

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาตพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1. ฝุ่นละออง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- พื้นที่โครงการ - โรงเรียนบีคอนเฮาส์ เข้มสอาดลาตพร้าว	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4.4-1	-
	- ความเสียหายผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึกและหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- พื้นที่โครงการ - โรงเรือนบีคอนแฮตส์ แย้มสอาดลาดพร้าว	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
	- ความเสียหายผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.3 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง L_{eq}เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับระดับเสียงรบกวน 	- พื้นที่ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง 	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-2	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรือนบิโคโนนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึกและหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่ โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ความเสียหายผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึกและหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
4. การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบแนวรั้วให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหายผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึกและหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (ग्रูฟ ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรูฟ คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการแตกรั่วซึมของ ท่อประปาเป็นประจำ หากพบว่าการรั่วซึม จะดำเนินการ ซ่อมแซมทันที	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังเก็บสำรองน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี และใช้งานได้ปกติ เป็นประจำ	-
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำเสีย (ต่อ)	- ความเสียหายผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูดลอกตะกอนดินบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งและระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก หลังจากนั้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และคอยตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง พร้อมทั้งทำความสะอาดพื้นที่โครงการหลังการก่อสร้างในแต่ละวัน (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหายผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยบันทึกปริมาณ และน้ำหนักของเศษวัสดุก่อสร้างที่ส่งไปกำจัดทุกครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 21)	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลื่อน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายจุดรวมพลและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลื่อน	- พื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การจราจร (ต่อ)	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (แสดงดังในรายงานบทที่ 3)	-
13. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (แสดงดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบที่ปิดคลุมโดยรอบอาคารอยู่เสมอ ทั้งนี้หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการได้จะมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงตกแต่งภายในและภายนอกจึงไม่มีการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ ขณะที่อยู่ในช่วงงานดังกล่าวโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	-
	- การพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน ตามมาตรการกำหนด	-
13.ความปลอดภัย (ต่อ)	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดและวิธีการ	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย พร้อมทั้งจัดบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	- ความรู้ความเข้าใจของคณาการการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- คณาการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ให้แก่คณาการทำงานอยู่เสมอ (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหายผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึกและหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-
14.การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น และข้อคิดเห็นเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขทันที	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึกและหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (แสดงดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Groove Vibes Ladprao 18 (กรุ๊ป ไวบส์ ลาดพร้าว 18) ของบริษัท กรุ๊ป คอนโด แอล18 จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการดำเนินการก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเรื่องการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แก่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับทราบ (ดังภาคผนวกที่ 8)	-
15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม	-สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการ ได้จัดทำรายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมเมื่อเดือน มีนาคม 2566	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Non-dispersive Infrared Detection 	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Method 	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

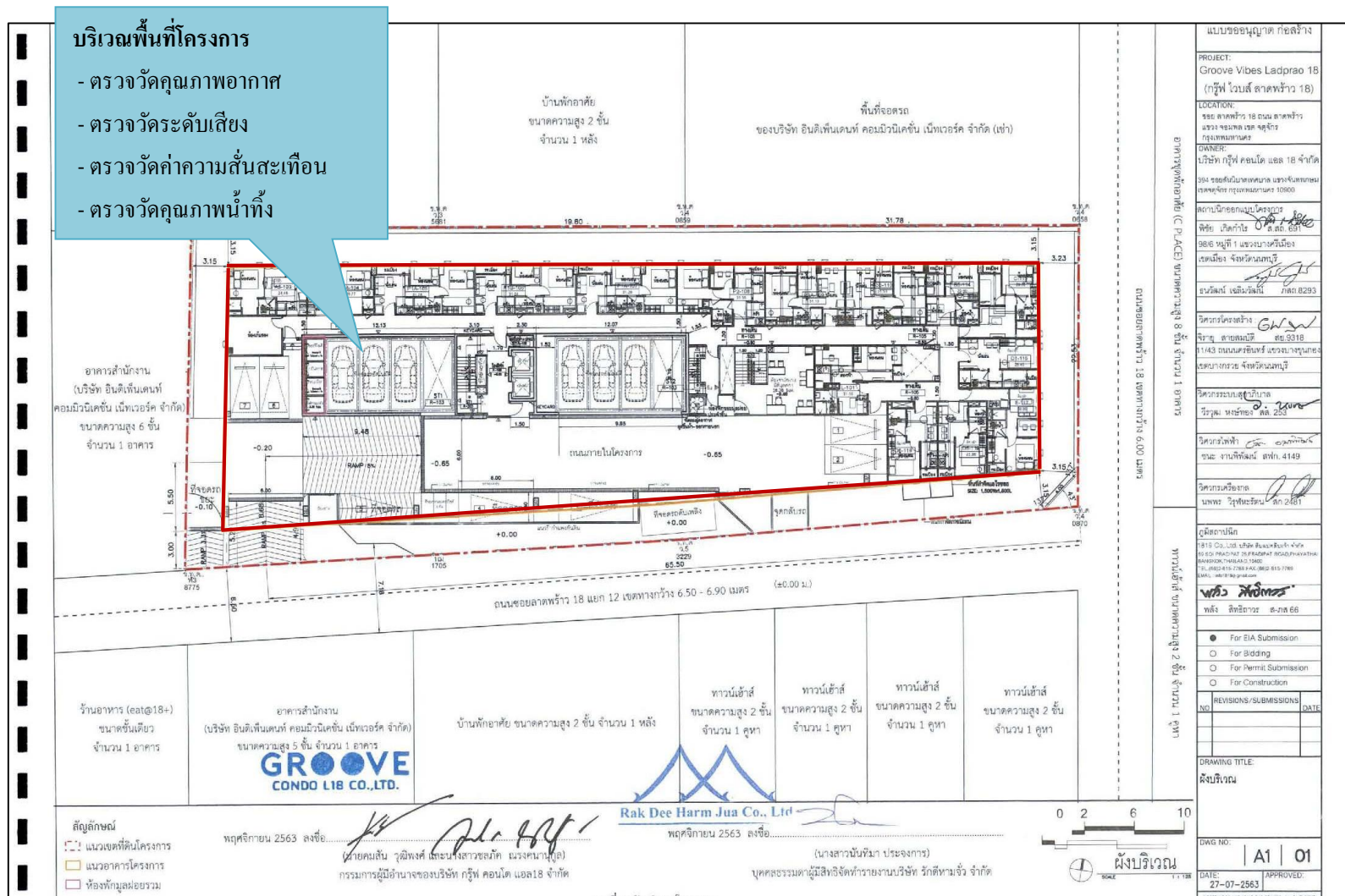
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566			
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลแบคทีเรีย (FCB)	- 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 - MPN test	✓	*	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* เดือนสิงหาคม 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปิดปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

บริเวณพื้นที่โครงการ

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- ตรวจวัดระดับเสียง
- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet 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

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

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V _{std}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 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)

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

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 และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (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 คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (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 ($L_{eq\ 1\ hr}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน 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) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน เขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิกอนเฮาส์ แยมส์อาคาลาดพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิกอนเฮาส์ แยมส์อาคาลาดพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิกอนเฮาส์ แยมส์อาคาลาดพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิกอนเฮาส์ แยมส์อาคาลาดพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน ปิคนิคแฮสส์ เข้มสอาดลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่ เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และ บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนปิคนิคแฮสส์ เข้มสอาดลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.39-4.34 ส่วนในล้านส่วน และ 1.29-3.79 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		บริเวณพื้นที่โครงการ	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการก	6 - 7 กรกฎาคม 2566	0.036	0.020
	11 - 12 สิงหาคม 2566	0.049	0.032
	6 - 7 กันยายน 2566	0.020	0.011
	4 - 5 ตุลาคม 2566	0.035	0.028
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน บิכוןเฮ้าส์ เข้มสะอาดลาดพร้าว	7 - 8 กรกฎาคม 2566	0.031	0.021
	11 - 12 สิงหาคม 2566	0.037	0.024
	6 - 7 กันยายน 2566	0.018	0.010
	ตุลาคม 2566	*	*
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ * เดือนตุลาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ โรงเรียนบิכוןเฮ้าส์ เข้มสะอาดลาดพร้าว เนื่องจากโรงเรียนปิดภาคการศึกษา จึงไม่สามารถเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	6 - 7 กรกฎาคม 2566	1.39	0.0080	0.0095	0.0160	3.27
	11 - 12 สิงหาคม 2566	2.14	0.0071	0.0083	0.0154	3.02
	6 - 7 กันยายน 2566	3.91	0.0073	0.0087	0.0158	3.63
	4 - 5 ตุลาคม 2566	4.34	0.0070	0.0099	0.0159	4.81
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน บิכוןแฮสส์ ย่านสะพานควาย	7 - 8 กรกฎาคม 2566	1.29	0.0059	0.0070	0.0149	6.21
	11 - 12 สิงหาคม 2566	1.67	0.0061	0.0069	0.0120	2.83
	6 - 7 กันยายน 2566	3.79	0.0058	0.0069	0.0128	2.10
	ตุลาคม 2566	*	*	*	*	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

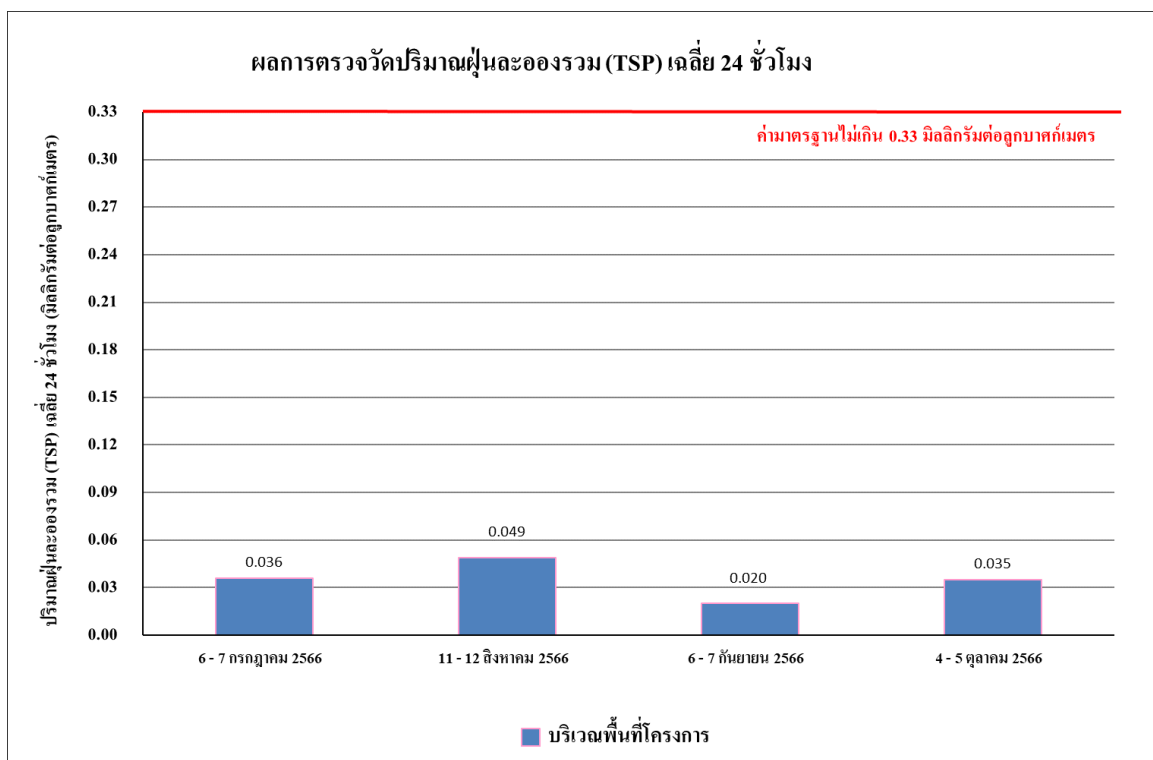
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

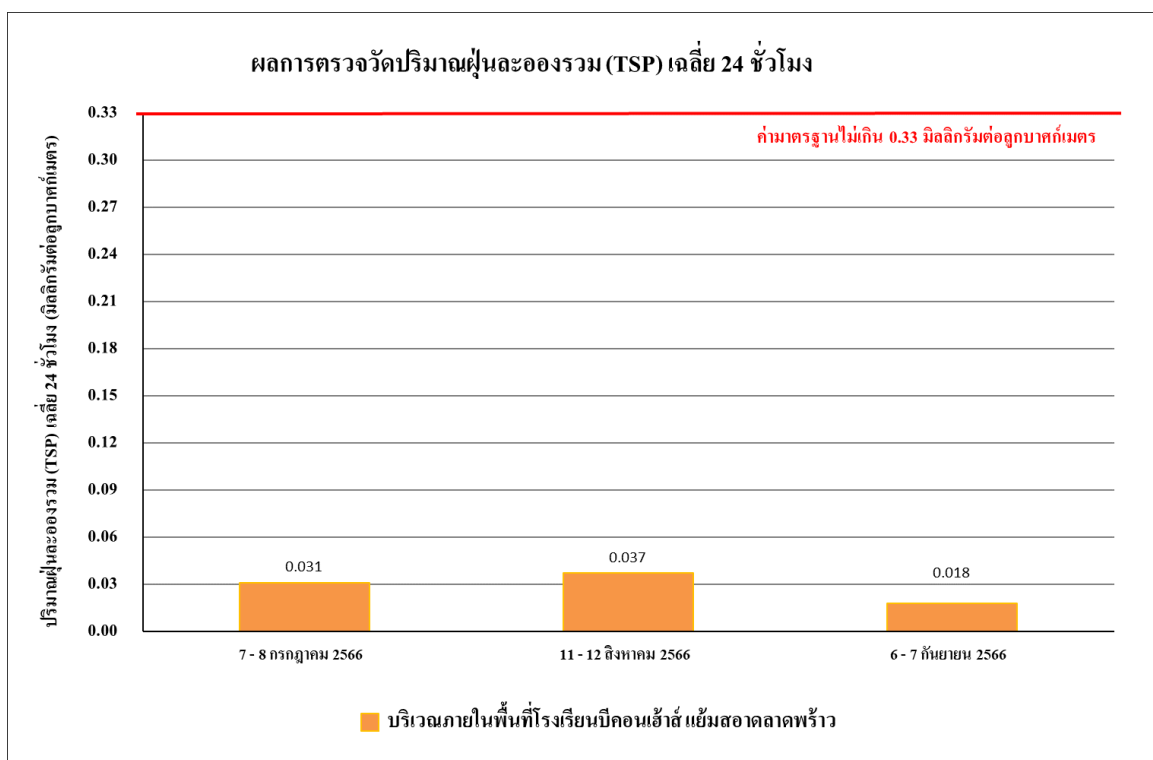
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

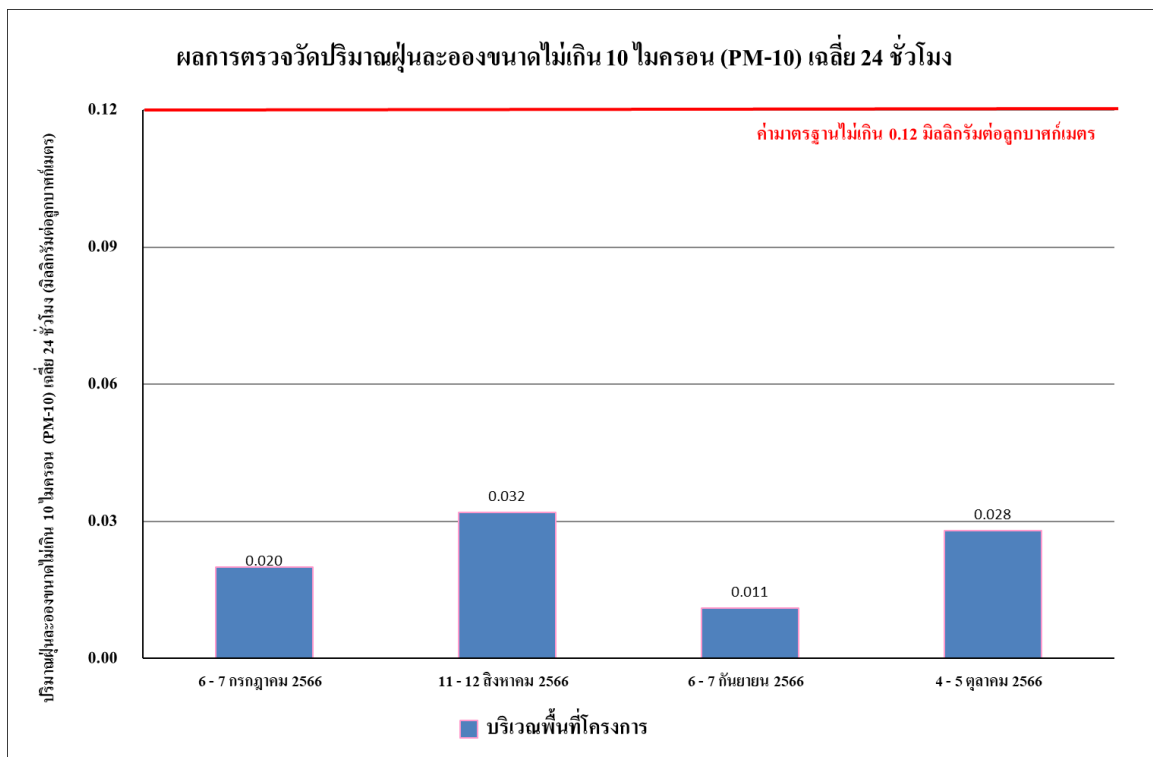
* เดือนตุลาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ โรงเรียนบิכוןแฮสส์ ย่านสะพานควาย เนื่องจากโรงเรียนปิดภาคการศึกษา จึงไม่สามารถเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดได้



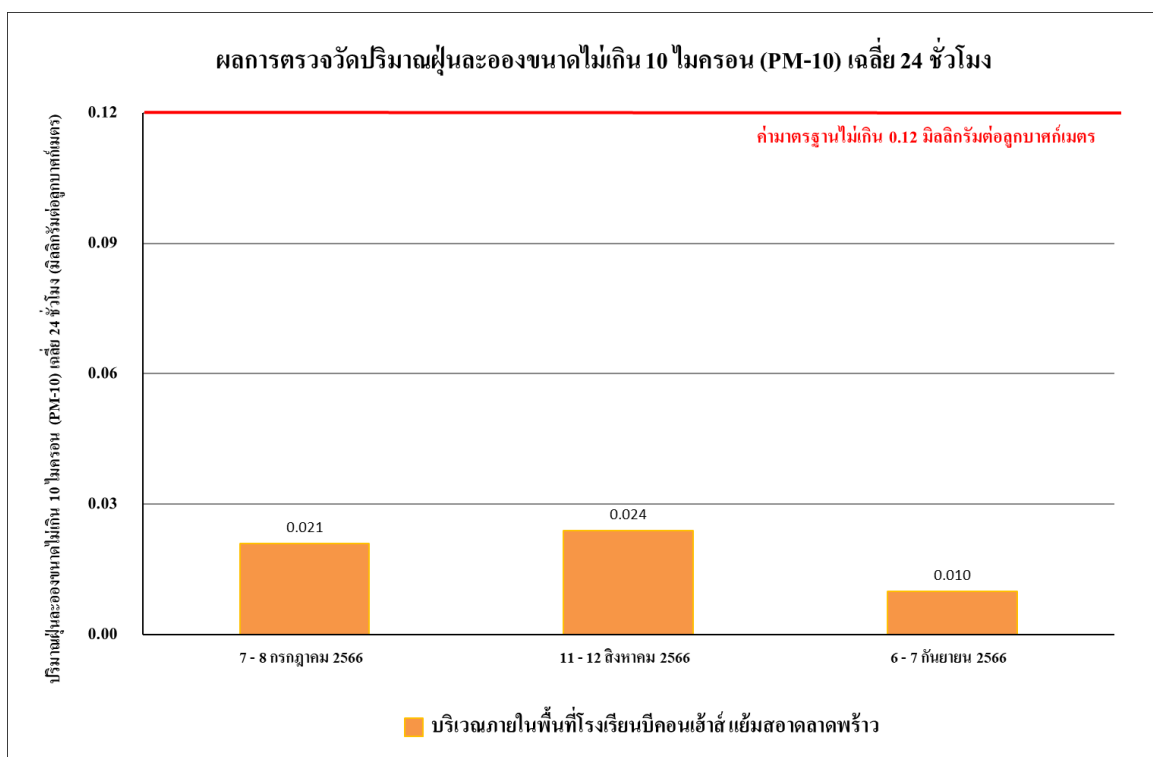
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



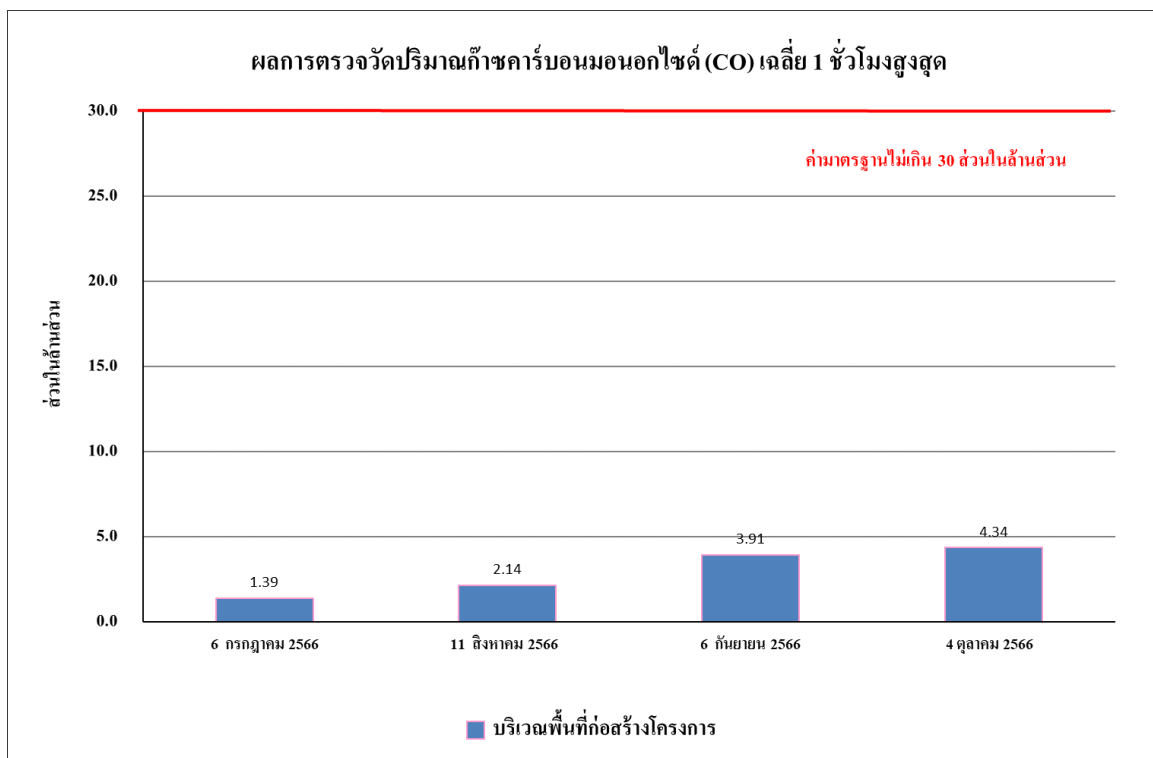
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ แอ้มสอาดลาดพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



