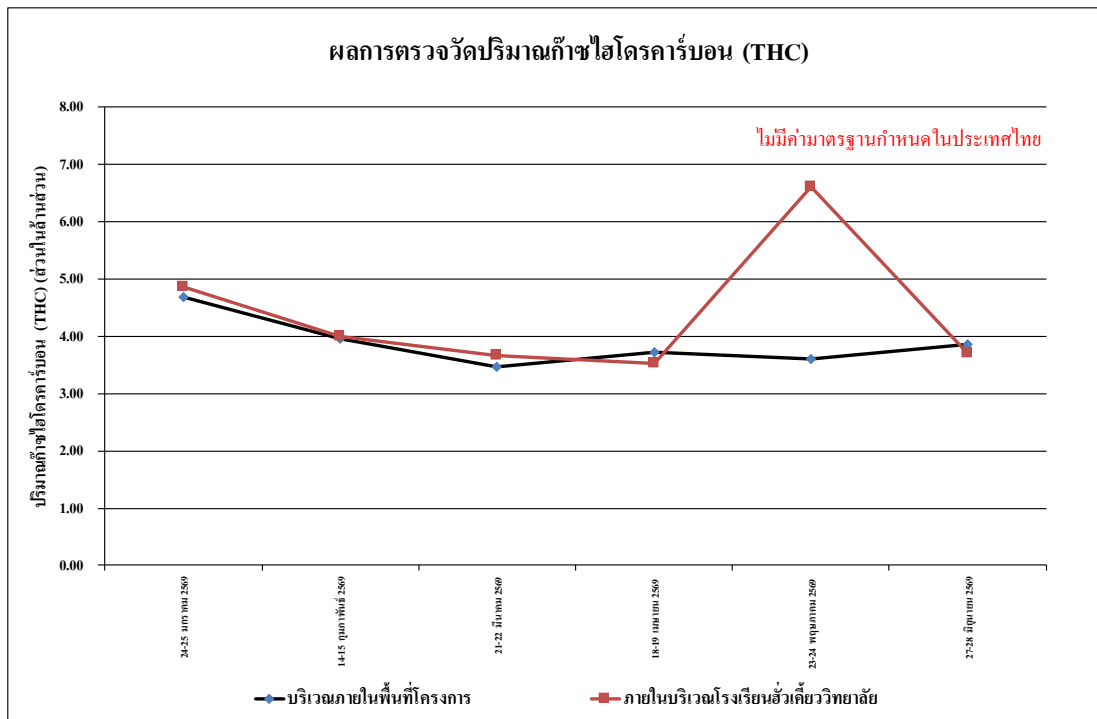
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น ตั้งแต่เดือนเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

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 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

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
	16 - 17 พฤษภาคม 2568	0.047	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	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
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.039	0.028
	16-17 สิงหาคม 2568	0.076	0.034
	20-21 กันยายน 2568	0.054	0.034
	25-26 ตุลาคม 2568	0.049	0.036
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.140	0.112
	20-21 ธันวาคม 2568	0.036	0.018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2569	349*	124*
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	90	50
	21-22 มีนาคม 2569	44	32
	18-19 เมษายน 2569	126	63
	23-24 พฤษภาคม 2569	54	38
	27-28 มิถุนายน 2569	45	26
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : *ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	26-27 กรกฎาคม 2568	0.021	0.014
	16-17 สิงหาคม 2568	0.022	0.018
	20-21 กันยายน 2568	0.027	0.021
	25-26 ตุลาคม 2568	0.025	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในบริเวณโรงเรียน อัสสัมชัญวิทยาลัย	24-25 มกราคม 2569	41	32
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	77	45
	21-22 มีนาคม 2569	66	51
	18-19 เมษายน 2569	69	35
	23-24 พฤษภาคม 2569	37	19
	27-28 มิถุนายน 2569	44	23
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ	30-31 มีนาคม 2568	0.7911
	29-30 เมษายน 2568	0.7243
	19-20 พฤษภาคม 2568	0.9737
	5-6 มิถุนายน 2568	0.7018
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.8576
	16-17 สิงหาคม 2568	0.9413
	20-21 กันยายน 2568	0.7310
	25-26 ตุลาคม 2568	0.7231
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.7614
	20-21 ธันวาคม 2568	0.9023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ¹

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2569	0.8328
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	0.7406
	21-22 มีนาคม 2569	0.8727
	18-19 เมษายน 2569	0.9369
	23-24 พฤษภาคม 2569	0.7241
	27-28 มิถุนายน 2569	0.7264
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	26-27 กรกฎาคม 2568	0.8522
	16-17 สิงหาคม 2568	0.7171
	20-21 กันยายน 2568	0.7252
	25-26 ตุลาคม 2568	0.7184
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ¹
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	24-25 มกราคม 2569	0.8611
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	0.6950
	21-22 มีนาคม 2569	0.7244
	18-19 เมษายน 2569	0.8811
	23-24 พฤษภาคม 2569	0.8376
	27-28 มิถุนายน 2569	0.7148
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ²

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

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

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
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.0063	0.0090
	16-17 สิงหาคม 2568	0.0067	0.0090
	20-21 กันยายน 2568	0.0062	0.0085
	25-26 ตุลาคม 2568	0.0059	0.0075
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.0062	0.0087
	20-21 ธันวาคม 2568	0.0055	0.0071
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2569	5.56	6.80
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	5.91	8.43
	21-22 มีนาคม 2569	5.75	7.56
	18-19 เมษายน 2569	5.54	7.19
	23-24 พฤษภาคม 2569	6.24	8.60
	27-28 มิถุนายน 2569	6.00	7.55
มาตรฐาน		ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในบริเวณ โรงเรียนอัสสัมชัญ วิทยาลัย	26-27 กรกฎาคม 2568	0.0052	0.0070
	16-17 สิงหาคม 2568	0.0047	0.0063
	20-21 กันยายน 2568	0.0051	0.0068
	25-26 ตุลาคม 2568	0.0045	0.0061
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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในบริเวณ โรงเรียนอัสสัมชัญ วิทยาลัย	24-25 มกราคม 2569	4.88	6.46
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	5.27	6.80
	21-22 มีนาคม 2569	4.98	6.86
	18-19 เมษายน 2569	4.33	6.07
	23-24 พฤษภาคม 2569	5.18	6.85
	27-28 มิถุนายน 2569	4.41	6.23
มาตรฐาน		ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

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
	26-27 กรกฎาคม 2568	0.0130	0.0158
	16-17 สิงหาคม 2568	0.0114	0.0131
	20-21 กันยายน 2568	0.0133	0.0158
	25-26 ตุลาคม 2568	0.0149	0.0166
	22-23 พฤศจิกายน 2568	0.0137	0.0156
	20-21 ธันวาคม 2568	0.0113	0.0130
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2569	11.42	13.16
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	13.37	16.03
	21-22 มีนาคม 2569	15.31	17.07
	18-19 เมษายน 2569	11.94	13.49
	23-24 พฤษภาคม 2569	13.17	15.94
	27-28 มิถุนายน 2569	14.62	16.63
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในบริเวณ โรงเรียนอัสสัมชัญ วิทยาลัย	26-27 กรกฎาคม 2568	0.0115	0.0139
	16-17 สิงหาคม 2568	0.0105	0.0123
	20-21 กันยายน 2568	0.0116	0.0138
	25-26 ตุลาคม 2568	0.0135	0.0152
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 0.17 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในพันล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในบริเวณโรงเรียน อัสสัมชัญวิทยาลัย	24-25 มกราคม 2569	10.66	12.48
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	11.73	13.98
	21-22 มีนาคม 2569	13.90	15.97
	18-19 เมษายน 2569	10.62	12.62
	23-24 พฤษภาคม 2569	11.46	12.95
	27-28 มิถุนายน 2569	13.27	15.22
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

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
	26 กรกฎาคม 2568	4.80
	16 สิงหาคม 2568	5.34
	20 กันยายน 2568	4.97
	25 ตุลาคม 2568	3.27
	22 พฤศจิกายน 2568	3.67
	20 ธันวาคม 2568	4.94
	24 มกราคม 2569	4.69
	15 กุมภาพันธ์ 2569	3.95
	21 มีนาคม 2569	3.46
	18 เมษายน 2569	3.73
	23 พฤษภาคม 2569	3.60
	27 มิถุนายน 2569	3.86
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด

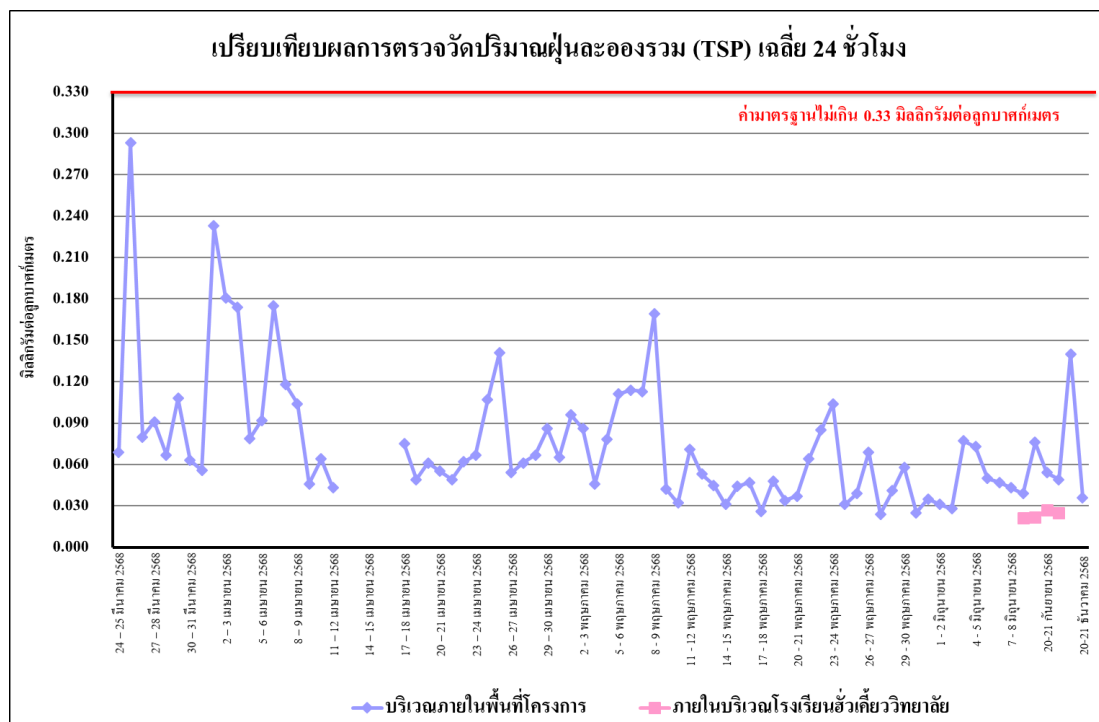
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

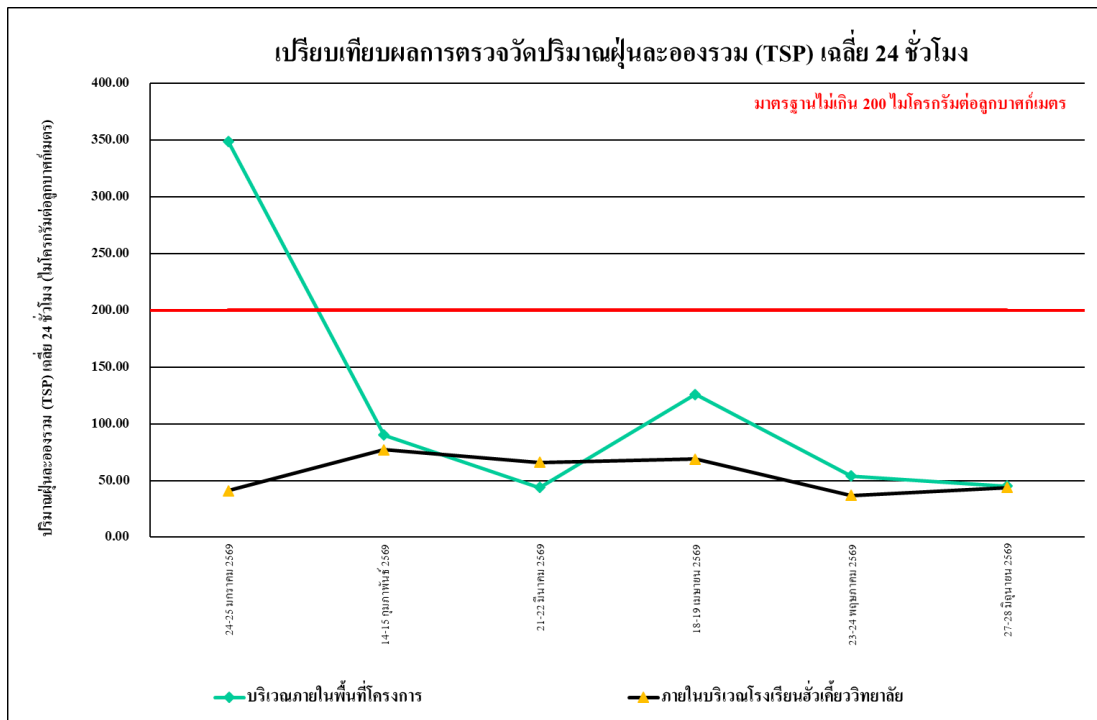
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
ภายในบริเวณโรงเรียน อัสสัมชัญวิทยาลัย	26 กรกฎาคม 2568	3.87
	16 สิงหาคม 2568	3.99
	20 กันยายน 2568	3.68
	25 ตุลาคม 2568	3.30
	24 มกราคม 2569	4.86
	15 กุมภาพันธ์ 2569	4.00
	21 มีนาคม 2569	3.67
	18 เมษายน 2569	3.52
	23 พฤษภาคม 2569	6.61
	27 มิถุนายน 2569	3.70
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