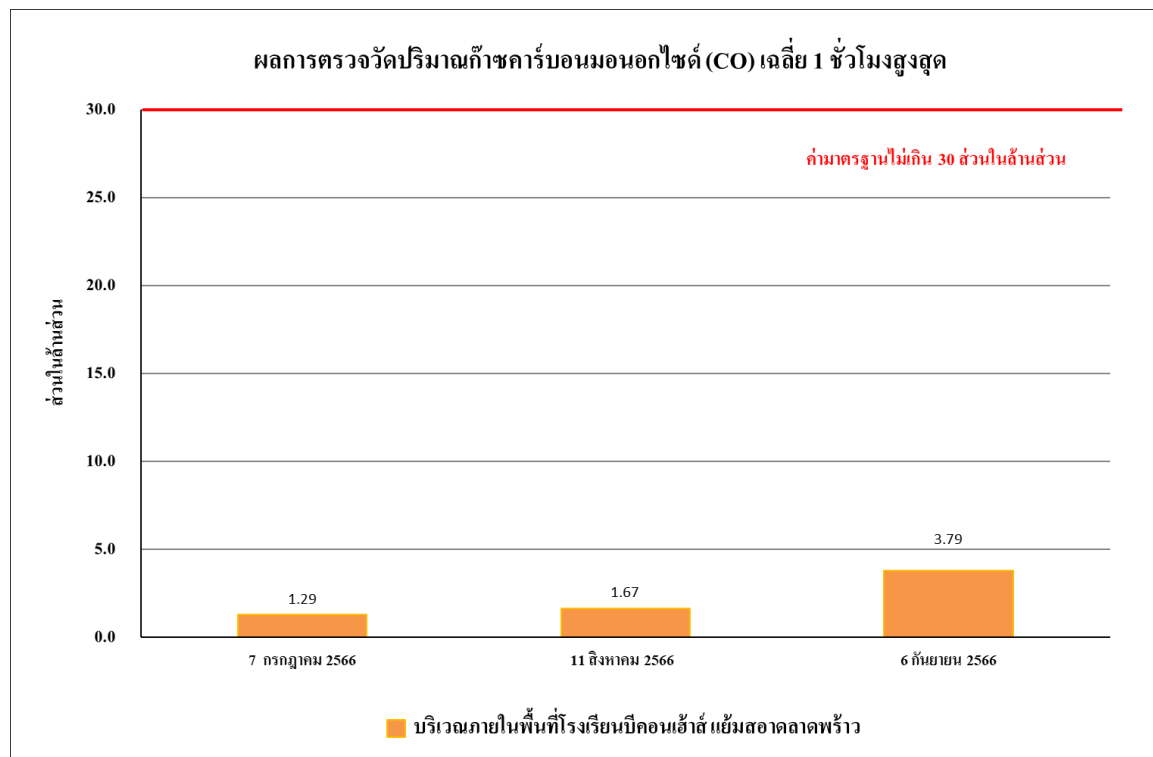
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



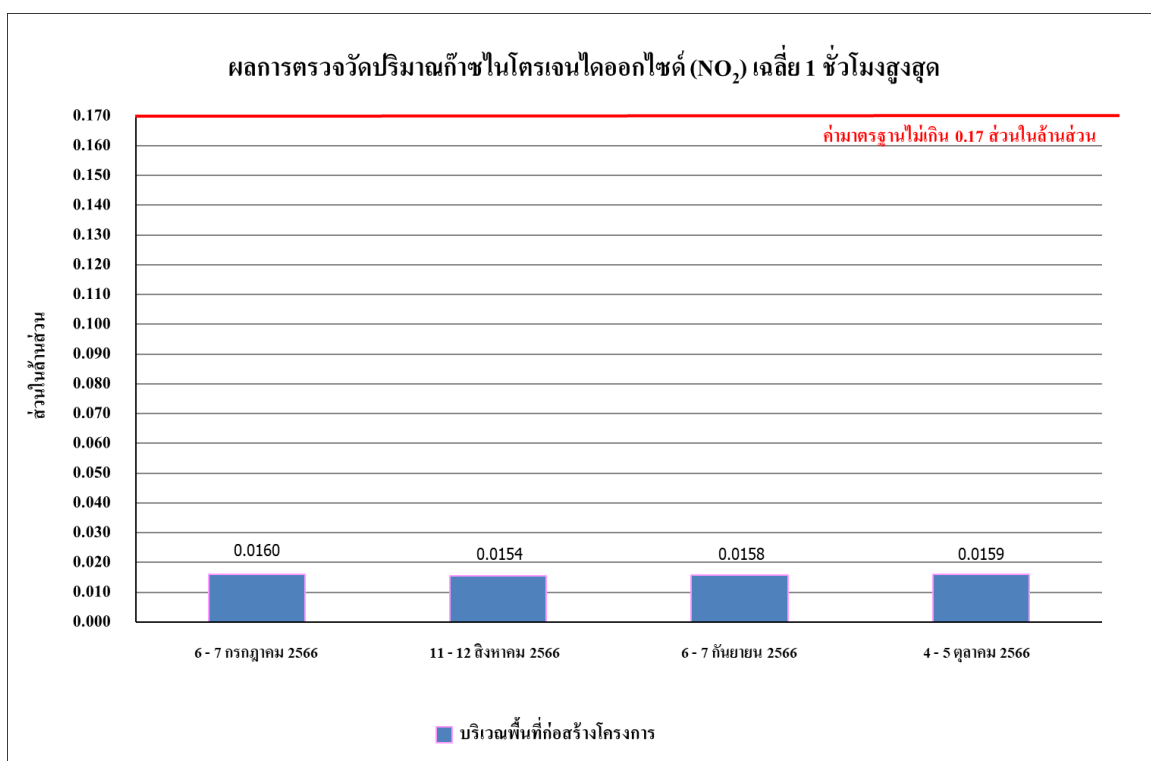
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ แอ้มสอาดลาตพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



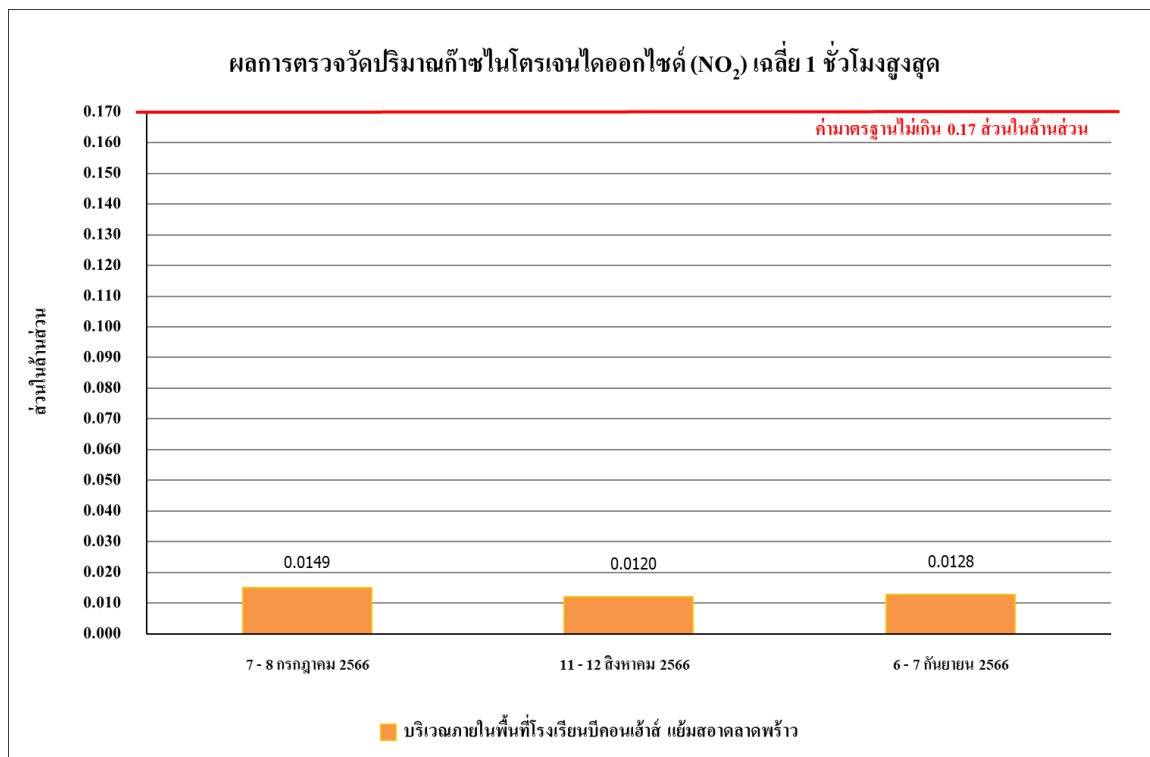
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



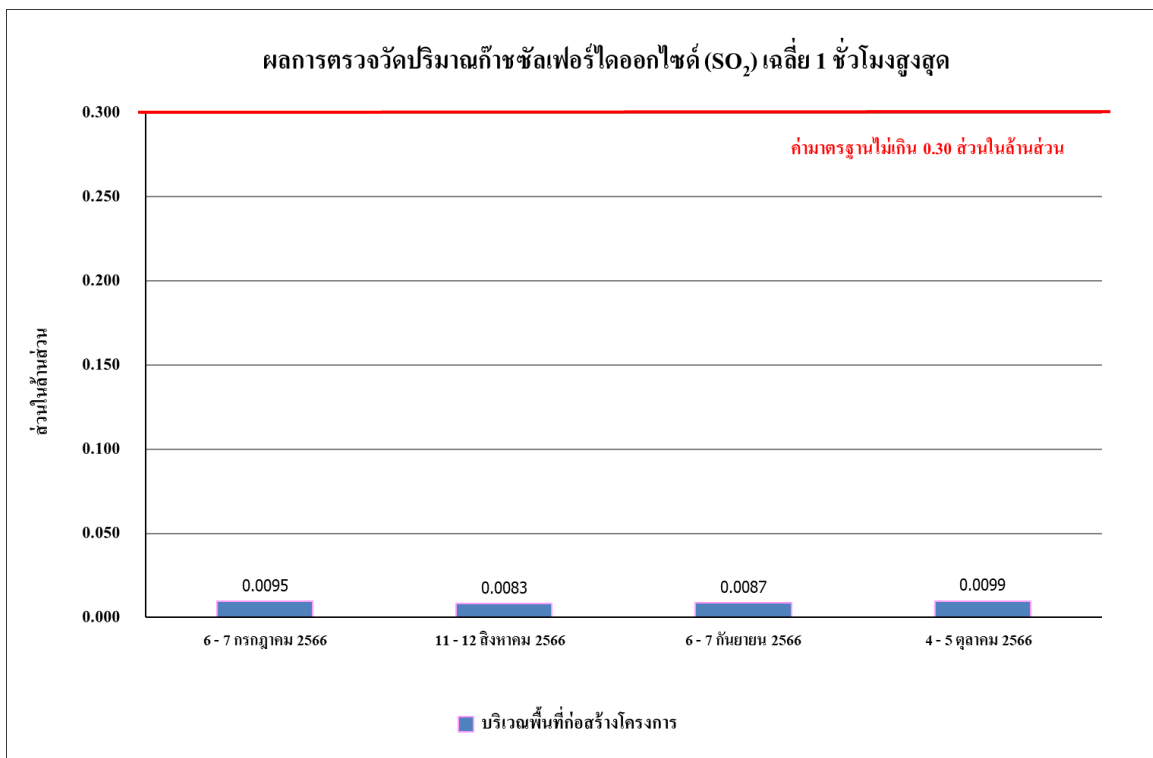
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ แอ้มสอาดลาดพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



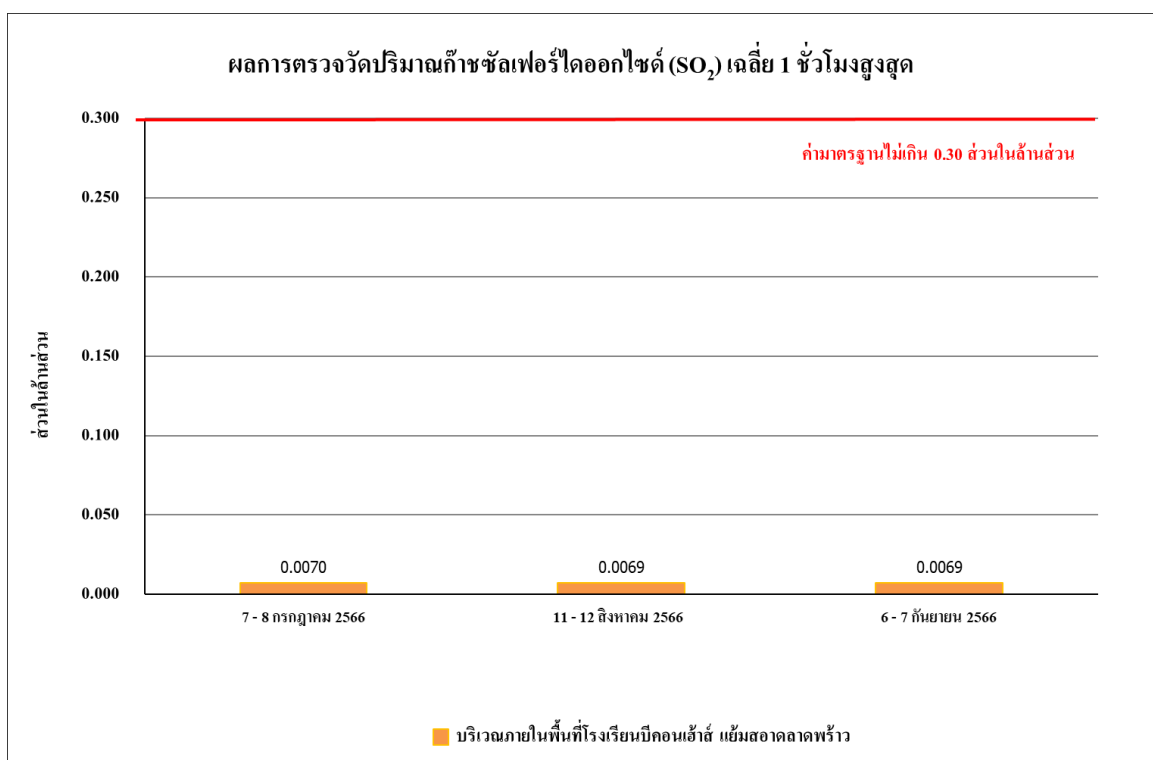
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



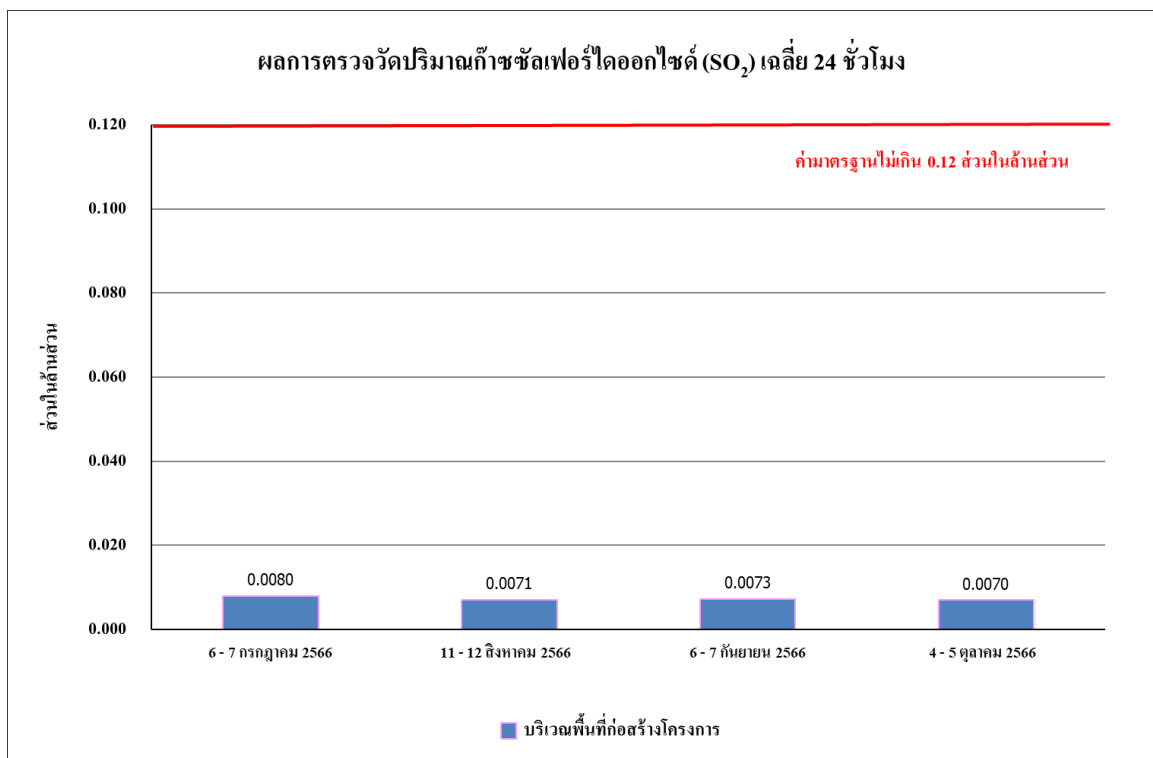
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนปิคอนแฮ้ส ย่านสอาดลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



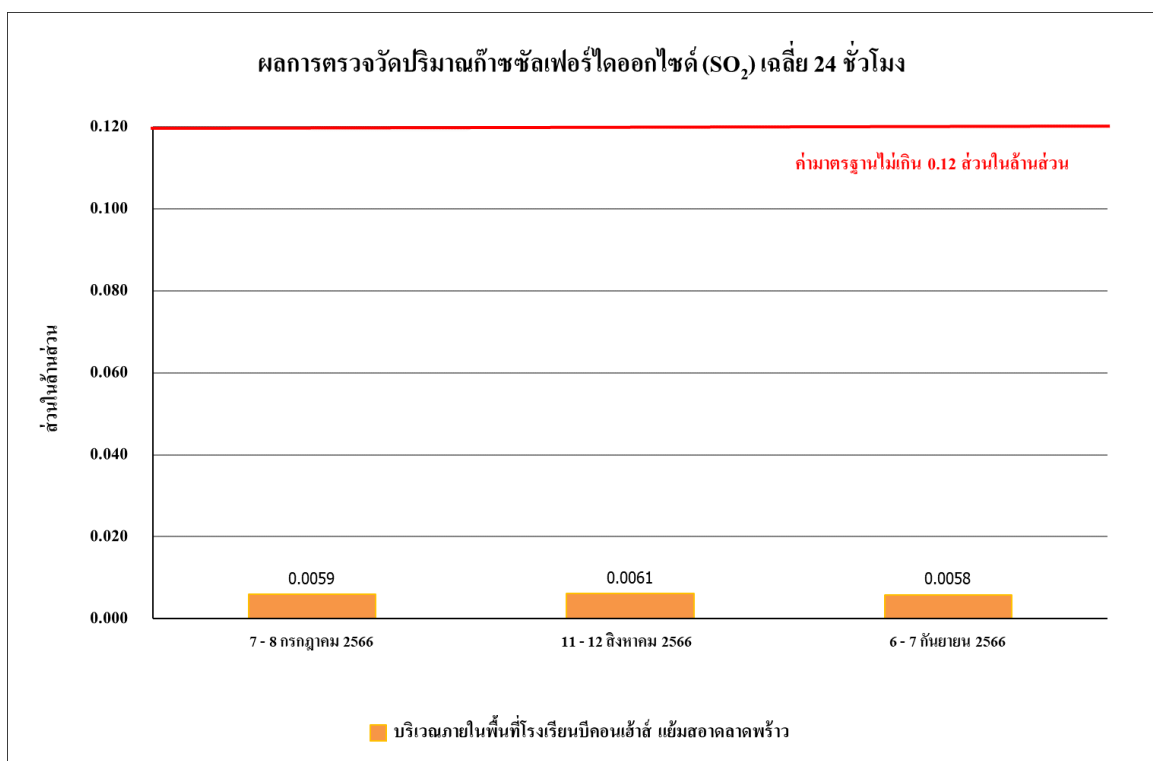
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



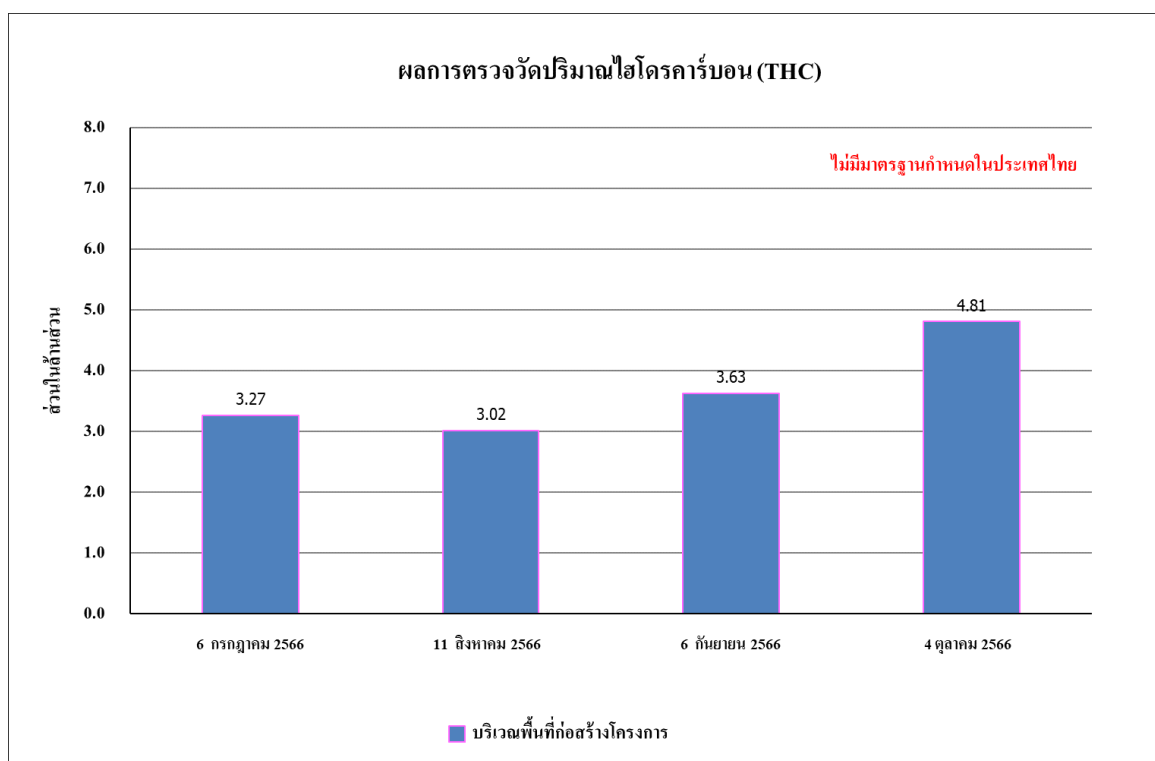
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ ย่านสอาดลาดพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



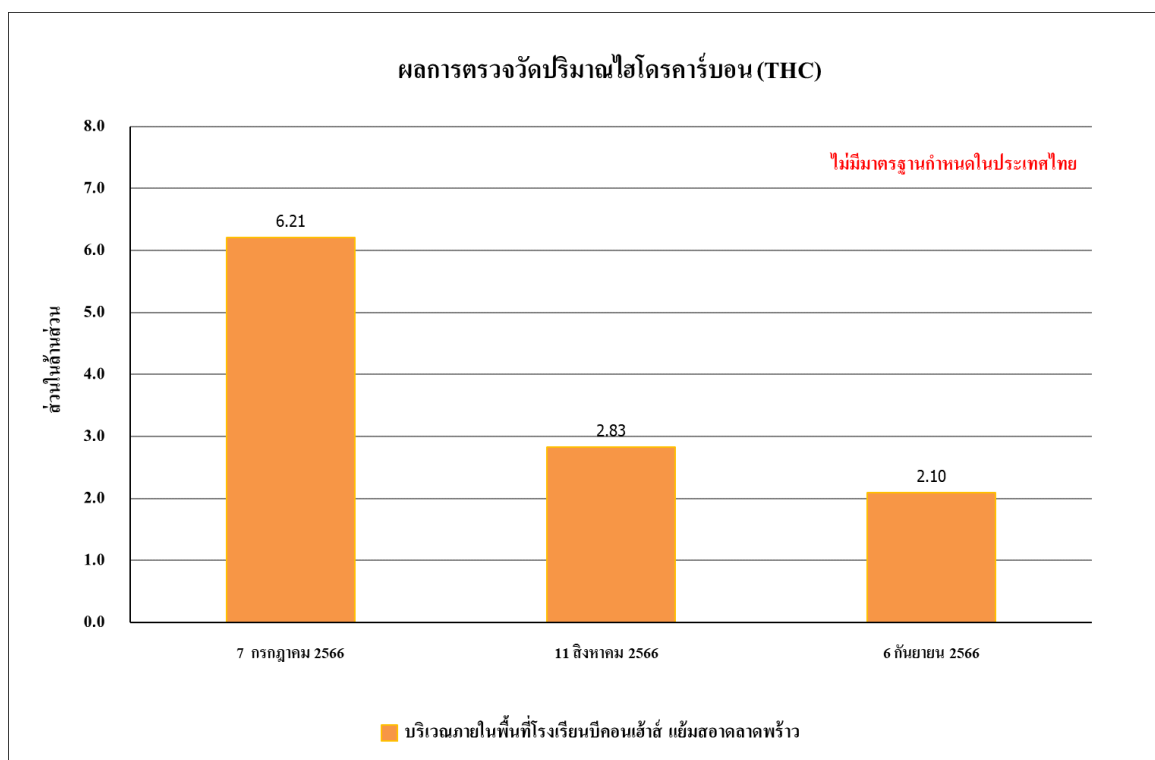
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ ย่านสอาดลาดพราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนปิคอนแฮ้ส์ เข้มสอาดลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือน

กรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้น ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-28 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน กรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		บริเวณพื้นที่โครงการ	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	21-22 กรกฎาคม 2565	0.024	0.016
	30-31 สิงหาคม 2565	0.110	0.014
	29-30 กันยายน 2565	0.089	0.036
	27-28 ตุลาคม 2565	0.237	0.106
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.087	0.068
	28-29 ธันวาคม 2565	0.170	0.095
	17-18 มกราคม 2566	0.144	0.115
	กุมภาพันธ์ 2566	*	*
	21-22 มีนาคม 2566	0.164	0.031
	24-25 เมษายน 2566	0.152	0.082
	30 - 31 พฤษภาคม 2566	0.143	0.074
	26 - 27 มิถุนายน 2566	0.124	0.059
	6 - 7 กรกฎาคม 2566	0.036	0.020
	11 - 12 สิงหาคม 2566	0.049	0.032
	6 - 7 กันยายน 2566	0.020	0.011
	4 - 5 ตุลาคม 2566	0.035	0.028
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

* โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการระงับการก่อสร้างชั่วคราว(ดังภาคผนวกที่ 17)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน
กรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		บริเวณพื้นที่โครงการ	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในหมู่บ้านลัคกี้เฮาส์	21-22 กรกฎาคม 2565	0.014	0.007
	24-25 สิงหาคม 2565	0.021	0.019
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน บิกอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว	18-19 มีนาคม 2566	0.052	0.029
	24-25 เมษายน 2566	0.020	0.015
	30 - 31 พฤษภาคม 2566	0.023	0.013
	26 - 27 มิถุนายน 2566	0.057	0.019
	7 - 8 กรกฎาคม 2566	0.031	0.021
	11 - 12 สิงหาคม 2566	0.037	0.024
	6 - 7 กันยายน 2566	0.018	0.010
	ตุลาคม 2566	*	*
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565
ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไอแอล จำกัด
- ช่วงเดือนกันยายน 2565-มกราคม 2566 บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิกอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว อยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่
* เดือนตุลาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ โรงเรียนบิกอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว เนื่องจาก
โรงเรียนปิดภาคการศึกษาจึงไม่สามารถเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4- 2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	21-22 กรกฎาคม 2565	1.50	0.0020	0.0060	0.0060	4.51
	20-21 กุมภาพันธ์ 2565	1.20	0.0020	0.0050	0.0070	4.10
	29-30 กันยายน 2565	0.62	0.0063	0.0089	0.0123	5.36
	27-28 ตุลาคม 2565	1.12	0.0100	0.0127	0.0162	4.32
	19 พฤศจิกายน 2565	0.98	0.0072	0.0089	0.0162	4.26
	28 ธันวาคม 2565	2.23	0.0087	0.0098	0.0167	4.73
	17-18 มกราคม 2566	1.48	0.0065	0.0084	0.0159	3.52
	กุมภาพันธ์ 2566	*	*	*	*	*
	21-22 มีนาคม 2566	1.51	0.0063	0.0077	0.0159	3.01
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โครงการ ได้จัดจ้างบริษัท เอ็มอี ที จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและในช่วงกันยายน-ธันวาคมโครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4- 2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	24-25 เมษายน 2566	1.68	0.0061	0.0080	0.0158	3.12
	30 - 31 พฤษภาคม 2566	1.58	0.0063	0.0072	0.0152	2.76
	26 - 27 มิถุนายน 2566	1.69	0.0083	0.0095	0.0151	3.13
	6 - 7 กรกฎาคม 2566	1.39	0.0080	0.0095	0.0160	3.27
	11 - 12 สิงหาคม 2566	2.14	0.0071	0.0083	0.0154	3.02
	6 - 7 กันยายน 2566	3.91	0.0073	0.0087	0.0158	3.63
	4 - 5 ตุลาคม 2566	4.34	0.0070	0.0099	0.0159	4.81
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการระงับการก่อสร้างชั่วคราว (ดังภาคผนวกที่ 17)

ตารางที่ 4.4- 2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในหมู่บ้านลัคกีเฮาส์	21-22 กรกฎาคม 2565	1.30	0.0020	0.0050	0.0050	3.42
	24-25 สิงหาคม 2565	1.10	0.0020	0.0040	0.0050	3.19
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน บิכוןเฮาส์ เข้มสะอาดลาดพร้าว	18-19 มีนาคม 2566	1.09	0.0054	0.0075	0.0146	2.63
	24-25 เมษายน 2566	1.17	0.0051	0.0069	0.0129	2.51
	30 - 31 พฤษภาคม 2566	1.19	0.0053	0.0062	0.0126	2.38
	26 - 27 มิถุนายน 2566	1.22	0.0057	0.0065	0.0126	2.40
	7 - 8 กรกฎาคม 2566	1.29	0.0059	0.0070	0.0149	6.21
	11 - 12 สิงหาคม 2566	1.67	0.0061	0.0069	0.0120	2.83
	6 - 7 กันยายน 2566	3.79	0.0058	0.0069	0.0128	2.10
	ตุลาคม 2566	*	*	*	*	*
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

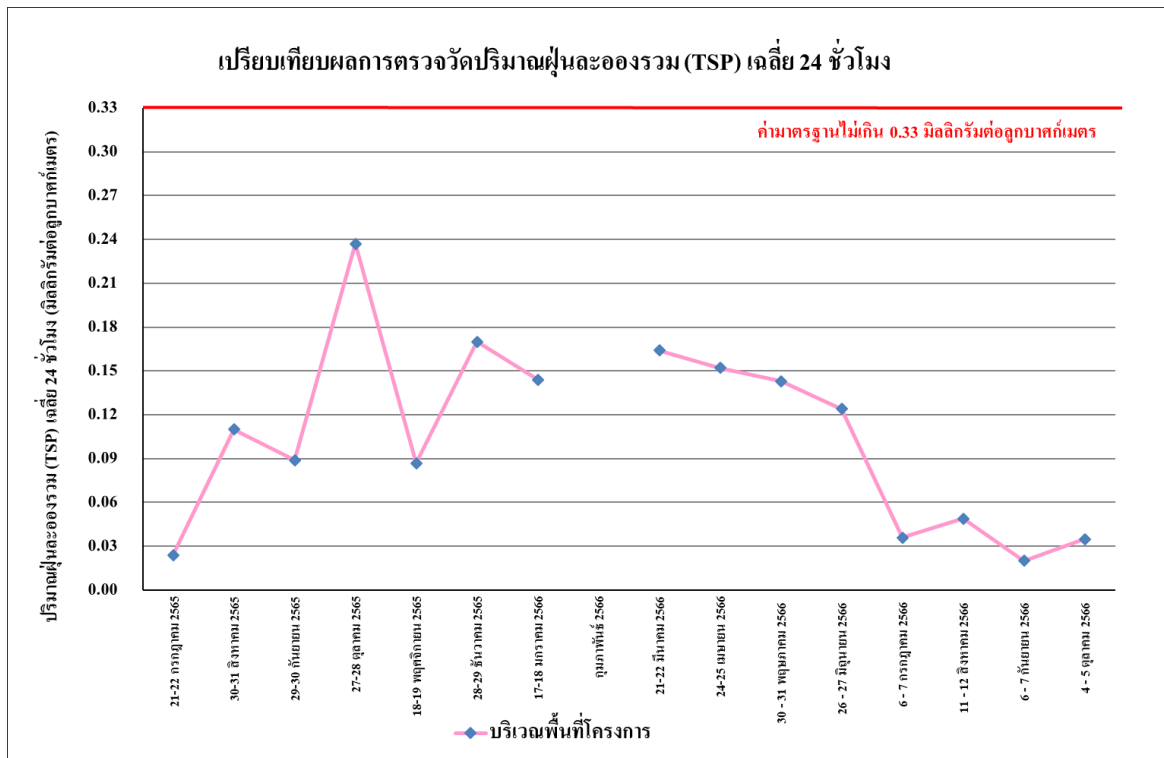
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

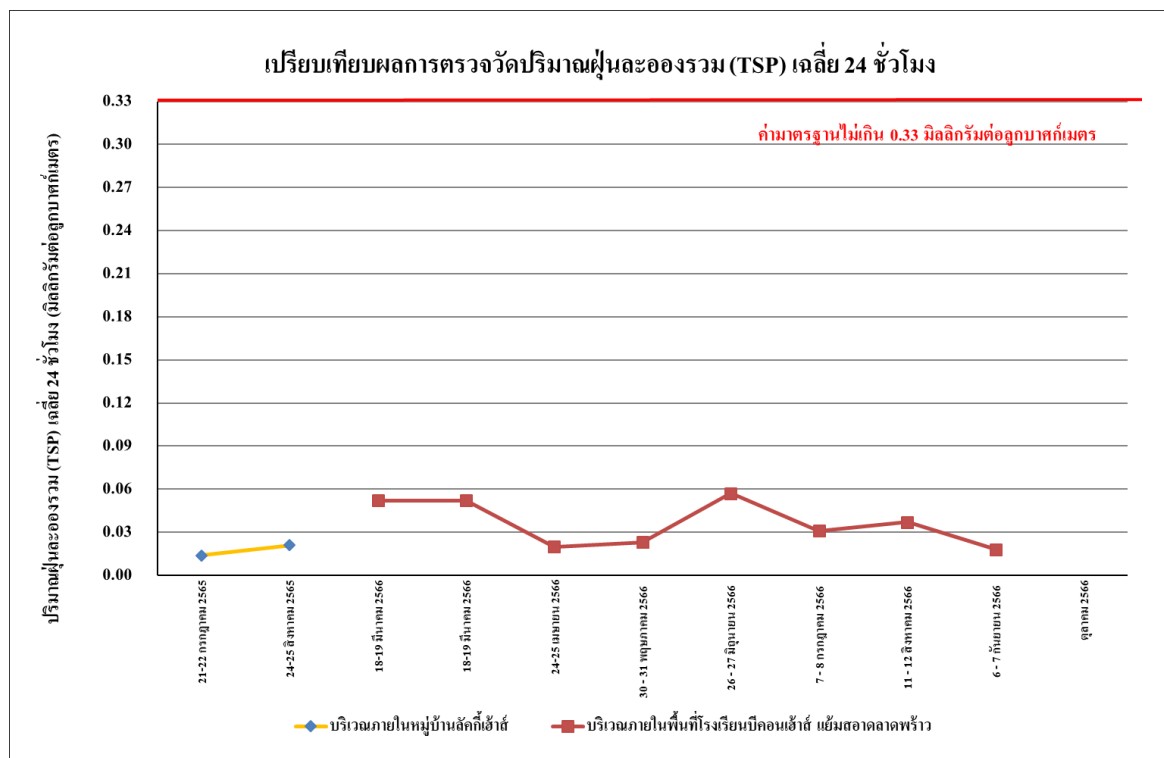
- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โครงการได้จ้างบริษัท เอ็มอี ที จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและในช่วงกันยายน-ธันวาคม โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไอแอล จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ช่วงเดือนกันยายน 2565 -มกราคม 2566 พื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่

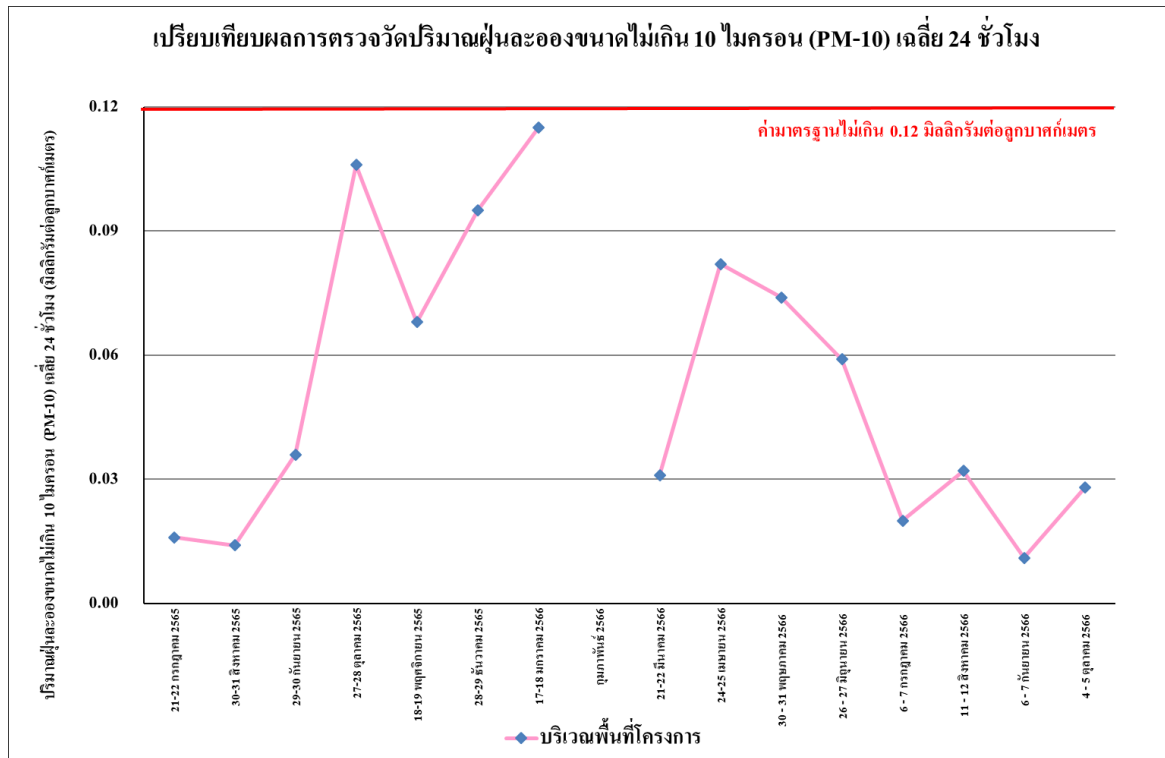
* เดือนตุลาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ โรงเรียนบิכוןเฮาส์ เข้มสะอาดลาดพร้าว เนื่องจากโรงเรียนปิดภาคการศึกษา จึงไม่สามารถเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดได้



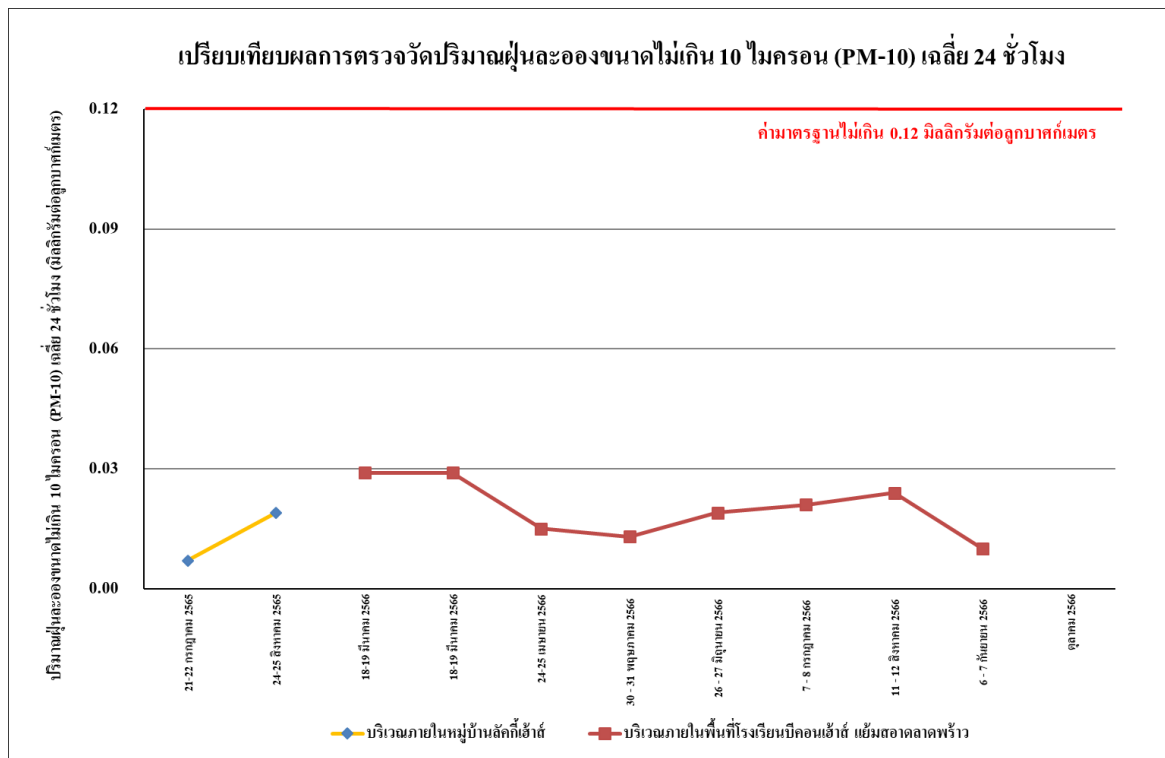
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



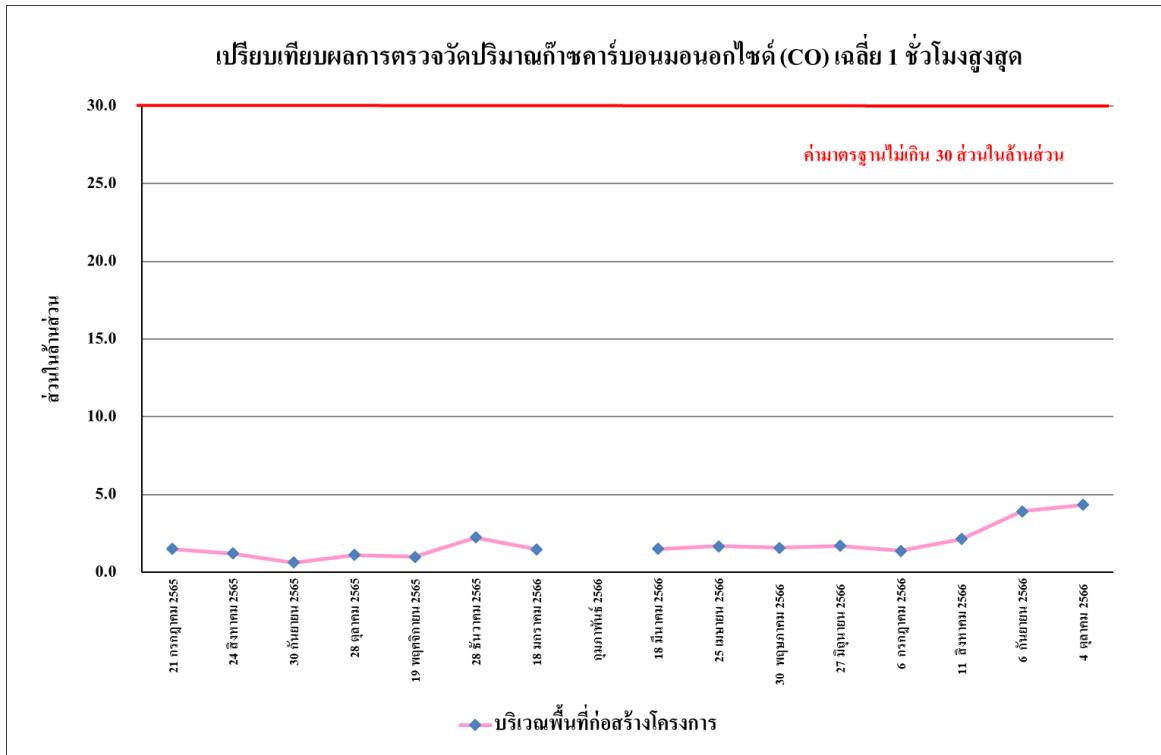
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในหมู่บ้านลัคเกี้อแฮด และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิכוןแฮด แฮ้มสอาดลาดพร้าว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