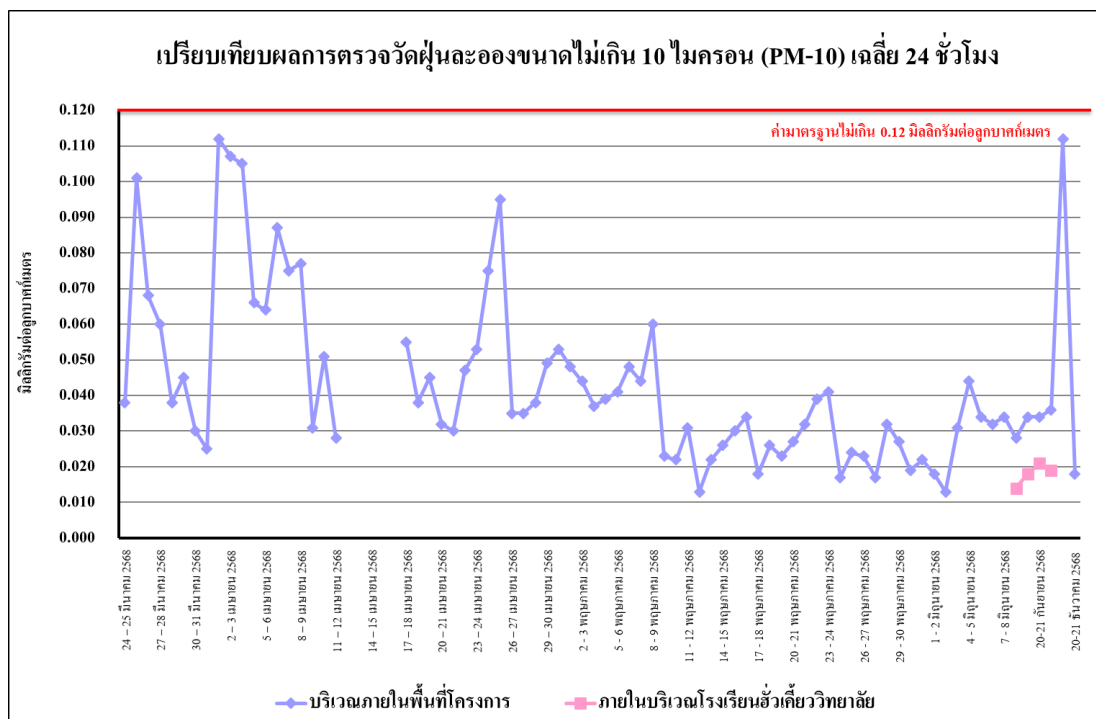


รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

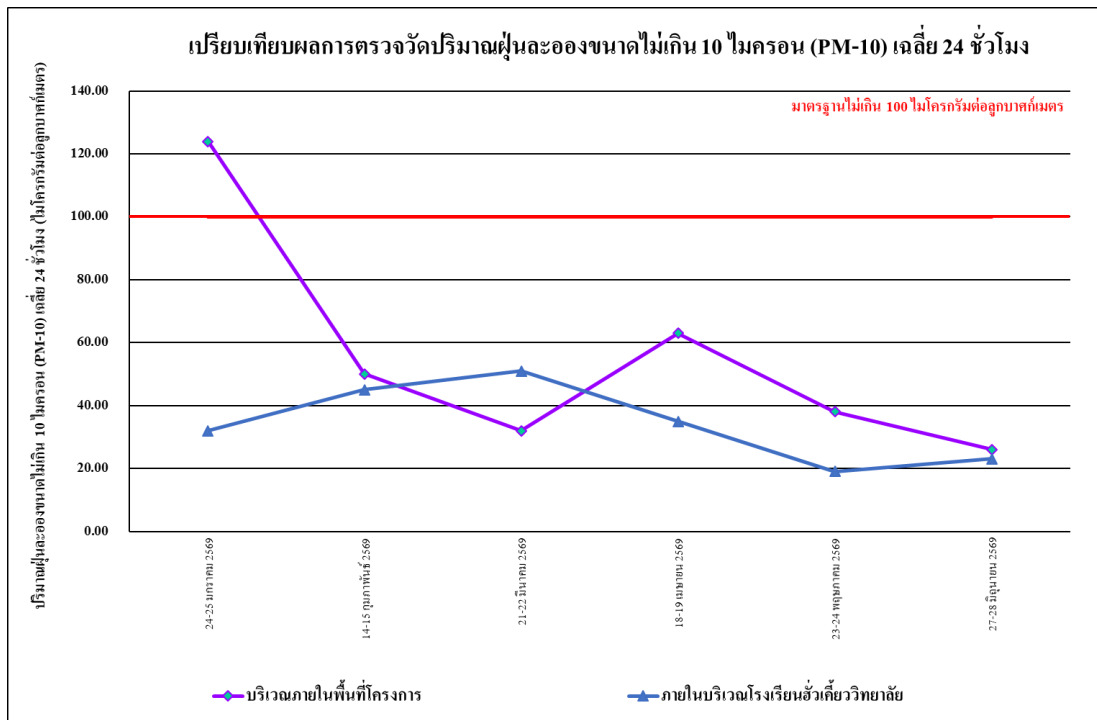
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



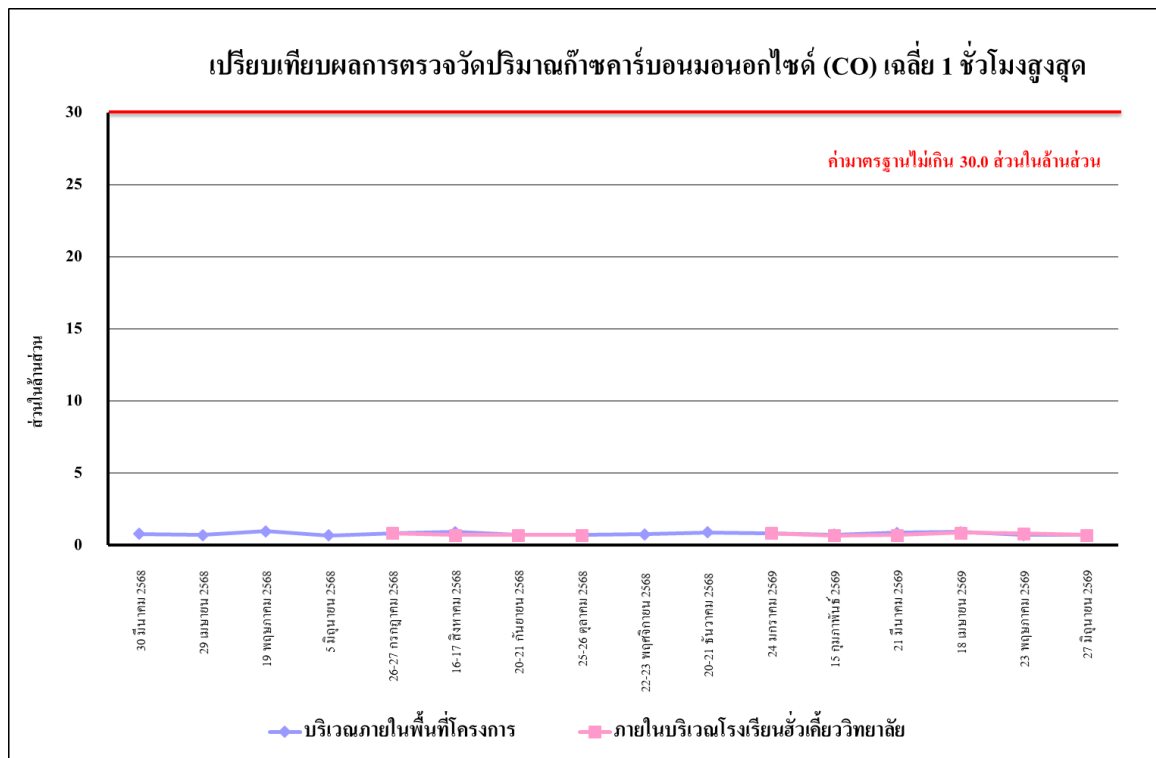
รูปที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



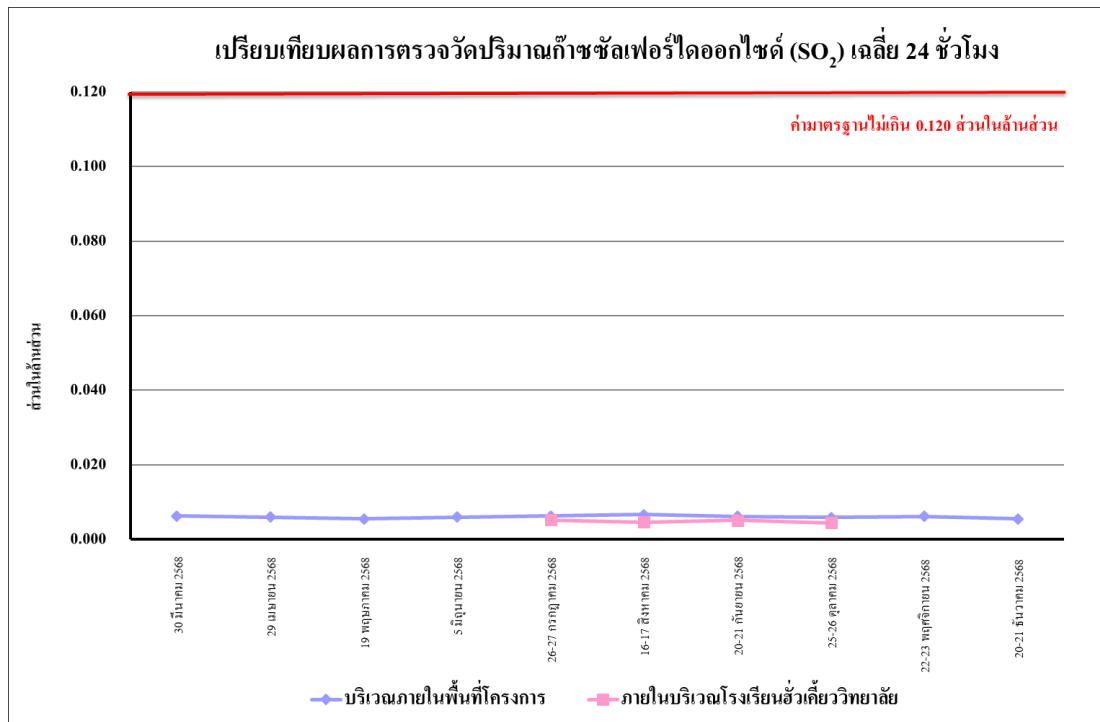
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



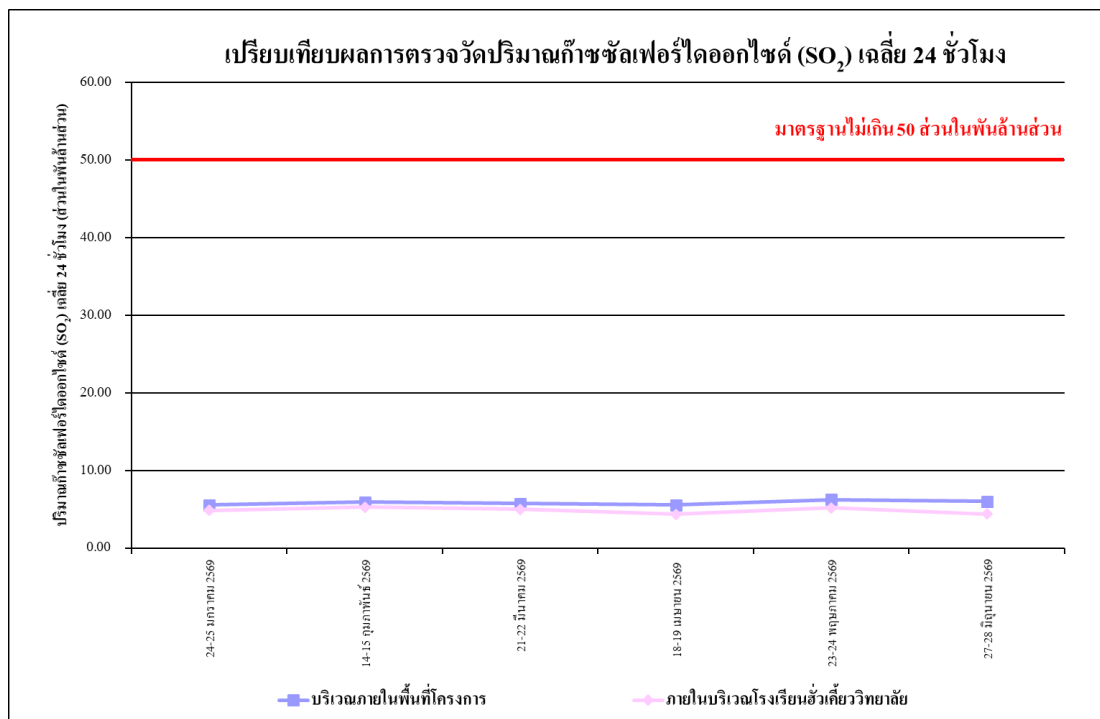
รูปที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