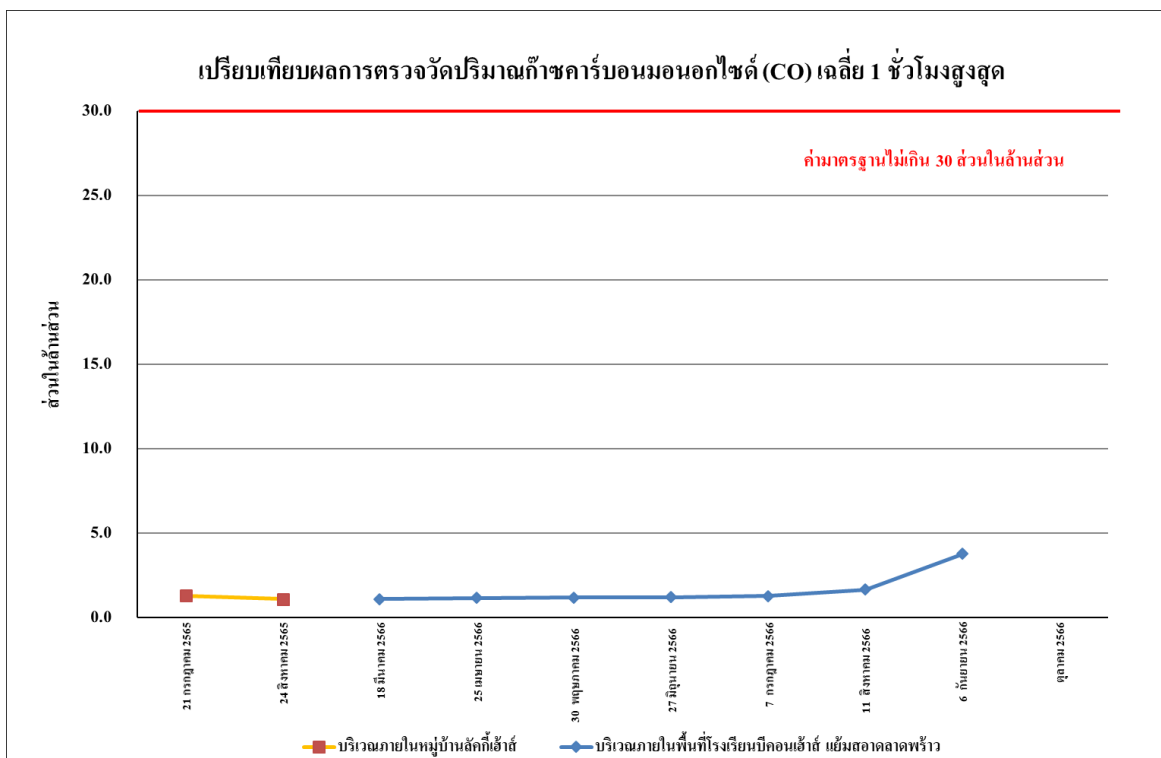
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



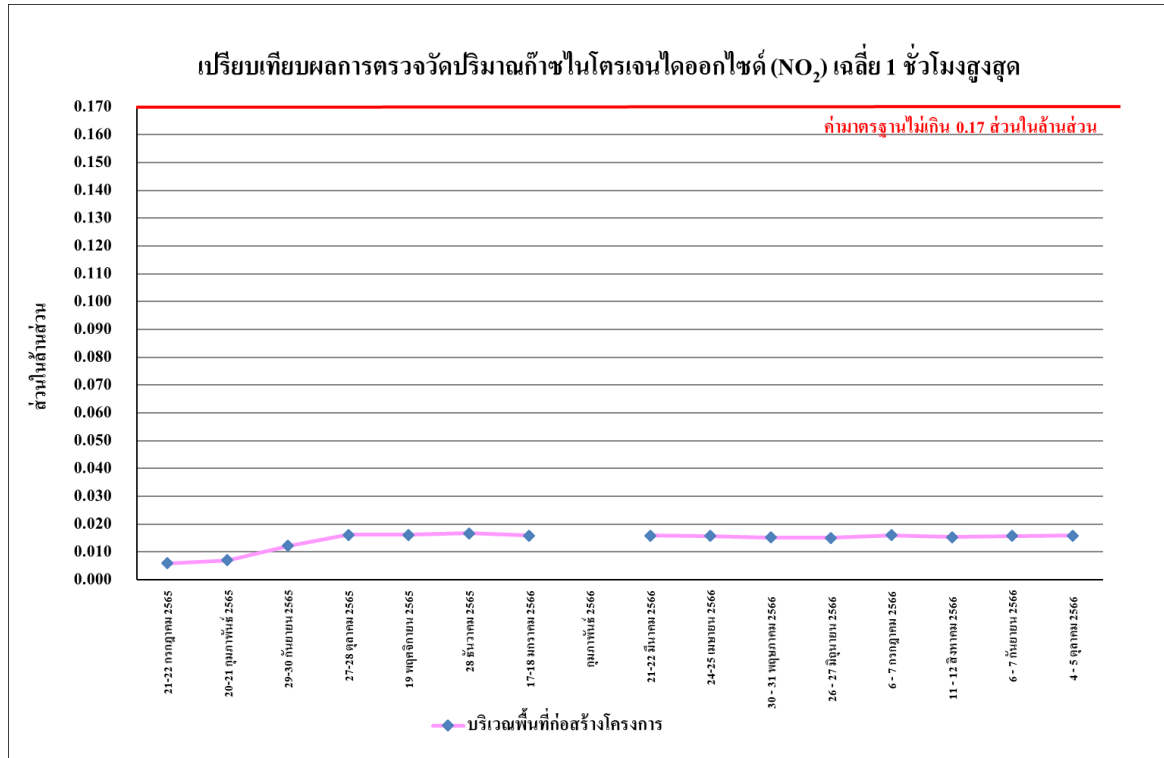
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในหมู่บ้านลัคกี้เฮ้าส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิכוןเฮ้าส์ เข้มสอาดลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



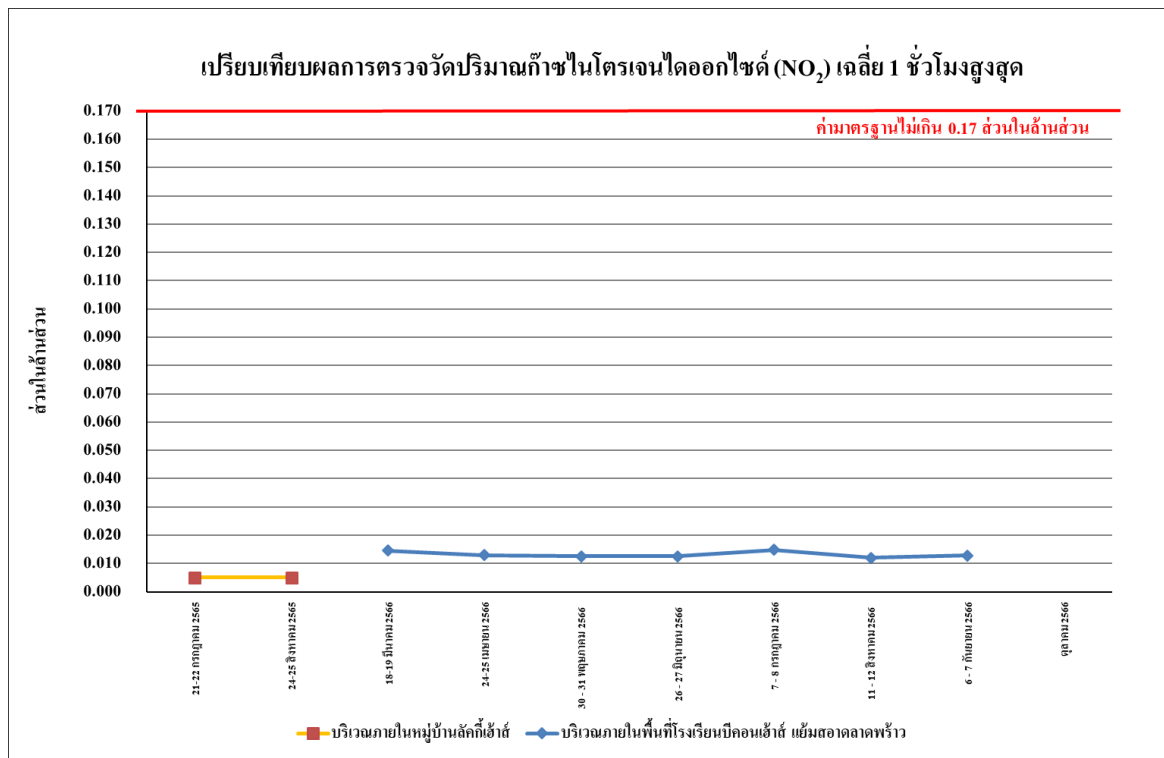
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



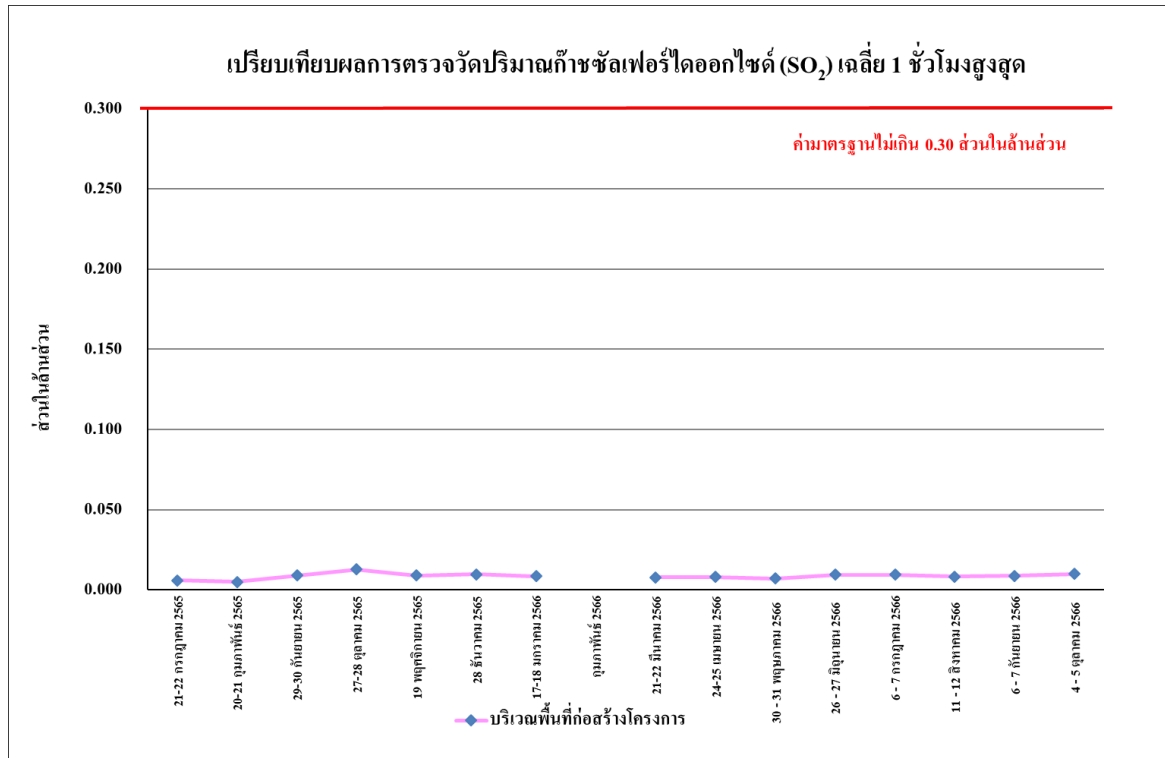
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดบริเวณภายในหมู่บ้านลัคกี้เฮาส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



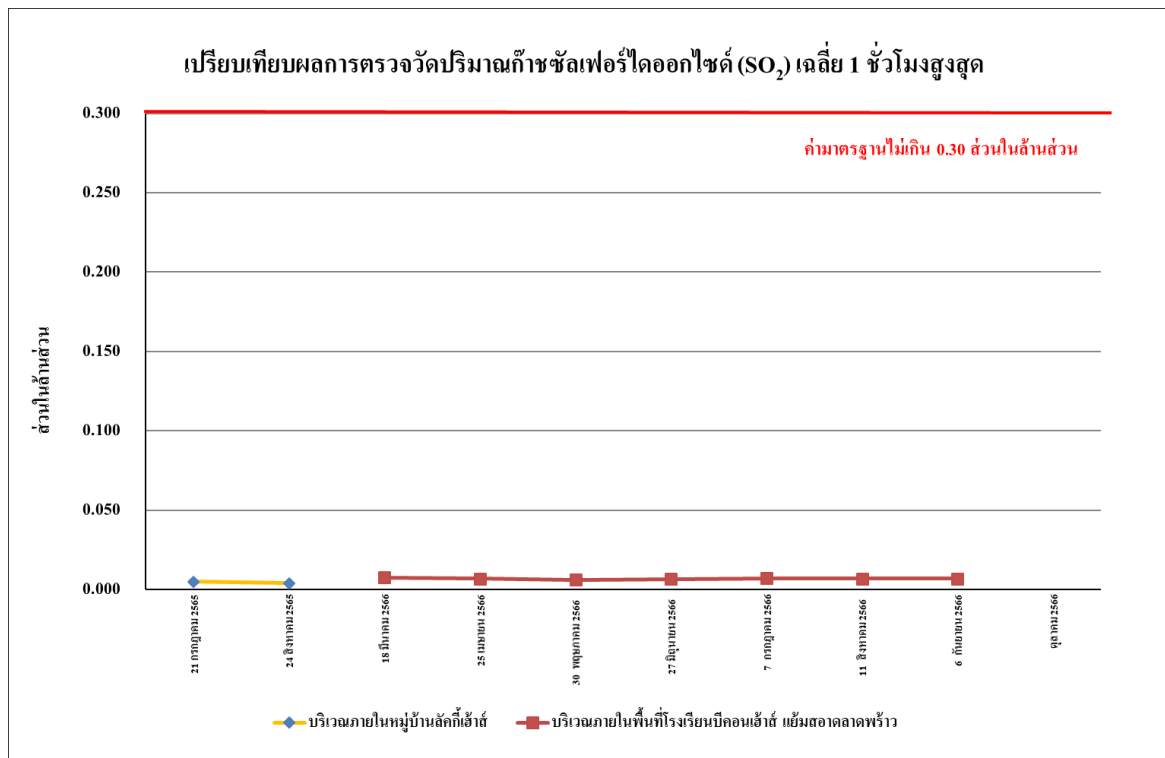
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



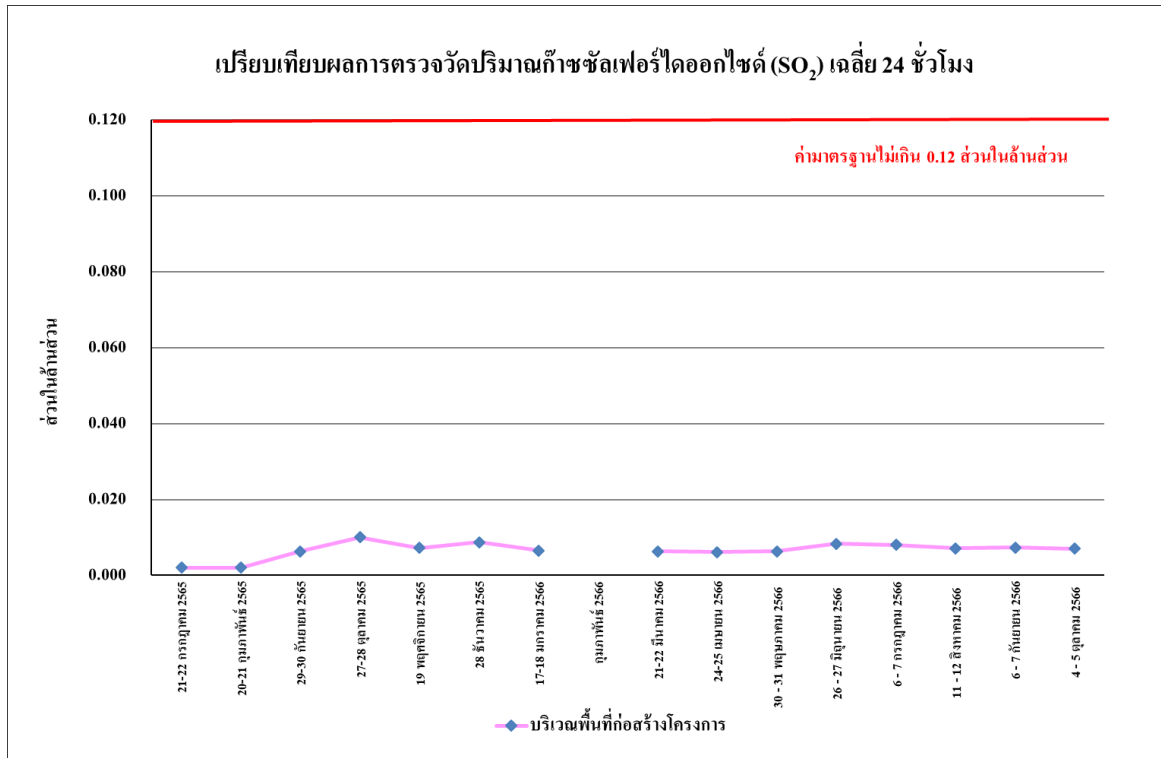
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในหมู่บ้านหลักสี่ห้าห้าห้า และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนห้าห้าห้า ย่านสาคลาดพร้าว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



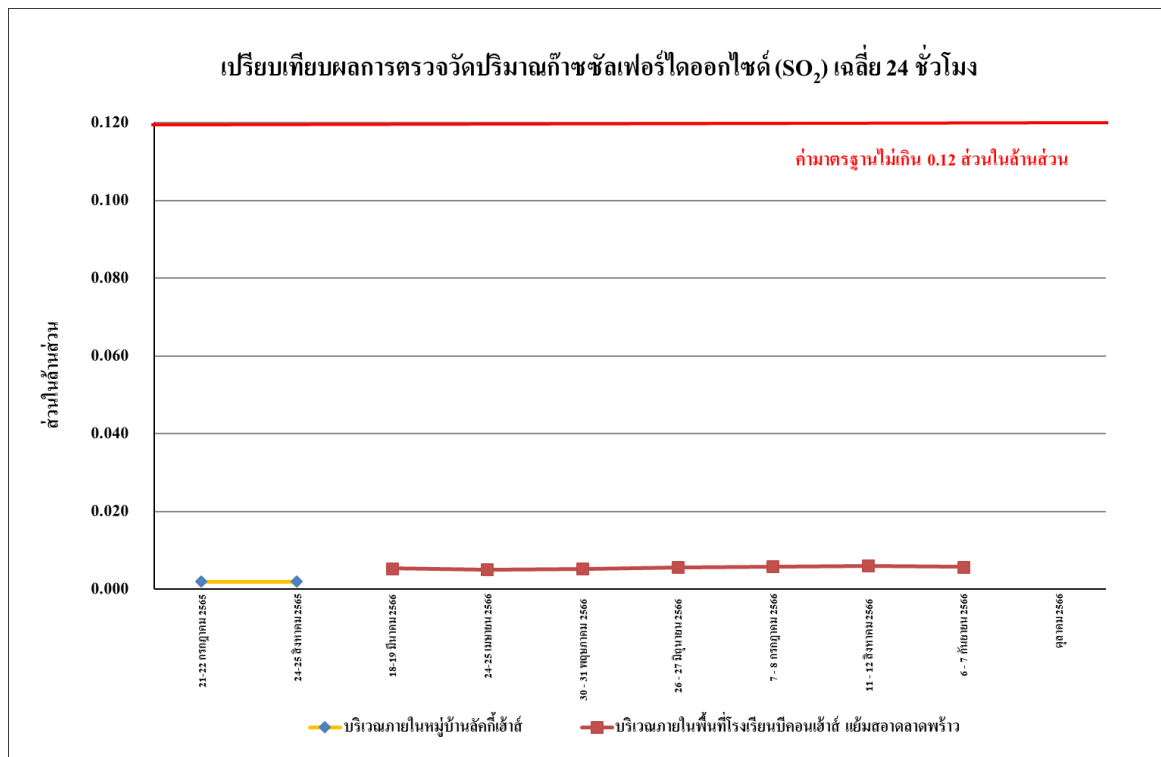
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



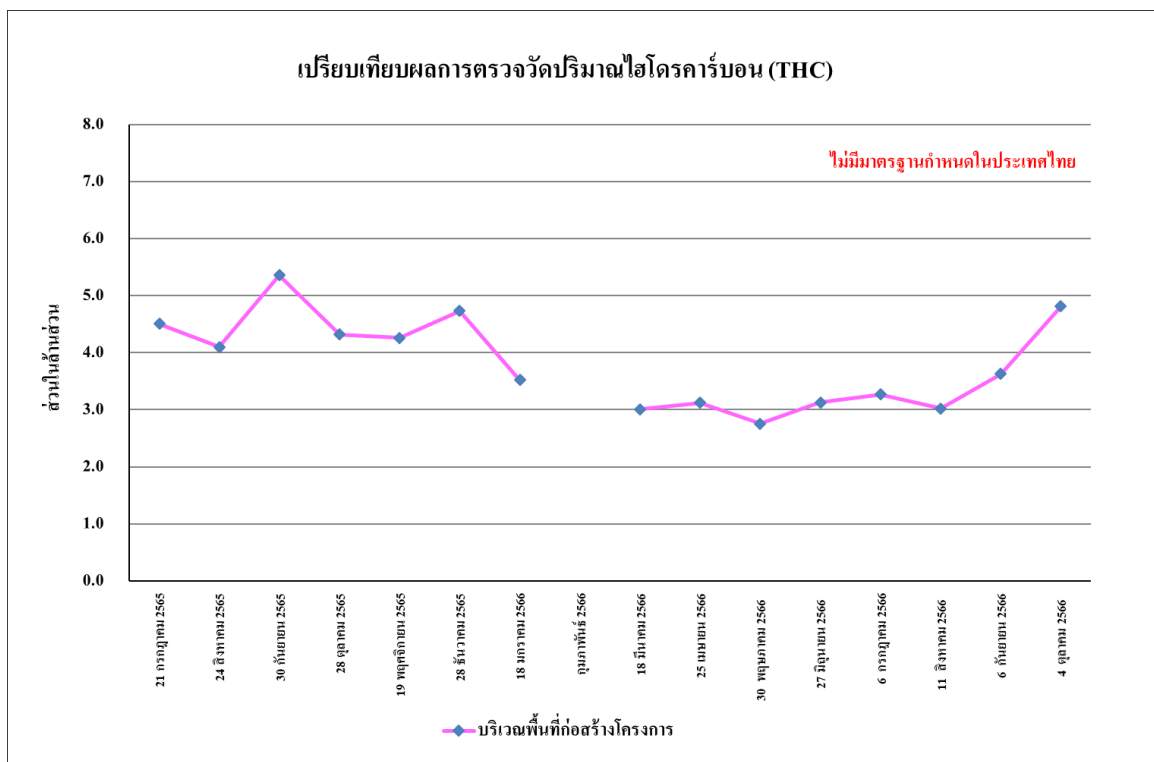
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในหมู่บ้านลัคกี้เฮาส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮาส์ แย้มสอาดลาดพร้าว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



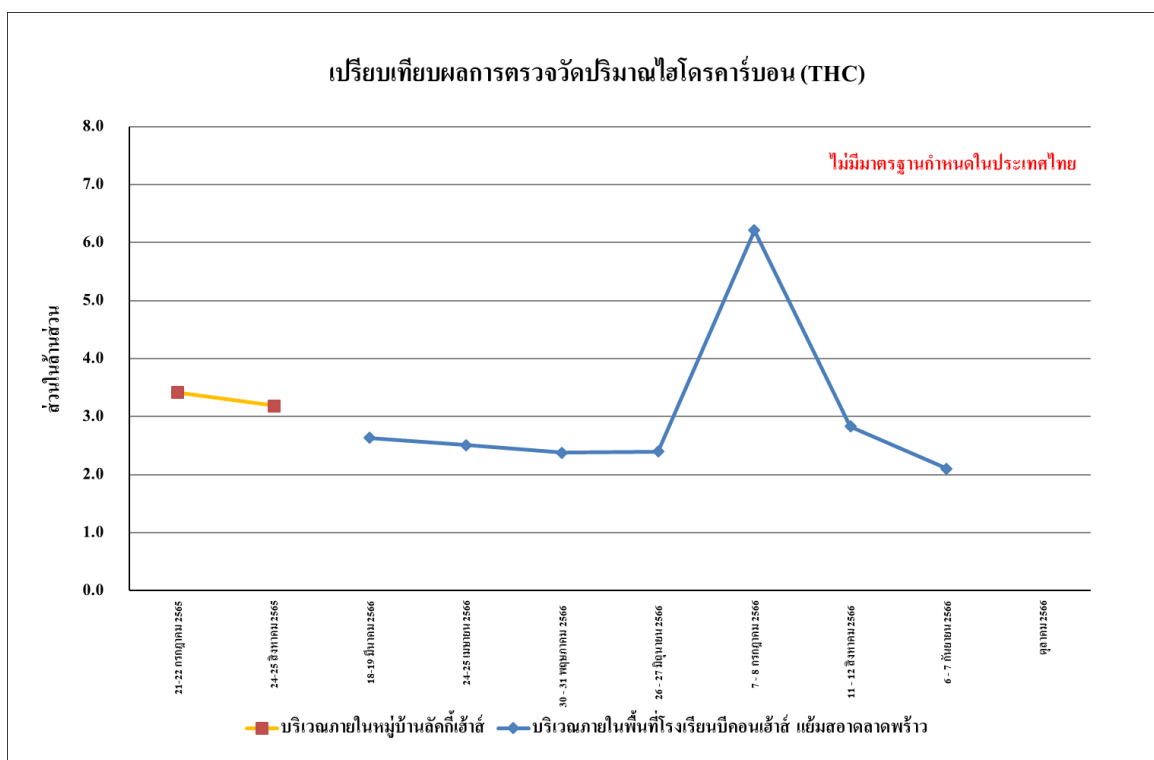
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในหมู่บ้านลัคกี้เฮาส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในหมู่บ้านหลักที่เฮ้าส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ ย่านสาธิตลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิกอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึง รูปที่ 4.4-34 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

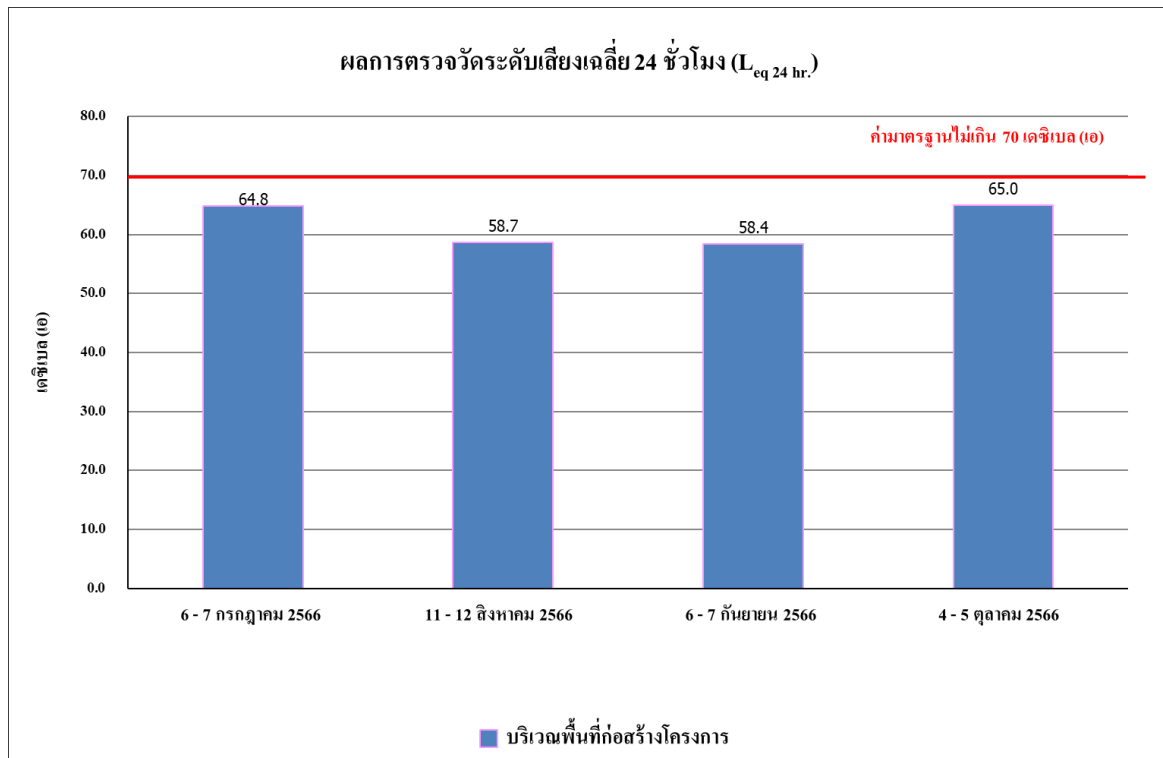
สถานที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	6 - 7 กรกฎาคม 2566	64.8	96.0	41.1	7.8
	11 - 12 สิงหาคม 2566	58.7	83.6	45.7	8.7
	6 - 7 กันยายน 2566	58.4	102.0	44.6	7.8
	4 - 5 ตุลาคม 2566	65.0	101.6	47.8	8.4
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน บิกอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว	7 - 8 กรกฎาคม 2566	63.3	103.2	47.0	8.9
	11 - 12 สิงหาคม 2566	55.1	81.3	39.0	7.1
	6 - 7 กันยายน 2566	62.9	97.2	49.0	9.3
	ตุลาคม 2566	*	*	*	*
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

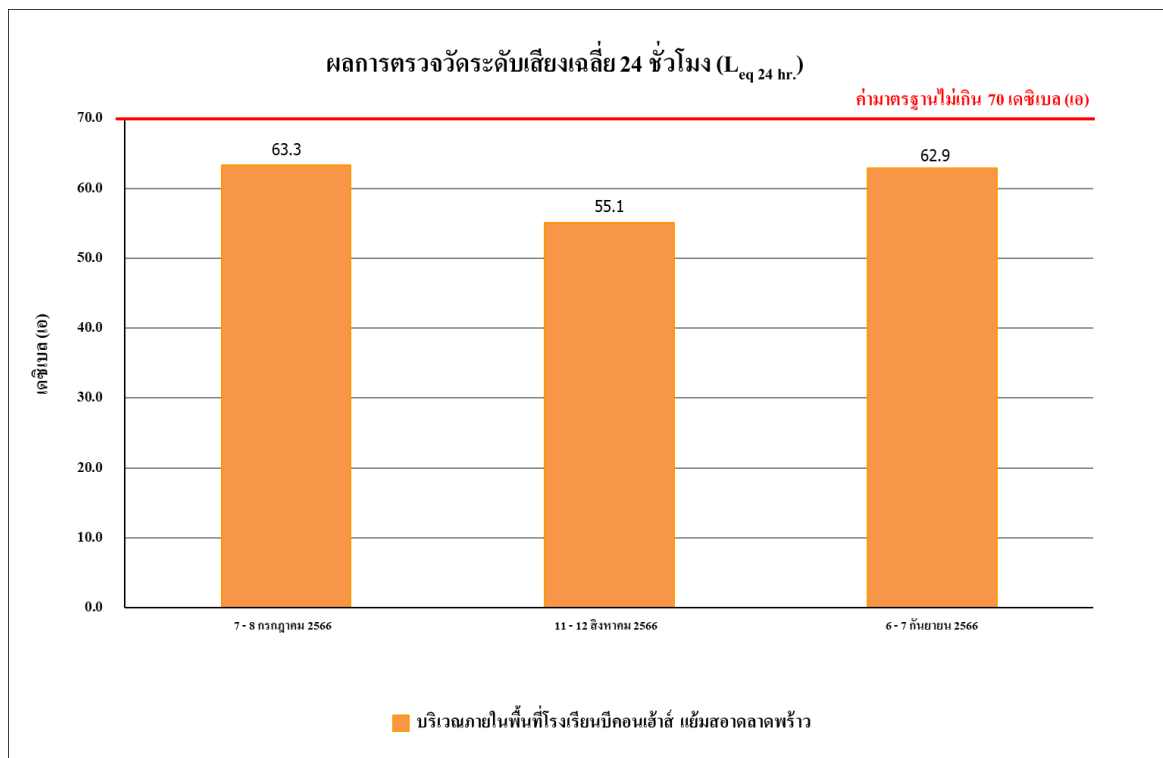
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

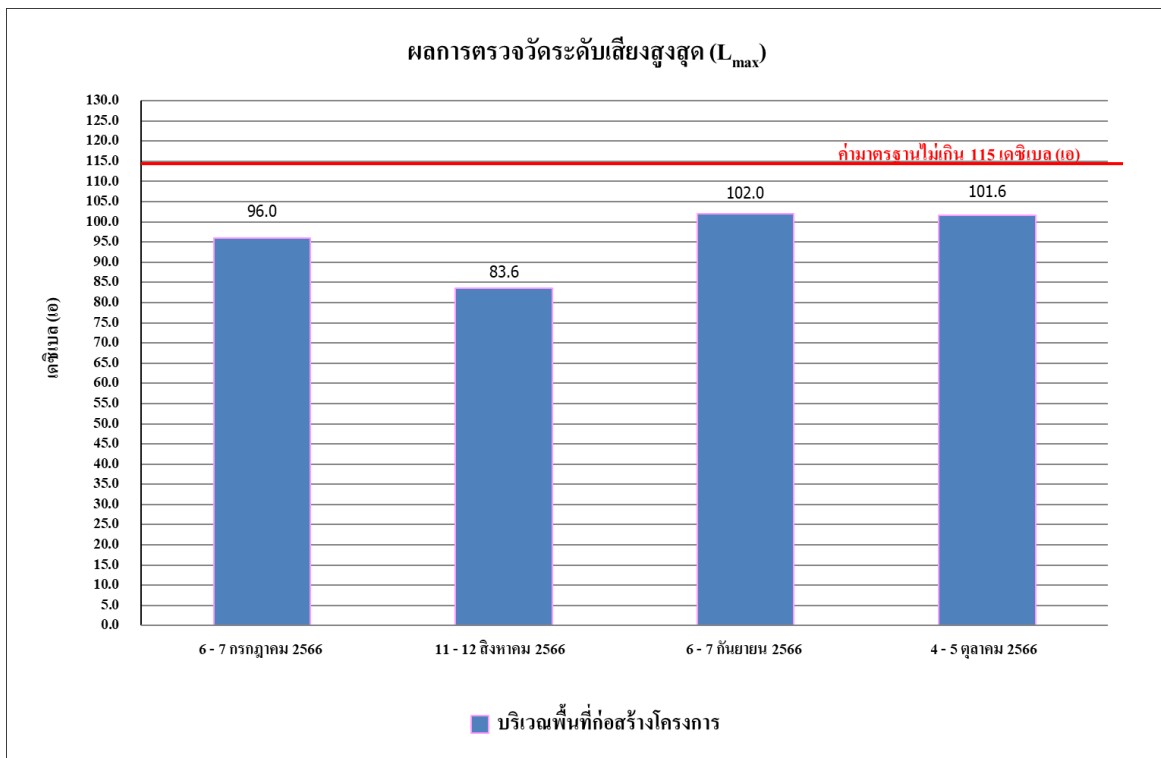
หมายเหตุ * เดือนตุลาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ โรงเรียนบิกอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว เนื่องจากโรงเรียนปิดภาคการศึกษาจึงไม่สามารถเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดได้



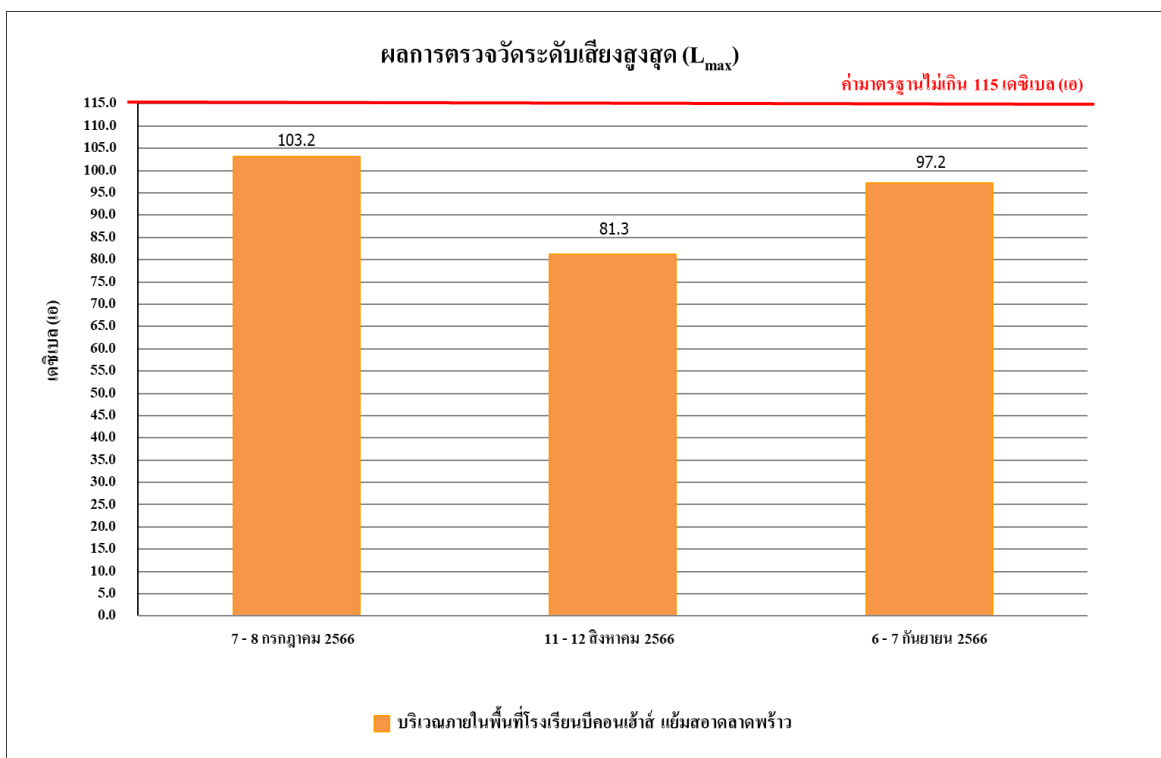
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



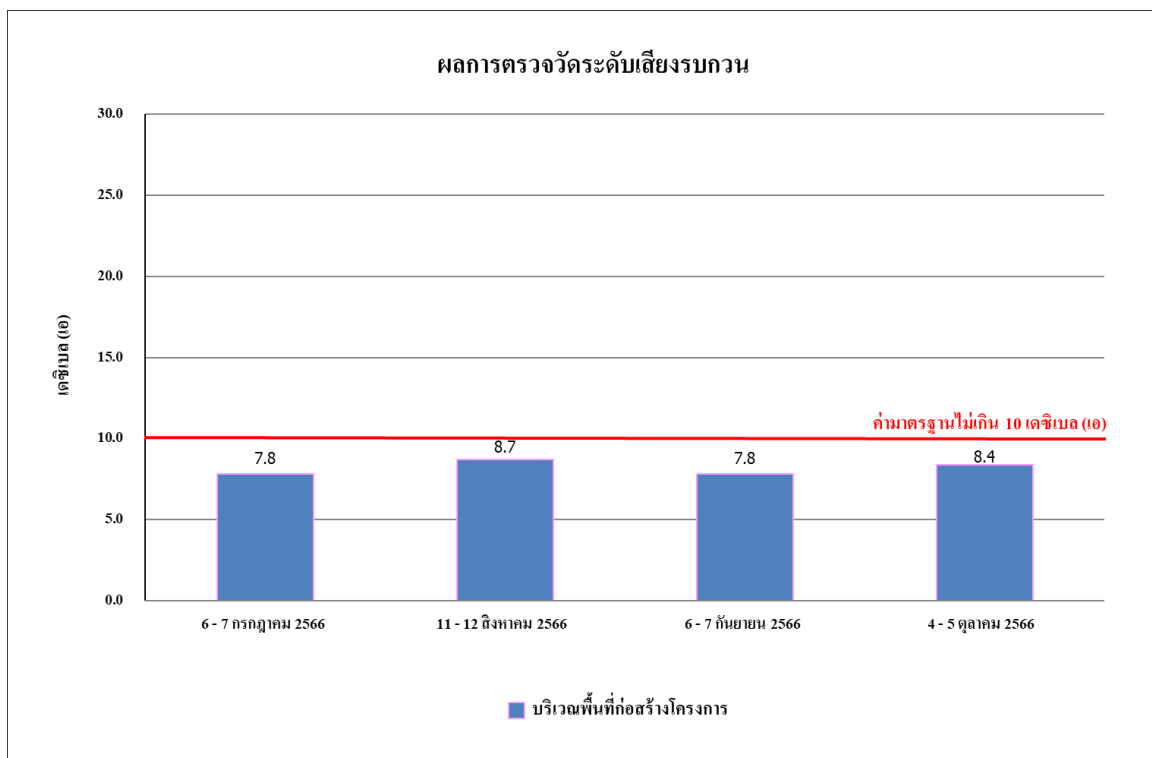
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ ย่านสอาดลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



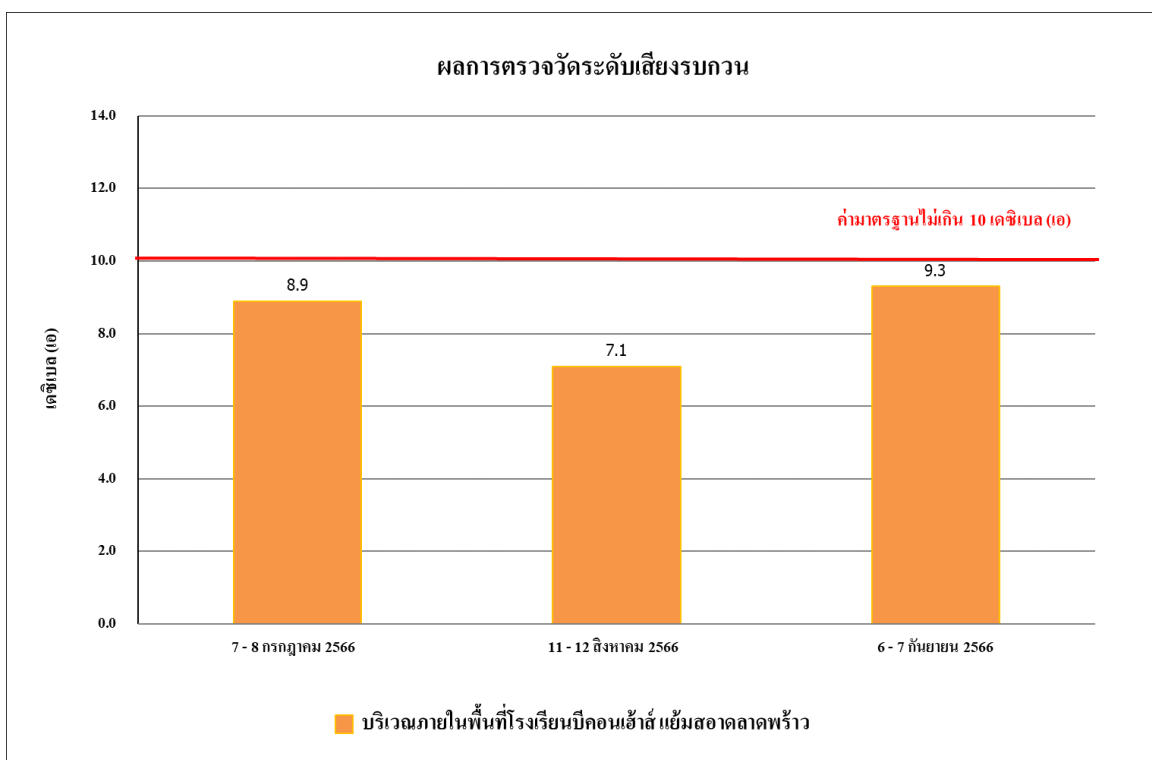
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ ย่านสาธิตลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ แย้มสอตลาดพร้าว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

4.4.2 เปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565-ตุลาคม 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณภายในหมู่บ้านลัคกี้เฮาส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮาส์ แฮมสอาดลาดพร้าว พบว่า ส่วนใหญ่ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-35 ถึง รูปที่ 4.4-40 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	21-22 กรกฎาคม 2565	64.4	94.4	52.5	24.3*
	30-31 สิงหาคม 2565	67.5	103.4	45.2	20.6*
	29-30 กันยายน 2565	71.7**	108.8	40.9	32.1*
	27-28 ตุลาคม 2565	68.2	103.0	53.8	17.0*
	18-19 พฤศจิกายน 2565	67.5	101.2	50.6	15.6*
	28-29 ธันวาคม 2565	60.8	94.0	43.3	14.2*
	17-18 มกราคม 2566	77.2*	124.8*	46.1	27.2*
	กุมภาพันธ์ 2566	**	**	**	**
	21-22 มีนาคม 2566	68.9	106.3	49.9	15.7*
	24-25 เมษายน 2566	62.7	102.9	44.3	9.1
	30 - 31 พฤษภาคม 2566	62.6	93.6	46.0	8.0
	26 - 27 มิถุนายน 2566	63.3	98.2	50.5	8.2
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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 * ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

**เดือนกุมภาพันธ์ 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากระงับการก่อสร้างชั่วคราว(ดังภาคผนวกที่ 17)
- ในช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2565 โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และในช่วงกันยายน-ธันวาคม 2565โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือน
กรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	6 - 7 กรกฎาคม 2566	64.8	96.0	41.1	7.8
	11 - 12 สิงหาคม 2566	58.7	83.6	45.7	8.7
	6 - 7 กันยายน 2566	58.4	102.0	44.6	7.8
	4 - 5 ตุลาคม 2566	65.0	101.6	47.8	8.4
บริเวณภายในหมู่บ้าน ลัคกี้เฮาส์	21-22 กรกฎาคม 2565	43.0	69.7	39.5	*
	24-25 สิงหาคม 2565	52.5	94.4	44.8	8.5
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน บิกอนเฮาส์ เข้มสะอาด ลาดพร้าว	18-19 มีนาคม 2566	54.7	85.2	45.5	*
	24-25 เมษายน 2566	56.6	90.2	40.5	5.0
	30 - 31 พฤษภาคม 2566	57.6	89.6	44.0	5.7
	26 - 27 มิถุนายน 2566	58.9	89.4	44.9	3.4
	7 - 8 กรกฎาคม 2566	63.3	103.2	47.0	8.9
	11 - 12 สิงหาคม 2566	55.1	81.3	39.0	7.1
	6 - 7 กันยายน 2566	62.9	97.2	49.0	9.3
	ตุลาคม 2566	**	**	**	**
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