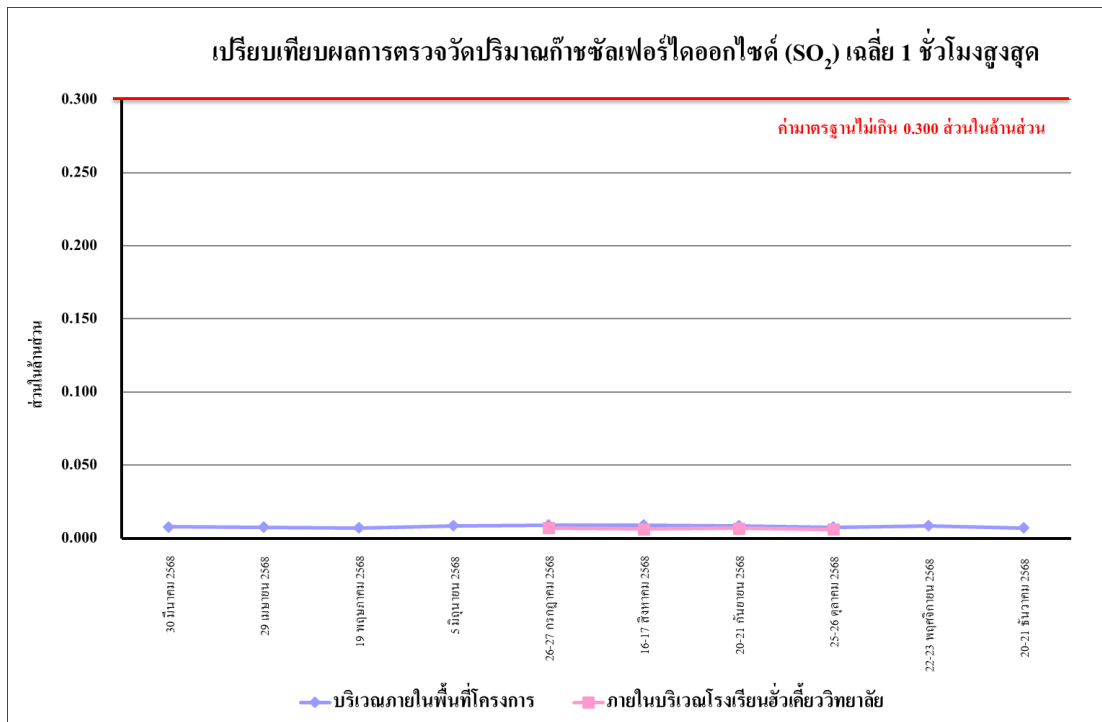
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



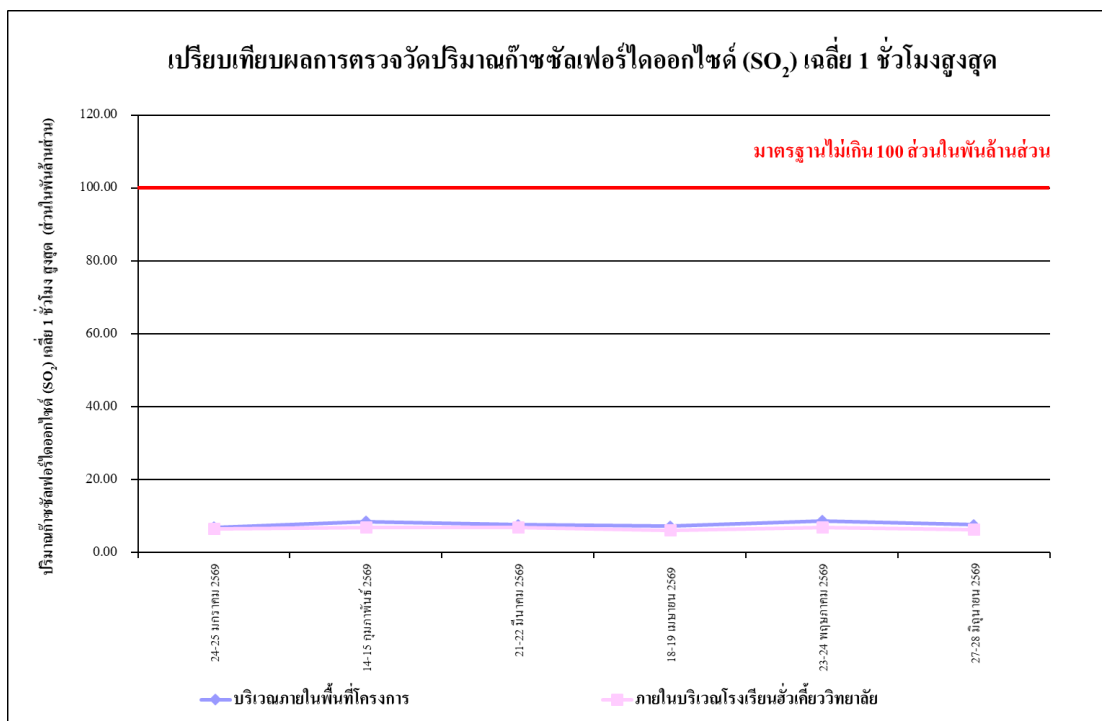
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



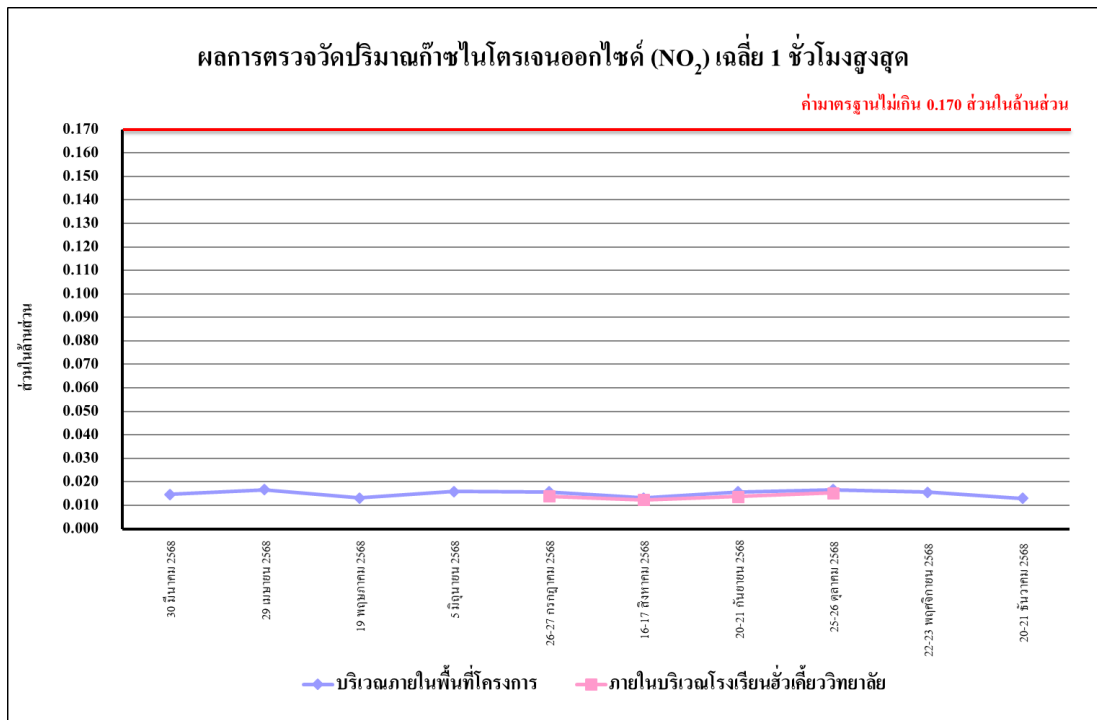
รูปที่ 4.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



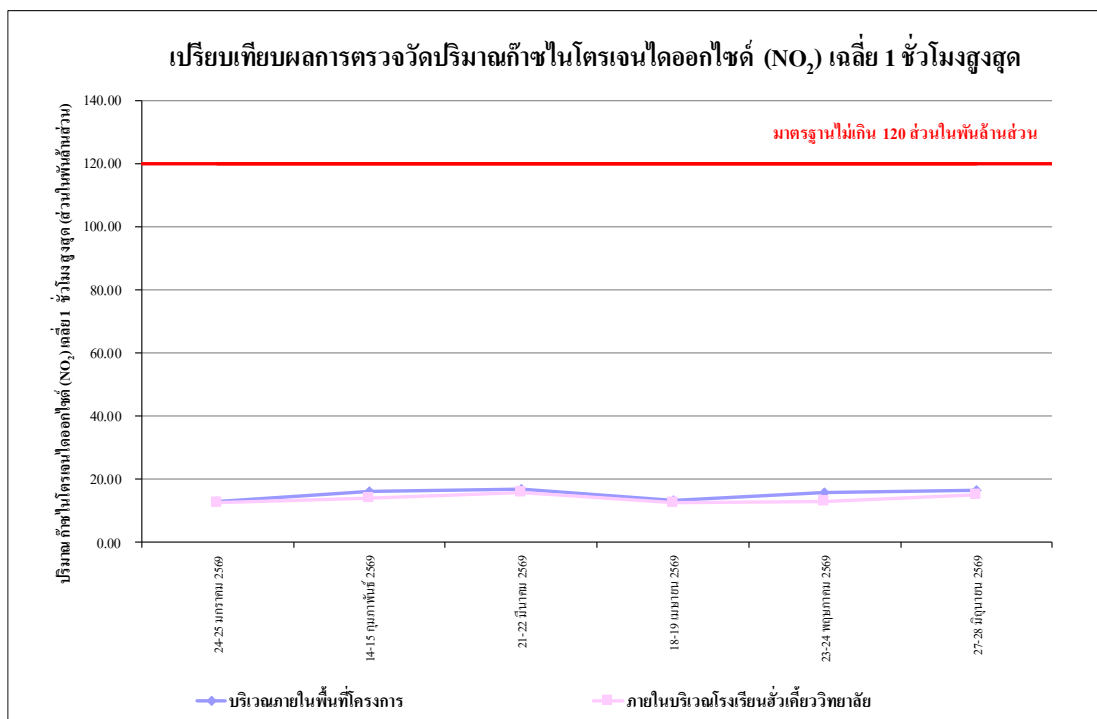
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



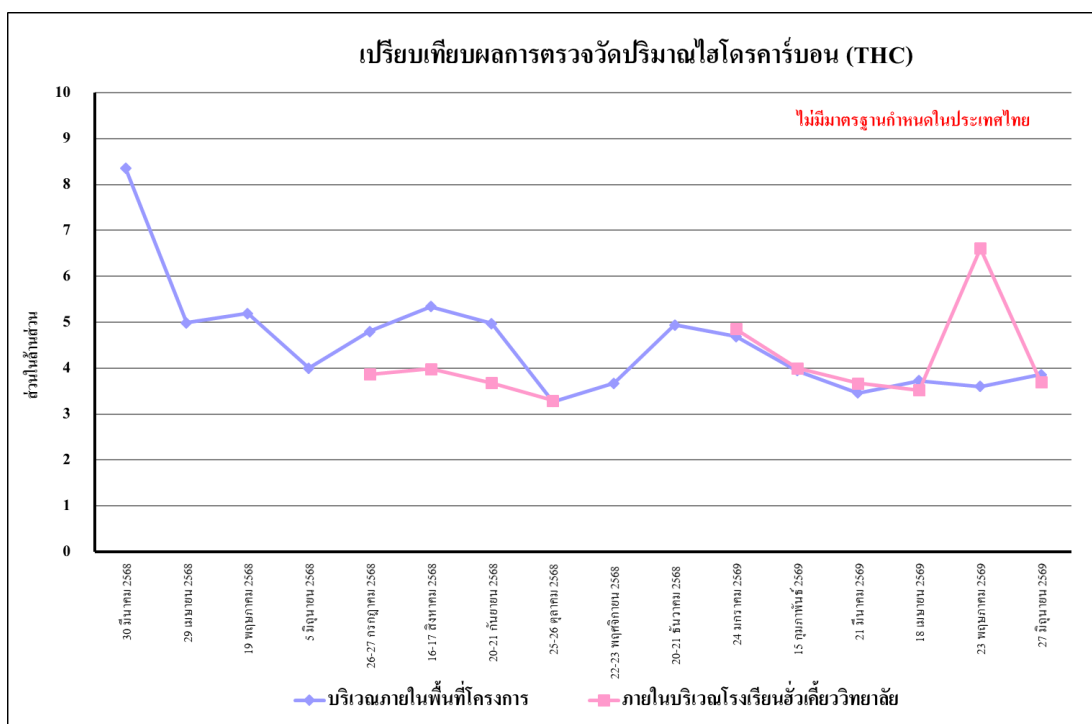
รูปที่ 4.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-17 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
24-25 มกราคม 2569	63.4	92.8	50.4	65.3	8.6
14-15 กุมภาพันธ์ 2569	59.6	82.4	53.1	64.5	6.8
21-22 มีนาคม 2569	63.5	99.3	52.7	66.2	7.3
18-19 เมษายน 2569	60.3	90.2	52.4	64.3	6.9
23-24 พฤษภาคม 2569	57.5	87.5	45.1	59.6	6.1
27-28 มิถุนายน 2569	58.8	97.9	48.4	62.8	8.0
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 ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

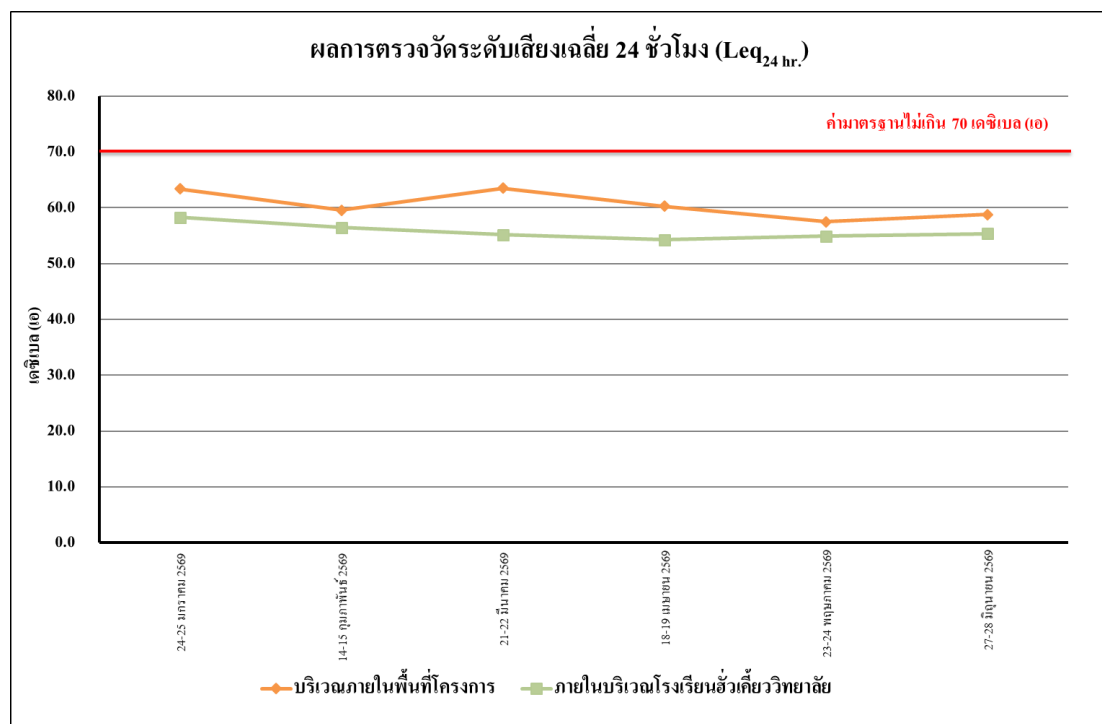
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย					
24-25 มกราคม 2569	58.3	92.5	48.4	62.0	4.4
14-15 กุมภาพันธ์ 2569	56.5	78.2	50.4	60.9	4.0
21-22 มีนาคม 2569	55.2	85.4	49.3	60.3	3.8
18-19 เมษายน 2569	54.3	86.7	46.0	58.3	1.7
23-24 พฤษภาคม 2569	54.9	81.5	48.6	58.8	*
27-28 มิถุนายน 2569	55.4	87.7	47.7	58.3	6.2
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