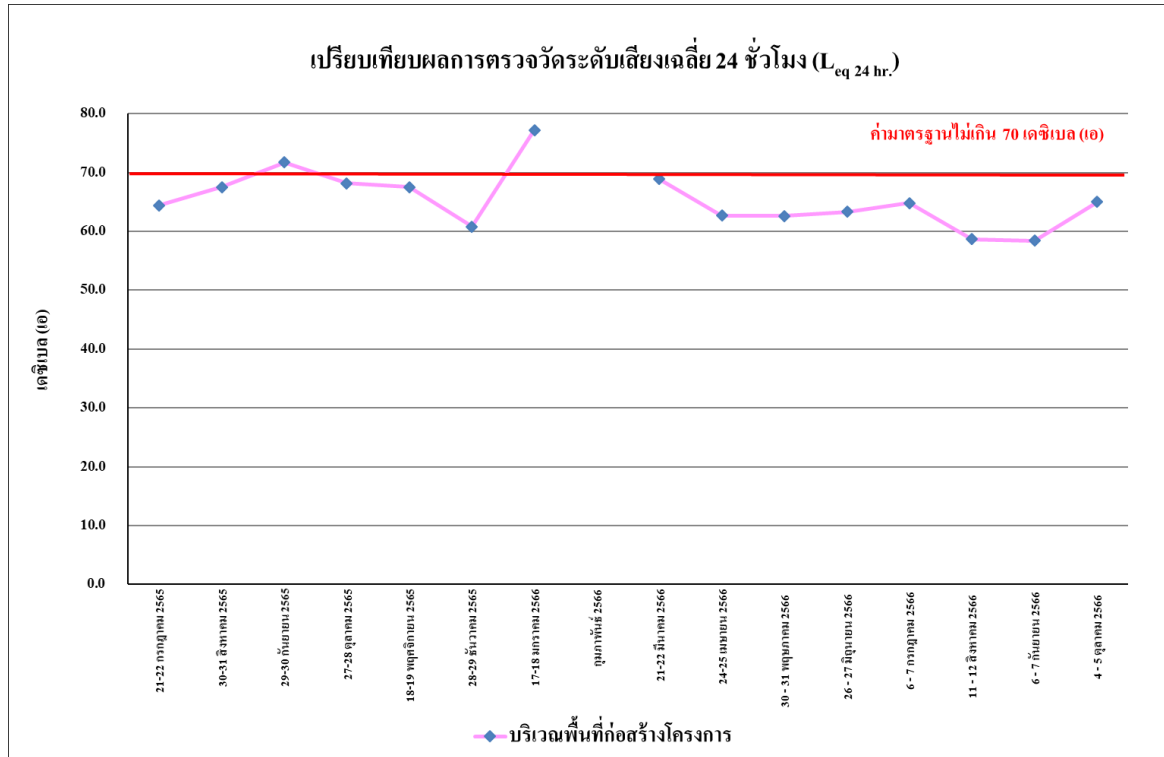
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีระดับเสียงรบกวน

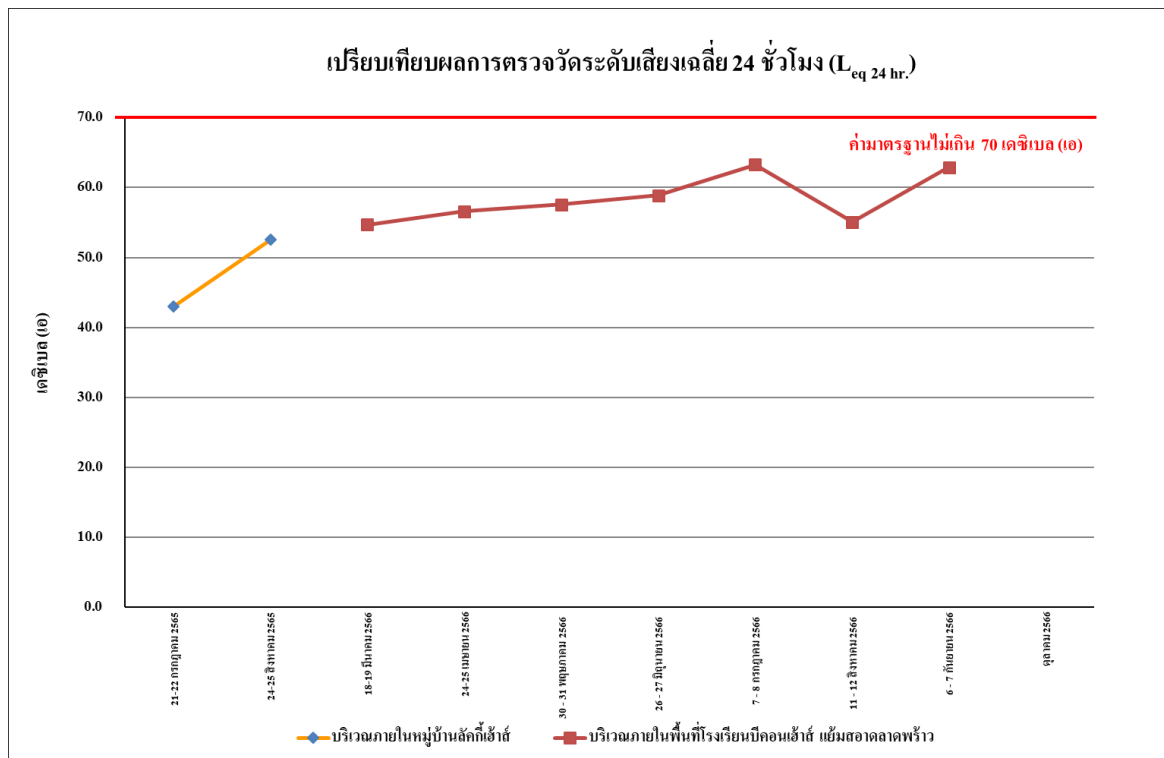
เดือนกุมภาพันธ์โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการระงับการก่อสร้างชั่วคราว (ดังภาคผนวกที่ 17)

- ในช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2565 โครงการได้จ้างบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและในช่วงกันยายน-ธันวาคม 2565โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

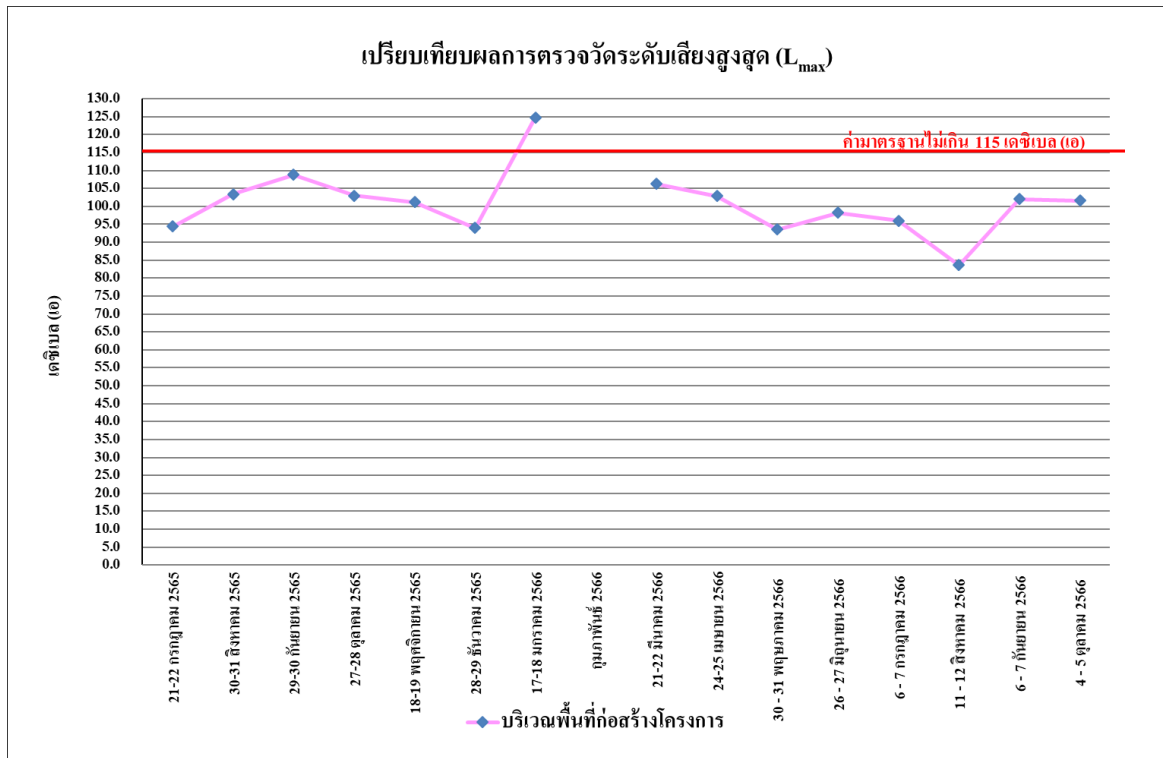
* เดือนตุลาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ โรงเรียนบิกอนเฮาส์ เข้มสะอาดลาดพร้าว เนื่องจากโรงเรียนปิดภาคการศึกษาจึงไม่สามารถเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดได้



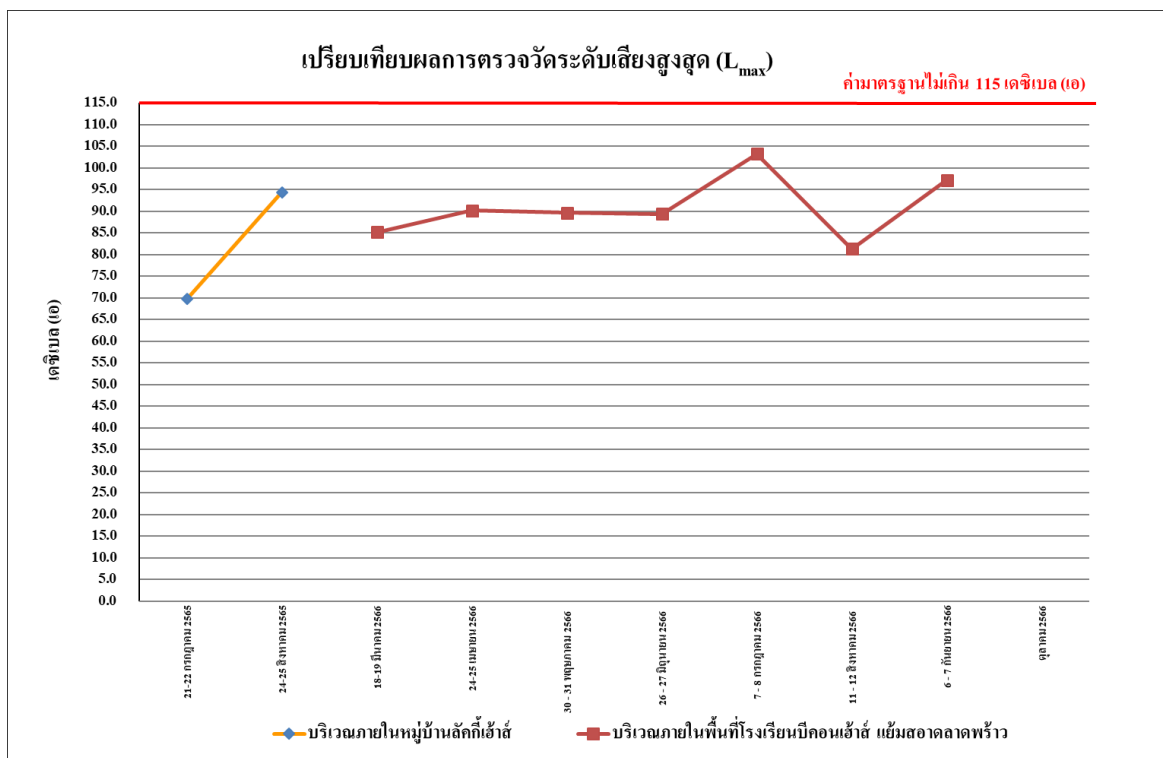
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



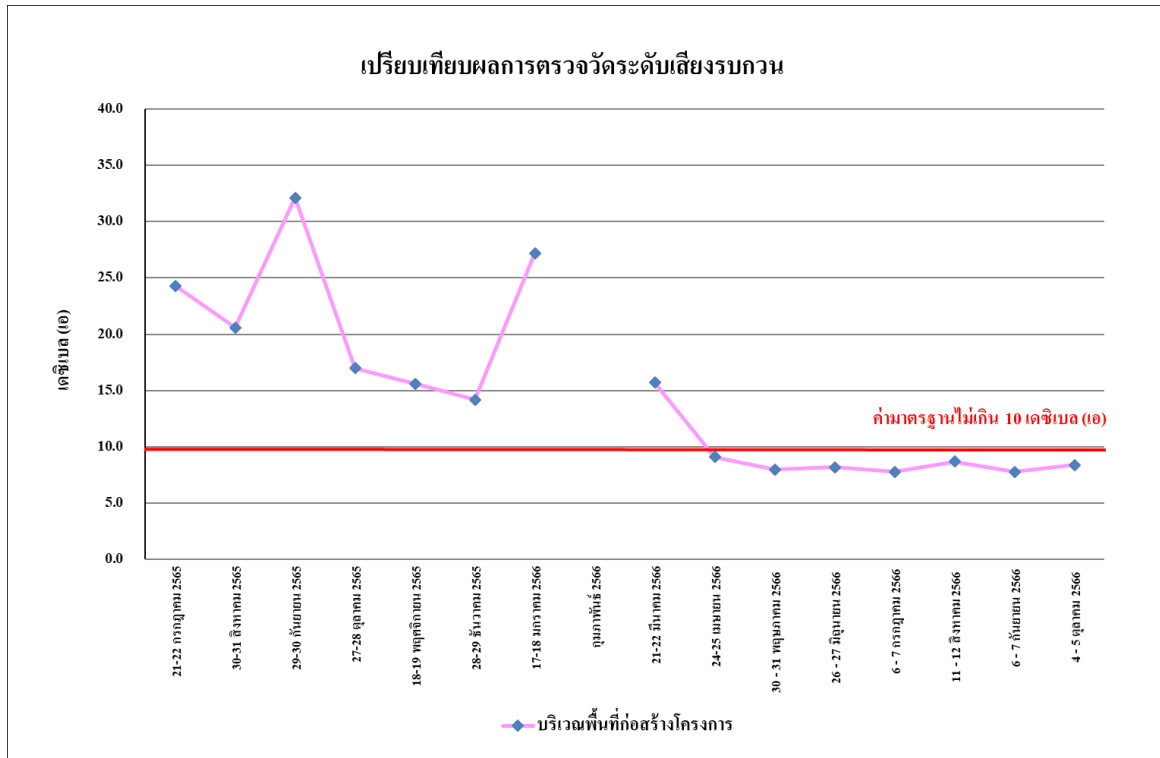
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณภายในหมู่บ้านหลักที่ห้าส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิכוןห้าส์ เข้มสอาดลาดพร้าว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



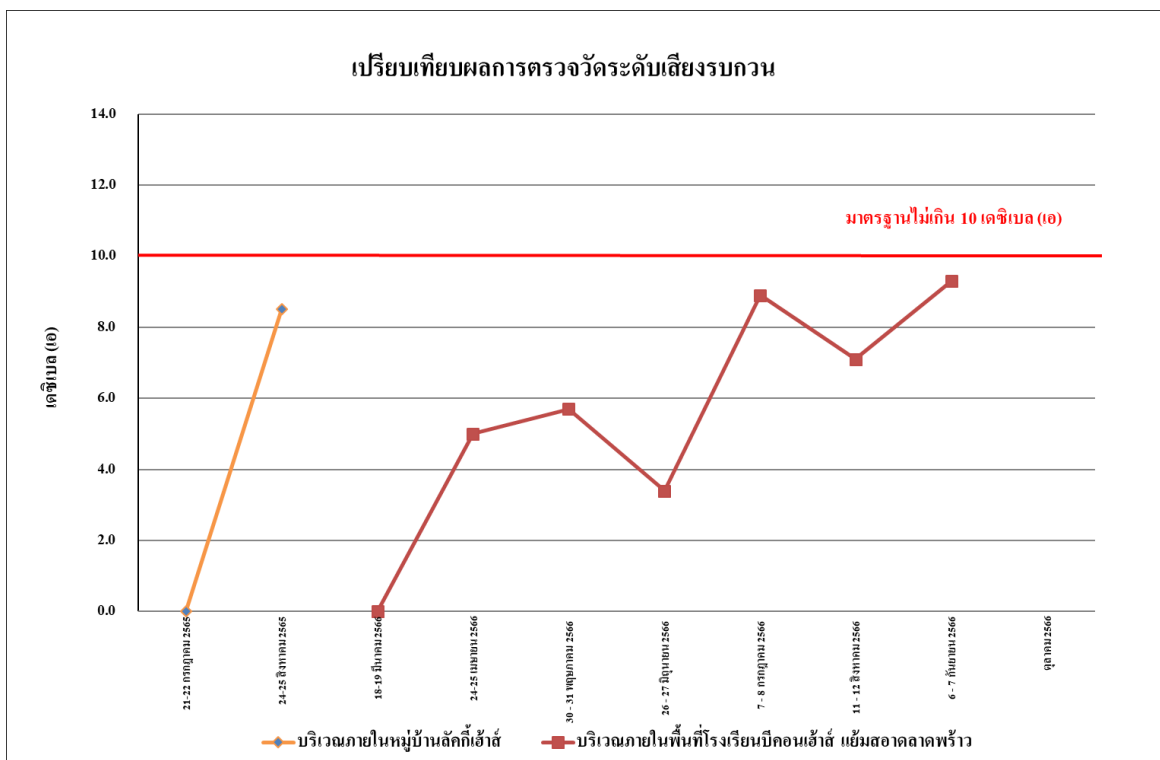
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในหมู่บ้านลัคกี้เฮาส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาดลาดพร้าว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในหมู่บ้านลัคกี้เฮ้าส์ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ แยมสอาดลาดพร้าว
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - ตุลาคม 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ของโครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
บริเวณพื้นที่โครงการ									
6-7 กรกฎาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11-12 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6-7 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.307	33.0	2.309	48.8	0.142	>100	14.700	10<f≤50
4 - 5 ตุลาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 และ รูปที่ 4.4-41 ถึง รูปที่ 4.4-49 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		7 กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	7 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.22	**	8.92	7.01	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	**	17	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	**	27	22	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{*(2)}	**	82 ⁽²⁾	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	**	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	**	0.8	0.4	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.34	**	6.70	0.64	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	1.5	**	2.3	1.9	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	**	7.9 x 10 ⁴	1.7 x 10 ²	-

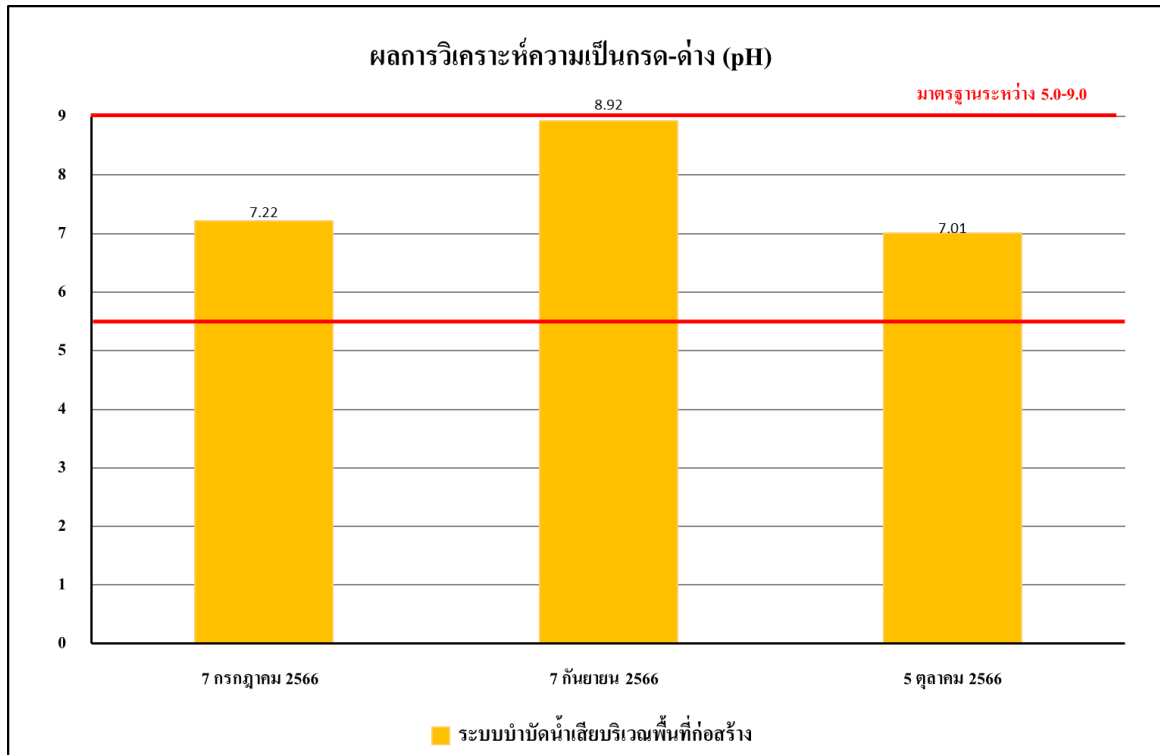
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

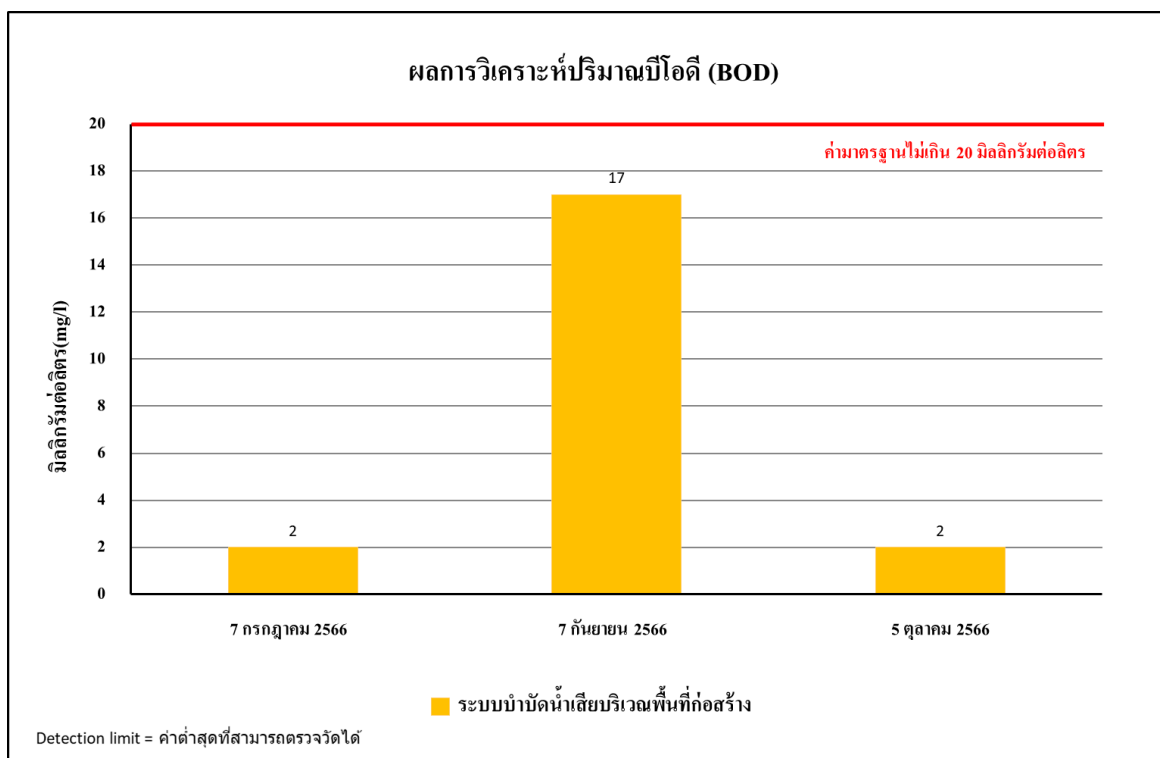
**เดือนสิงหาคม 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปิดปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

⁽¹⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

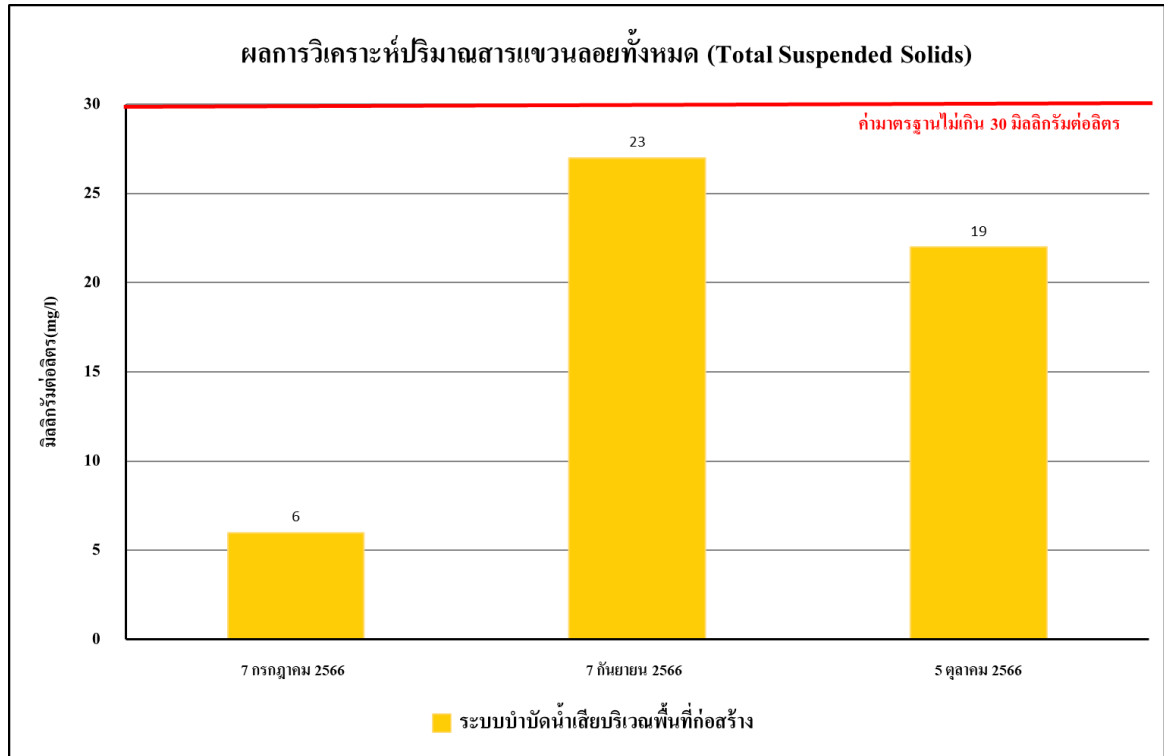
⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



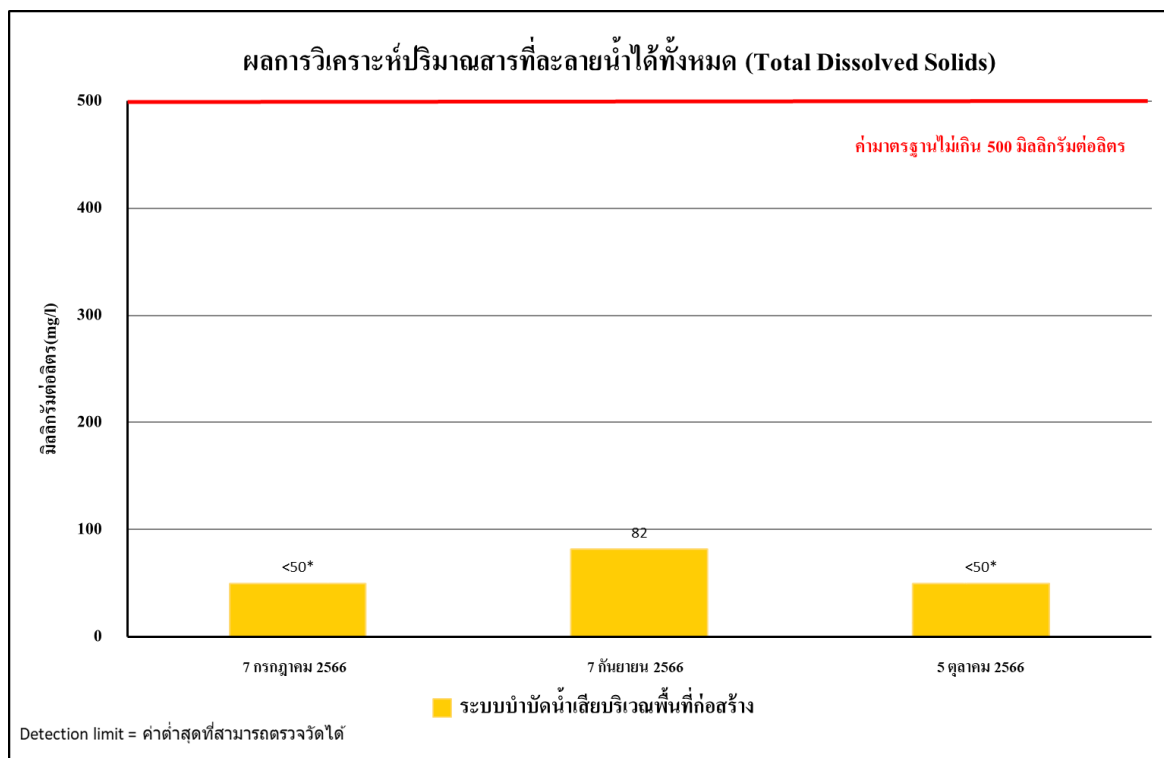
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



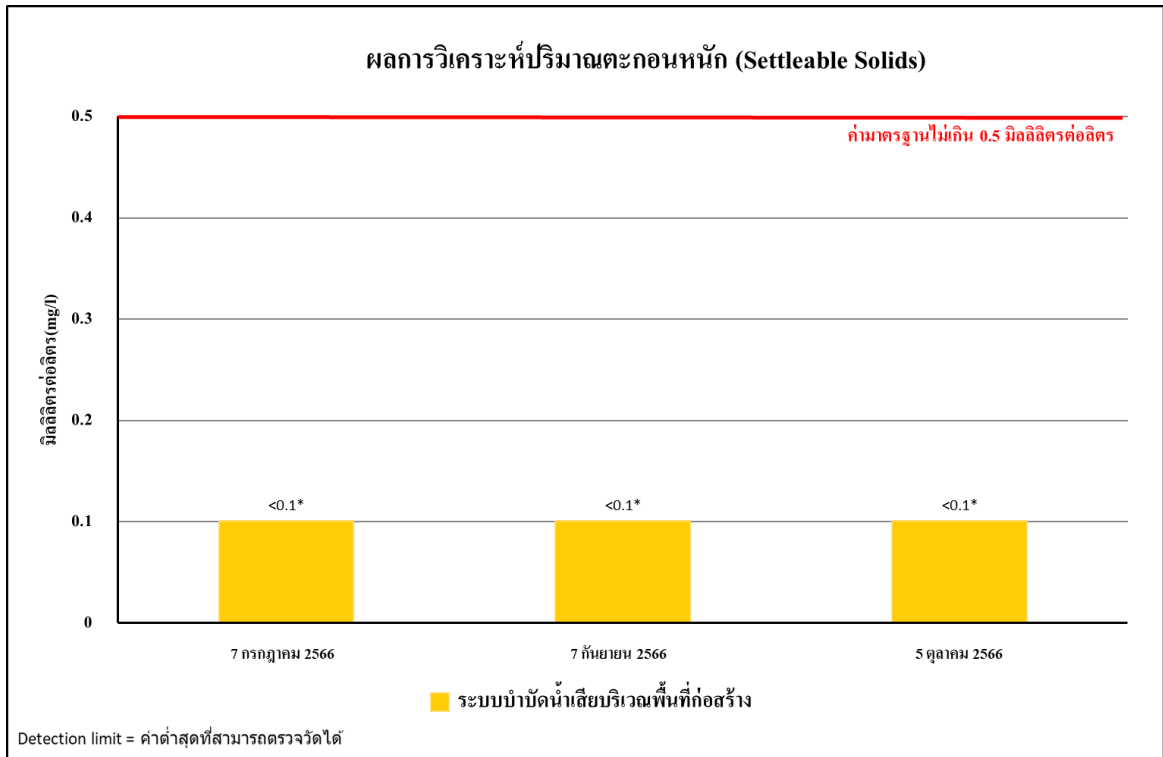
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



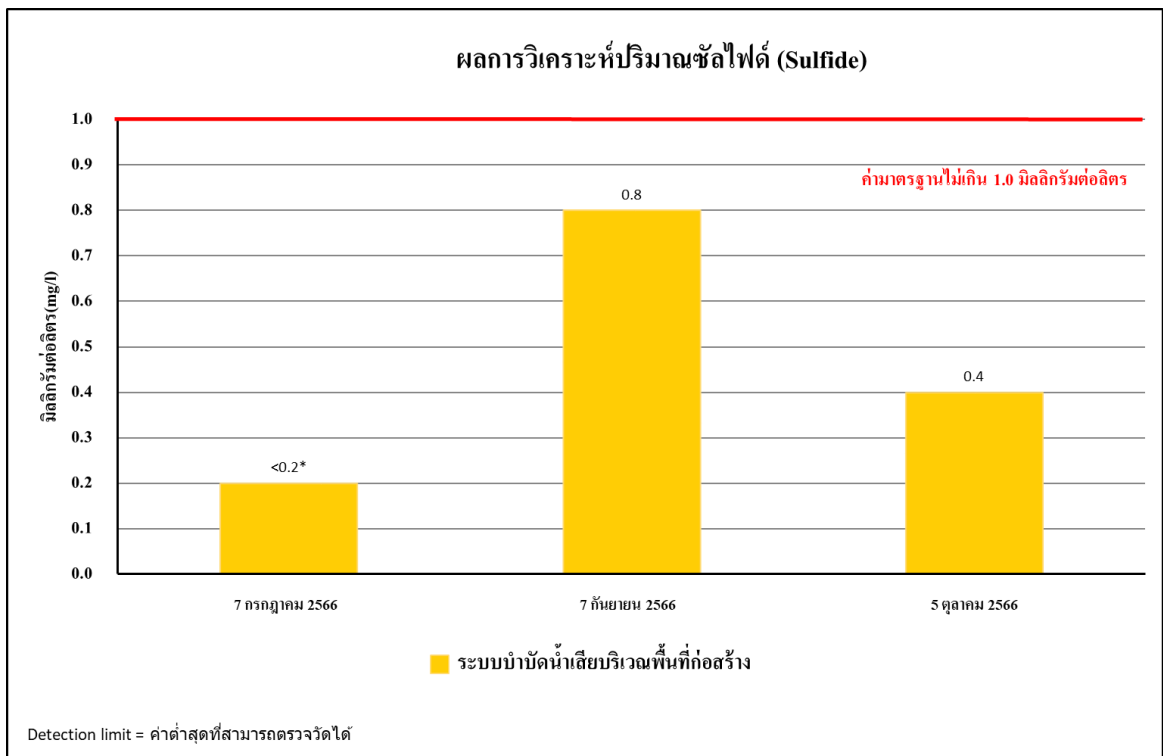
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



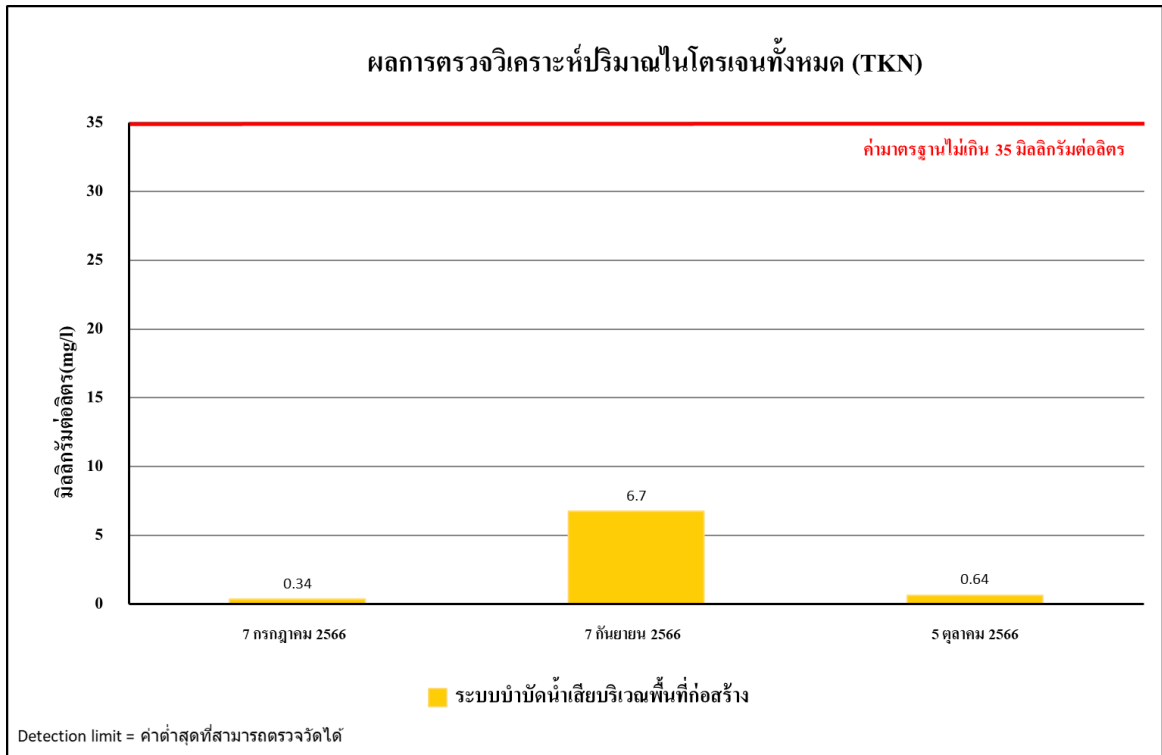
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



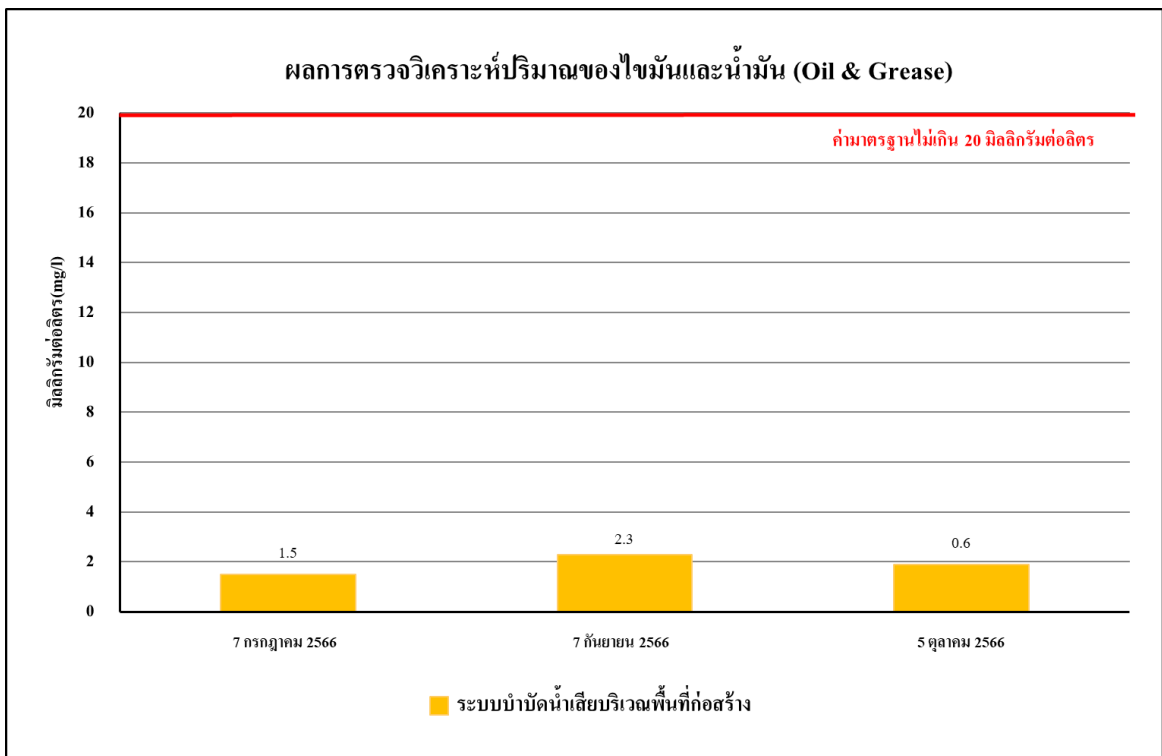
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



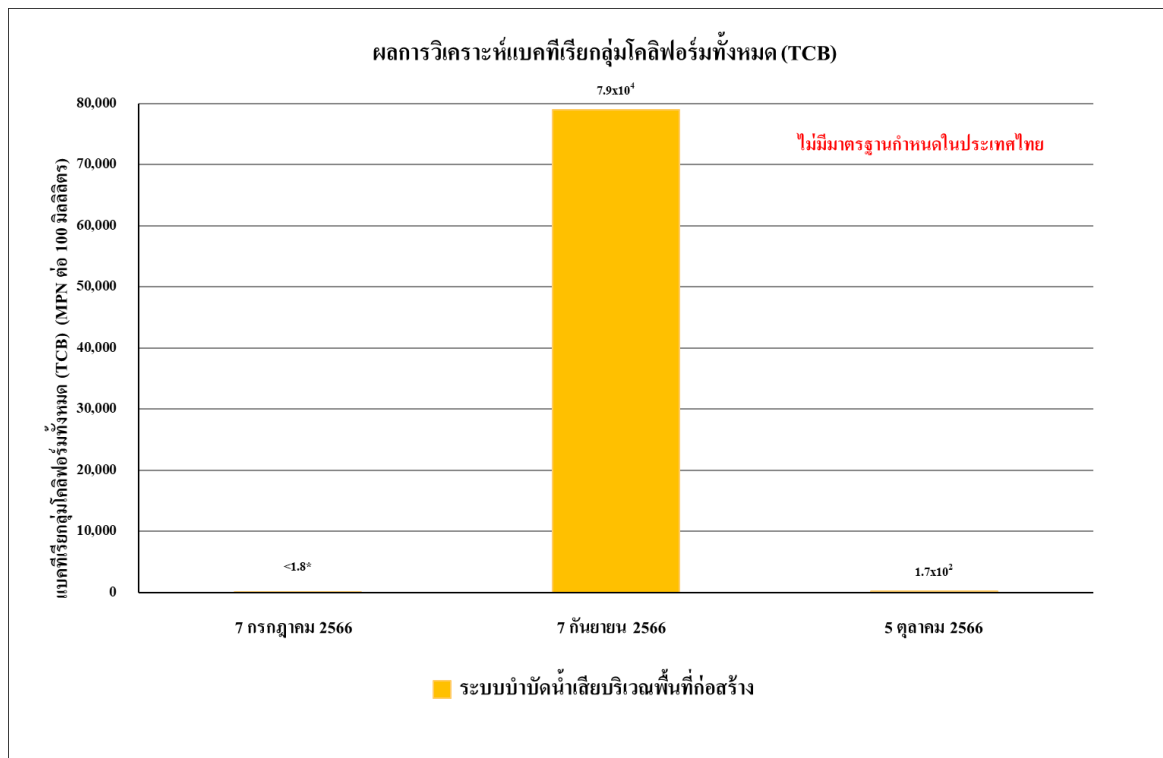
รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และ รูปที่ 4.4-50 ถึง รูปที่ 4.4-58 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		28 ตุลาคม 2565	20 พฤศจิกายน 2565	29 ธันวาคม 2565	18 มกราคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.56	7.98	7.98	8.70	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3	2	2	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	51**	<5*	6	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/}	139 ^{2/}	142 ^{2/}	64 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.3	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.63	2.82	0.94	0.94	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.7	1.1	1.4	0.8	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	2.4×10 ⁴	<1.8*	<1.8*	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

- ในช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2565 โครงการยังไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่ออยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		กุมภาพันธ์ 2566	22 มีนาคม 2566	25 เมษายน 2566	31 พฤษภาคม 2566	27 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	**	7.56	8.66	8.53	8.25	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	**	<1*	1	2	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	**	6	5	6	4	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	**	<50* ^{2/}	<50* ^{2/}	<50* ^{2/}	<50* ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	**	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	**	<0.2*	1.0	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	**	<0.20*	0.32	0.41	0.37	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	**	1.3	1.9	1.5	1.3	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	**	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

**โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการระงับการก่อสร้างชั่วคราว (ดังภาคผนวกที่ 17)

⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		7 กรกฎาคม 2566	สิงหาคม 2566	7 กันยายน 2566	5 ตุลาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.22	**	8.92	7.01	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2	**	17	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6	**	27	22	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{*(2)}	**	82 ⁽²⁾	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	**	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	**	0.8	0.4	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.34	**	6.70	0.64	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	1.5	**	2.3	1.9	ไม่เกิน 20
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	**	7.9 x 10 ⁴	1.7 x 10 ²	-

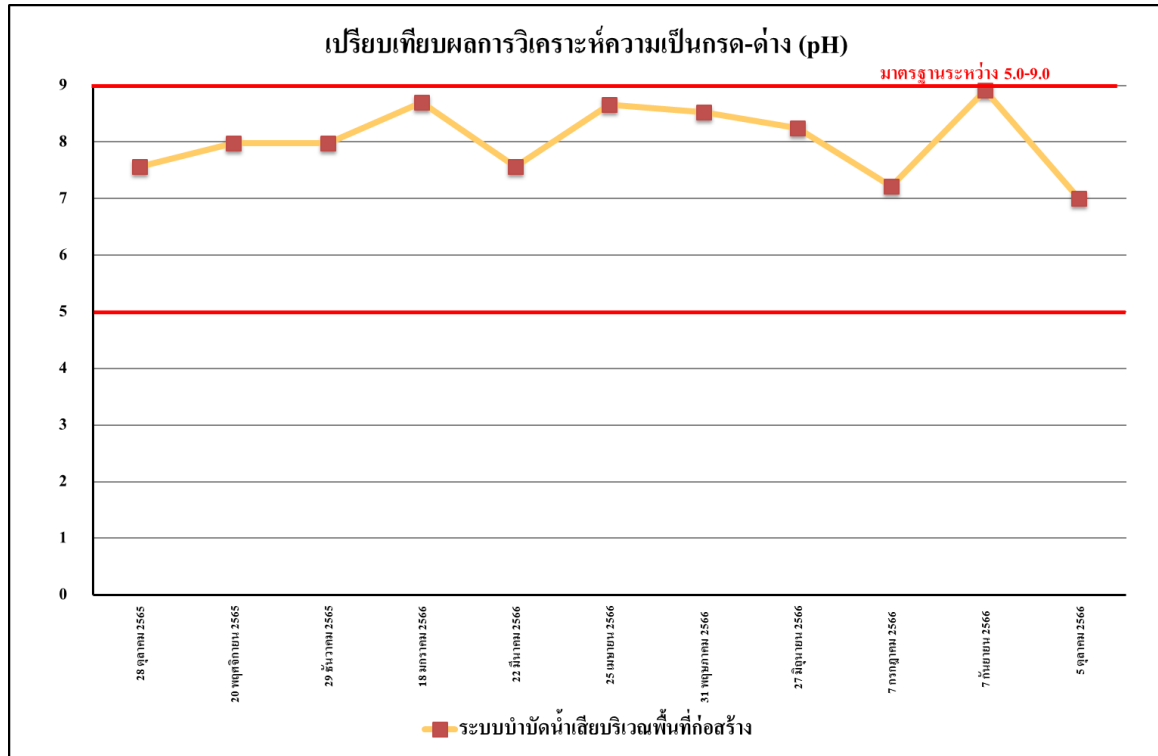
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