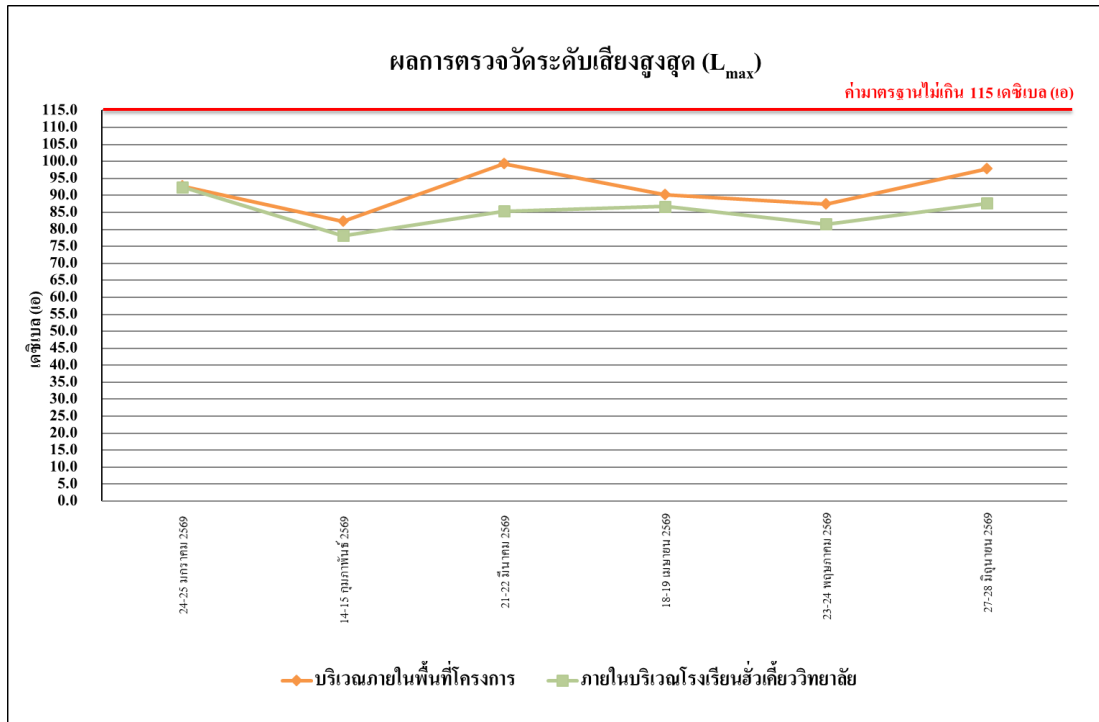
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

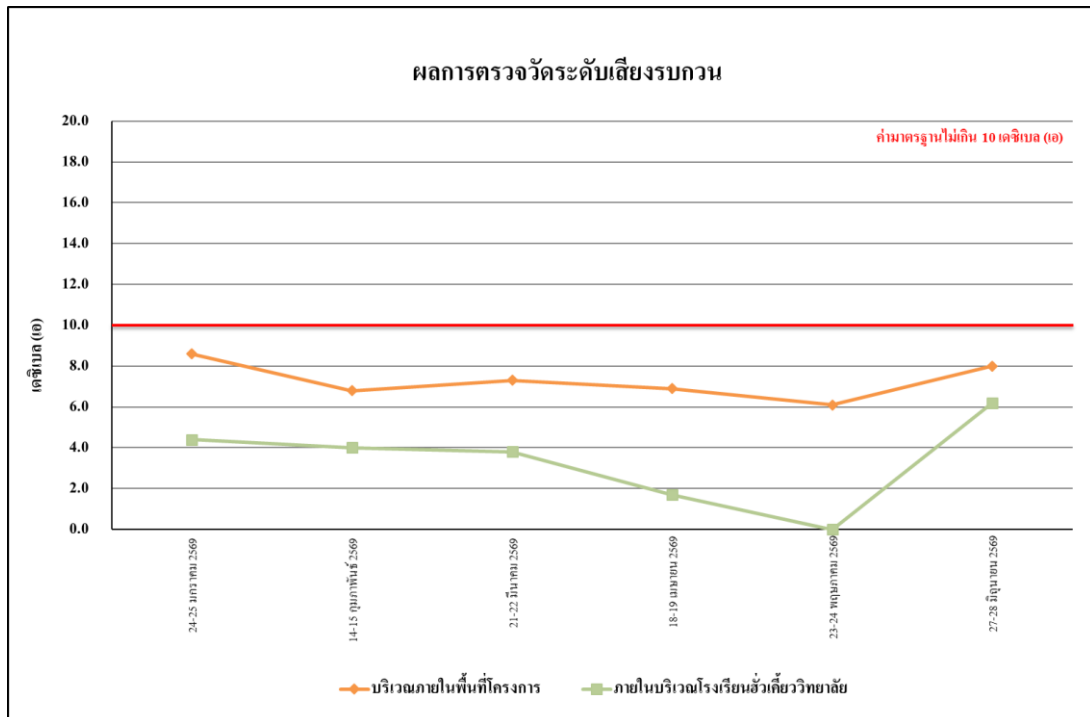


รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-18 ถึงรูปที่ 4.4-20

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - 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
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
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 การตรวจวัดและ

คำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

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)					
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
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
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 การตรวจวัดและ

คำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

*ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

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)					
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*
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
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 การตรวจวัดและ

คำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

*ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
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
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 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

*ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)					
26-27 กรกฎาคม 2568	64.6	91.9	54.4	67.7	9.5
16-17 สิงหาคม 2568	61.7	96.6	53.3	64.6	7.6
20-21 กันยายน 2568	64.4	92.6	51.5	66.3	9.1
25-26 ตุลาคม 2568	65.7	92.7	51.6	67.0	7.7
22-23 พฤศจิกายน 2568	57.8	79.4	48.9	61.8	4.1
20-21 ธันวาคม 2568	63.0	89.0	56.5	67.2	5.4
24-25 มกราคม 2569	63.4	92.8	50.4	65.3	8.6
14-15 กุมภาพันธ์ 2569	59.6	82.4	53.1	64.5	6.8
21-22 มีนาคม 2569	63.5	99.3	52.7	66.2	7.3
18-19 เมษายน 2569	60.3	90.2	52.4	64.3	6.9
23-24 พฤษภาคม 2569	57.5	87.5	45.1	59.6	6.1
27-28 มิถุนายน 2569	58.8	97.9	48.4	62.8	8.0
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 การตรวจวัดและ

คำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย					
26-27 กรกฎาคม 2568	53.5	83.2	50.1	58.8	0.9
16-17 สิงหาคม 2568	56.0	83.7	48.3	59.5	5.5
20-21 กันยายน 2568	56.9	97.5	43.9	59.6	5.7
25-26 ตุลาคม 2568	55.6	99.6	46.7	58.1	2.9
24-25 มกราคม 2569	58.3	92.5	48.4	62.0	4.4
14-15 กุมภาพันธ์ 2569	56.5	78.2	50.4	60.9	4.0
21-22 มีนาคม 2569	55.2	85.4	49.3	60.3	3.8
18-19 เมษายน 2569	54.3	86.7	46.0	58.3	1.7
23-24 พฤษภาคม 2569	54.9	81.5	48.6	58.8	*
27-28 มิถุนายน 2569	55.4	87.7	47.7	58.3	6.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

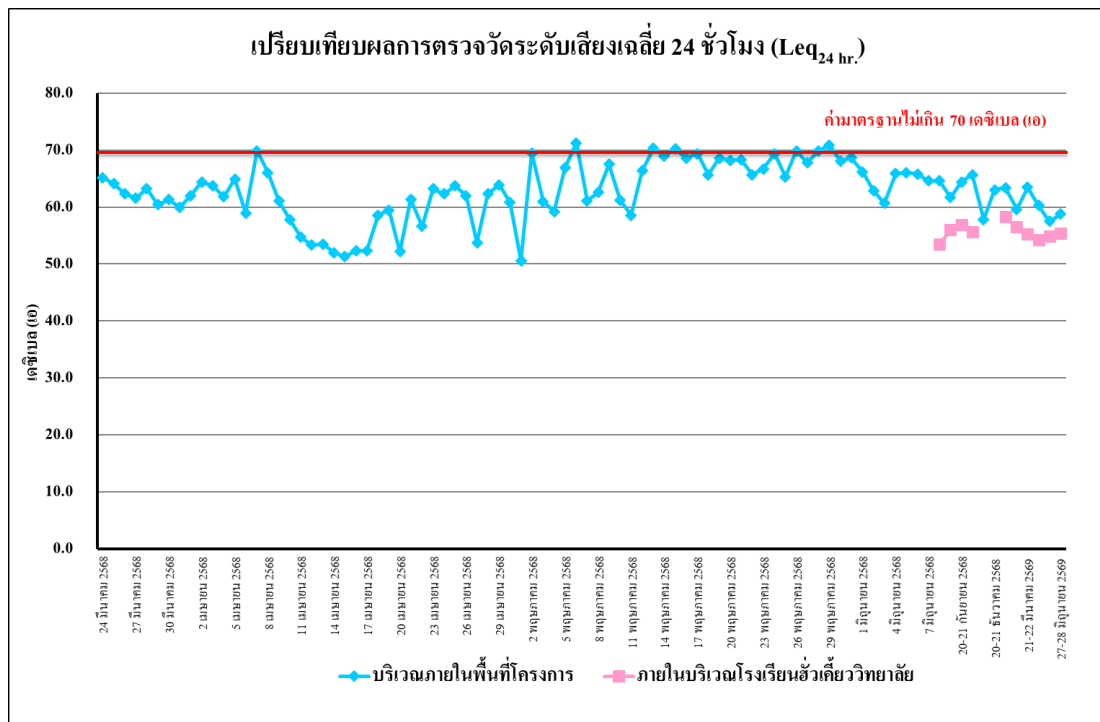
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ

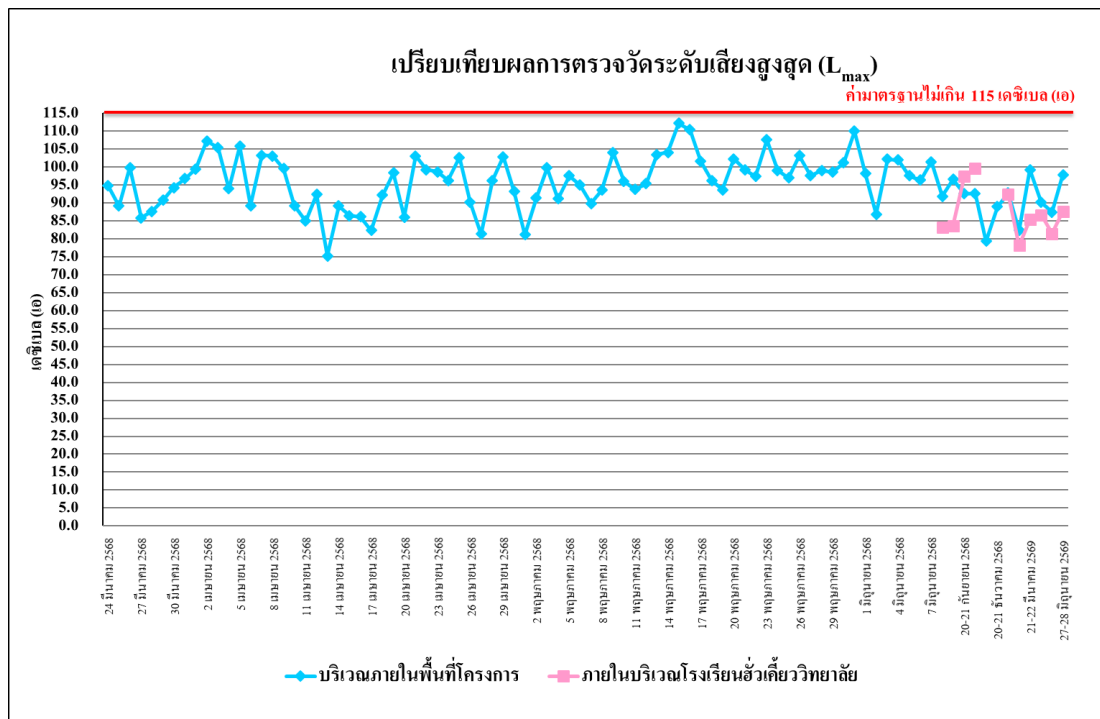
คำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

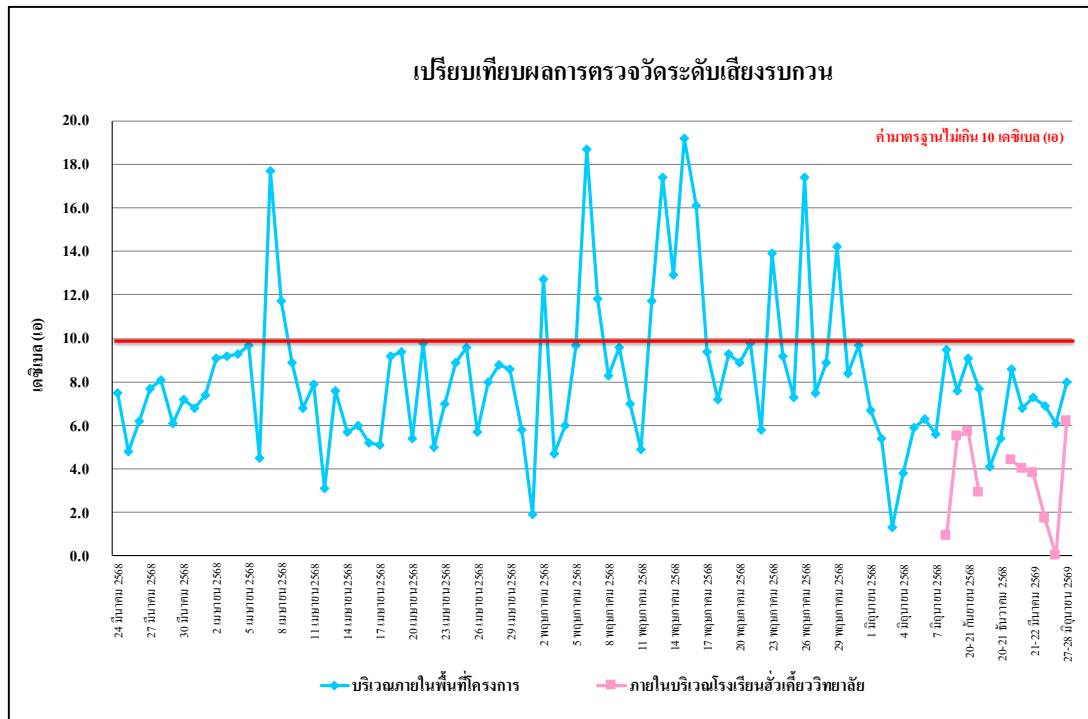
* ไม่มีระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\text{ hr.}}$)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 - มิถุนายน 2569

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 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)
24-25 มกราคม 2569	16:00-17:00	1.135	78.8	2.215	>100.0	1.576	56.9	20.000	f>100
14-15 กุมภาพันธ์ 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21-22 มีนาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18-19 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23-24 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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) และน้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-21 ถึงรูปที่ 4.4-30 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

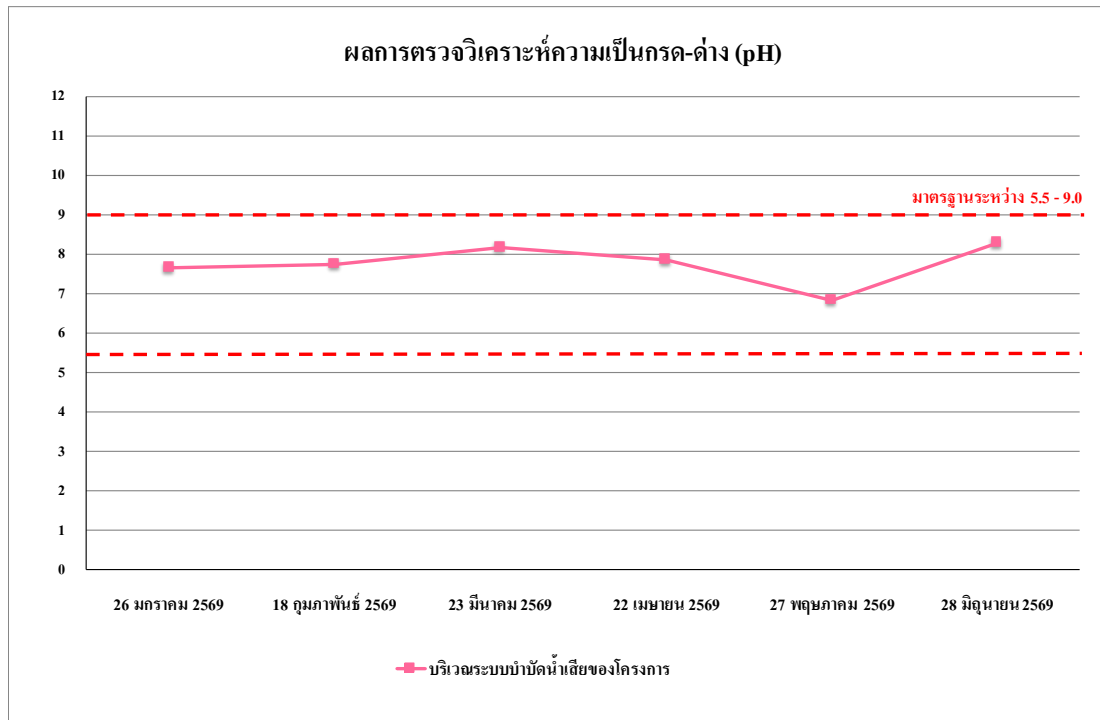
ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 มกราคม 2569	18 กุมภาพันธ์ 2569	23 มีนาคม 2569	22 เมษายน 2569	27 พฤษภาคม 2569	28 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	7.75	8.16	7.85	6.82	8.29	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	4	1	2	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	10	<5*	17	<5*	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140	158	238	162	136	130	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.58	0.73	1.04	1.17	0.73	1.17	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	1.3	0.8	0.9	1.1	1.0	ไม่เกิน 20
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	45.0	<1.8*	-
เบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

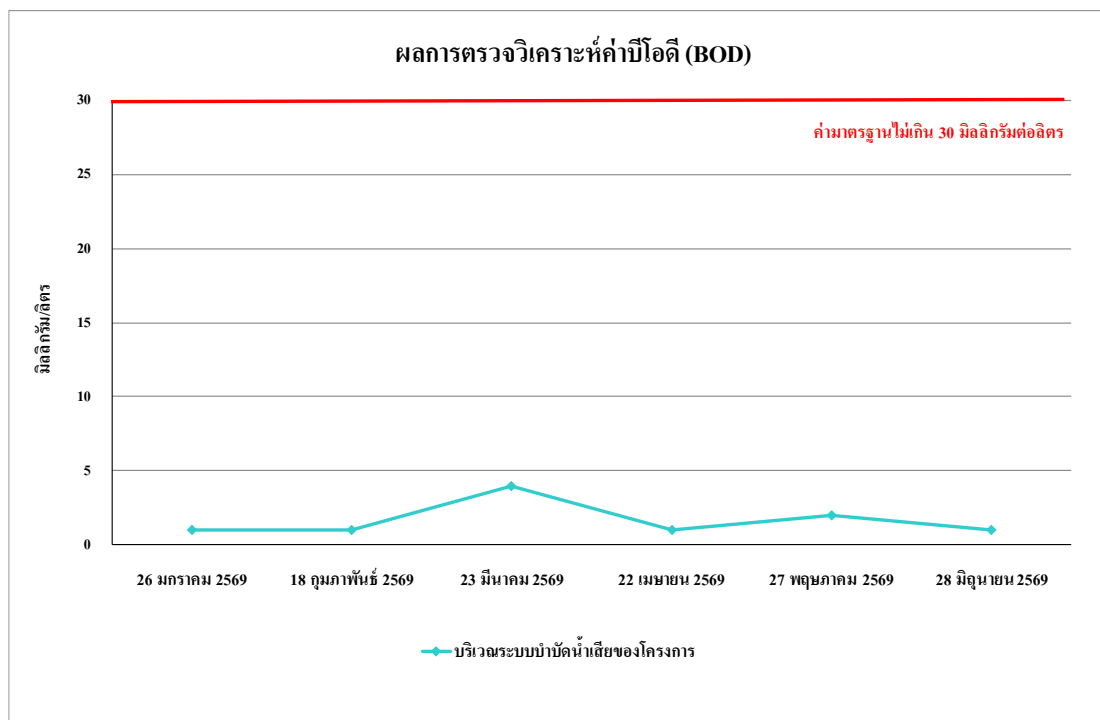
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

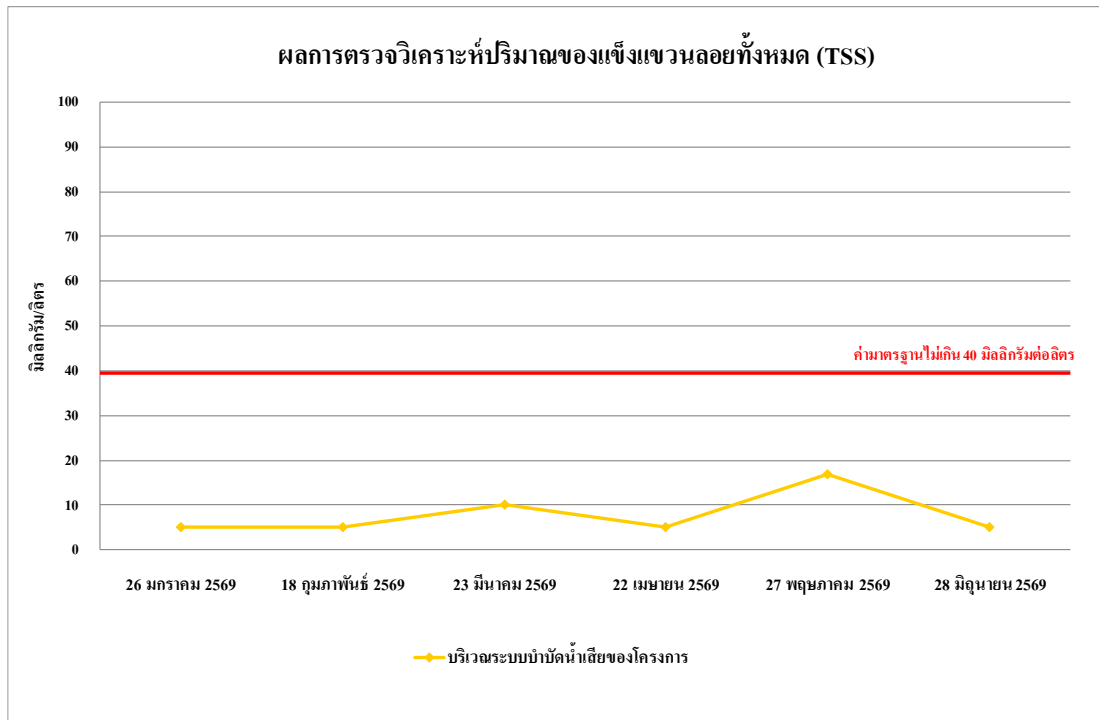
*Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



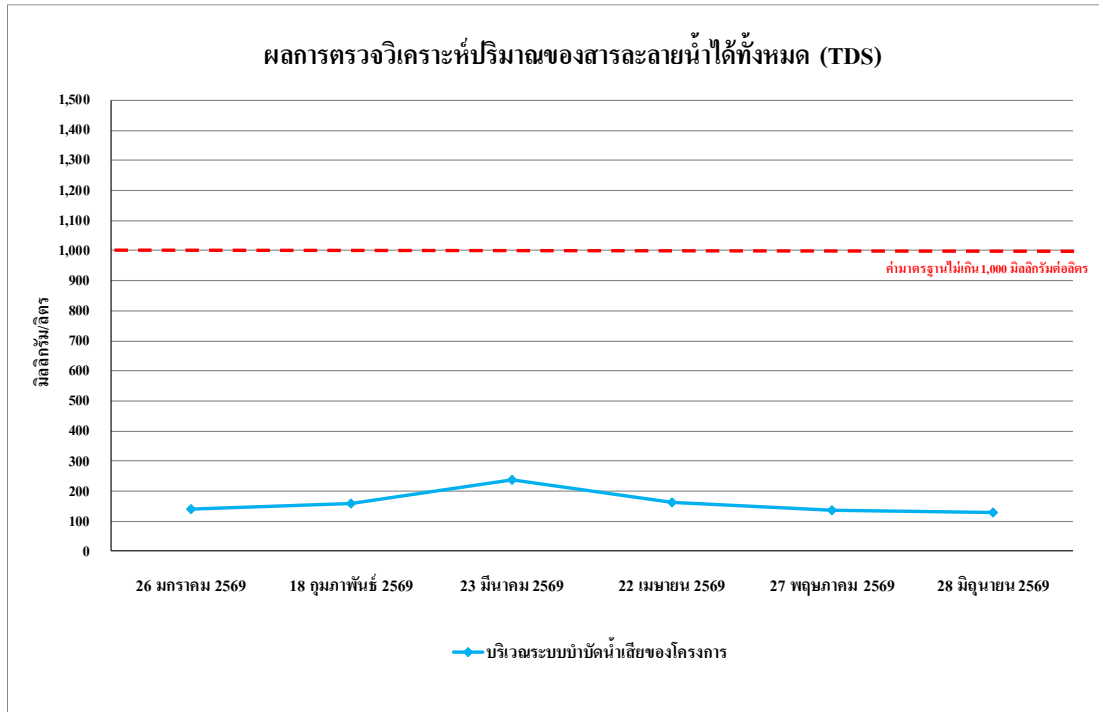
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



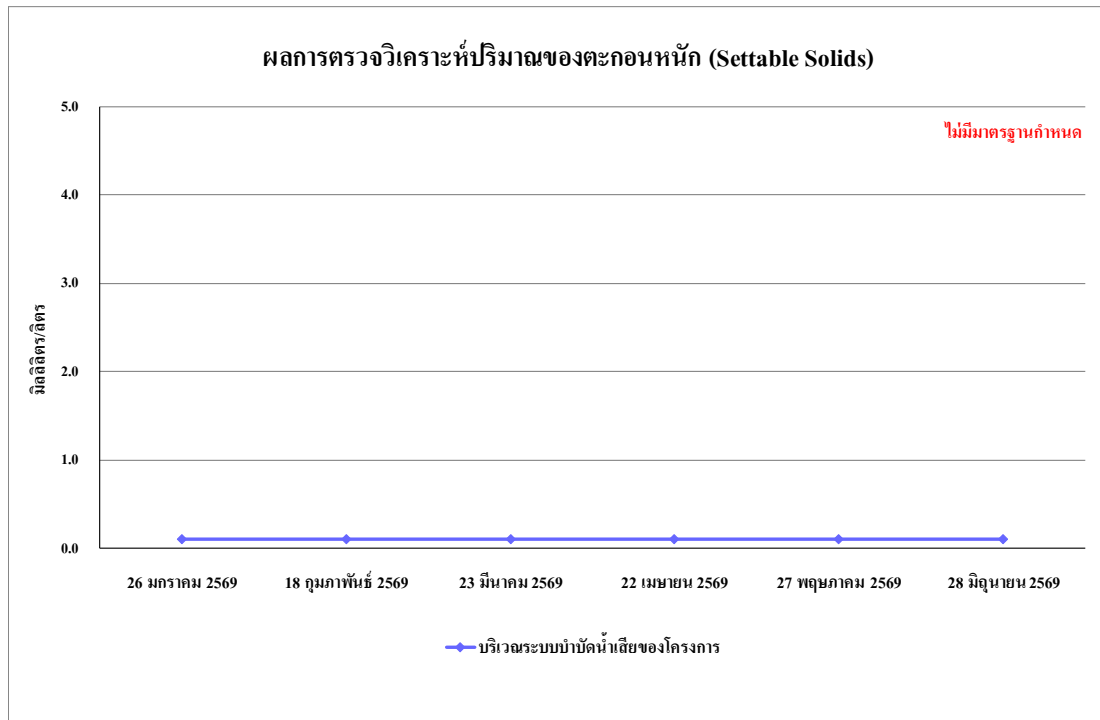
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



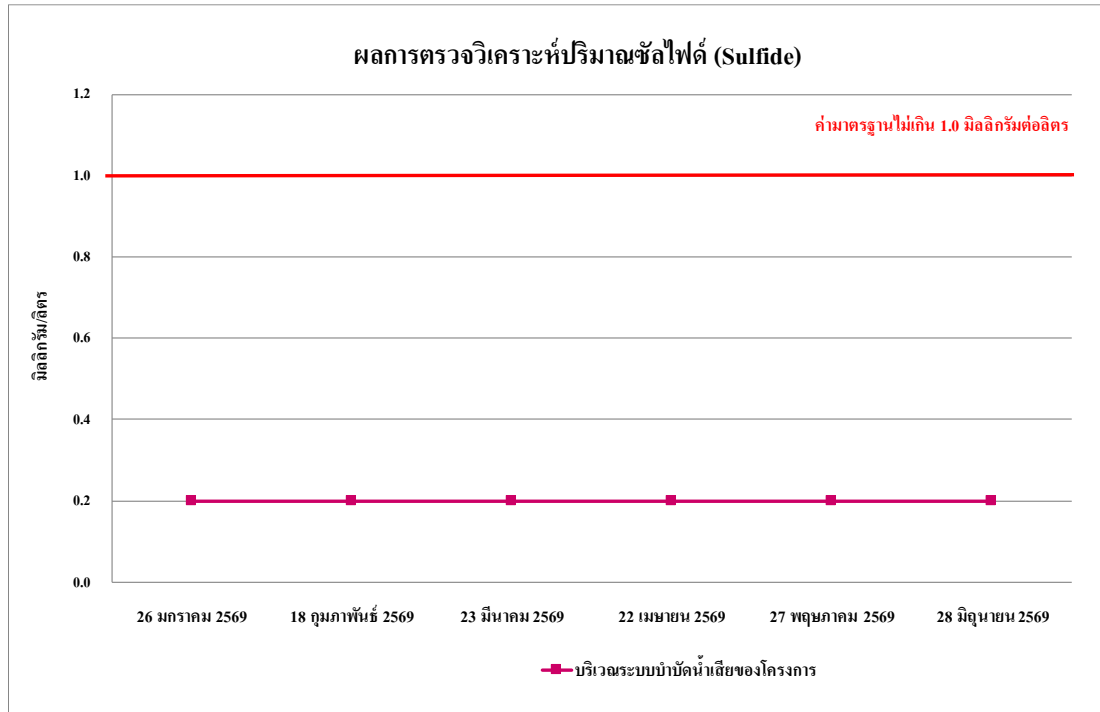
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



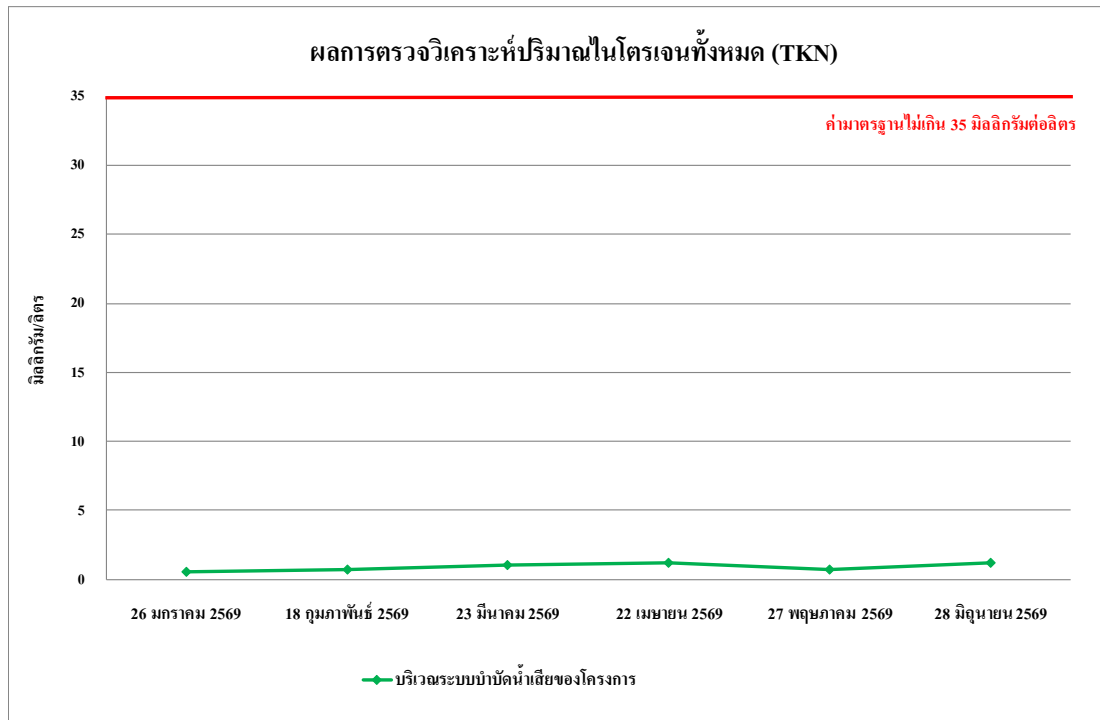
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



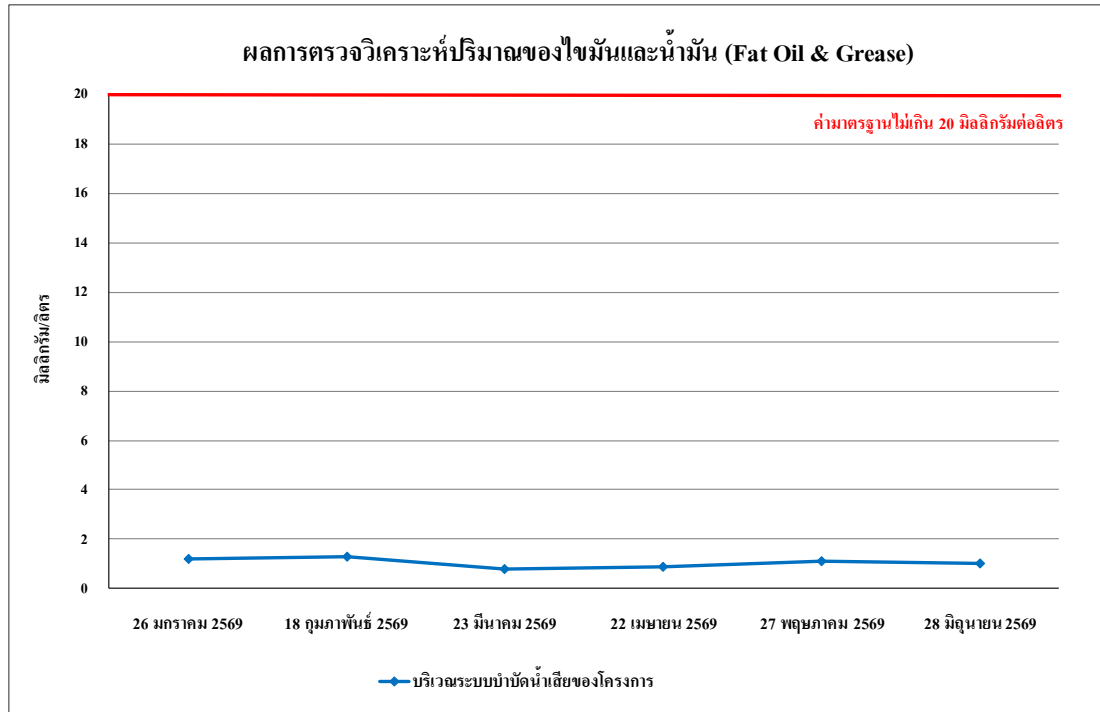
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



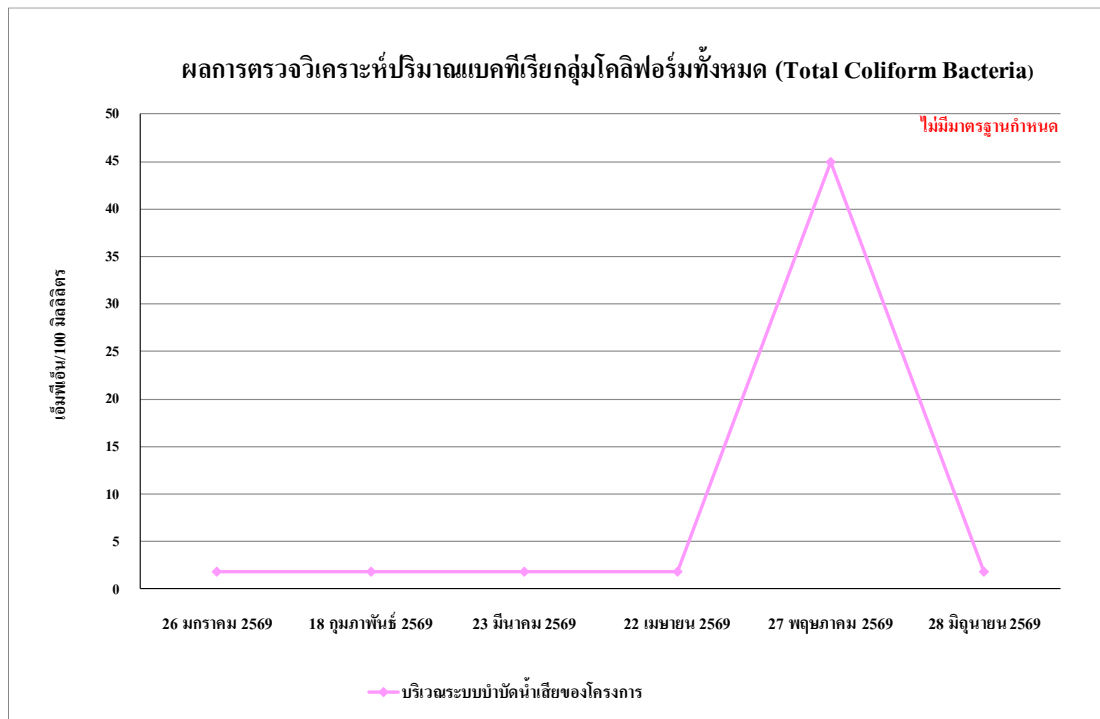
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



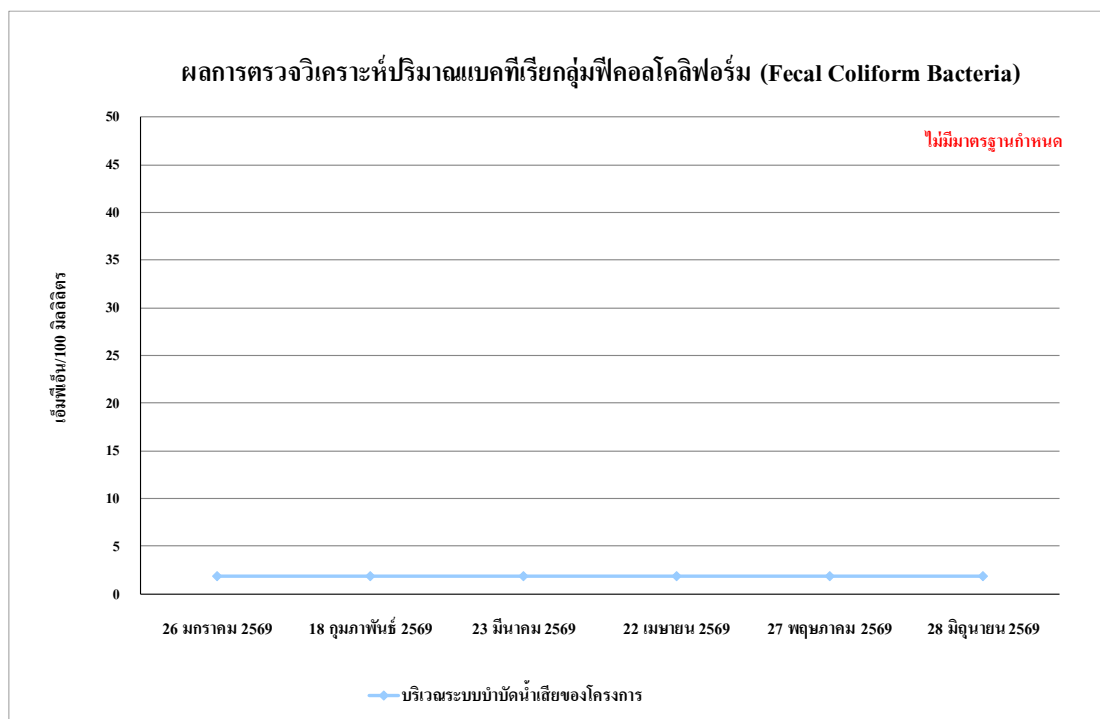
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 กรกฎาคม 2568	20 สิงหาคม 2568	24 กันยายน 2568	29 ตุลาคม 2568	26 พฤศจิกายน 2568	24 ธันวาคม 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.31	7.80	8.02	7.77	8.74	7.18	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	1	1	3	3	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	80*	8	9	<5	32	<5	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	208	184	110	150	154	138	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.60	0.74	2.07	0.73	1.33	1.74	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.1	1.5	1.2	0.9	1.5	1.2	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	$>1.6 \times 10^5$	<1.8	68.0	<1.8	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1.3×10^5	<1.8	40.0	<1.8	<1.8	<1.8	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

*ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

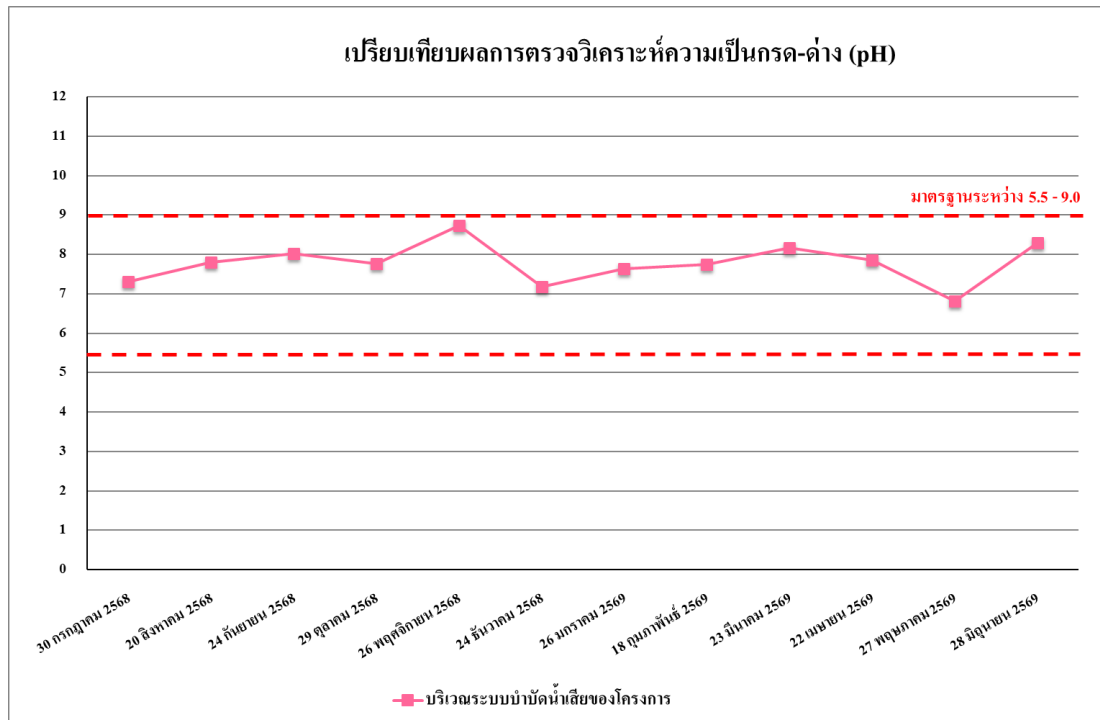
ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		26 มกราคม 2569	18 กุมภาพันธ์ 2569	23 มีนาคม 2569	22 เมษายน 2569	27 พฤษภาคม 2569	28 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	7.75	8.16	7.85	6.82	8.29	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	4	1	2	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	10	<5*	17	<5*	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	140	158	238	162	136	130	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.58	0.73	1.04	1.17	0.73	1.17	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.2	1.3	0.8	0.9	1.1	1.0	ไม่เกิน 20
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	45.0	<1.8*	-
เบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

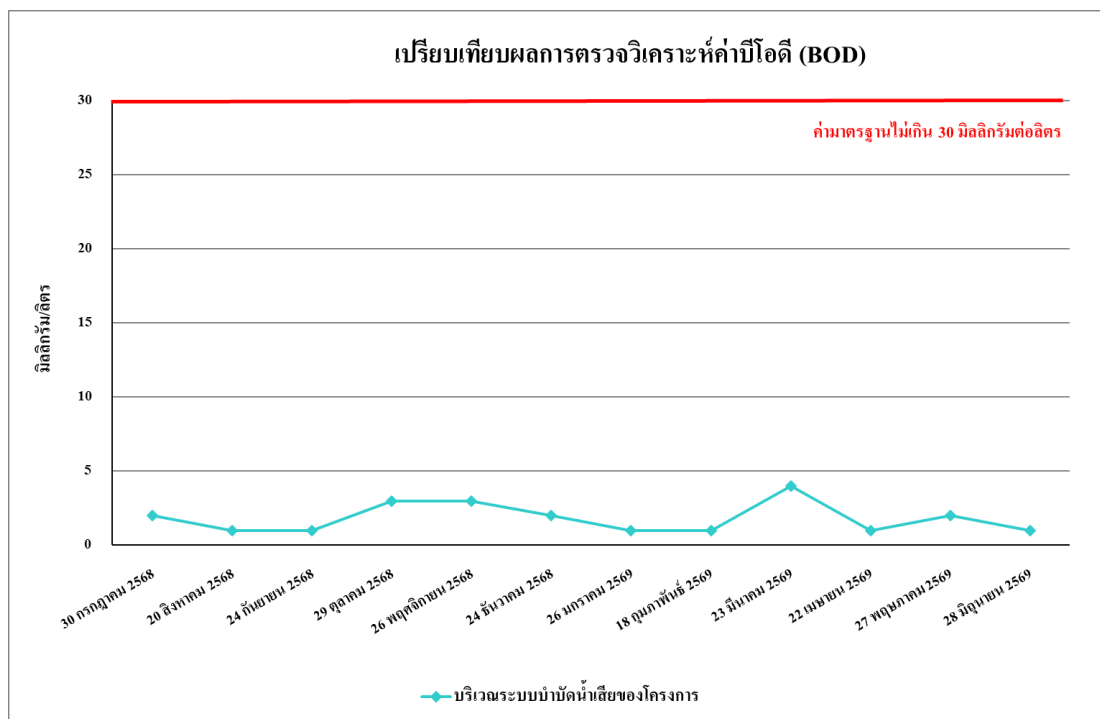
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

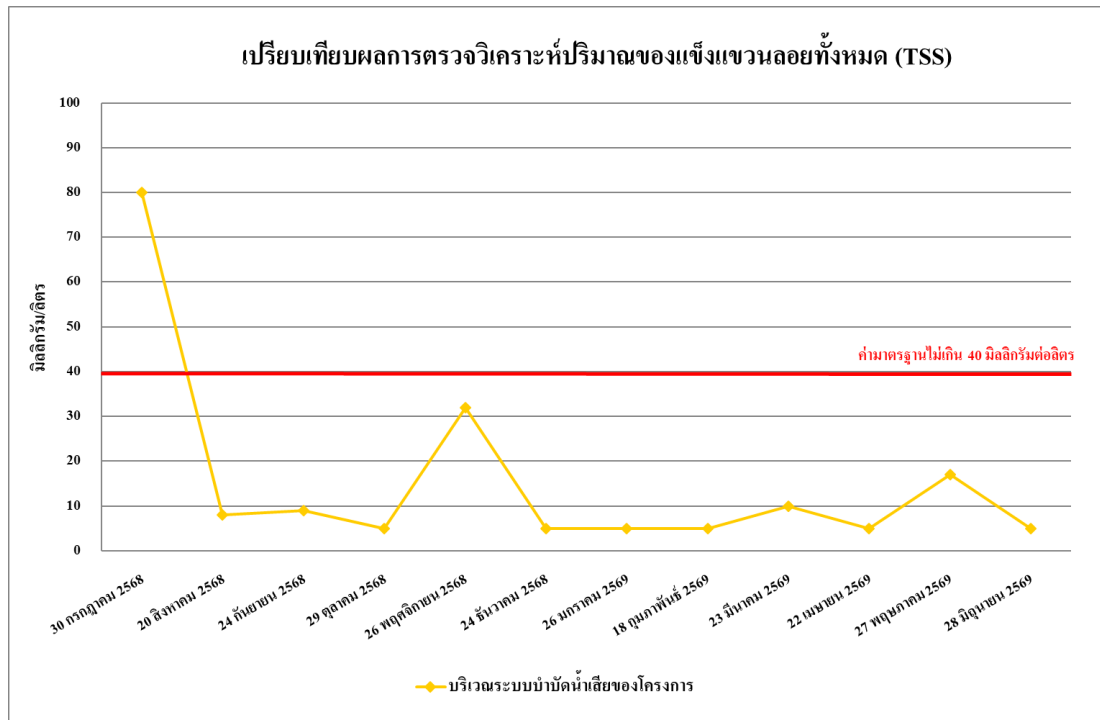
*Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



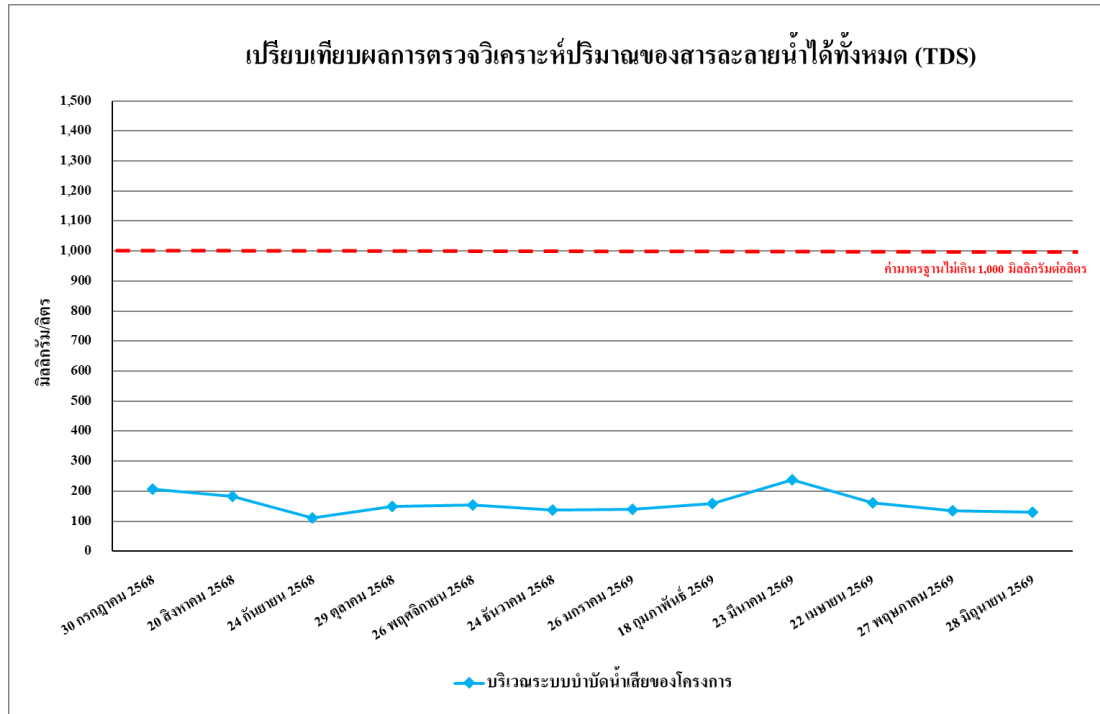
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



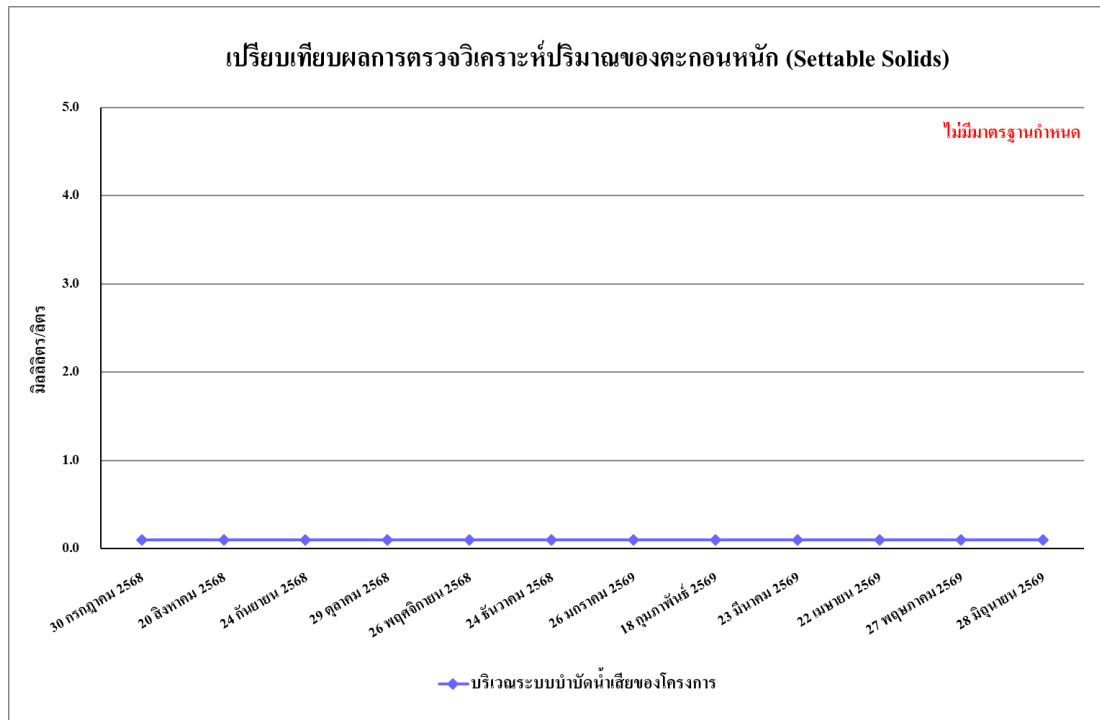
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



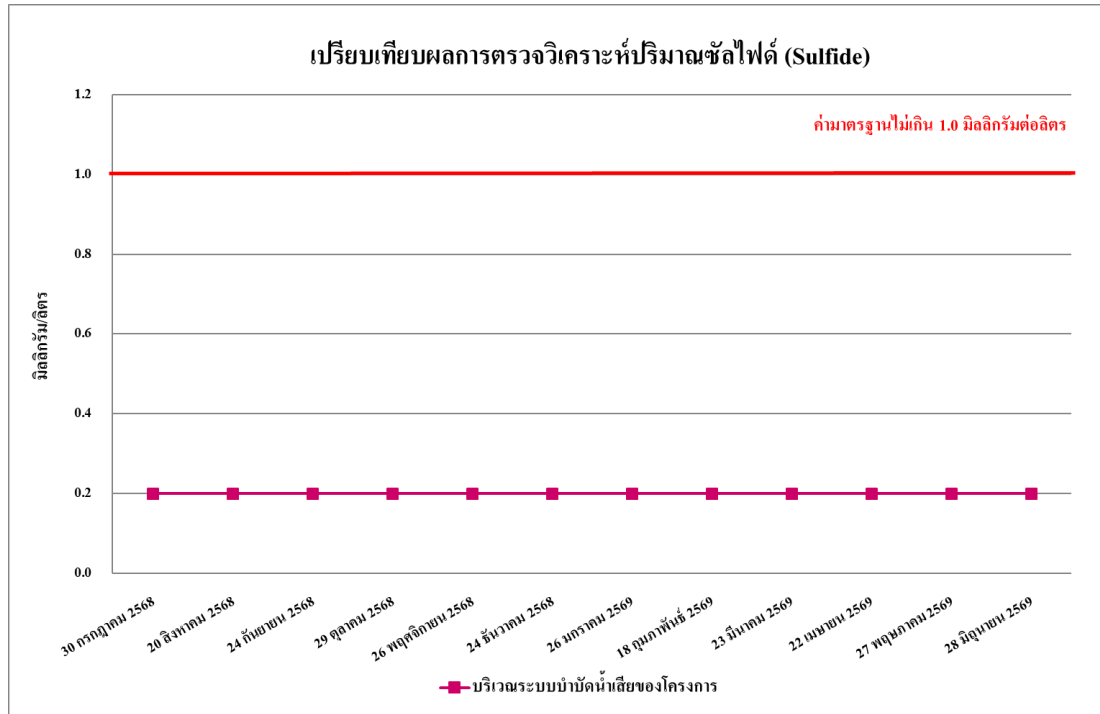
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



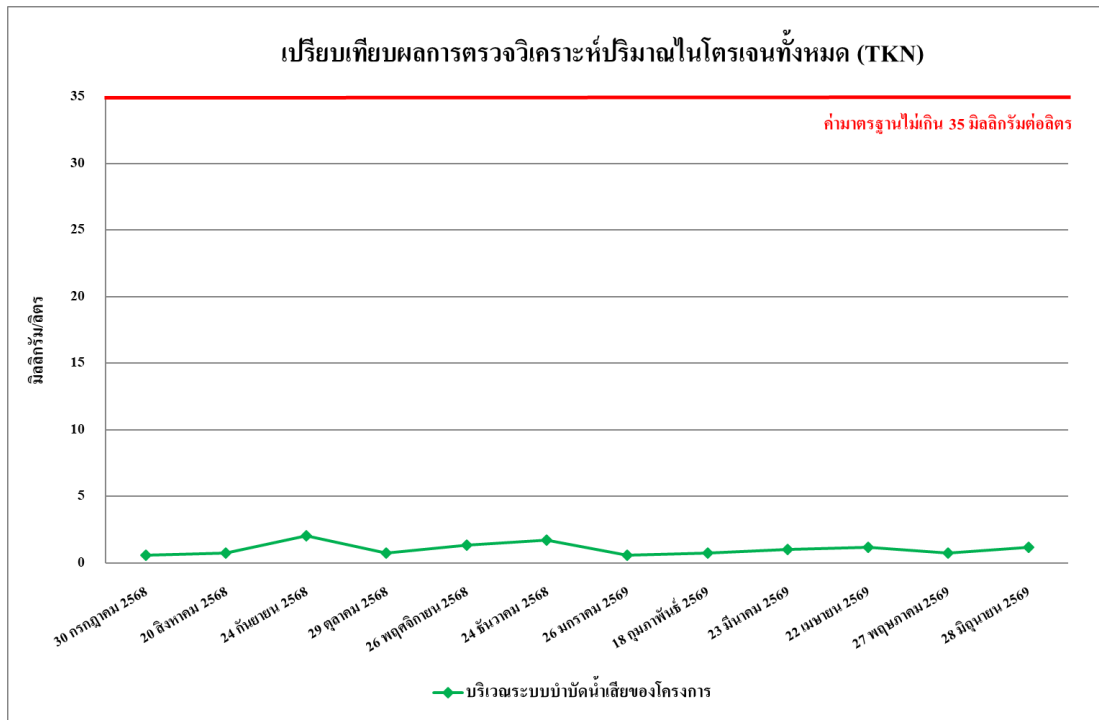
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



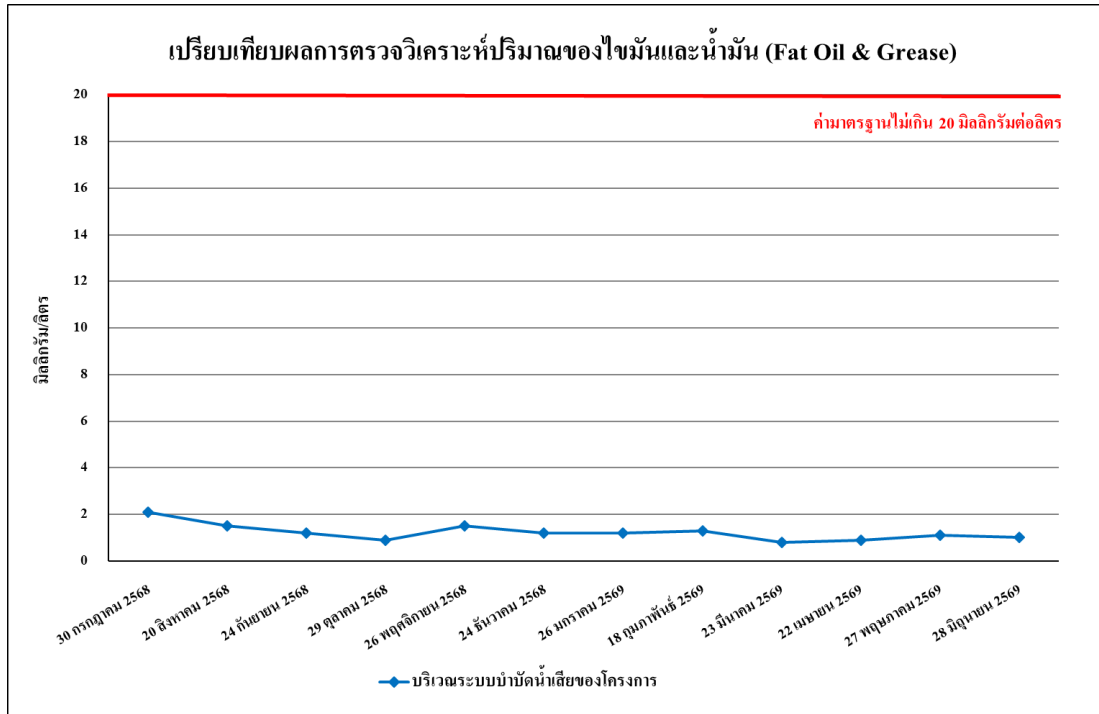
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



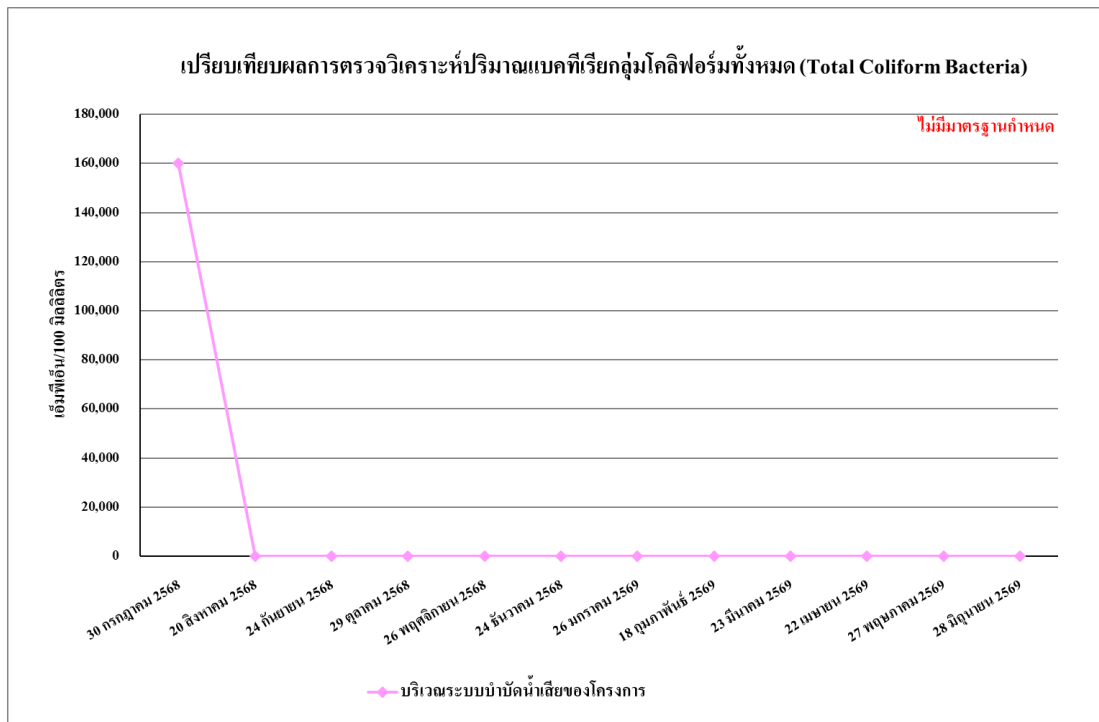
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



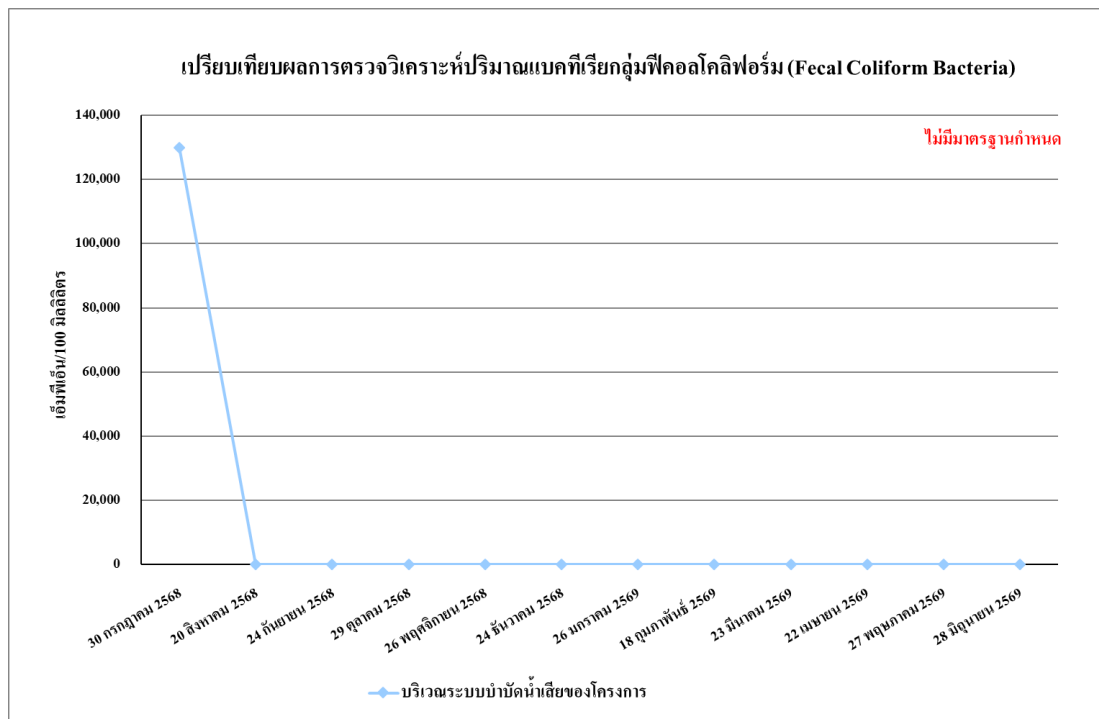
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2568 - มิถุนายน 2569

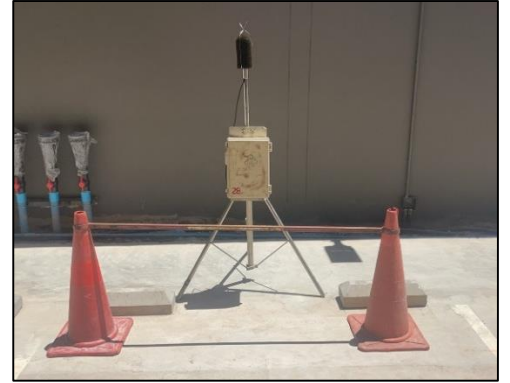
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
ภายในบริเวณโรงเรียนอัสสัมชัญวิทยาลัย	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

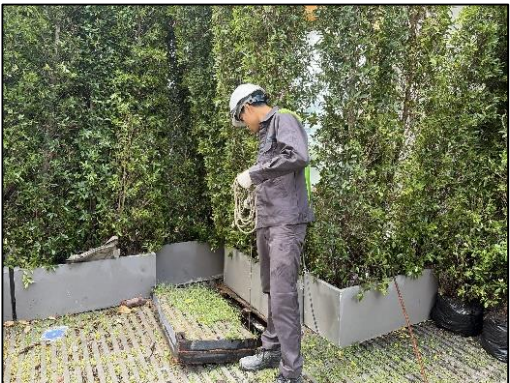
	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
ภายในบริเวณโรงเรียนฮั่วเคี้ยววิทยาลัย	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ THE BASE ศรีจันทร์ ขอนแก่น (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2569	เดือนกุมภาพันธ์ 2569
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	