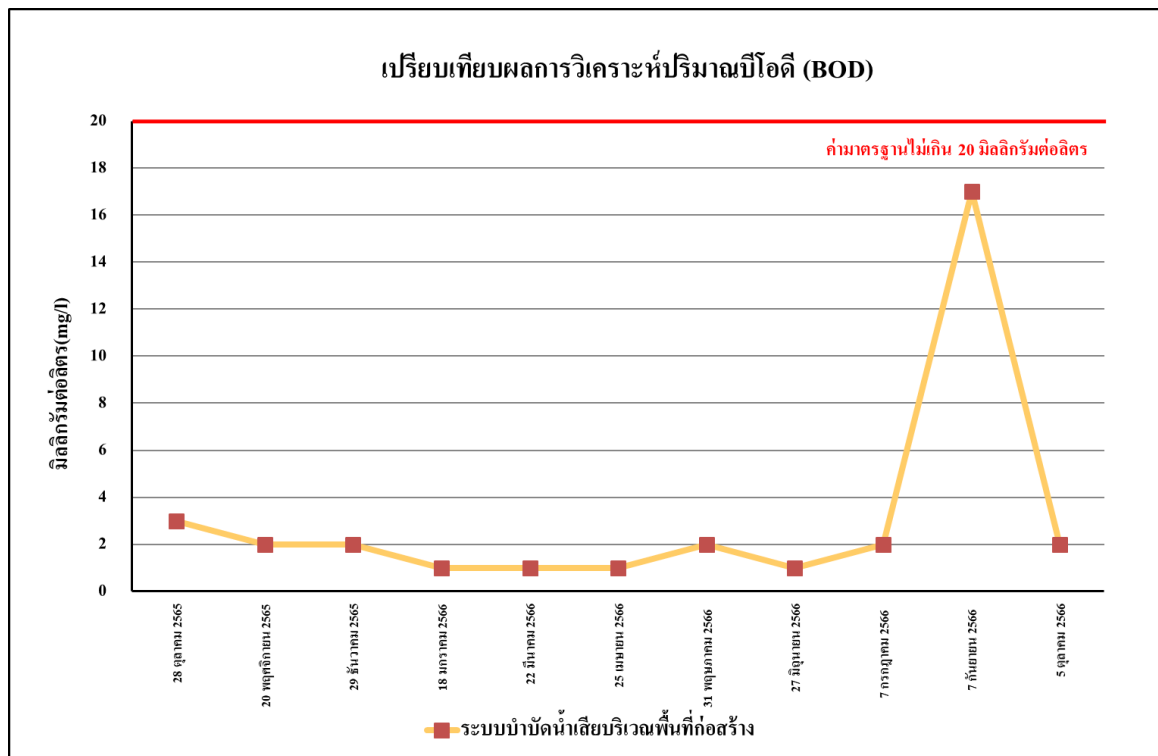
**เดือนสิงหาคม 2566 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปิดปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

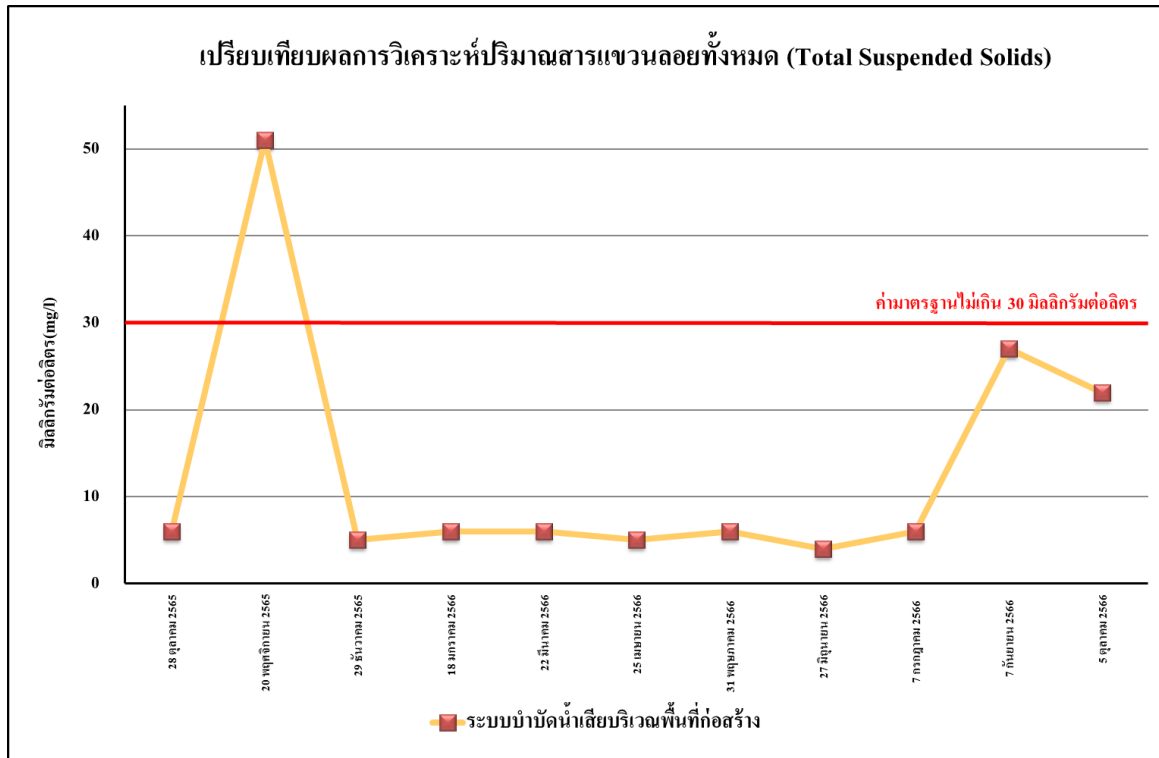
⁽²⁾ TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำเสีย) และ TDS (น้ำประปา)



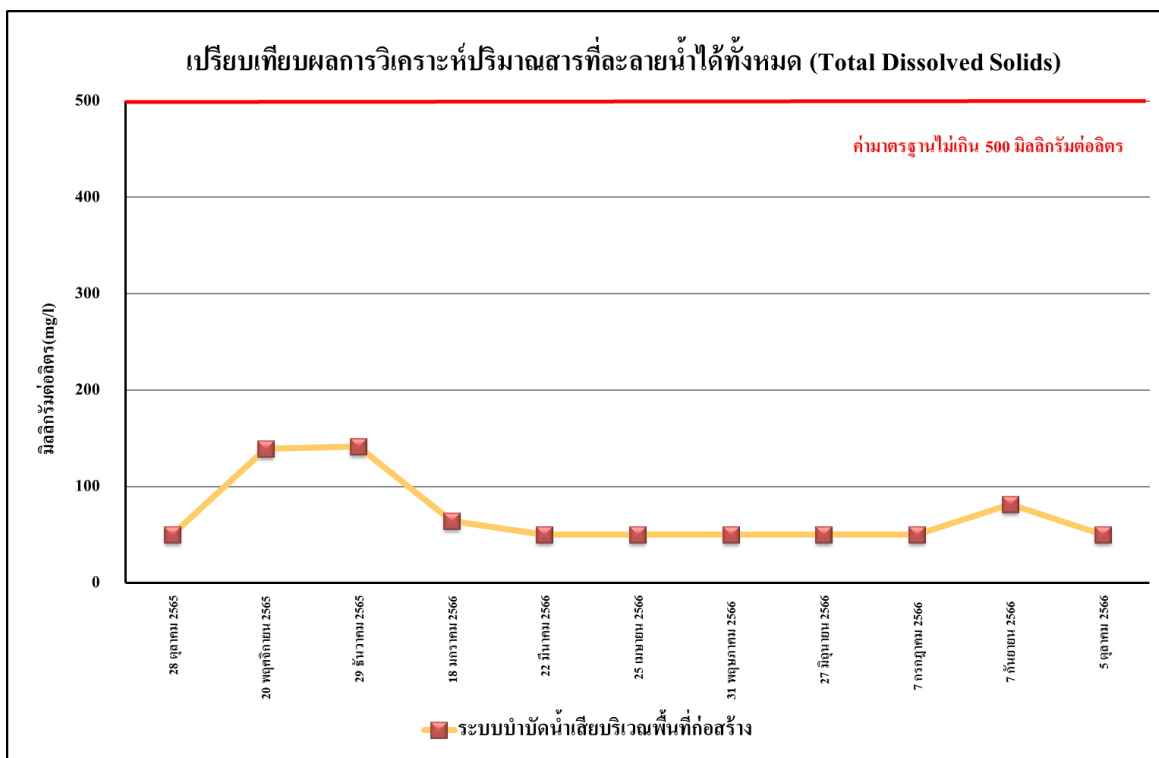
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566



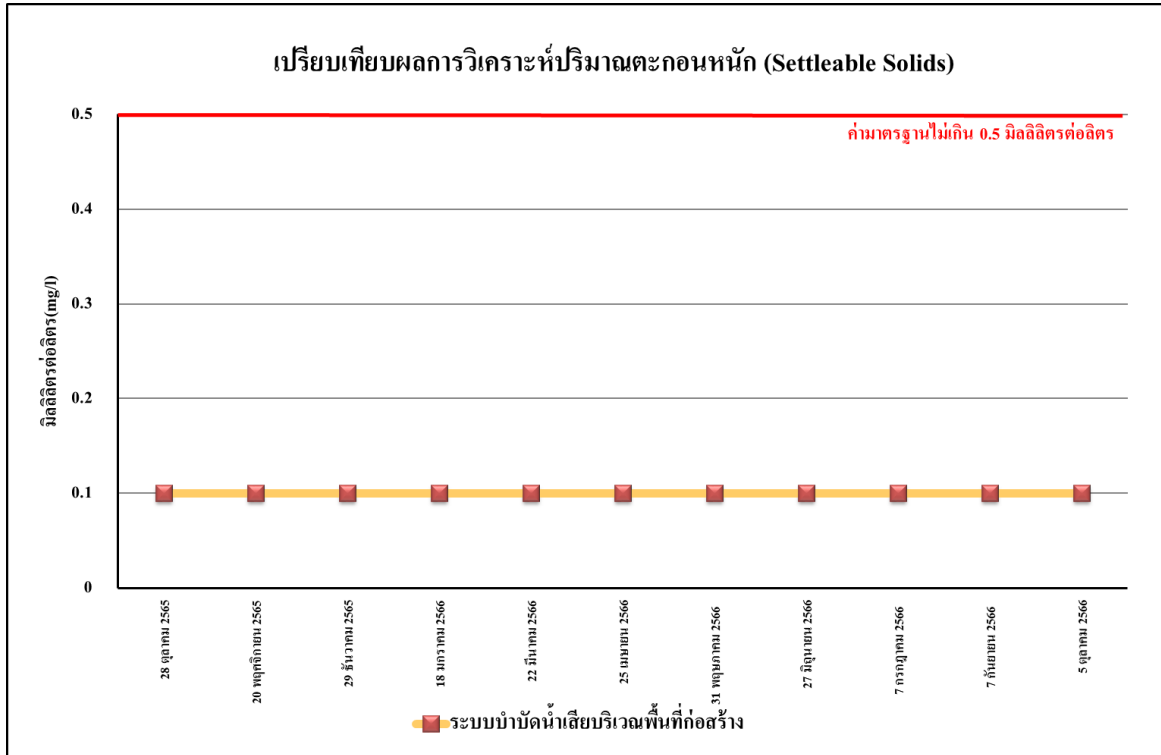
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566



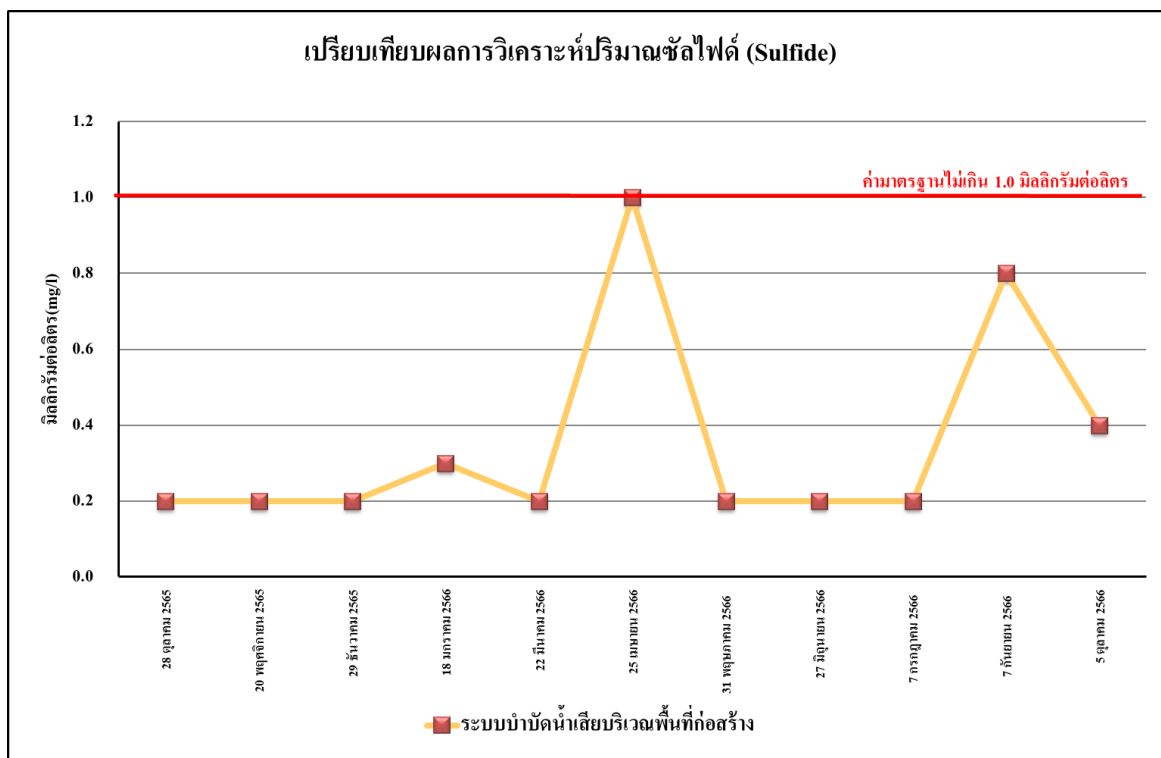
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566



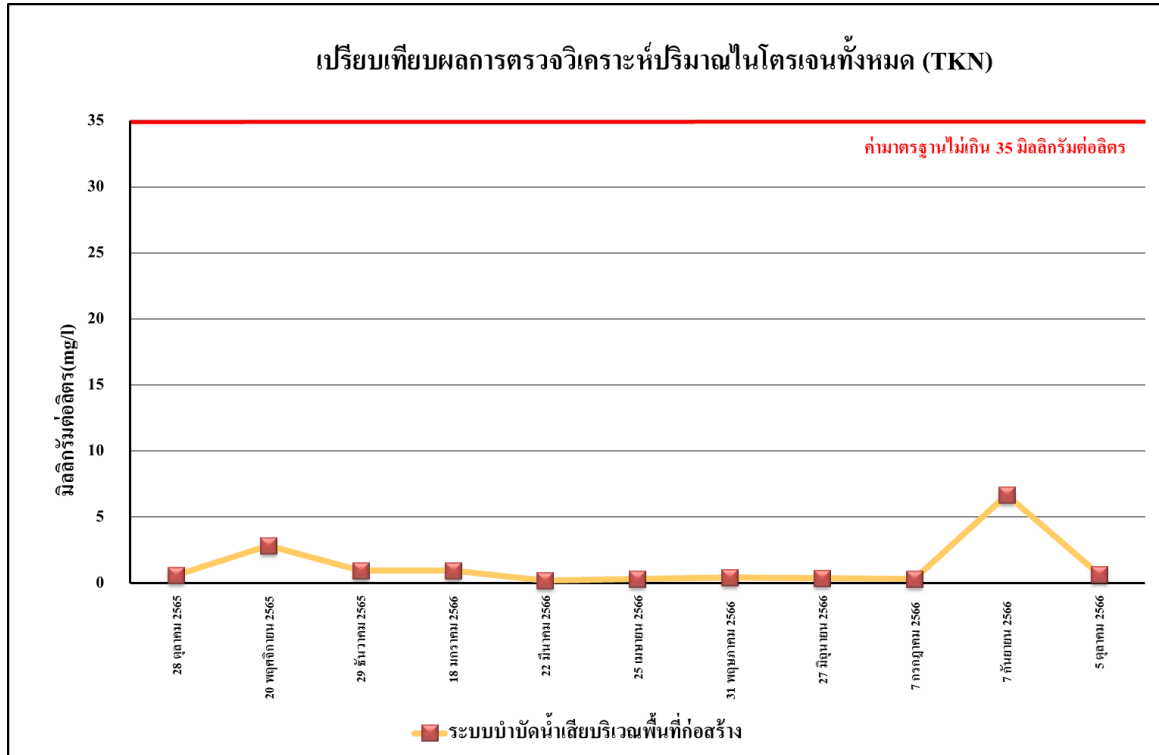
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566



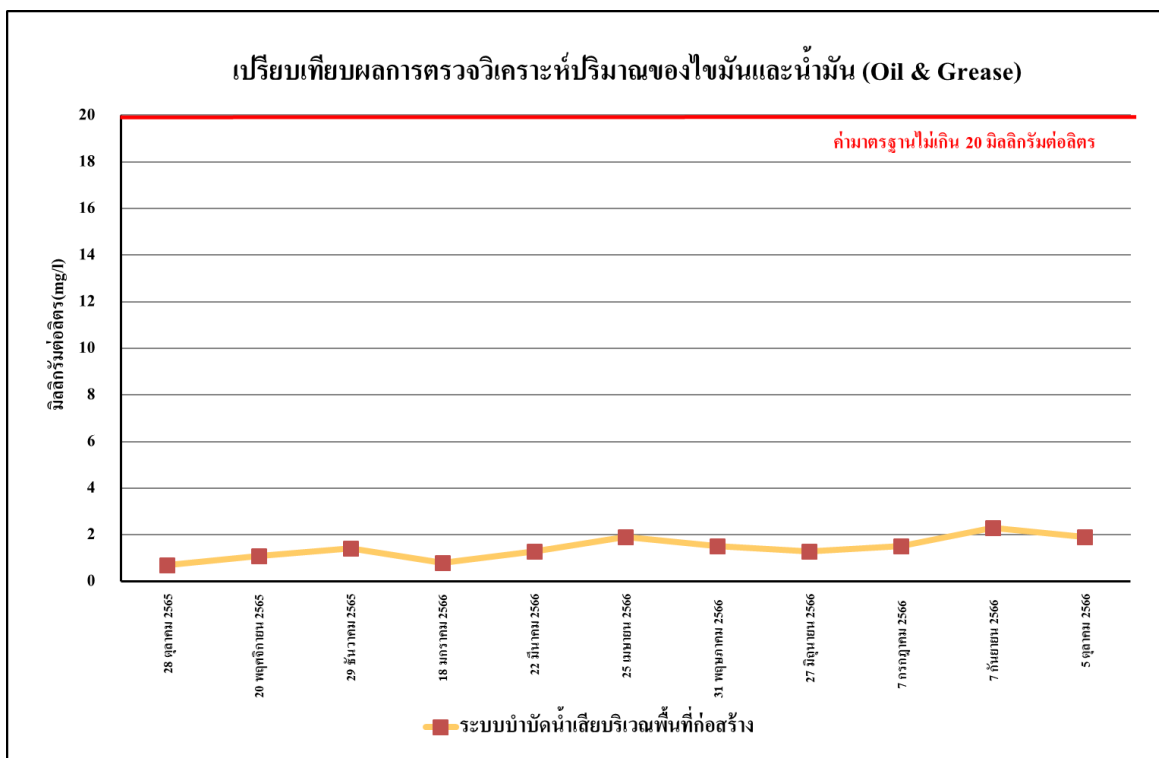
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566



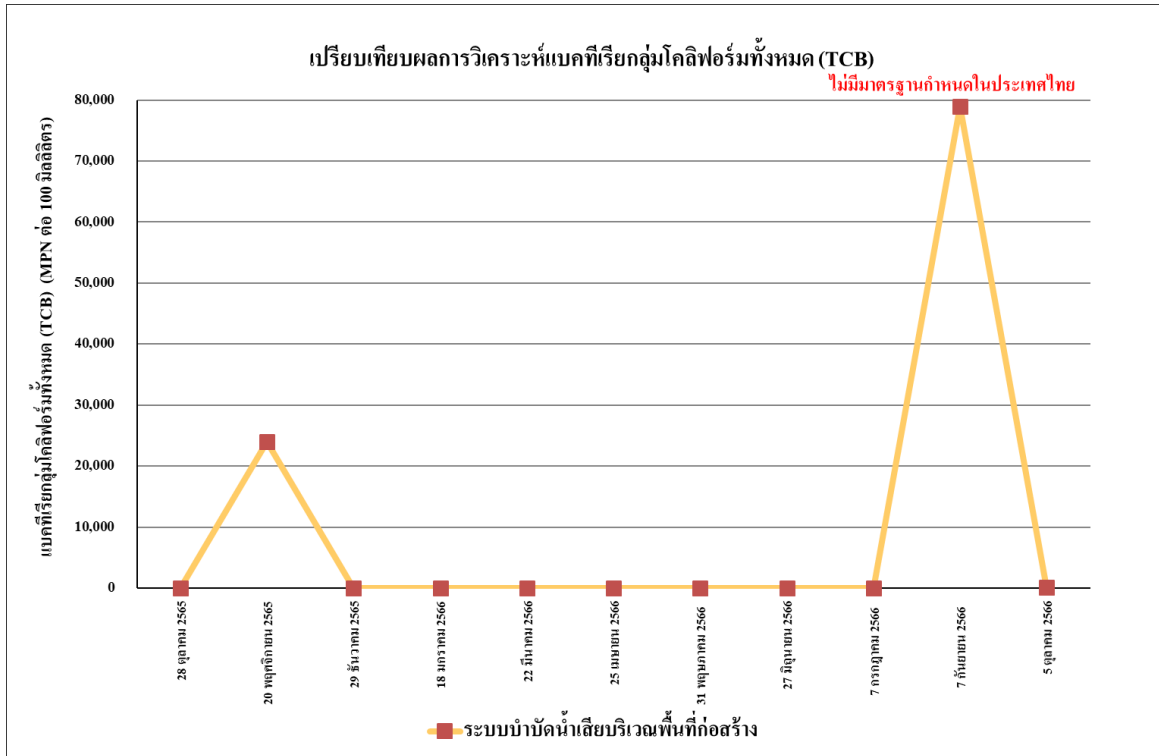
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566



รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2565-ตุลาคม 2566



บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



กรกฎาคม-ตุลาคม 2566







บริเวณพื้นที่โครงการ



กรกฎาคม-กันยายน 2566

บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนปิ่นทองเฮ้าส์ เข้มสอาดลาดพร้าว

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

	
	
กรกฎาคม-ตุลาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
	
กรกฎาคม-กันยายน 2566	
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนบิโคนเฮ้าส์ แคมป์สอาดลาดพร้าว	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



กรกฎาคม-ตุลาคม 2566

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



กรกฎาคม-ตุลาคม 2566

ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง