

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Origin Onnut (ดี ออริจิน อ่อนนุช) ของบริษัท ออริจิน คอนโดมิเนียม จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิน อ่อนนุช)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพ	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
	2) ร้วโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพร้วให้มี ความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
		- พื้นที่อ่อนไหว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิน อ่อนนุช)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ h,r}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในเดือนมีนาคมที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
		- พื้นที่อ่อนไหว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 21)	
4. ความสั่นสะเทือน	1) ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Peak Particle Velocity, PPV)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 26)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิ้น อ่อนนุช)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. ระบบประปา	- การชำรุดเสียหายของระบบท่อถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปา	- ระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และ อุปกรณ์ ต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อถึงเก็บน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปา หากเกิดการชำรุดเสียหายหรือมีการรั่วไหล จะดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
6. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
7. การระบายน้ำ	- ดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการสิ้นสุดระยะก่อสร้างแล้ว ทั้งนี้ขณะอยู่ณดังกล่าวโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิน อ่อนนุช)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. คุณภาพน้ำ	1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ค่าบีโอดี (BOD) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) ไขมัน (Fat, Oil and Grease) 5) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 6) ของแข็งละลาย (TDS) 7) ซัลไฟด์ (Sulfide) 8) ค่าทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพัก น้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ผลการตรวจ วิเคราะห์ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม- พฤษภาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 26)	-
9. การจราจร	1) มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตก หล่นให้มิดชิด ไม่มีวัสดุตกหล่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ถนน สาธารณะ ใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้อง ใช้ผ้าใบทึบในการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดเพื่อ ป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนทางสาธารณะ (ดังรายงาน ในบทที่ 3)	-
	2) ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออก จากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ถนน สาธารณะ ใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีจุดล้างล้อรถ และกำชับให้ คนงานล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (ดัง รายงานในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิน อ่อนนุช)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การจราจร (ต่อ)	3) รถบรรทุกไม่จอดรอกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะ และไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ในพื้นที่โครงการ โดยกำชับไม่ให้มีการจอดรบนทางสาธารณะ และต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
	4) จัดระเบียบการจอดรถบรรทุก	- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยจัดระเบียบการจอดรถบรรทุกไม่ให้กีดขวางการทำงาน (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
10. การจัดการมูลฝอย	1) ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างและจุดวางถังขยะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ และจุดทิ้งขยะของโครงการอยู่เสมอเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
	2) จัดบันทึกปริมาณ ชนิดของเศษวัสดุจากการรื้อถอน/ก่อสร้างที่ขนย้ายออกไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างให้เอกชนเข้ามาเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด (ดังภาคผนวกที่ 10)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิ้น อ่อนนุช)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สังคมและเศรษฐกิจ	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ในเขตติดต่อโครงการ - อาคาร/บ้านพักอาศัยและสถานประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว (รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 (ดังภาคผนวกที่ 24)	-
	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะบ้านข้างเคียง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังรายงานในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิ้น อ่อนนุช)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สังคมและเศรษฐกิจ	- ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
12. สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
	2) ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำชับคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยการทำงานทุกครั้งต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการรวบรวมบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (ดังรายงานในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิน อ่อนนุช)
(ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูกสุขลักษณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีระบบสุขภาพให้แก่นักงาน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม น้ำดื่ม จุดทิ้งขยะ อย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดอยู่เสมอ (ดังรายงานในบทที่ 3)	-
	- ความสะอาดและความเพียงพอของน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
13. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิเทศกลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อคอยติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังภาคผนวกที่ 13)	-
14. สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิเทศกลของอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อคอยติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังภาคผนวกที่ 13)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565				
			ม.ค. 65	ก.พ 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค 65
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่อ่อนไหว	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่อ่อนไหว	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	- Sound Level Method	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565				
			ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64
3. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method - MPN Test - MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) 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

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

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

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

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

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่มีความยาวคลื่นมากกว่า 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) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะตรวจวัดจะมี 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

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

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤ 1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥ 12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดยาง ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดยาง ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดยาง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดยาง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดยาง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-10

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดยาง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.27-4.70 ส่วนในล้านส่วน และ 3.21-4.56 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-11 ถึงรูปที่ 4.4-12

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	6-7 มกราคม 2565	0.088	0.048
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.197	0.083
	22-23 มีนาคม 2565	0.086	0.045
	7-8 เมษายน 2565	0.095	0.053
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.089	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดยาง*	6-7 มกราคม 2565	0.060	0.034
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.039
	22-23 มีนาคม 2565	0.069	0.032
	7-8 เมษายน 2565	0.063	0.030
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.059	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ * บริเวณวัดยางในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2564 อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่ (ภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	7 มกราคม 2565	0.83	4.63
	8 กุมภาพันธ์ 2565	0.77	4.70
	22 มีนาคม 2565	0.68	4.58
	8 เมษายน 2565	0.70	4.31
	14 พฤษภาคม 2565	0.73	4.27
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณวัดยาง*	7 มกราคม 2565	0.77	4.06
	8 กุมภาพันธ์ 2565	0.66	4.56
	22 มีนาคม 2565	0.67	4.05
	8 เมษายน 2565	0.64	3.62
	14 พฤษภาคม 2565	0.67	3.21
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	6-7 มกราคม 2565	0.0059	0.0077	0.0139	0.0158
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.0071	0.0080	0.0142	0.0160
	22-23 มีนาคม 2565	0.0063	0.0089	0.0129	0.0146
	7-8 เมษายน 2565	0.0064	0.0087	0.0131	0.0148
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.0059	0.0079	0.0141	0.0159
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

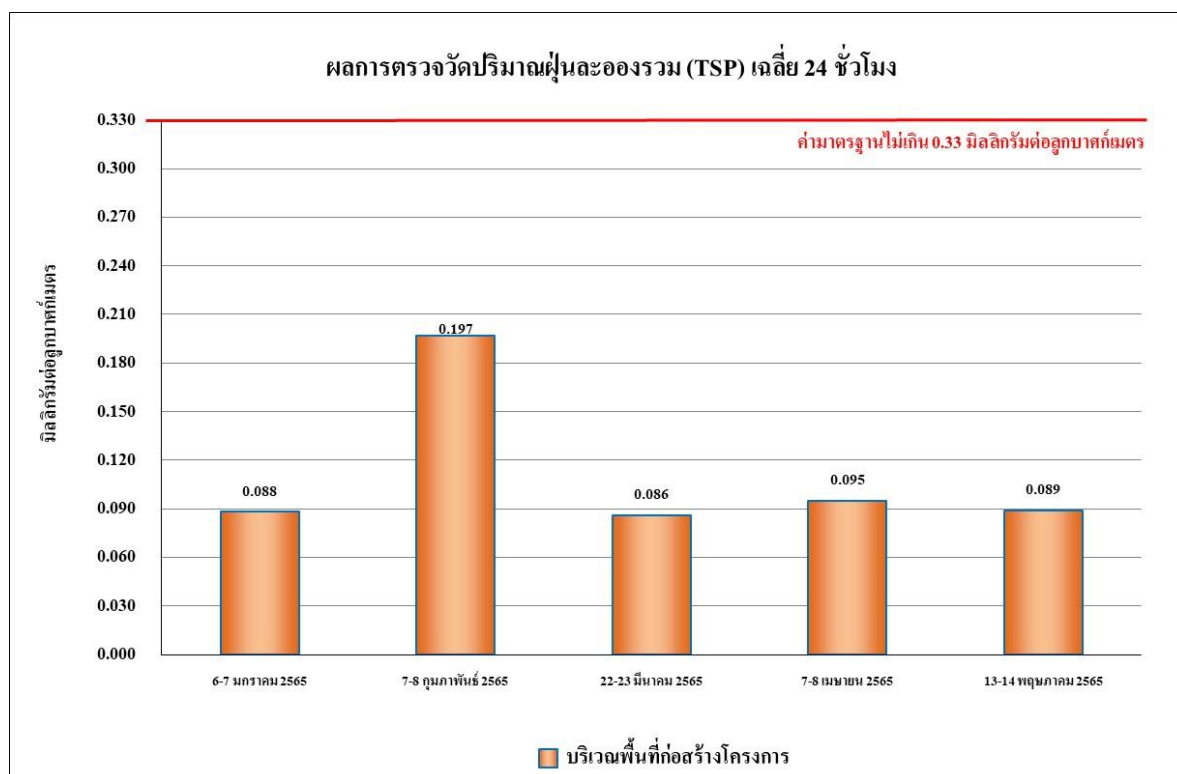
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณวัดยาง	6-7 มกราคม 2565	0.0049	0.0067	0.0118	0.0138
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.0056	0.0080	0.0109	0.0130
	22-23 มีนาคม 2565	0.0053	0.0069	0.0118	0.0138
	7-8 เมษายน 2565	0.0056	0.0068	0.0114	0.0129
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.0053	0.0069	0.0113	0.0129
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

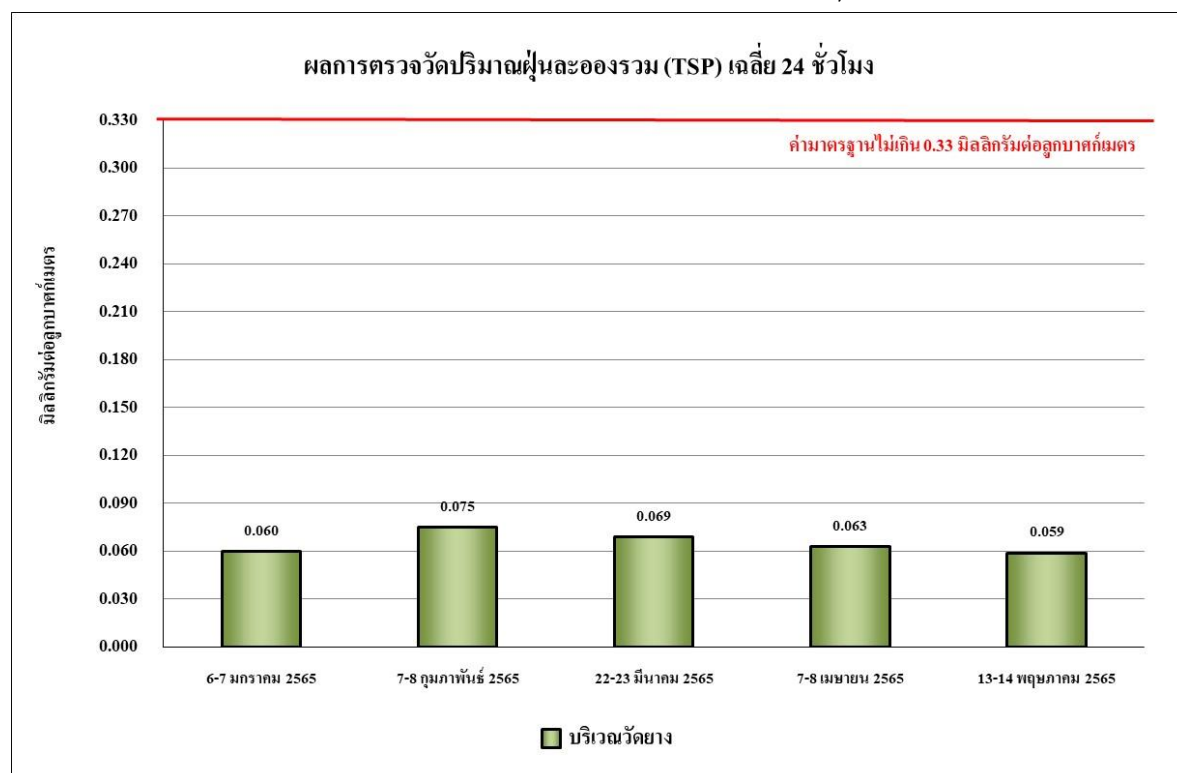
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

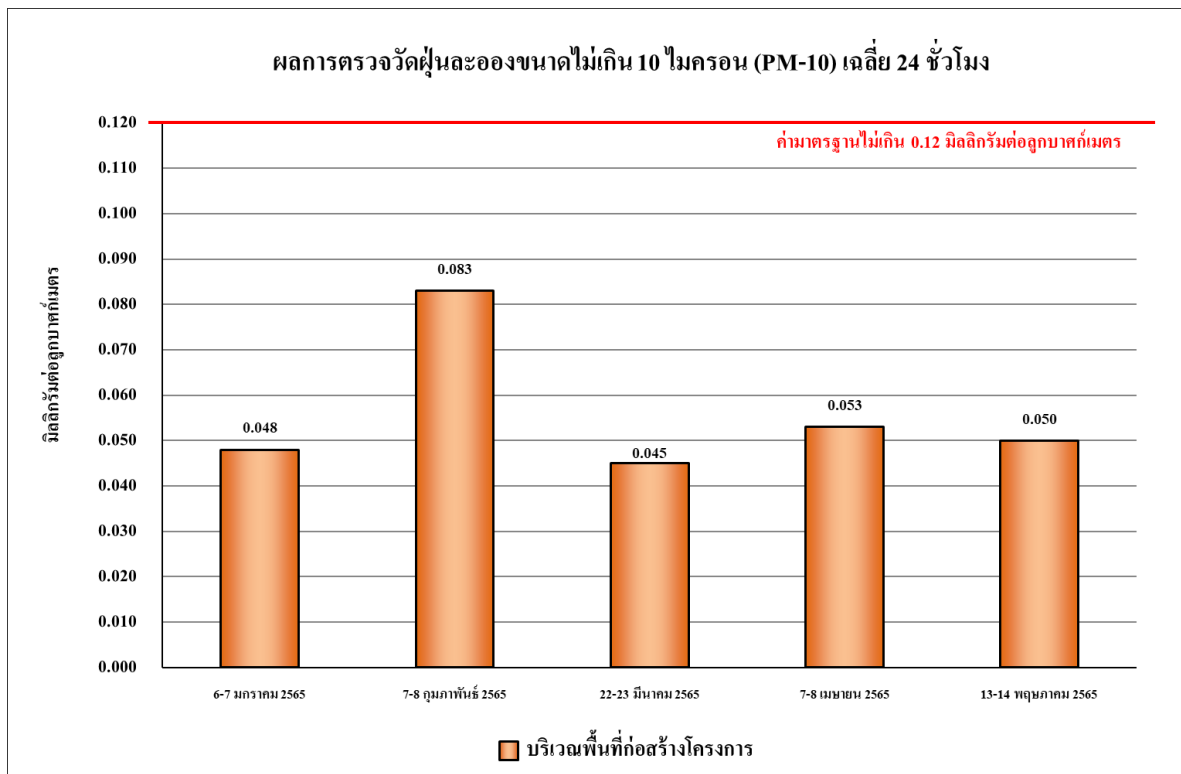
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



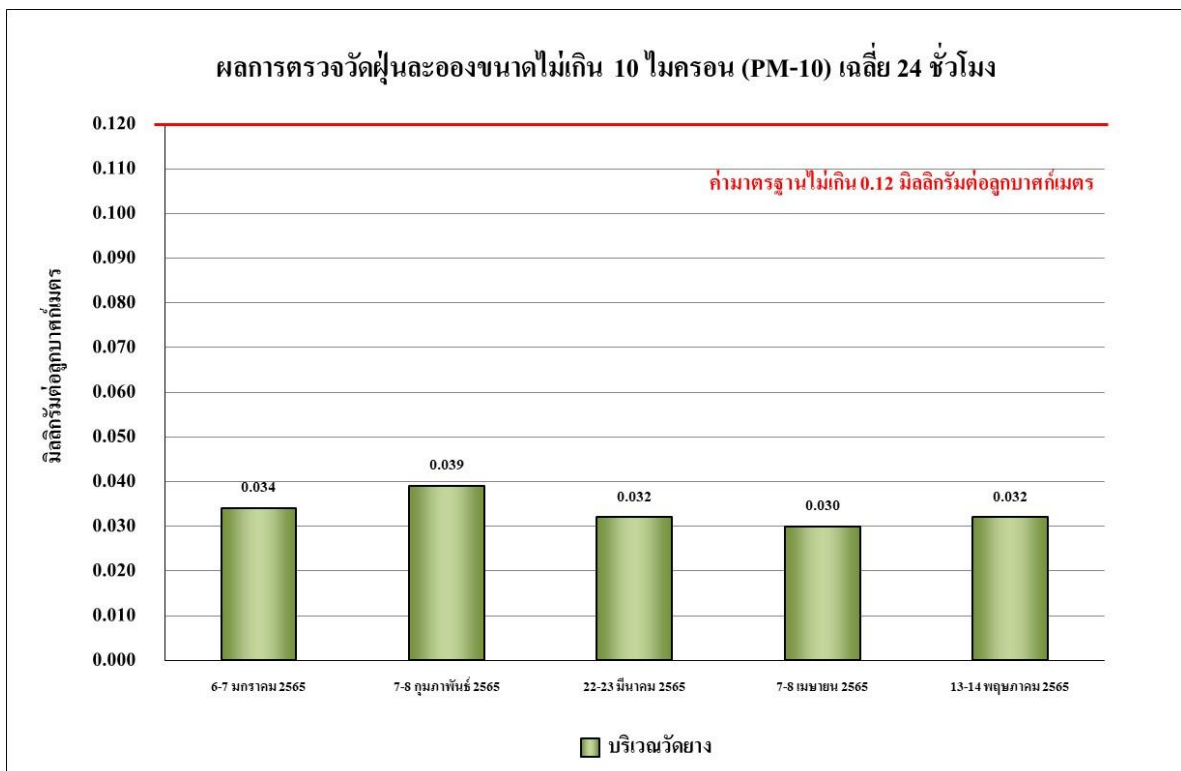
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



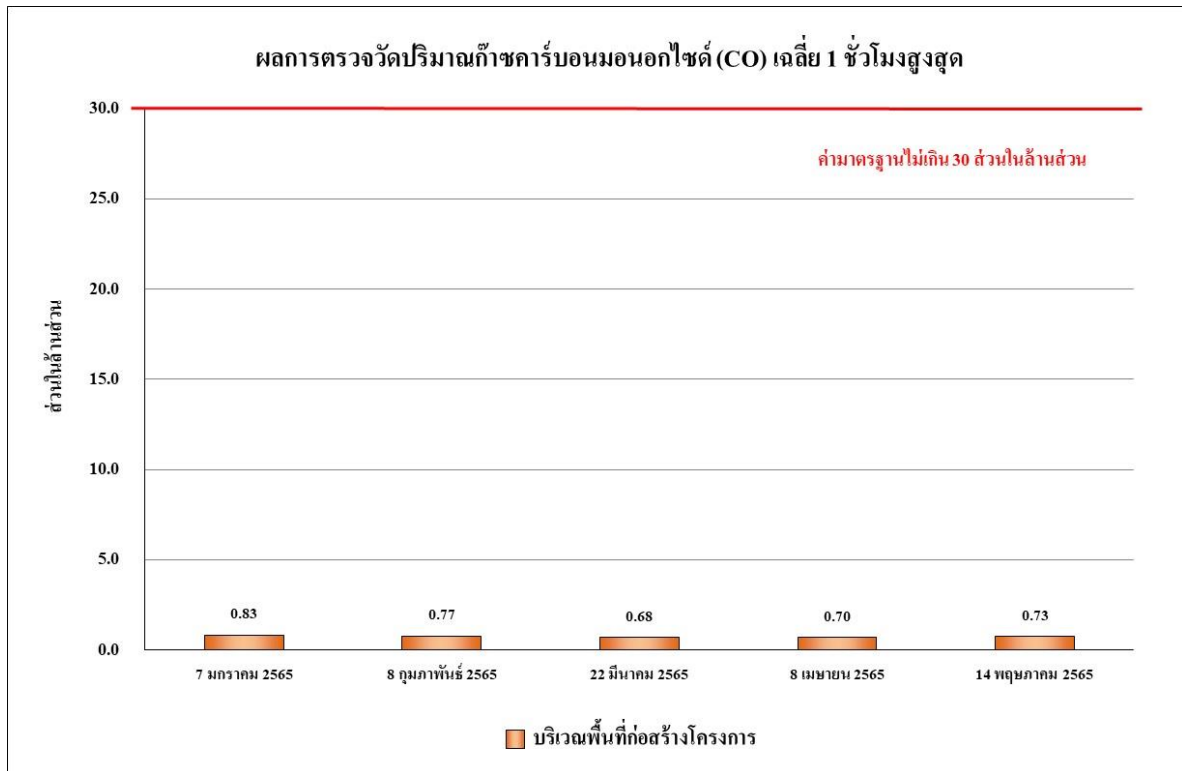
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



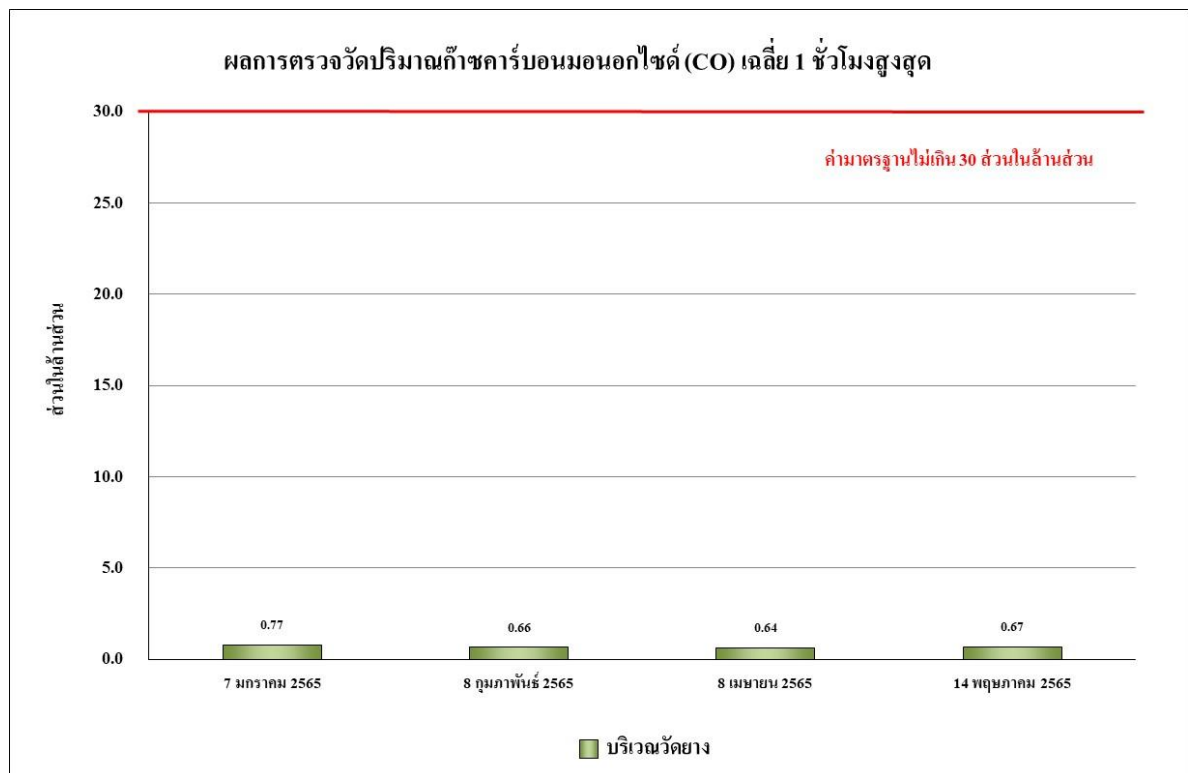
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



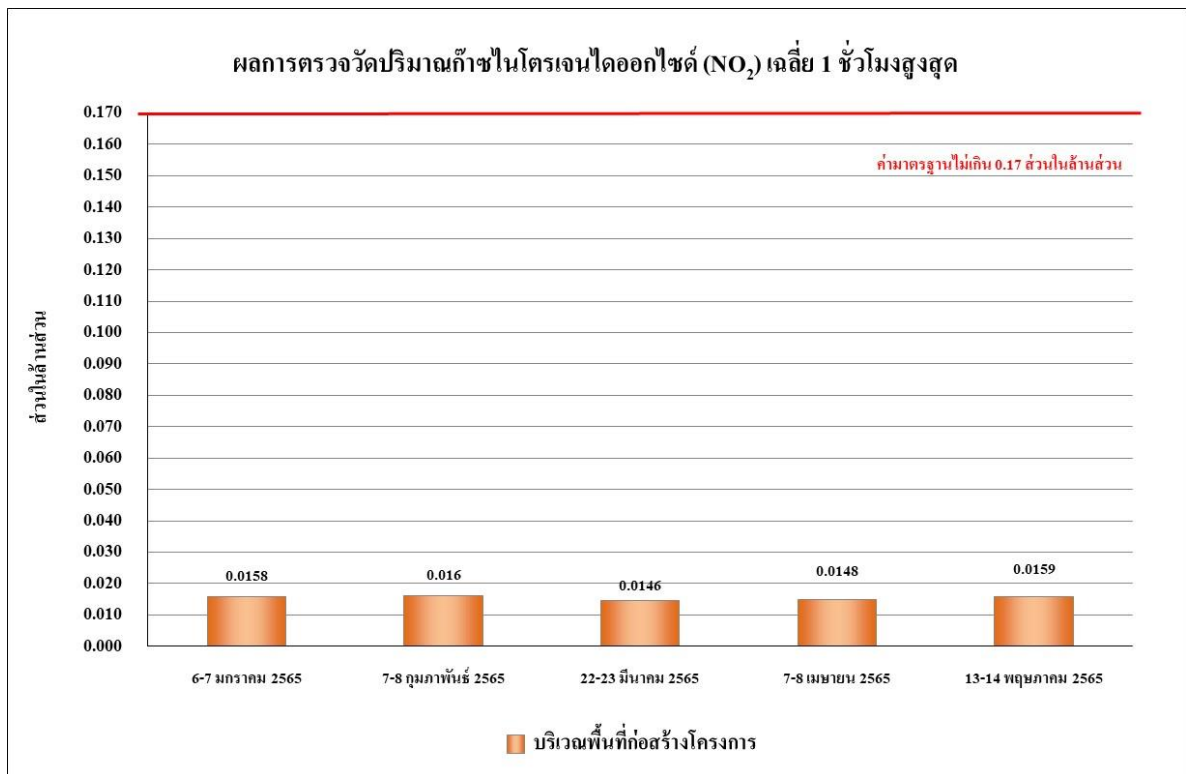
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



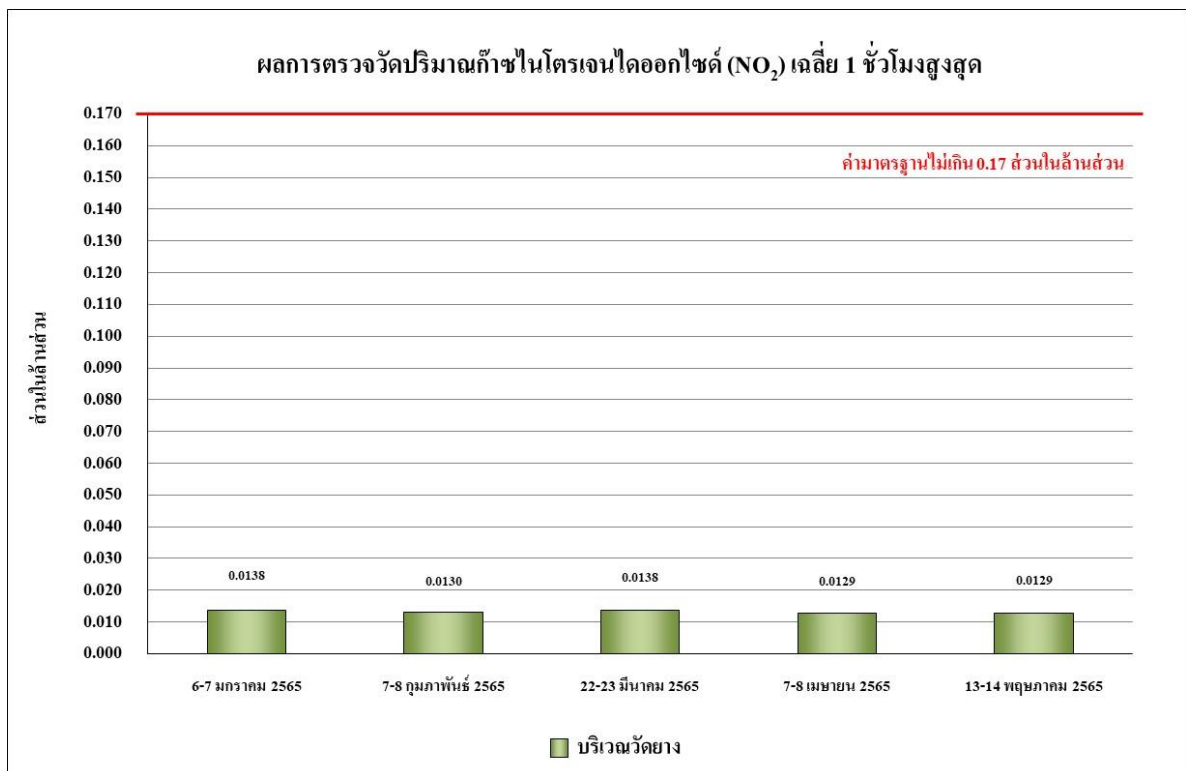
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



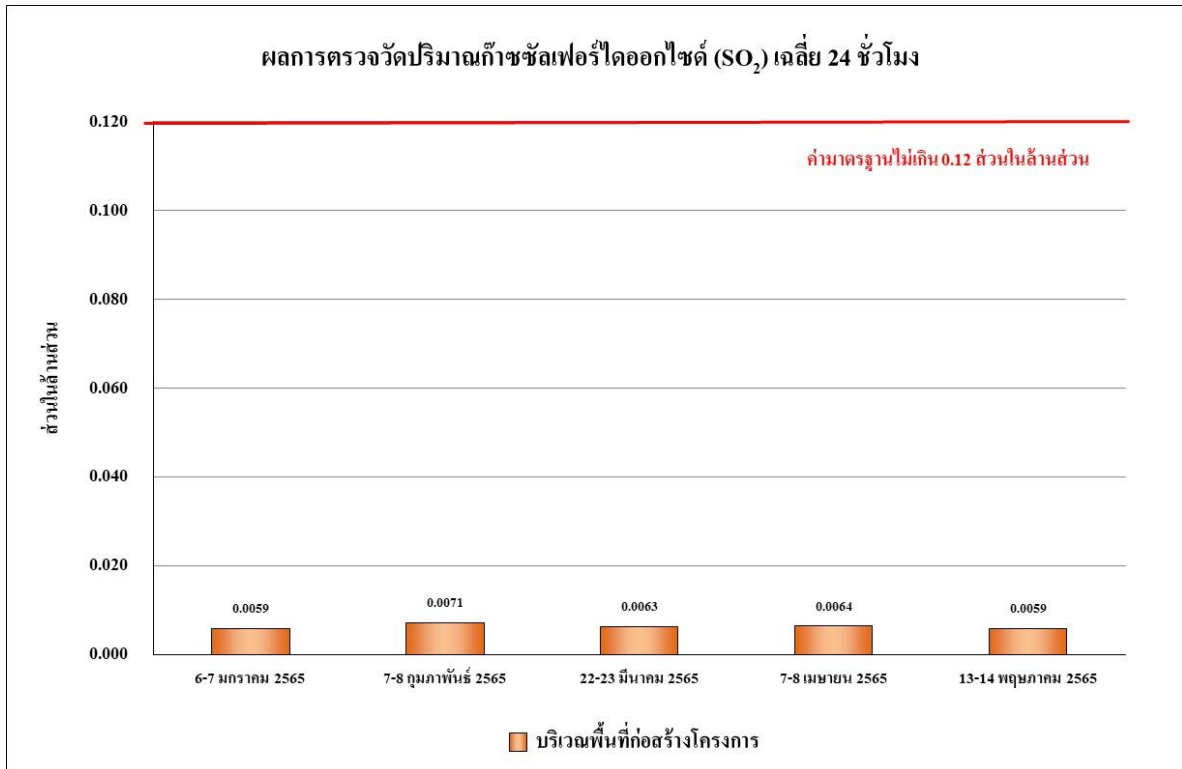
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



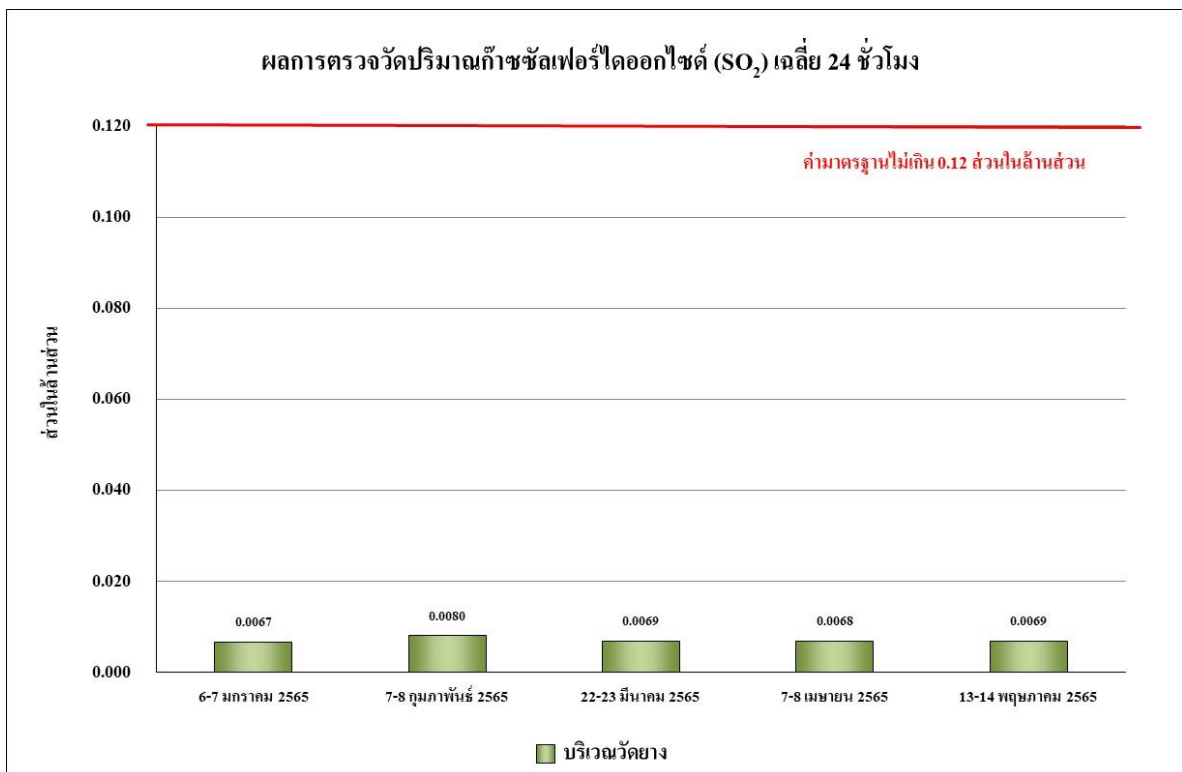
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



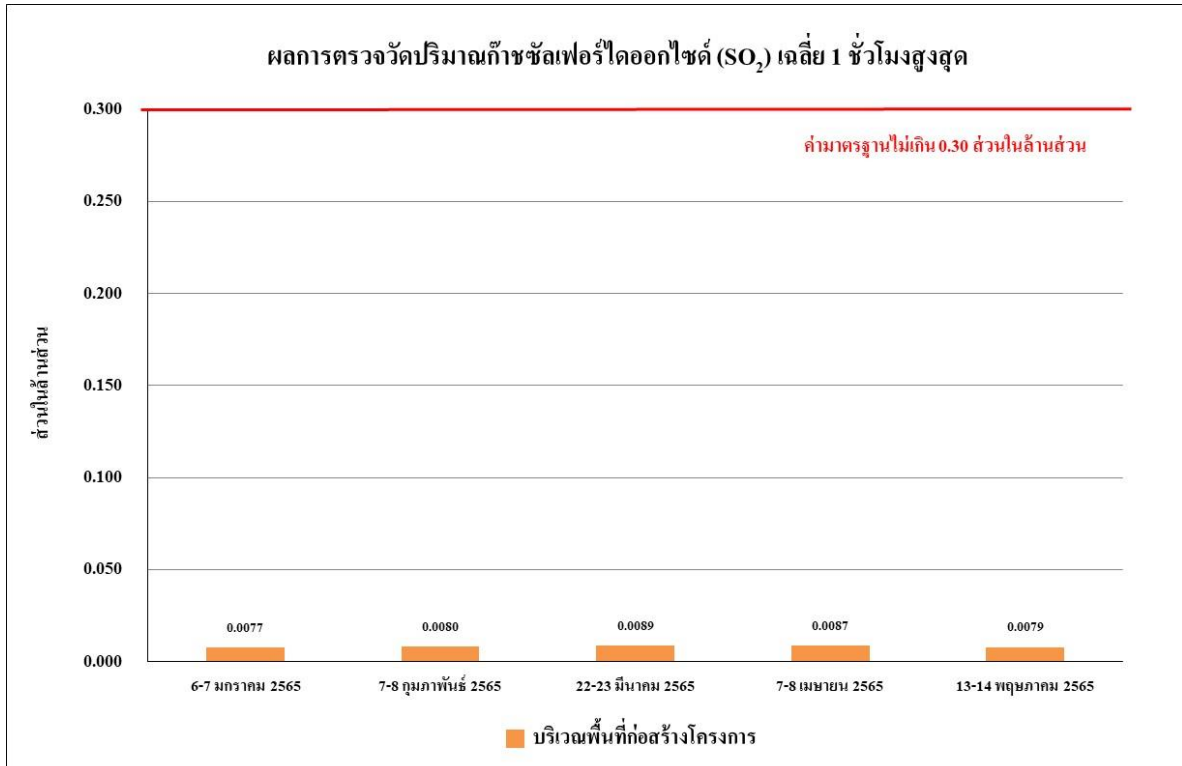
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



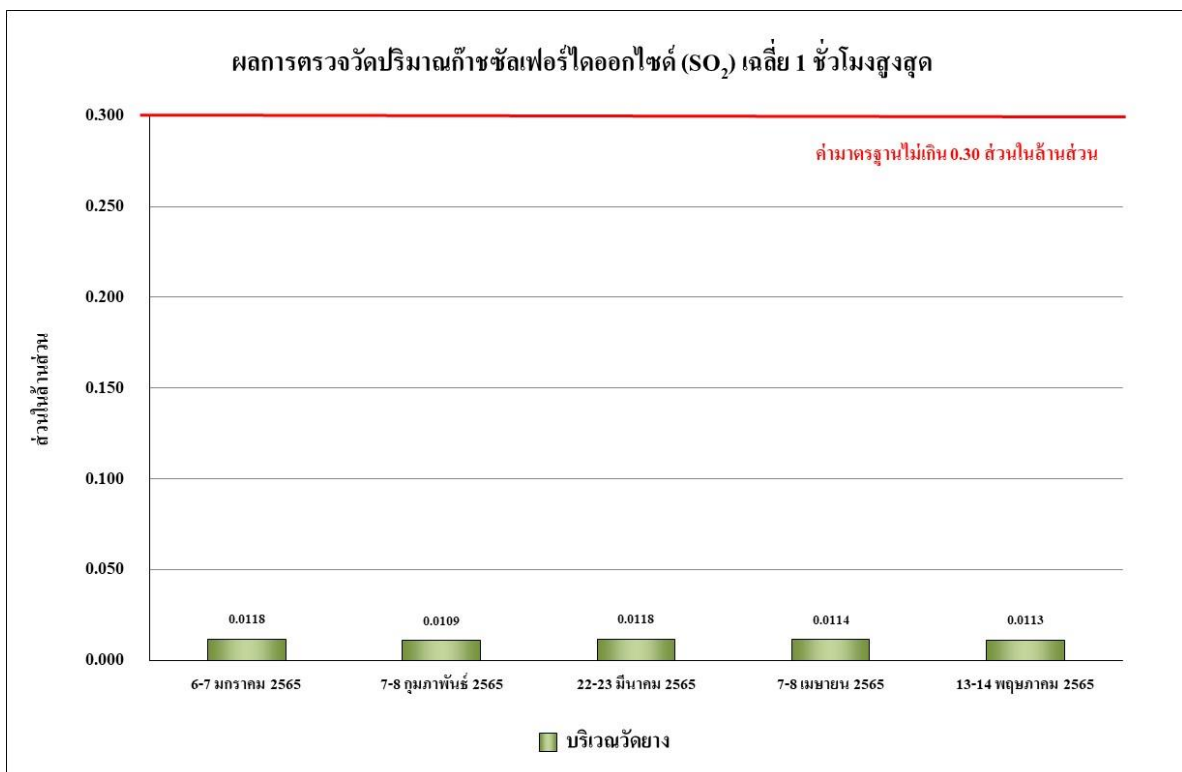
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



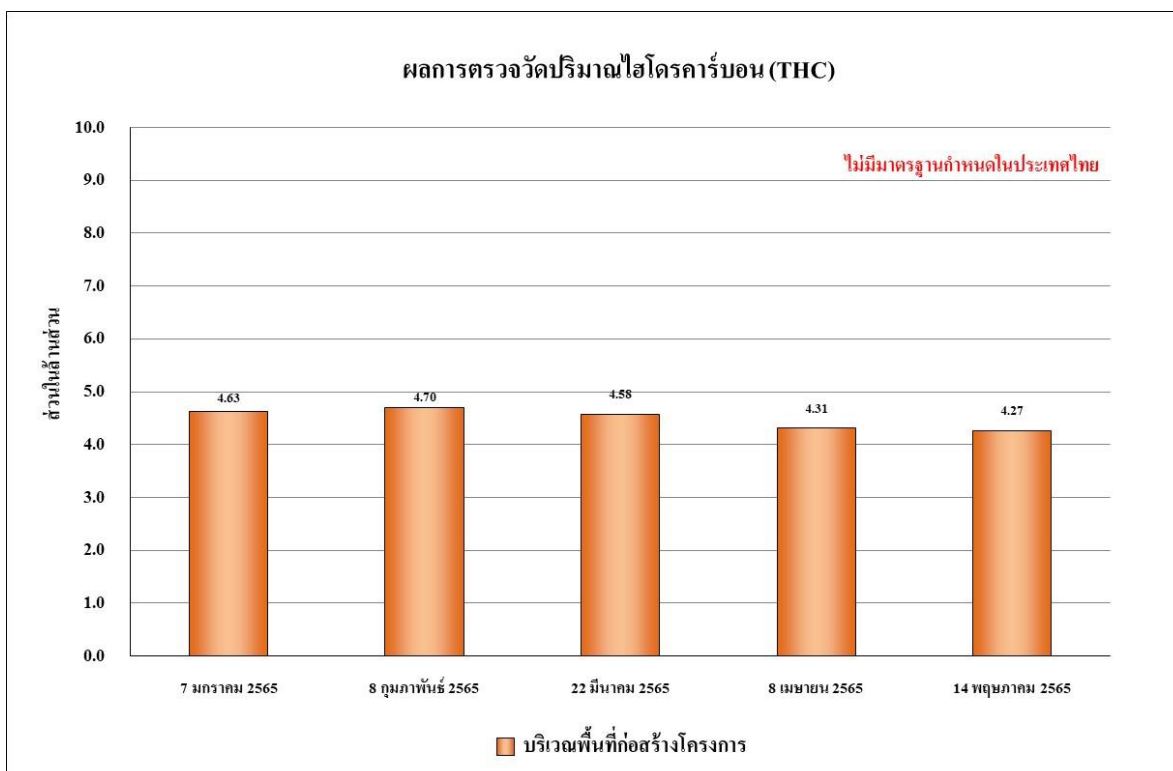
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



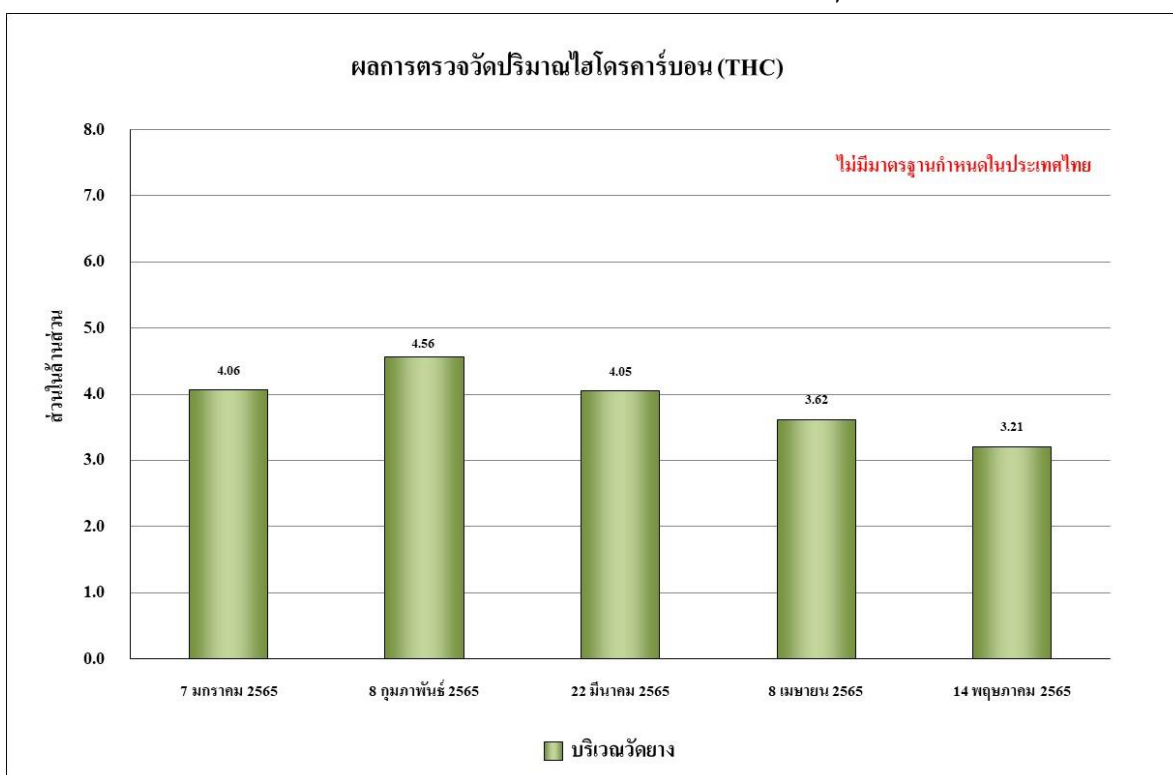
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ The Origin Onnut (ดิ ออร์จิน อ่อนนุช) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565 และบริเวณวัดยาง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11-12 พฤษภาคม 2564	0.074	0.040
	12-13 พฤษภาคม 2564	0.062	0.022
	13-14 พฤษภาคม 2564	0.110	0.088
	14-15 พฤษภาคม 2564	0.051	0.032
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.089	0.047
	16-17 พฤษภาคม 2564	0.061	0.028
	17-18 พฤษภาคม 2564	0.059	0.036
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.139	0.046
	19-20 พฤษภาคม 2564	0.104	0.051
	20-21 พฤษภาคม 2564	0.074	0.026
	21-22 พฤษภาคม 2564	0.071	0.025
	22-23 พฤษภาคม 2564	0.059	0.029
	23-24 พฤษภาคม 2564	0.085	0.054
	24-25 พฤษภาคม 2564	0.064	0.046
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.073	0.047
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.094	0.062
	27-28 พฤษภาคม 2564	0.102	0.071
	28-29 พฤษภาคม 2564	0.068	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	29-30 พฤษภาคม 2564	0.071	0.033
	30-31 พฤษภาคม 2564	0.079	0.051
	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2564	0.092	0.048
	1-2 มิถุนายน 2564	0.051	0.031
	2-3 มิถุนายน 2564	0.064	0.035
	3-4 มิถุนายน 2564	0.042	0.019
	4-5 มิถุนายน 2564	0.048	0.021
	5-6 มิถุนายน 2564	0.049	0.022
	6-7 มิถุนายน 2564	0.046	0.020
	7-8 มิถุนายน 2564	0.055	0.018
	8-9 มิถุนายน 2564	0.058	0.023
	9-10 มิถุนายน 2564	0.056	0.026
	10-11 มิถุนายน 2564	0.051	0.023
	11-12 มิถุนายน 2564	0.063	0.017
	12-13 มิถุนายน 2564	0.054	0.020
	13-14 มิถุนายน 2564	0.059	0.014
	14-15 มิถุนายน 2564	0.062	0.030
	15-16 มิถุนายน 2564	0.045	0.017
	16-17 มิถุนายน 2564	0.093	0.027
	17-18 มิถุนายน 2564	0.056	0.031
	18-19 มิถุนายน 2564	0.036	0.014
	19-20 มิถุนายน 2564	0.039	0.020
	20-21 มิถุนายน 2564	0.051	0.022
	21-22 มิถุนายน 2564	0.048	0.033
	22-23 มิถุนายน 2564	0.052	0.025
	23-24 มิถุนายน 2564	0.052	0.035
	24-25 มิถุนายน 2564	0.057	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26 มิถุนายน 2564	0.061	0.028
	26-27 มิถุนายน 2564	0.053	0.021
	27-28 มิถุนายน 2564	0.051	0.026
	28-29 มิถุนายน 2564	0.052	0.022
	29-30 มิถุนายน 2564	0.049	0.028
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2564	0.044	0.030
	1-2 สิงหาคม 2564	0.063	0.030
	2-3 สิงหาคม 2564	0.068	0.026
	3-4 สิงหาคม 2564	0.052	0.028
	4-5 สิงหาคม 2564	0.048	0.020
	5-6 สิงหาคม 2564	0.063	0.033
	6-7 สิงหาคม 2564	0.084	0.022
	7-8 สิงหาคม 2564	0.054	0.024
	8-9 สิงหาคม 2564	0.071	0.029
	9-10 สิงหาคม 2564	0.056	0.025
	10-11 สิงหาคม 2564	0.070	0.025
	11-12 สิงหาคม 2564	0.065	0.028
	12-13 สิงหาคม 2564	0.077	0.048
	13-14 สิงหาคม 2564	0.056	0.030
	14-15 สิงหาคม 2564	0.054	0.032
	15-16 สิงหาคม 2564	0.052	0.026
	16-17 สิงหาคม 2564	0.071	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ * เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังเอกสารแนบที่ 23)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18 สิงหาคม 2564	0.059	0.030
	18-19 สิงหาคม 2564	0.053	0.027
	19-20 สิงหาคม 2564	0.048	0.024
	20-21 สิงหาคม 2564	0.057	0.029
	21-22 สิงหาคม 2564	0.063	0.032
	22-23 สิงหาคม 2564	0.049	0.025
	23-24 สิงหาคม 2564	0.056	0.028
	24-25 สิงหาคม 2564	0.062	0.031
	25-26 สิงหาคม 2564	0.059	0.030
	26-27 สิงหาคม 2564	0.060	0.030
	27-28 สิงหาคม 2564	0.057	0.029
	28-29 สิงหาคม 2564	0.050	0.025
	29-30 สิงหาคม 2564	0.052	0.026
	30 สิงหาคม – 1 กันยายน 2564	0.067	0.034
	1-2 กันยายน 2564	0.103	0.054
	2-3 กันยายน 2564	0.081	0.045
	3-4 กันยายน 2564	0.040	0.027
	4-5 กันยายน 2564	0.063	0.024
	5-6 กันยายน 2564	0.068	0.028
	6-7 กันยายน 2564	0.072	0.022
	7-8 กันยายน 2564	0.129	0.032
	8-9 กันยายน 2564	0.043	0.023
	9-10 กันยายน 2564	0.062	0.031
	10-11 กันยายน 2564	0.069	0.035
	11-12 กันยายน 2564	0.072	0.036
	12-13 กันยายน 2564	0.070	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	13-14 กันยายน 2564	0.066	0.033
	14-15 กันยายน 2564	0.053	0.027
	15-16 กันยายน 2564	0.064	0.032
	16-17 กันยายน 2564	0.059	0.030
	17-18 กันยายน 2564	0.061	0.031
	18-19 กันยายน 2564	0.055	0.028
	19-20 กันยายน 2564	0.078	0.039
	20-21 กันยายน 2564	0.060	0.030
	21-22 กันยายน 2564	0.053	0.027
	22-23 กันยายน 2564	0.051	0.026
	23-24 กันยายน 2564	0.067	0.034
	24-25 กันยายน 2564	0.058	0.029
	25-26 กันยายน 2564	0.069	0.035
	26-27 กันยายน 2564	0.061	0.031
	27-28 กันยายน 2564	0.063	0.032
	28-29 กันยายน 2564	0.058	0.029
	29-30 กันยายน 2564	0.067	0.034
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2564	0.062	0.031
	1-2 ตุลาคม 2564	0.057	0.043
	2-3 ตุลาคม 2564	0.054	0.031
	3-4 ตุลาคม 2564	0.052	0.035
	4-5 ตุลาคม 2564	0.058	0.027
	5-6 ตุลาคม 2564	0.092	0.033
	6-7 ตุลาคม 2564	0.052	0.034
	7-8 ตุลาคม 2564	0.066	0.040
	8-9 ตุลาคม 2564	0.055	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	9-10 ตุลาคม 2564	0.060	0.031
	10-11 ตุลาคม 2564	0.062	0.036
	11-12 ตุลาคม 2564	0.068	0.037
	12-13 ตุลาคม 2564	0.068	0.033
	13-14 ตุลาคม 2564	0.054	0.029
	14-15 ตุลาคม 2564	0.075	0.026
	15-16 ตุลาคม 2564	0.047	0.022
	16-17 ตุลาคม 2564	0.057	0.031
	17-18 ตุลาคม 2564	0.050	0.029
	18-19 ตุลาคม 2564	0.070	0.051
	19-20 ตุลาคม 2564	0.148	0.091
	20-21 ตุลาคม 2564	0.011	0.064
	21-22 ตุลาคม 2564	0.095	0.038
	22-23 ตุลาคม 2564	0.072	0.045
	23-24 ตุลาคม 2564	0.086	0.036
	24-25 ตุลาคม 2564	0.080	0.031
	25-26 ตุลาคม 2564	0.083	0.040
	26-27 ตุลาคม 2564	0.072	0.051
	27-28 ตุลาคม 2564	0.079	0.056
	28-29 ตุลาคม 2564	0.071	0.045
	29-30 ตุลาคม 2564	0.088	0.061
	30-31 ตุลาคม 2564	0.048	0.029
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564	0.052	0.033
	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.098	0.052
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.076	0.041
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.044
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.058	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	5-6 พฤศจิกายน 2564	0.084	0.052
	6-7 พฤศจิกายน 2564	0.096	0.034
	7-8 พฤศจิกายน 2564	0.091	0.060
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.128	0.046
	9-10 พฤศจิกายน 2564	0.063	0.032
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.065	0.033
	11-12 พฤศจิกายน 2564	0.071	0.036
	12-13 พฤศจิกายน 2564	0.071	0.036
	13-14 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.029
	14-15 พฤศจิกายน 2564	0.078	0.039
	15-16 พฤศจิกายน 2564	0.050	0.025
	16-17 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.030
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.053	0.027
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.073	0.037
	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.151	0.076
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.014	0.007
	21-22 พฤศจิกายน 2564	0.098	0.049
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.075	0.038
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.089	0.045
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.083	0.042
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.086	0.043
	26-27 พฤศจิกายน 2564	0.075	0.038
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.082	0.041
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.074	0.037
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.091	0.046
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2564	0.051	0.026
	13-14 ธันวาคม 2564	0.109	0.053
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	6-7 มกราคม 2565	0.088	0.048
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.197	0.083
	22-23 มีนาคม 2565	0.086	0.045
	7-8 เมษายน 2565	0.095	0.053
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.089	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดยาง*	11-12 กันยายน 2564	0.040	0.020
	4-5 ตุลาคม 2564	0.062	0.035
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.073	0.042
	13-14 ธันวาคม 2564	0.069	0.043
	6-7 มกราคม 2565	0.060	0.034
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.075	0.039
	22-23 มีนาคม 2565	0.069	0.032
	7-8 เมษายน 2565	0.063	0.030
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.059	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ * บริเวณวัดยางในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2564 อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่ (ภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	11 พฤษภาคม 2564	0.73	5.39
	13 มิถุนายน 2564	1.26	7.61
	22 สิงหาคม 2564	0.70	4.54
	12 กันยายน 2564	0.69	4.08
	4-5 ตุลาคม 2564	0.69	4.43
	21 พฤศจิกายน 2564	0.49	3.74
	14 ธันวาคม 2564	0.67	3.89
	7 มกราคม 2565	0.83	4.63
	8 กุมภาพันธ์ 2565	0.77	4.70
	22 มีนาคม 2565	0.68	4.58
	8 เมษายน 2565	0.70	4.31
	14 พฤษภาคม 2565	0.73	4.27
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังเอกสารแนบที่ 30)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณวัดยาง*	12 กันยายน 2564	0.50	3.50
	5 ตุลาคม 2564	0.54	4.45
	21 พฤศจิกายน 2564	0.40	3.62
	14 ธันวาคม 2564	0.51	3.44
	7 มกราคม 2565	0.77	4.06
	8 กุมภาพันธ์ 2565	0.66	4.56
	22 มีนาคม 2565	0.67	4.05
	8 เมษายน 2565	0.64	3.62
	14 พฤษภาคม 2565	0.67	3.21
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* บริเวณวัดยางในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2564 อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่ (ภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11-12 พฤษภาคม 2564	0.0048	0.0067	0.0139	0.0157
	12-13 มิถุนายน 2564	0.0059	0.0077	0.0140	0.0159
	21-22 สิงหาคม 2564	0.0077	0.0098	0.0137	0.0160
	11-12 กันยายน 2564	0.0077	0.0099	0.0137	0.0159
	4-5 ตุลาคม 2564	0.0056	0.0077	0.0109	0.0129
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.0050	0.0069	0.0119	0.0136
	13-14 ธันวาคม 2564	0.0071	0.0080	0.0149	0.0159
	6-7 มกราคม 2565	0.0059	0.0077	0.0139	0.0158
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.0071	0.0080	0.0142	0.0160
	22-23 มีนาคม 2565	0.0063	0.0089	0.0129	0.0146
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังเอกสารแนบที่ 23)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	7-8 เมษายน 2565	0.0064	0.0087	0.0131	0.0148
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.0059	0.0079	0.0141	0.0159
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณวัดยาง	11-12 กันยายน 2564	0.0053	0.0063	0.0126	0.0145
	4-5 ตุลาคม 2564	0.0053	0.0064	0.0107	0.0130
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.0055	0.0069	0.0115	0.0128
	13-14 ธันวาคม 2564	0.0050	0.0068	0.0116	0.0130
	6-7 มกราคม 2565	0.0049	0.0067	0.0118	0.0138
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.0056	0.0080	0.0109	0.0130
	22-23 มีนาคม 2565	0.0053	0.0069	0.0118	0.0138
	7-8 เมษายน 2565	0.0056	0.0068	0.0114	0.0129
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.0053	0.0069	0.0113	0.0129
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

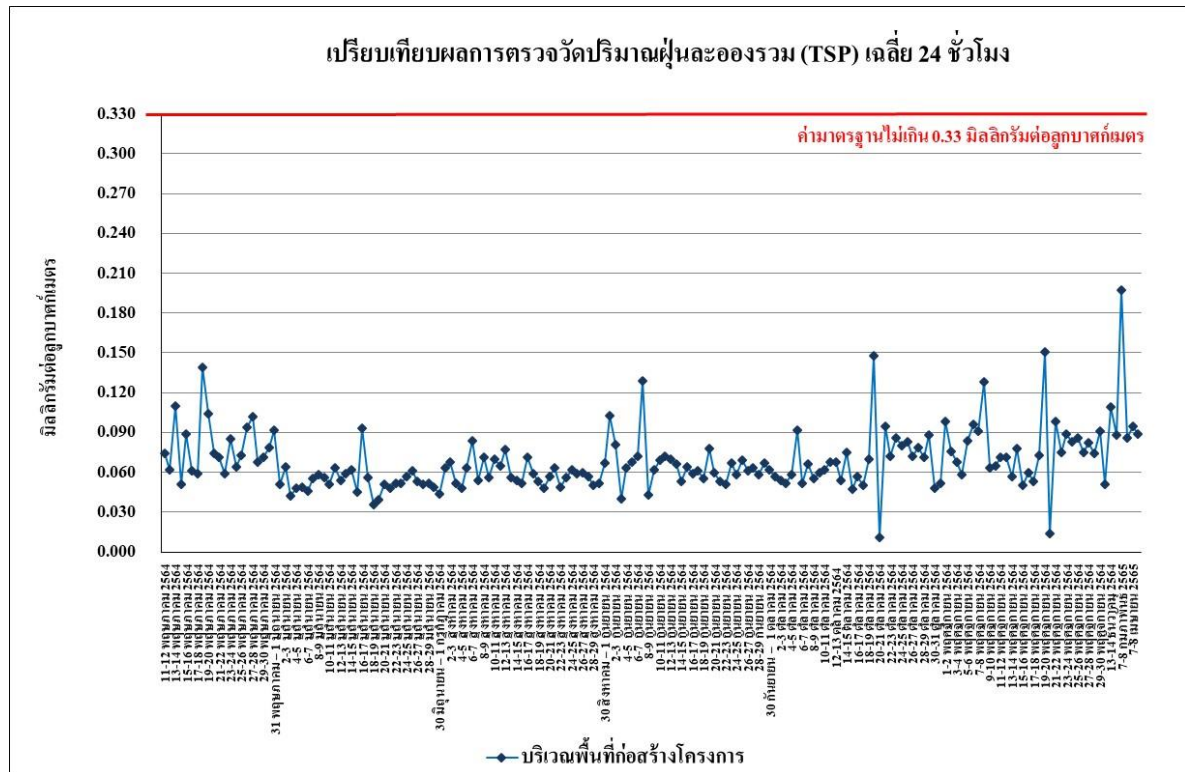
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

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

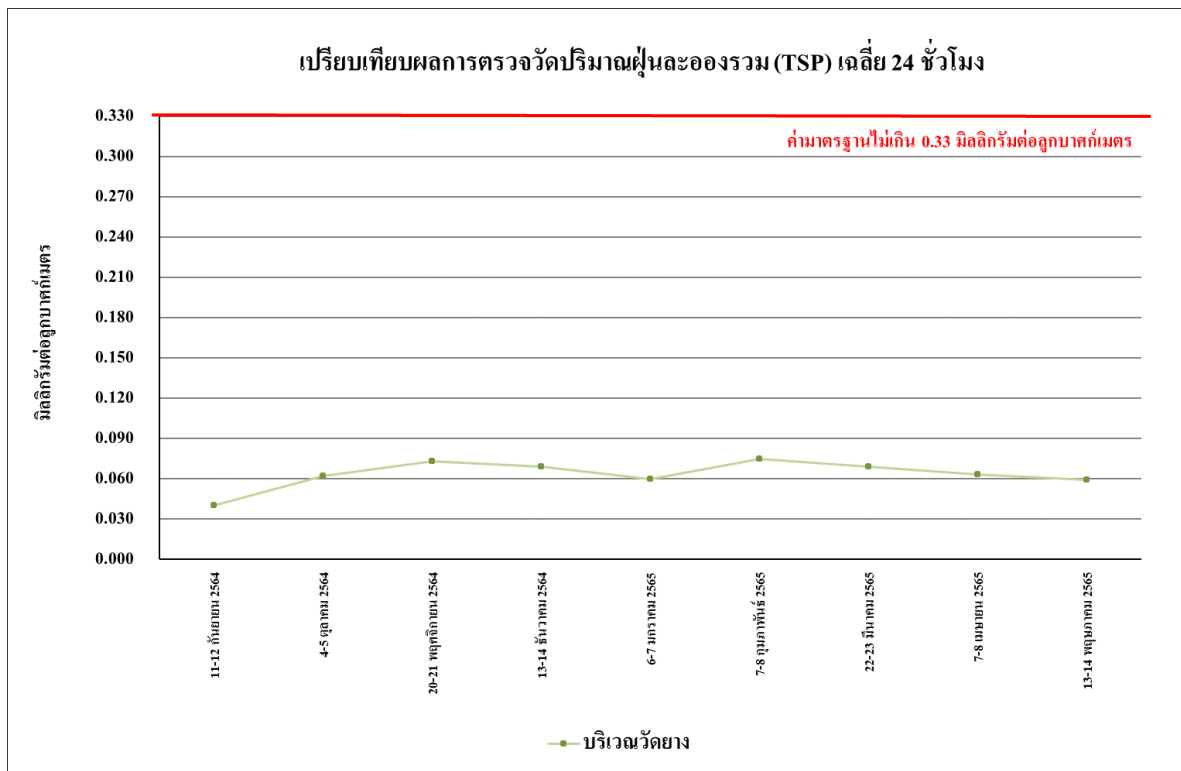
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

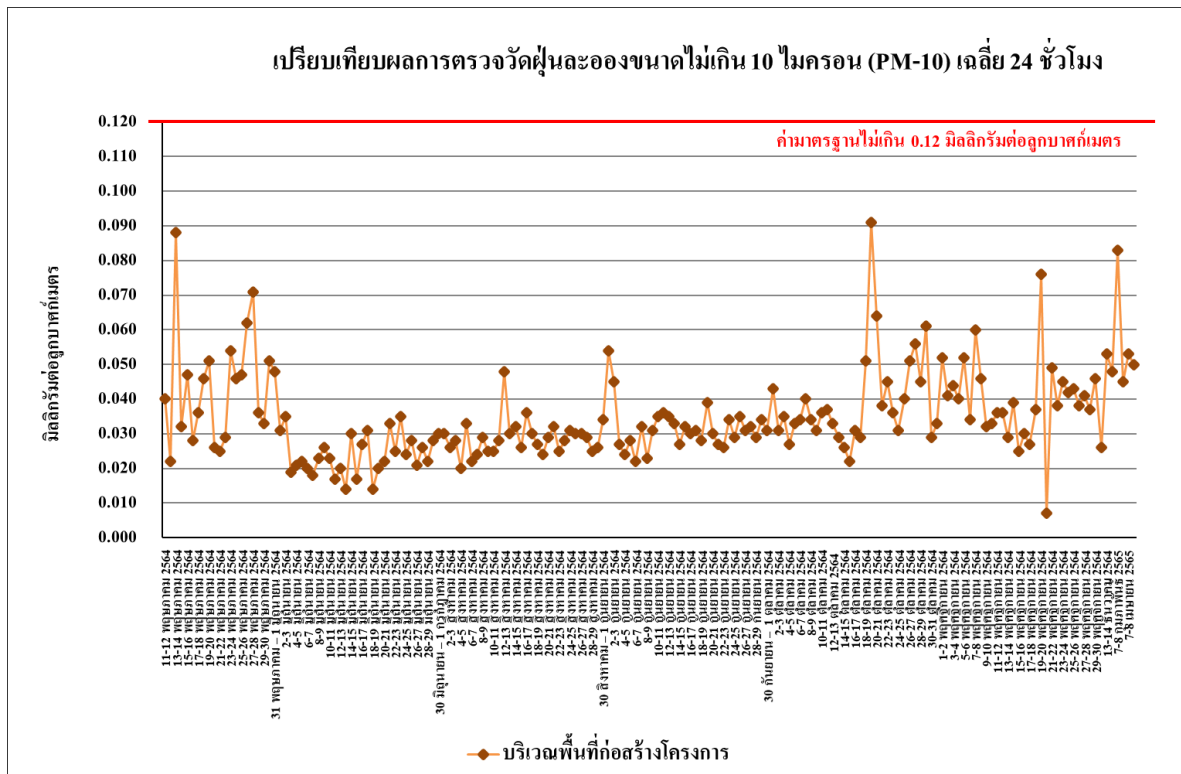
* บริเวณวัดยางในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2564 อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่ (ภาคผนวกที่ 21)



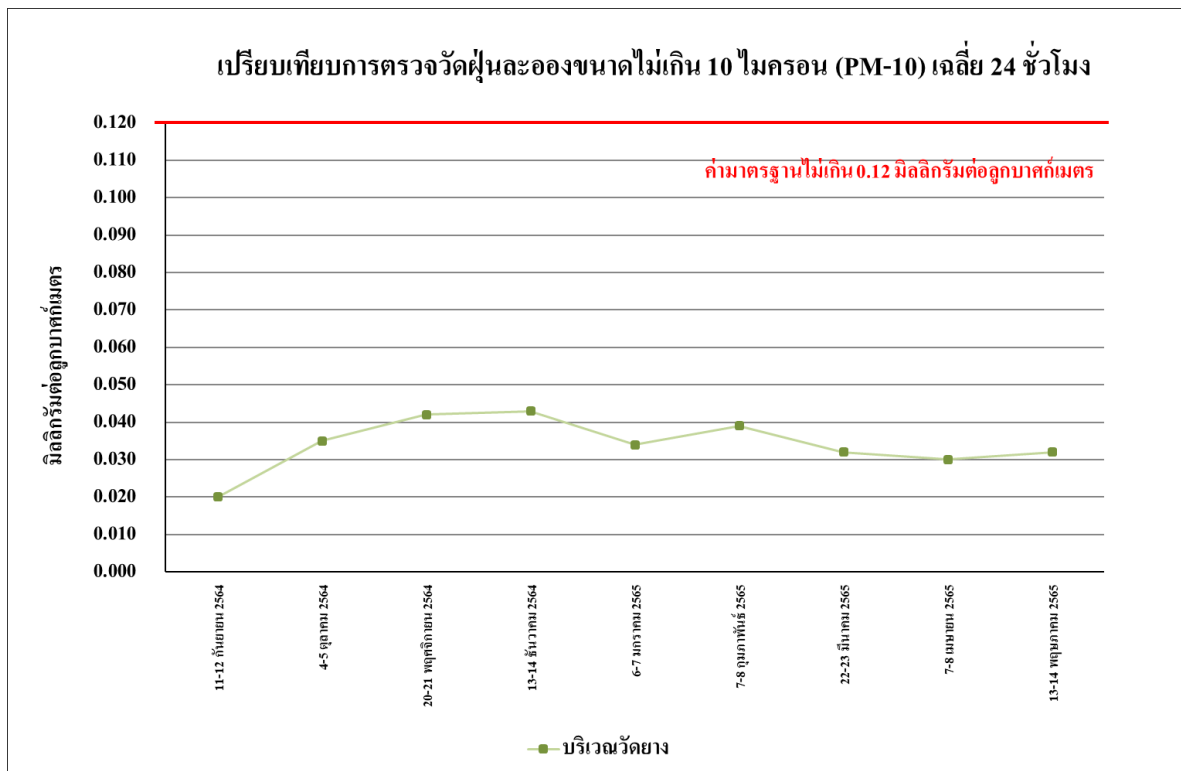
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



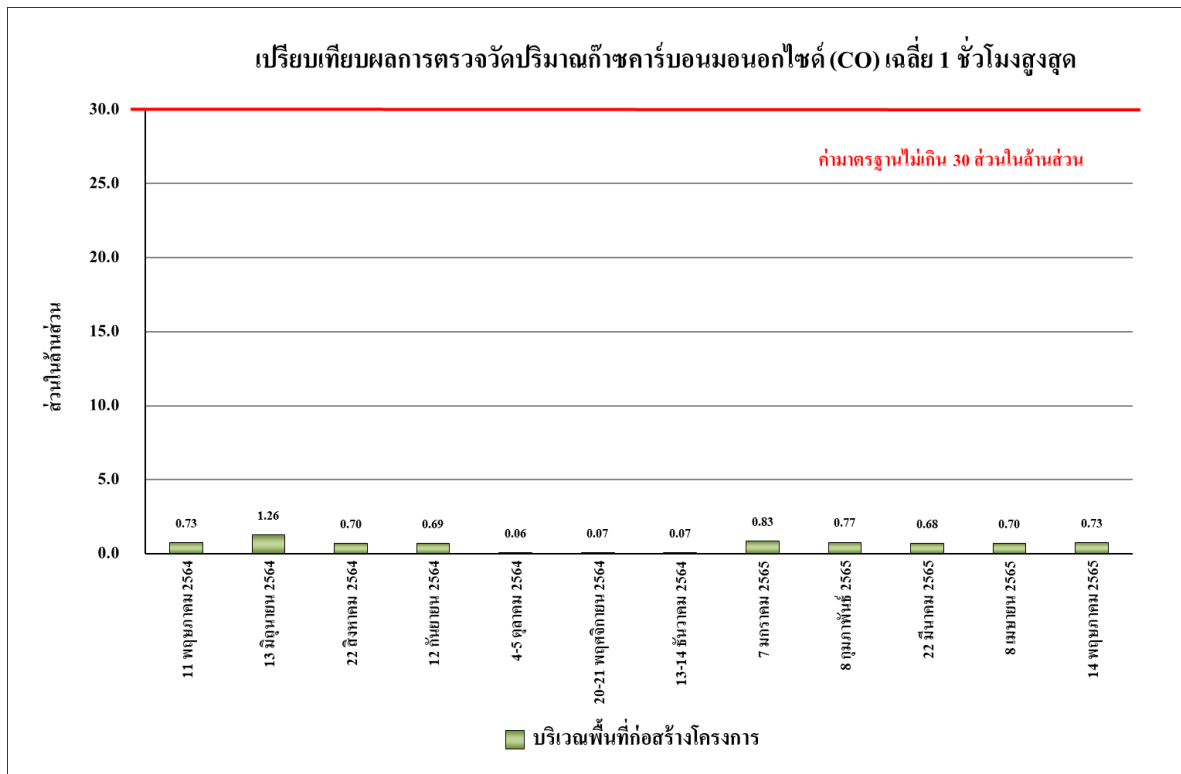
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565



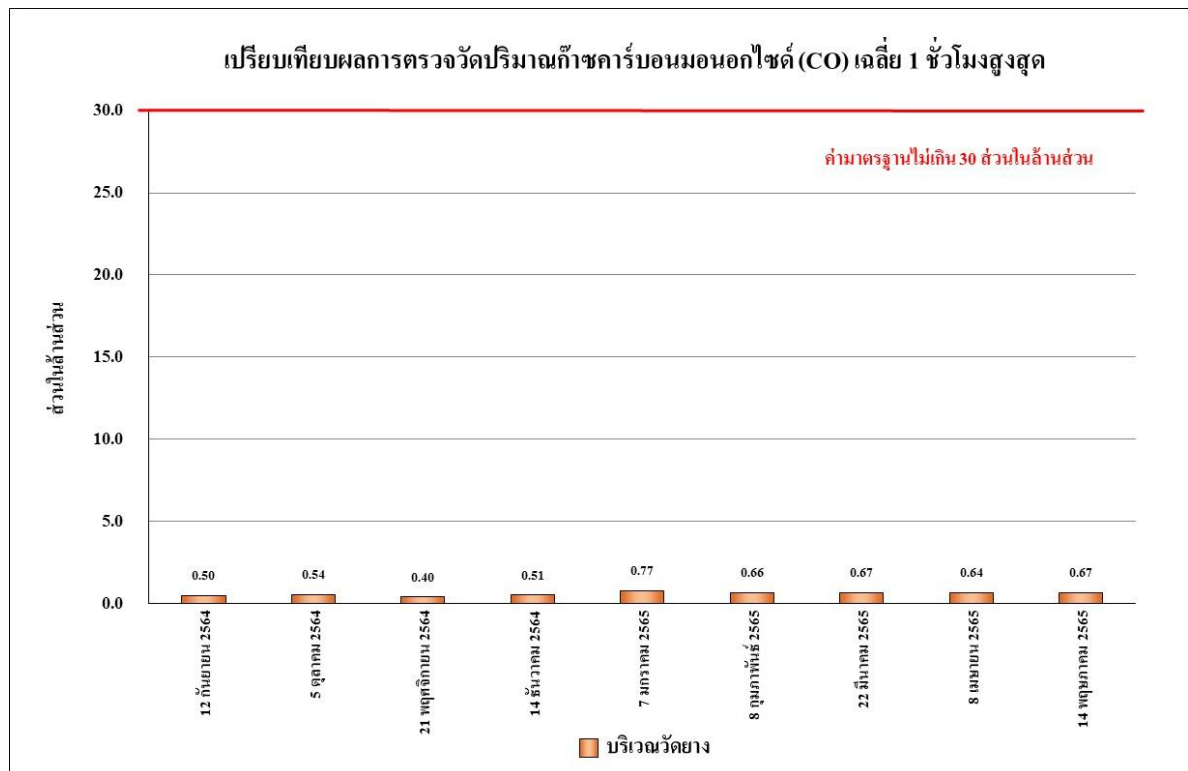
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



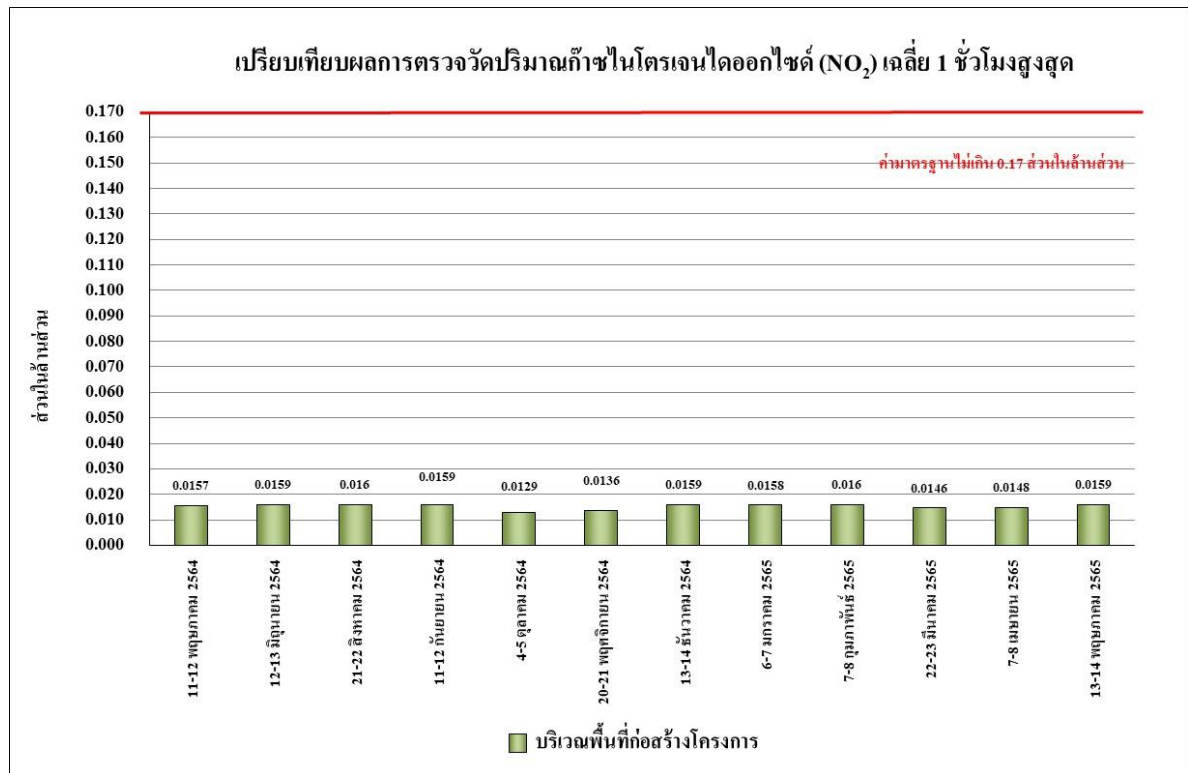
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565



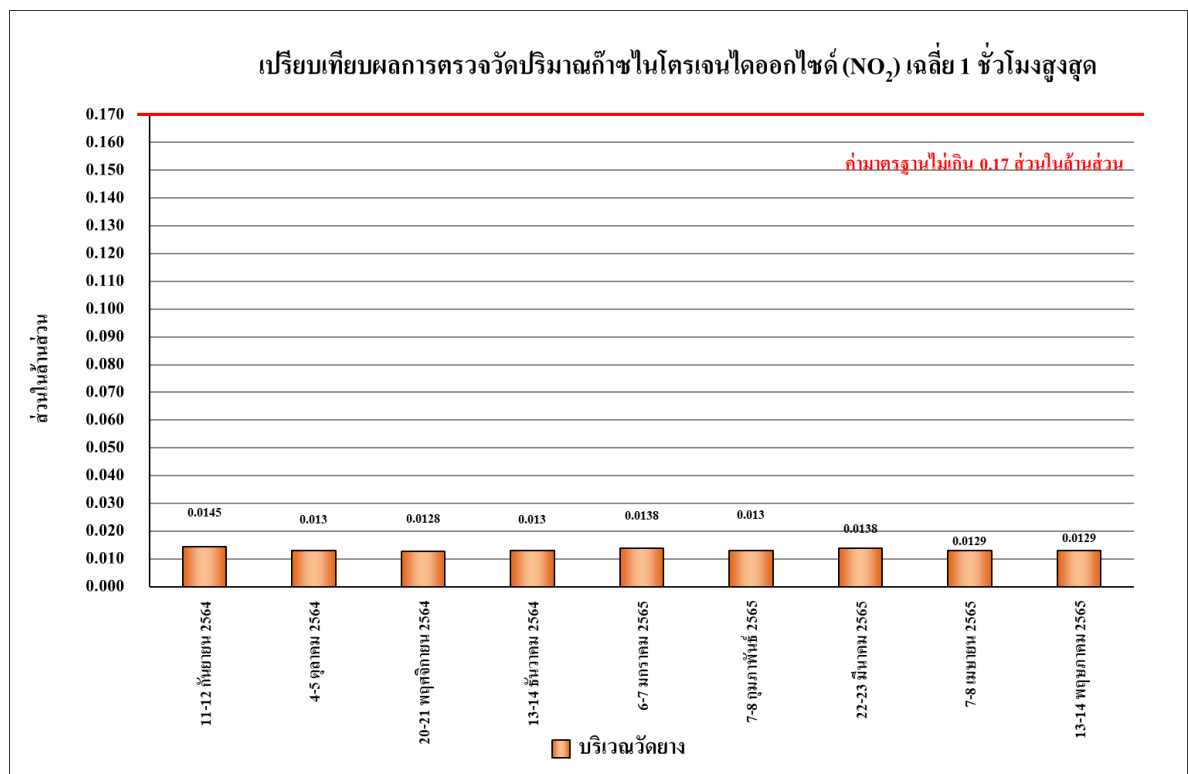
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



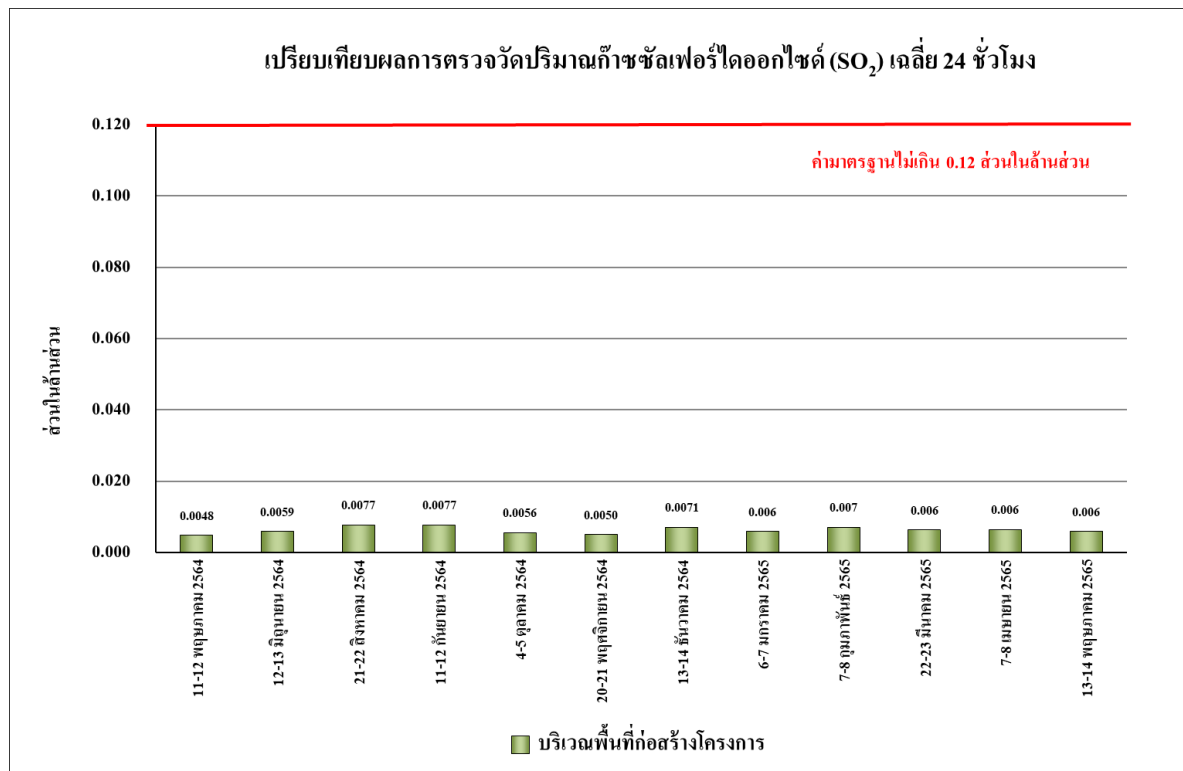
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565



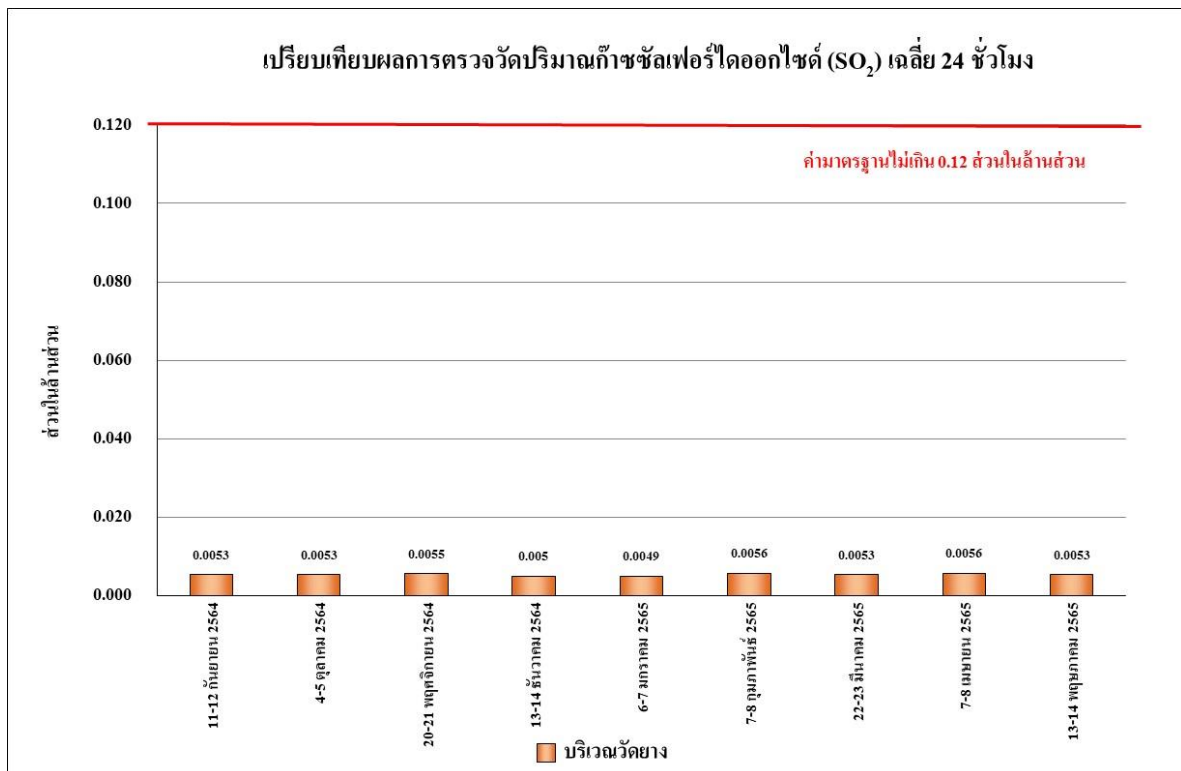
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



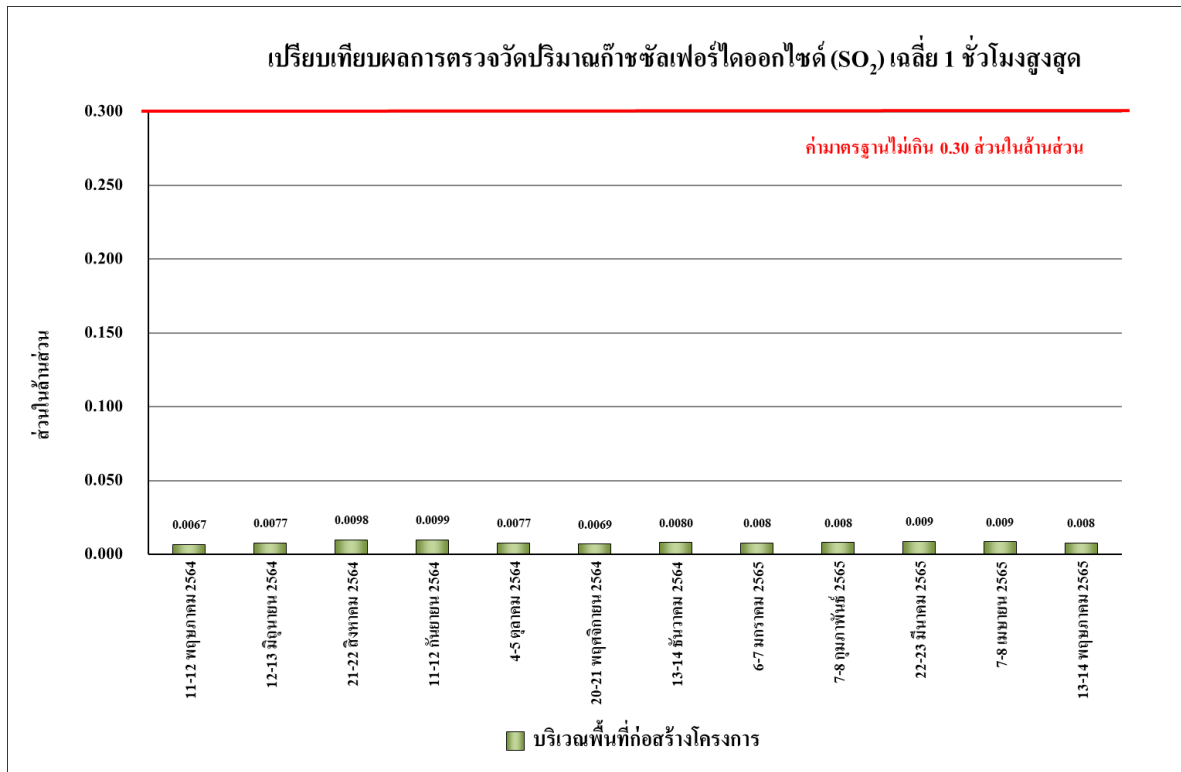
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



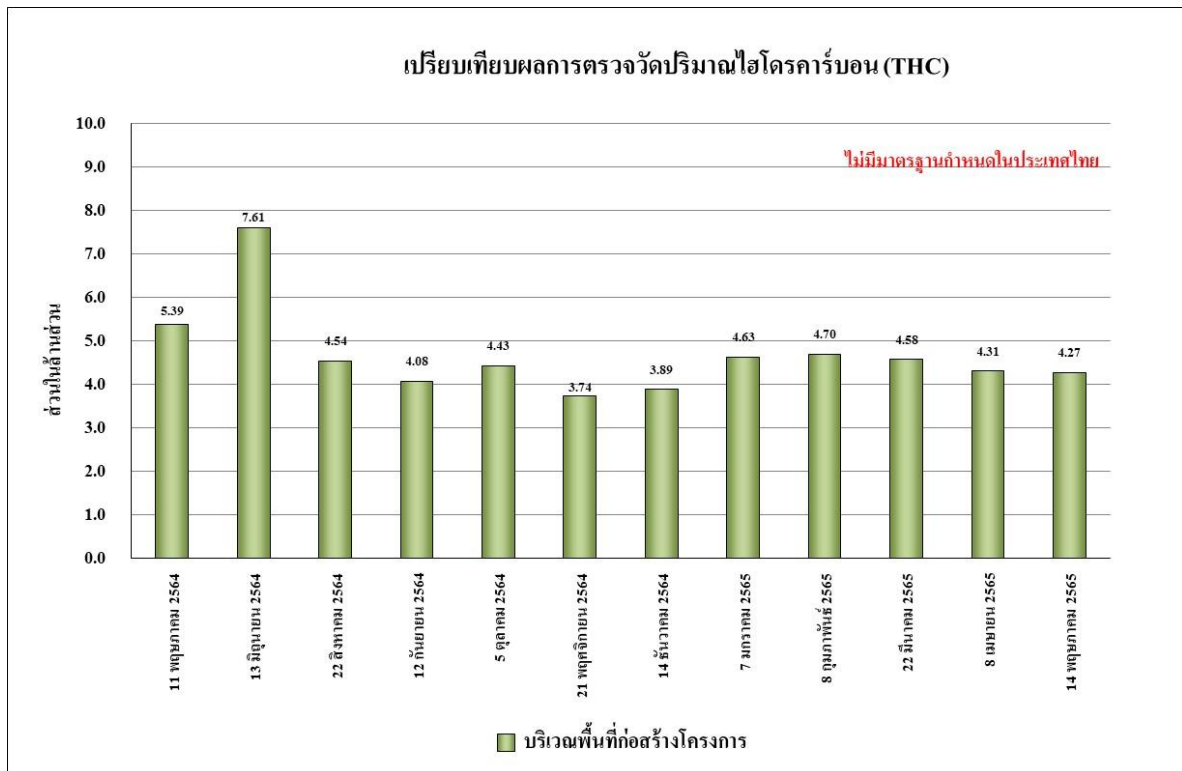
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565



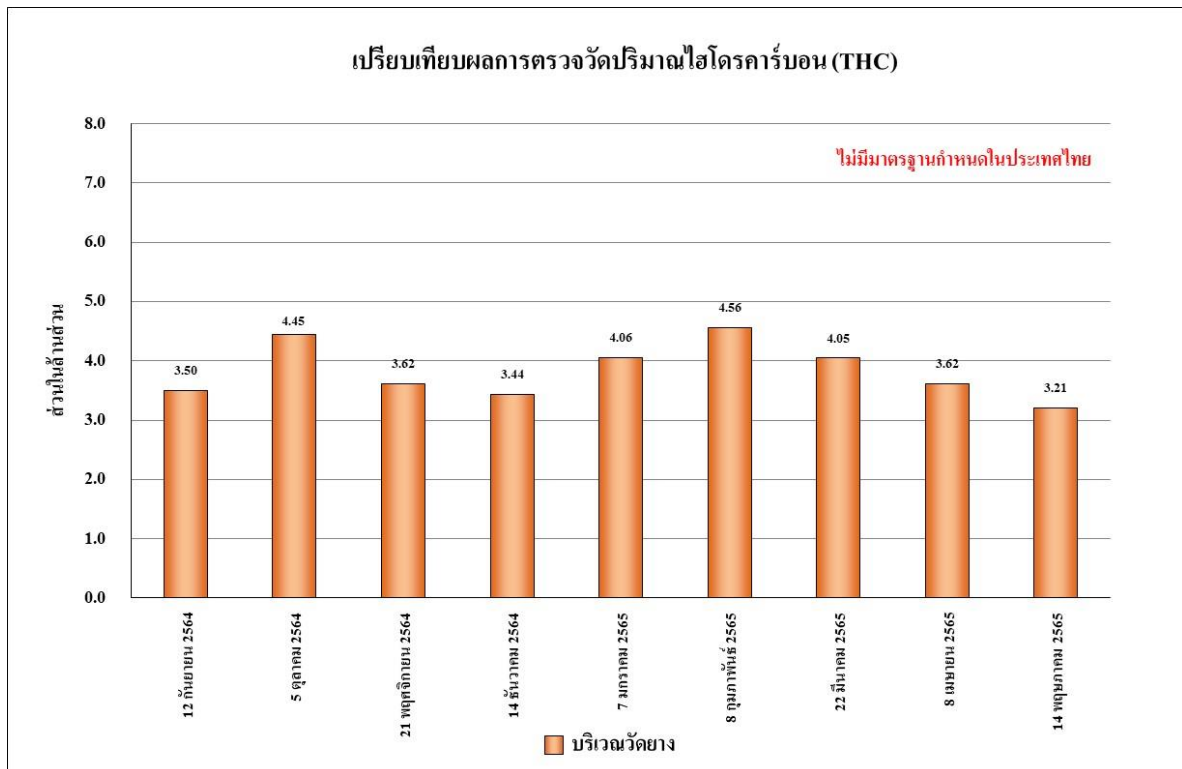
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณวัดยาง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-34 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\text{ hr.}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
6-7 มกราคม 2565	67.9	106.9	53.4	9.1
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	67.6	102.3	59.9	9.4
22-23 มีนาคม 2565	72.1**	102.8	47.9	14.4**
7-8 เมษายน 2565	59.8	93.8	53.6	6.5
13-14 พฤษภาคม 2565	68.8	109.8	48.4	10.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 22)

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

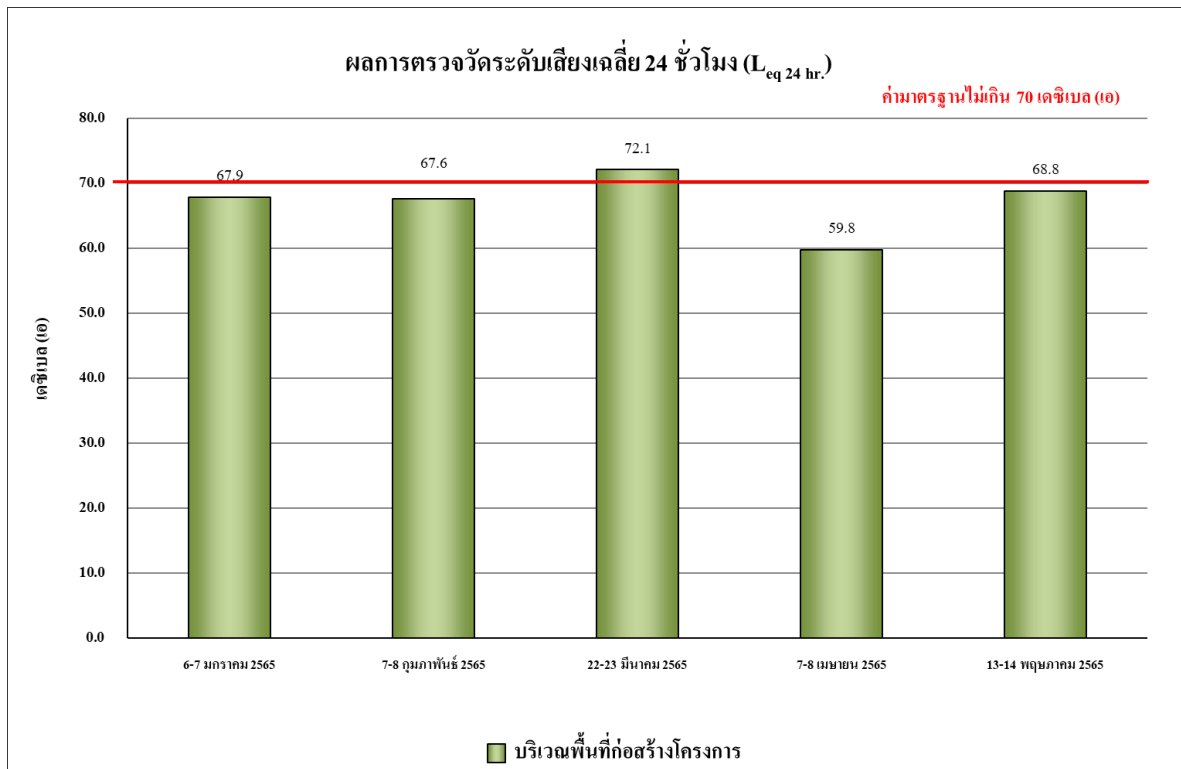
บริเวณวัดยาง				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
6-7 มกราคม 2565	53.9	89.1	47.3	*
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	53.9	89.1	47.3	*
22-23 มีนาคม 2565	59.7	97.7	50.3	2.1
7-8 เมษายน 2565	58.9	88.1	50.5	3.3
13-14 พฤษภาคม 2565	60.9	96.3	47.3	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

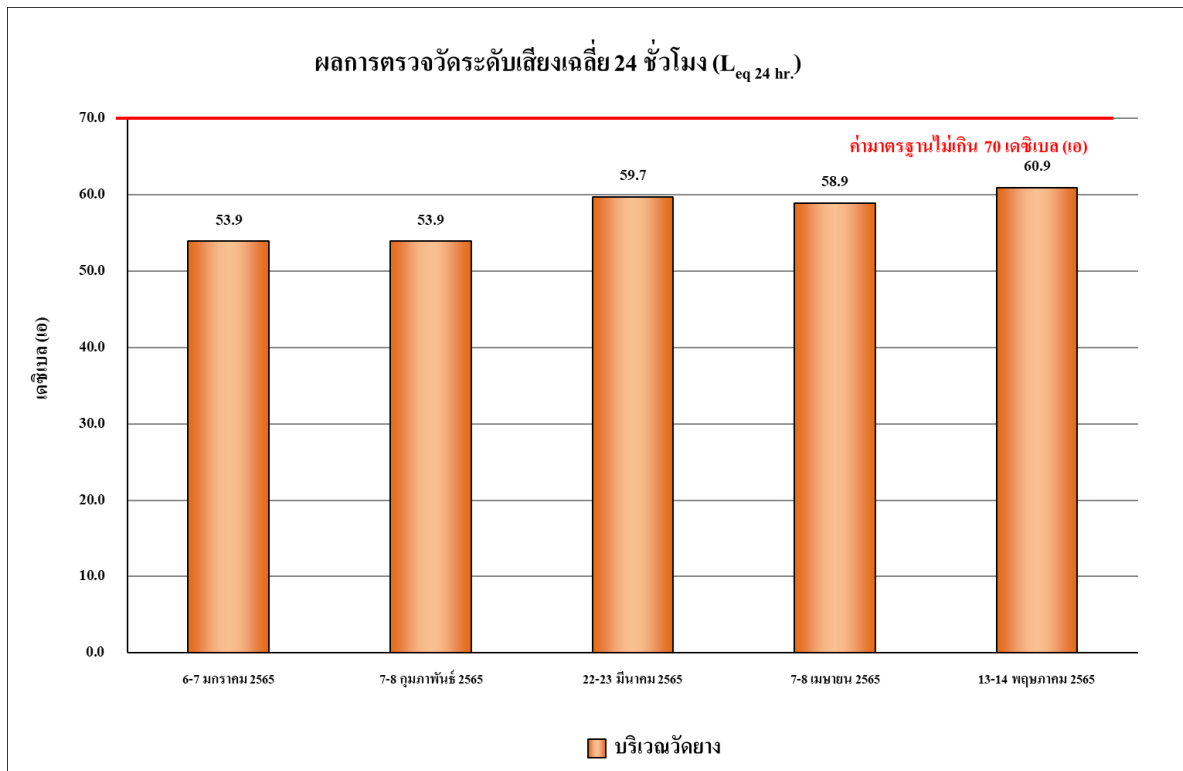
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



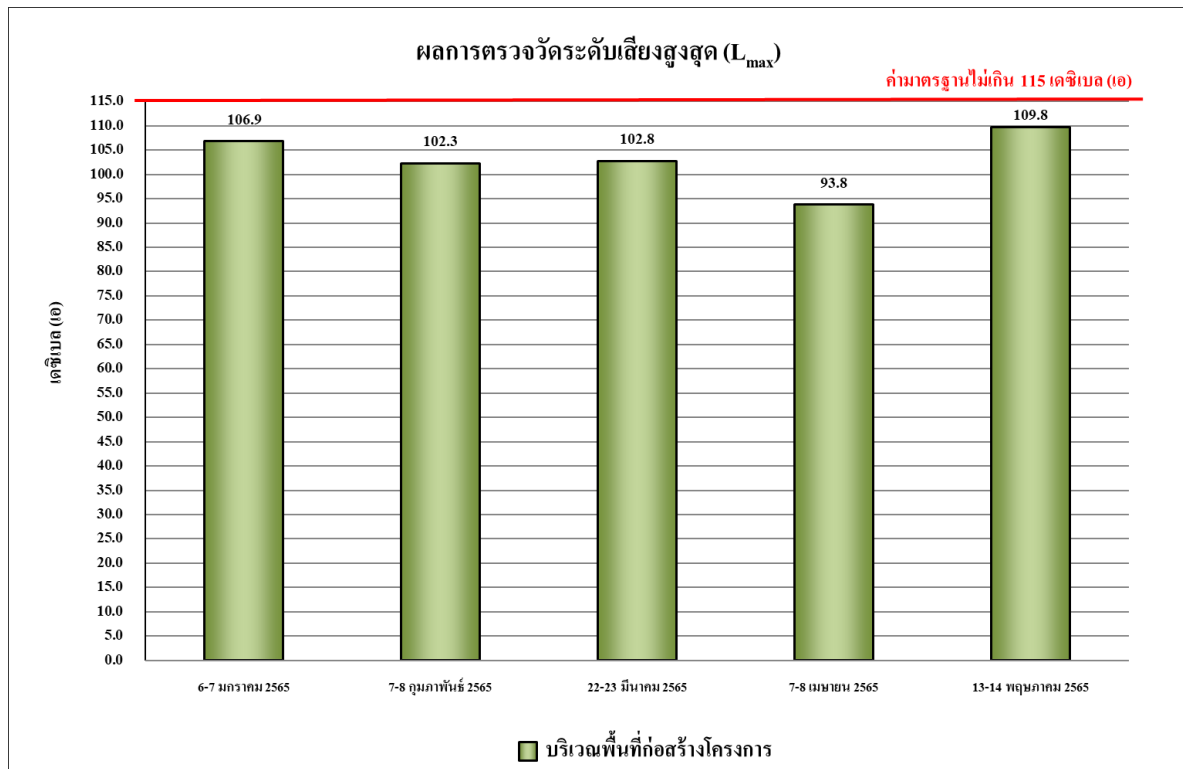
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



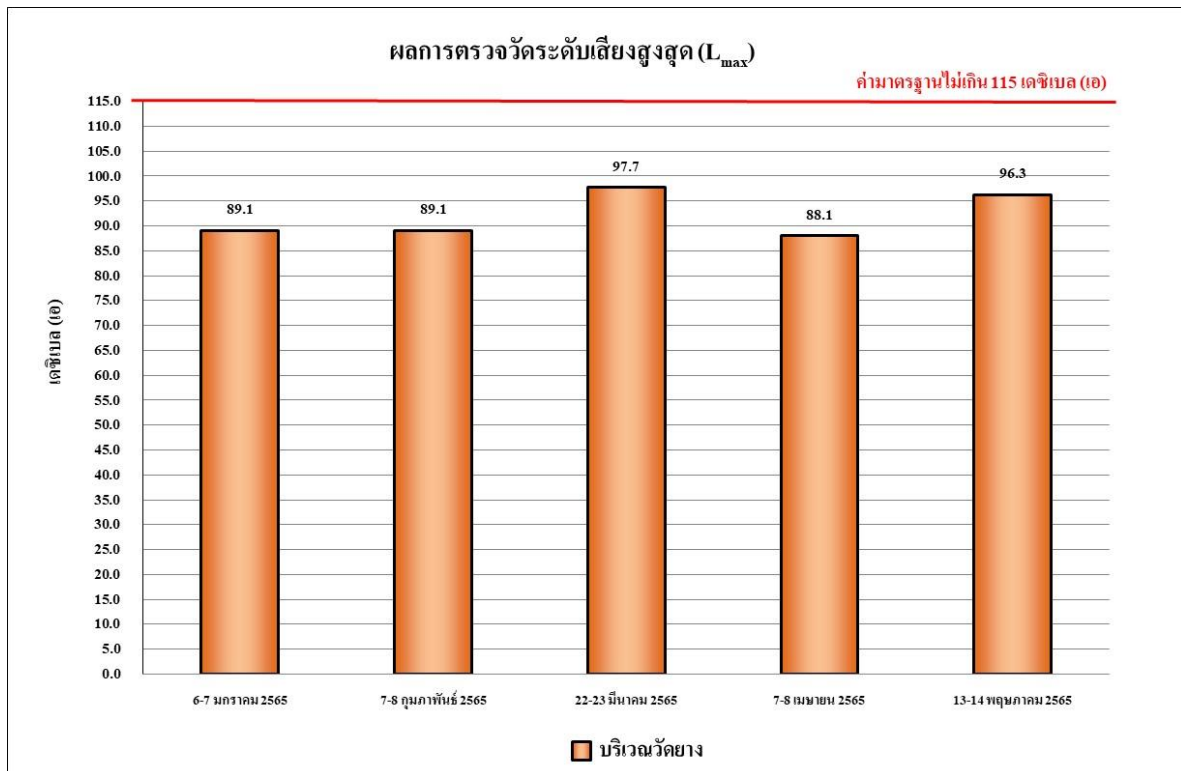
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

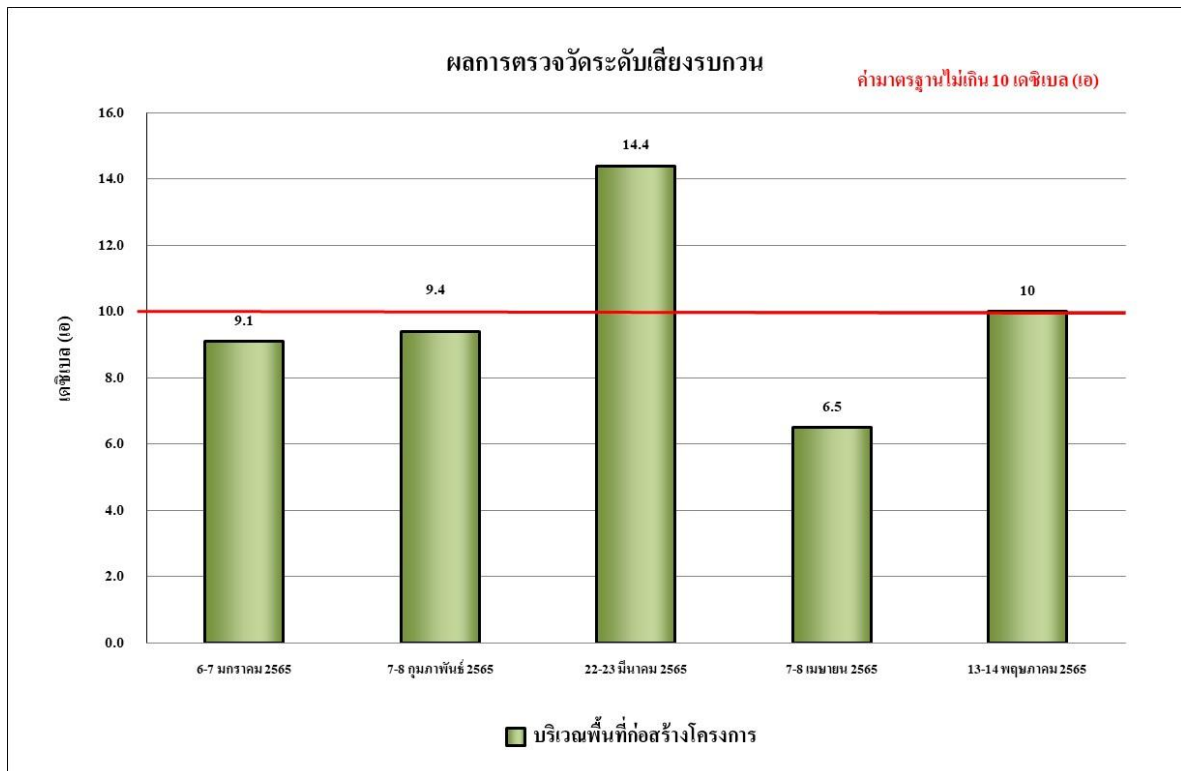


รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

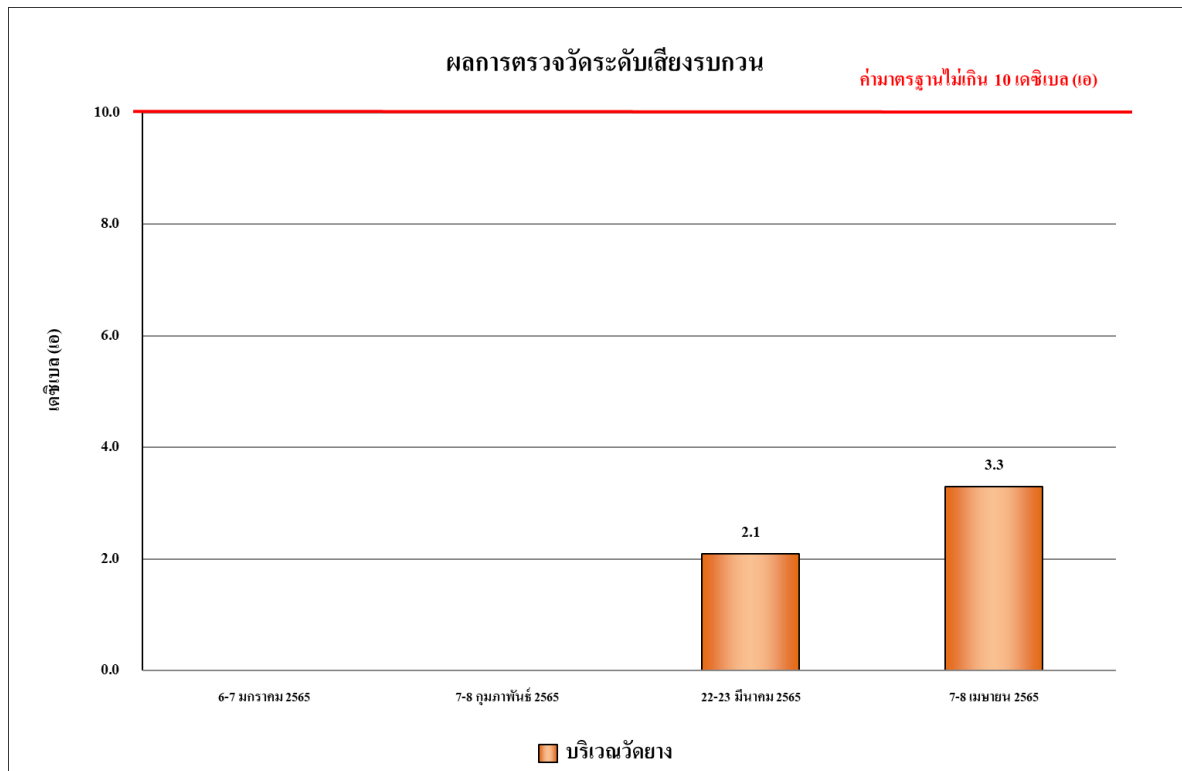
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิน อ่อนนุช) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565 และบริเวณวัดยาง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งแสดงว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-35 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
11 พฤษภาคม 2564	69.0	99.7	53.0	9.9
12 พฤษภาคม 2564	68.6	104.0	54.5	9.7
13 พฤษภาคม 2564	67.6	108.1	53.6	9.5
14 พฤษภาคม 2564	66.0	97.9	53.3	8.7
15 พฤษภาคม 2564	68.1	104.5	53.4	8.3
16 พฤษภาคม 2564	65.3	99.1	53.3	1.4
17 พฤษภาคม 2564	66.5	100.3	54.2	6.4
18 พฤษภาคม 2564	67.8	106.1	53.6	9.8
19 พฤษภาคม 2564	65.8	104.4	53.2	9.6
20 พฤษภาคม 2564	66.9	107.4	52.5	9.3
21 พฤษภาคม 2564	66.6	108.7	52.1	9.5
22 พฤษภาคม 2564	66.2	106.0	53.2	8.2
23 พฤษภาคม 2564	63.6	99.0	52.1	3.8
24 พฤษภาคม 2564	64.4	106.4	53.9	6.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
25 พฤษภาคม 2564	66.2	104.0	54.4	8.8
26 พฤษภาคม 2564	65.6	109.8	53.8	9.3
27 พฤษภาคม 2564	65.4	91.3	52.5	9.7
28 พฤษภาคม 2564	65.2	95.6	52.9	7.1
29 พฤษภาคม 2564	65.2	99.7	52.9	7.6
30 พฤษภาคม 2564	63.1	107.7	52.9	5.3
31 พฤษภาคม 2564	64.9	106.6	53.5	7.4
1 มิถุนายน 2564	69.5	99.1	55.9	9.6
2 มิถุนายน 2564	68.3	97.3	55.1	9.9
3 มิถุนายน 2564	69.0	97.9	55.5	9.6
4 มิถุนายน 2564	67.6	97.8	55.9	8.8
5 มิถุนายน 2564	68.7	99.8	55.5	9.8
6 มิถุนายน 2564	64.9	96.7	55.9	4.7
7 มิถุนายน 2564	67.8	99.9	55.3	8.8
8 มิถุนายน 2564	69.0	99.9	54.4	9.8
9 มิถุนายน 2564	67.5	99.3	55.2	8.1
10 มิถุนายน 2564	68.2	96.4	55.5	9.6
11 มิถุนายน 2564	68.5	98.6	55.3	9.5
12 มิถุนายน 2564	68.8	97.2	55.0	9.8
13 มิถุนายน 2564	65.8	98.0	54.4	6.0
14 มิถุนายน 2564	69.3	99.1	56.1	9.8
15 มิถุนายน 2564	68.2	96.8	56.3	9.7
16 มิถุนายน 2564	66.6	97.9	56.8	7.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
17 มิถุนายน 2564	68.4	98.1	55.7	9.7
18 มิถุนายน 2564	67.1	99.6	54.9	8.4
19 มิถุนายน 2564	66.8	95.6	56.4	8.8
20 มิถุนายน 2564	64.9	96.7	56.6	4.5
21 มิถุนายน 2564	66.7	96.9	55.0	8.3
22 มิถุนายน 2564	67.3	99.3	55.5	9.36
23 มิถุนายน 2564	66.2	100.8	54.7	8.0
24 มิถุนายน 2564	64.2	99.3	52.9	5.4
25 มิถุนายน 2564	65.0	98.4	54.5	6.2
26 มิถุนายน 2564	66.2	94.4	53.0	7.5
27 มิถุนายน 2564	64.2	95.5	54.5	2.6
28 มิถุนายน 2564	62.5	95.7	50.9	*
29 มิถุนายน 2564	62.3	98.1	54.3	*
30 มิถุนายน 2564	61.6	99.6	52.7	*
1 สิงหาคม 2564	59.1	83.8	47.5	*
2 สิงหาคม 2564	60.4	95.2	49.7	*
3 สิงหาคม 2564	60.8	96.4	51.6	3.7
4 สิงหาคม 2564	62.0	95.0	48.7	7.5
5 สิงหาคม 2564	61.3	96.7	49.6	4.6
6 สิงหาคม 2564	61.0	89.2	37.7	5.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

** เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังเอกสารแนบที่ 23)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
7 สิงหาคม 2564	61.4	88.2	49.0	4.9
8 สิงหาคม 2564	59.2	89.7	47.2	*
9 สิงหาคม 2564	60.2	97.2	49.3	2.4
10 สิงหาคม 2564	61.6	96.9	49.2	4.7
11 สิงหาคม 2564	60.8	97.8	48.6	4.1
12 สิงหาคม 2564	60.6	95.9	47.3	2.6
13 สิงหาคม 2564	62.7	98.8	45.2	8.2
14 สิงหาคม 2564	60.2	93.1	50.9	0.7
15 สิงหาคม 2564	58.9	92.7	46.9	*
16 สิงหาคม 2564	60.8	94.4	44.9	4.0
17 สิงหาคม 2564	60.8	91.7	48.7	3.3
18 สิงหาคม 2564	61.2	93.8	48.0	5.4
19 สิงหาคม 2564	60.8	95.6	47.9	3.9
20 สิงหาคม 2564	60.0	100.7	48.5	2.9
21 สิงหาคม 2564	60.7	88.6	48.3	4.2
22 สิงหาคม 2564	58.1	88.5	48.8	*
23 สิงหาคม 2564	61.3	96.0	49.1	4.5
24 สิงหาคม 2564	60.5	93.8	49.8	2.9
25 สิงหาคม 2564	61.6	94.5	50.9	6.5
26 สิงหาคม 2564	60.4	90.1	49.5	4.0
27 สิงหาคม 2564	60.5	94.4	51.4	3.2
28 สิงหาคม 2564	61.0	92.8	43.5	4.8
29 สิงหาคม 2564	59.2	93.1	48.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
30 สิงหาคม 2564	60.4	92.5	48.4	2.6
31 สิงหาคม 2564	61.4	94.6	46.7	4.6
1 กันยายน 2564	66.1	98.0	47.5	3.9
2 กันยายน 2564	62.7	94.8	50.7	*
3 กันยายน 2564	68.3	101.6	46.5	8.8
4 กันยายน 2564	69.2	97.9	48.6	9.9
5 กันยายน 2564	66.4	99.1	47.2	9.8
6 กันยายน 2564	65.7	98.6	47.2	3.4
7 กันยายน 2564	66.9	111.0	48.5	10.0
8 กันยายน 2564	62.1	100.3	48.8	6.8
9 กันยายน 2564	62.3	103.0	51.4	8.1
10 กันยายน 2564	60.3	101.9	48.3	6.4
11 กันยายน 2564	62.9	108.5	51.7	6.9
12 กันยายน 2564	58.3	98.8	50.2	*
13 กันยายน 2564	63.4	99.7	52.7	9.7
14 กันยายน 2564	63.2	99.8	52.5	8.8
15 กันยายน 2564	60.5	99.5	51.3	6.5
16 กันยายน 2564	63.9	99.6	53.5	3.6
17 กันยายน 2564	60.8	91.7	48.7	9.3
18 กันยายน 2564	61.3	97.8	46.0	5.7
19 กันยายน 2564	58.4	97.5	48.2	*
20 กันยายน 2564	62.1	97.7	50.0	7.7
21 กันยายน 2564	61.0	99.3	47.4	7.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
22 กันยายน 2564	64.0	99.2	53.2	9.4
23 กันยายน 2564	60.4	99.4	50.8	2.7
24 กันยายน 2564	62.2	98.7	52.3	8.8
25 กันยายน 2564	60.8	99.6	46.4	4.6
26 กันยายน 2564	58.8	96.1	48.6	*
27 กันยายน 2564	60.6	99.3	50.5	4.7
28 กันยายน 2564	62.8	98.6	53.4	8.0
29 กันยายน 2564	62.6	99.0	52.1	8.1
30 กันยายน 2564	63.4	95.0	51.1	8.0
1 ตุลาคม 2564	64.9	111.8	46.5	9.4
2 ตุลาคม 2564	60.5	102.1	43.2	9.5
3 ตุลาคม 2564	60.7	94.3	45.6	*
4 ตุลาคม 2564	60.0	91.5	42.5	*
5 ตุลาคม 2564	65.6	104.4	42.6	8.8
6 ตุลาคม 2564	63.9	101.6	42.7	9.1
7 ตุลาคม 2564	63.8	98.6	47.2	9.7
8 ตุลาคม 2564	63.4	104.9	45.1	9.5
9 ตุลาคม 2564	64.8	98.6	45.4	9.7
10 ตุลาคม 2564	59.4	98.6	46.2	*
11 ตุลาคม 2564	64.3	98.6	47.1	9.5
12 ตุลาคม 2564	64.6	98.6	48.5	9.7
13 ตุลาคม 2564	57.2	105.1	48.0	*
14 ตุลาคม 2564	66.1	104.6	45.9	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
15 ตุลาคม 2564	65.3	104.8	48.3	9.6
16 ตุลาคม 2564	66.0	99.2	50.7	9.1
17 ตุลาคม 2564	59.5	84.1	46.4	*
18 ตุลาคม 2564	66.5	98.5	40.0	9.9
19 ตุลาคม 2564	66.5	95.7	50.6	9.8
20 ตุลาคม 2564	66.8	103.4	50.2	9.8
21 ตุลาคม 2564	63.1	87.3	55.2	3.7
22 ตุลาคม 2564	60.8	81.9	48.6	*
23 ตุลาคม 2564	56.8	83.9	49.6	2.2
24 ตุลาคม 2564	57.6	87.7	49.2	*
25 ตุลาคม 2564	65.7	104.6	48.36	8.1
26 ตุลาคม 2564	65.7	103.0	49.9	6.1
27 ตุลาคม 2564	66.9	101.1	51.9	9.8
28 ตุลาคม 2564	66.7	100.1	52.2	9.8
29 ตุลาคม 2564	66.7	106.4	47.9	9.9
30 ตุลาคม 2564	66.4	103.1	45.3	9.9
31 ตุลาคม 2564	59.7	97.3	46.6	*
1 พฤศจิกายน 2564	60.3	88.3	47.5	5.8
2 พฤศจิกายน 2564	63.2	95.3	51.2	8.5
3 พฤศจิกายน 2564	61.9	95.0	52.1	7.6
4 พฤศจิกายน 2564	61.0	99.0	49.9	5.6
5 พฤศจิกายน 2564	60.3	100.7	52.2	3.2
6 พฤศจิกายน 2564	63.1	103.4	51.5	9.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
7 พฤศจิกายน 2564	58.5	88.0	46.0	*
8 พฤศจิกายน 2564	62.1	99.4	53.2	4.7
9 พฤศจิกายน 2564	61.8	89.4	49.1	5.3
10 พฤศจิกายน 2564	61.2	99.5	52.0	5.2
11 พฤศจิกายน 2564	60.9	104.5	50.7	3.0
12 พฤศจิกายน 2564	60.2	87.2	46.9	3.1
13 พฤศจิกายน 2564	62.7	104.6	48.9	6.8
14 พฤศจิกายน 2564	58.3	99.1	45.4	*
15 พฤศจิกายน 2564	60.4	99.4	49.9	3.0
16 พฤศจิกายน 2564	63.6	100.4	49.1	7.4
17 พฤศจิกายน 2564	62.5	99.6	52.2	8.7
18 พฤศจิกายน 2564	62.2	98.2	46.5	8.4
19 พฤศจิกายน 2564	58.1	99.1	45.0	0.9
20 พฤศจิกายน 2564	63.7	99.4	51.4	9.5
21 พฤศจิกายน 2564	62.6	99.6	49.1	9.4
22 พฤศจิกายน 2564	60.3	97.7	49.0	2.7
23 พฤศจิกายน 2564	61.5	97.4	49.8	5.4
24 พฤศจิกายน 2564	60.3	92.7	41.0	2.6
25 พฤศจิกายน 2564	60.3	96.0	45.8	2.9
26 พฤศจิกายน 2564	61.0	99.6	50.7	4.6
27 พฤศจิกายน 2564	61.7	95.0	49.0	4.7
28 พฤศจิกายน 2564	58.8	88.1	45.8	0.6
29 พฤศจิกายน 2564	60.1	90.3	49.8	4.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
30 พฤศจิกายน 2564	60.3	88.7	44.9	4.4
13-14 ธันวาคม 2564	60.5	77.0	54.6	*
6-7 มกราคม 2565	67.9	106.9	53.4	9.1
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	67.6	102.3	59.9	9.4
22-23 มีนาคม 2565	72.1**	102.8	47.9	14.4**
7-8 เมษายน 2565	59.8	93.8	53.6	6.5
13-14 พฤษภาคม 2565	68.8	109.8	48.4	10.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 22)

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565

บริเวณวัดยาง**				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
11-12 กันยายน 2564	56.8	96.0	49.6	*
4-5 ตุลาคม 2564	56.1	93.8	47.2	*
20-21 พฤศจิกายน 2564	60.3	85.3	47.5	2.8
13-14 ธันวาคม 2564	57.4	89.5	45.4	*
6-7 มกราคม 2565	53.9	89.1	47.3	*
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	53.9	89.1	47.3	*
22-23 มีนาคม 2565	59.7	97.7	50.3	2.1
7-8 เมษายน 2565	58.9	88.1	50.5	3.3
13-14 พฤษภาคม 2565	60.9	96.3	47.3	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

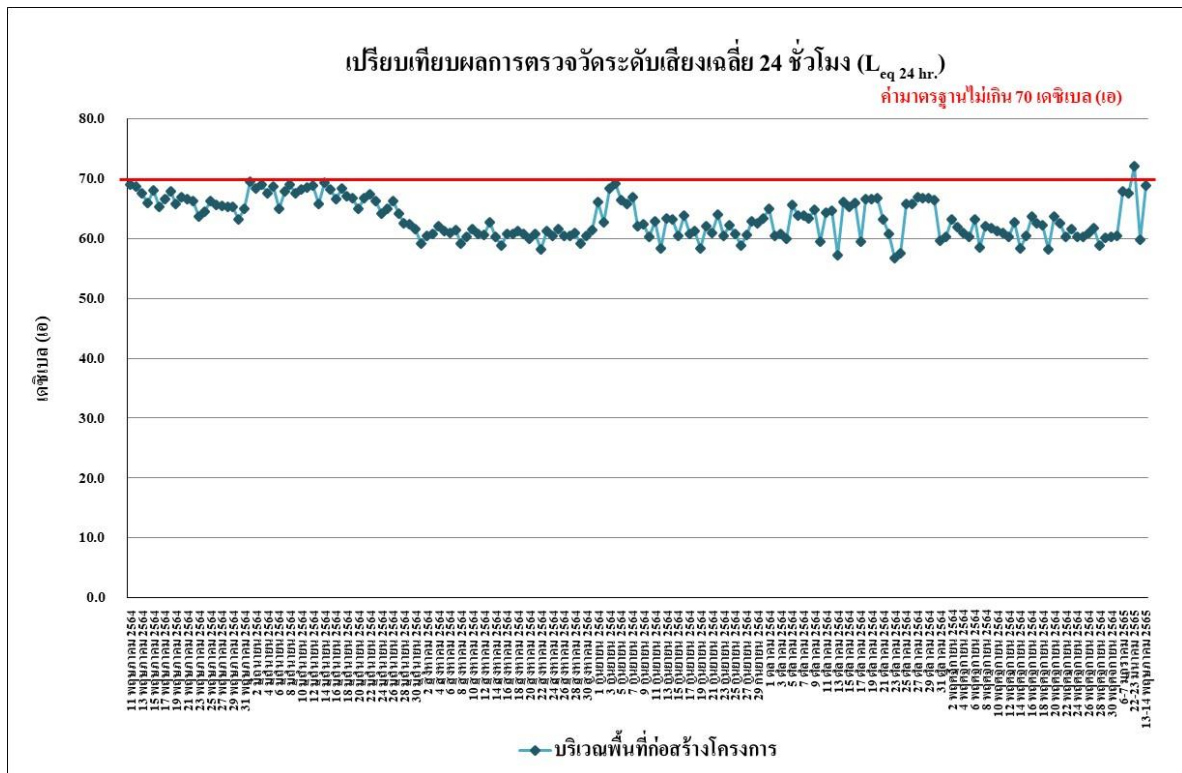
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

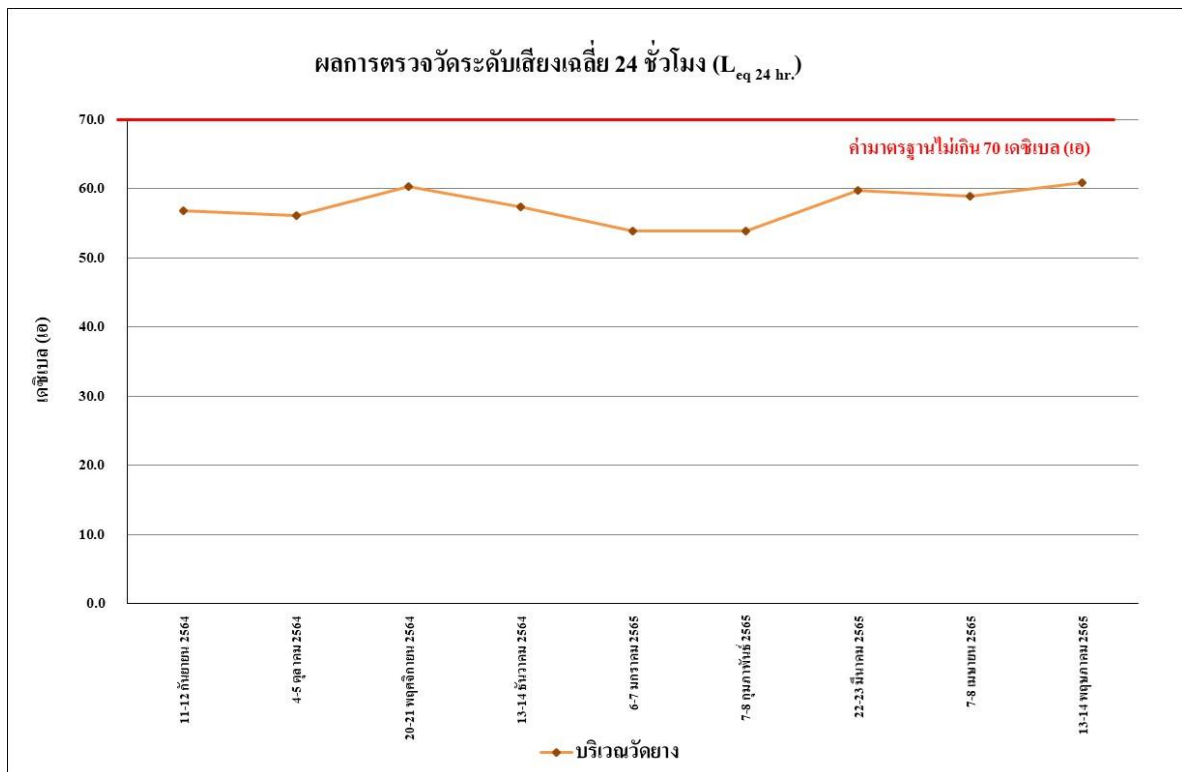
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

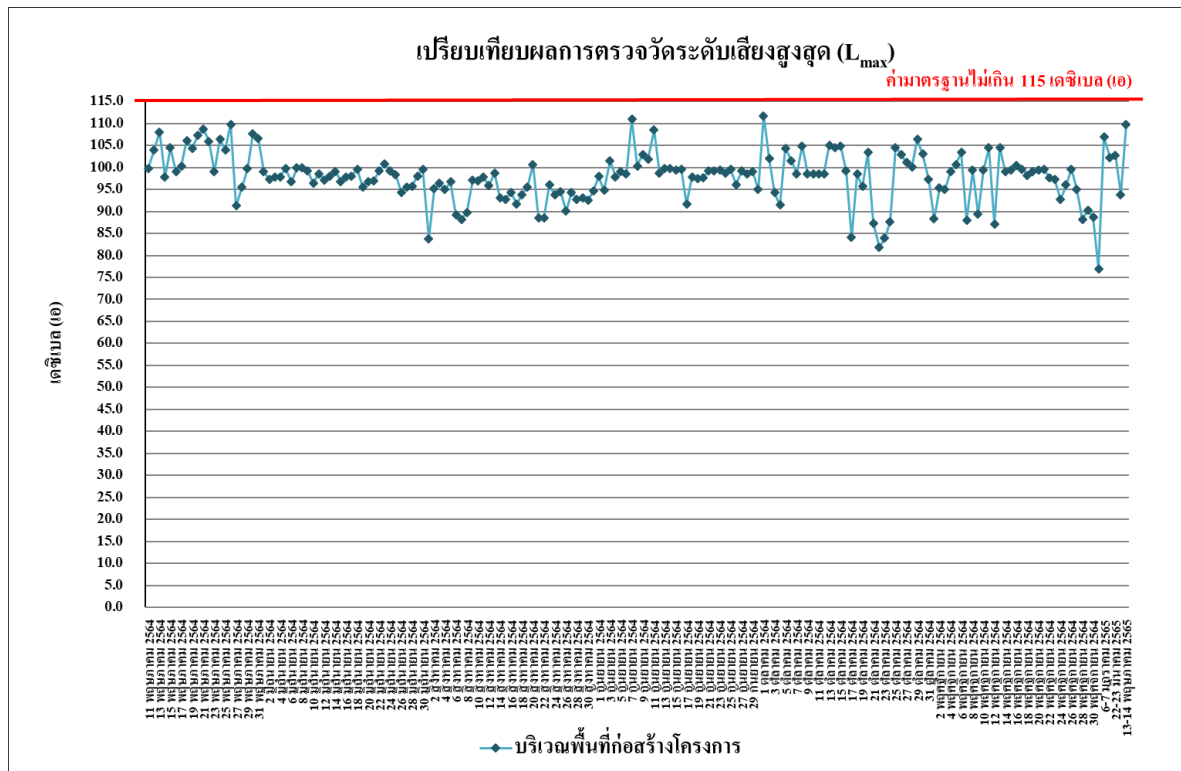
** บริเวณวัดยางในเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2564 อยู่ระหว่างขอใช้สถานที่ (ภาคผนวกที่ 21)



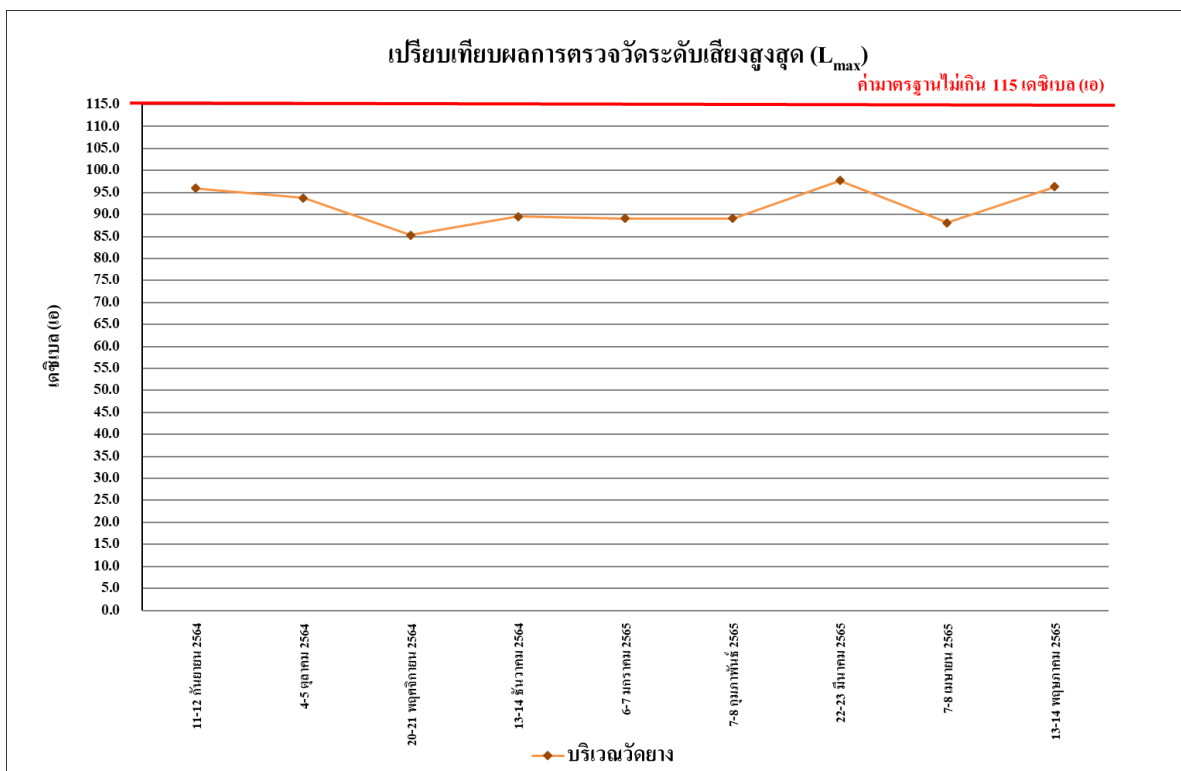
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



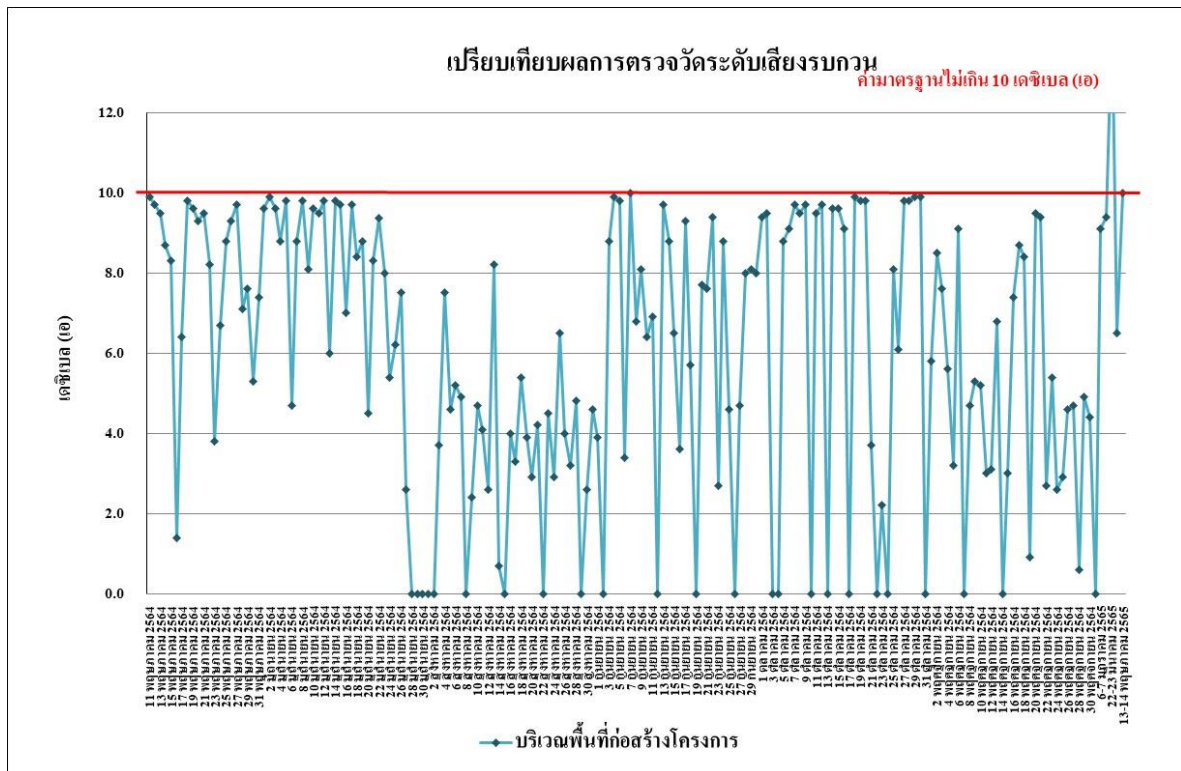
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565



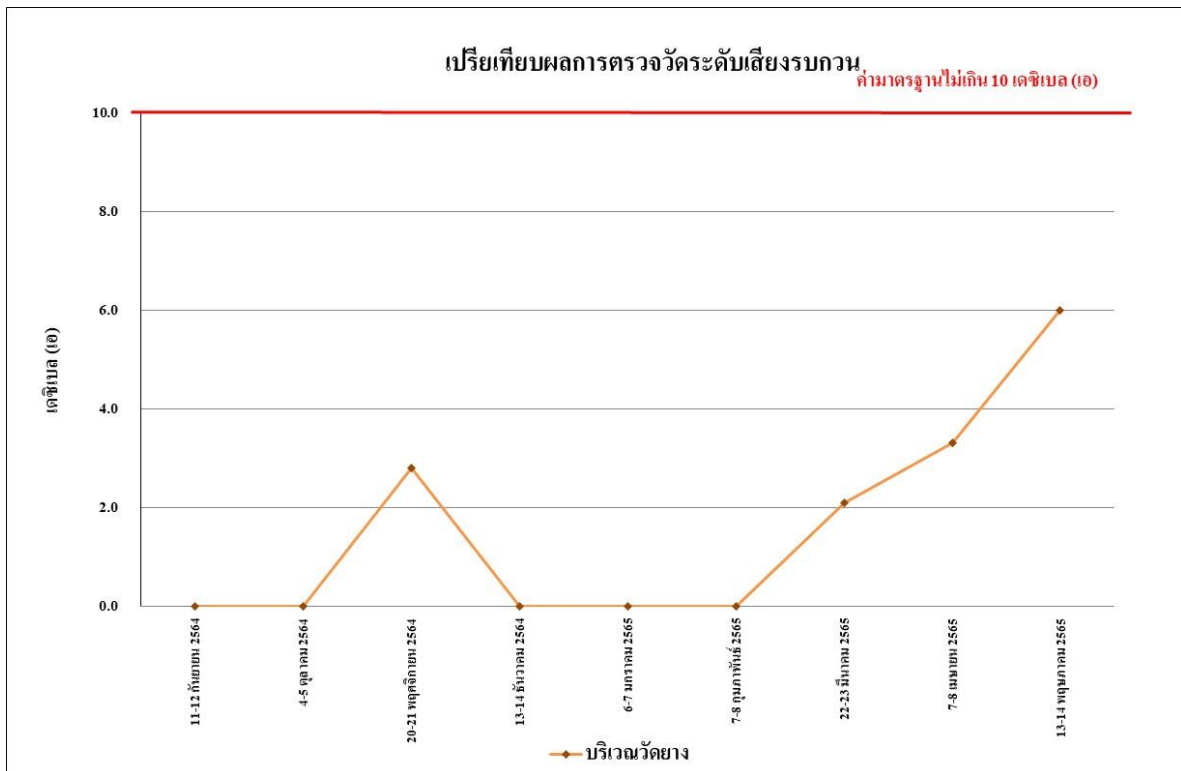
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณวัดยาง ระหว่างเดือนกันยายน 2564-พฤษภาคม 2565

4.4.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน มกราคม-พฤษภาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่แสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
6-7 มกราคม 2565	13:00-14:00	0.391	2.1	0.452	5.6	0.214	2.7	5.000	$f \leq 10$
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	13:00-14:00	0.296	2.1	0.481	4.7	0.207	2.0	5.000	$f \leq 10$
22-23 มีนาคม 2565	14:00-15:00	0.214	2.3	0.527	4.1	0.264	2.7	5.000	$f \leq 10$
7-8 เมษายน 2565	11:00-12:00	0.296	2.4	0.417	3.8	0.263	2.1	5.000	$f \leq 10$
13-14 พฤษภาคม 2565	09:00-10:00	0.238	2.1	0.514	4.9	0.207	2.0	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)
- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้นค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนสิงหาคม 2564 และสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในเดือนพฤศจิกายน 2564 เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างบ่อล้างล้อรถ จึงทำให้เศษดินจากกิจกรรมล้างล้อรถไหลรวมอยู่ในบ่อพักน้ำ (ภาคผนวกที่ 22) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-50 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		7 มกราคม 2565	8 กุมภาพันธ์ 2565	23 มีนาคม 2565	7 เมษายน 2565	14 พฤษภาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.53	8.63	8.41	7.75	7.82	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	3	<1*	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	9	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	74 ^{2/}	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.5	<0.5*	<0.5*	1.0	<0.5*	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.90	0.30	1.53	1.61	1.14	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.7×10 ¹	2.4×10 ⁴	1.1×10 ¹	<1.8*	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	6.8	2.4×10 ³	6.8	<1.8*	<1.8*	-

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

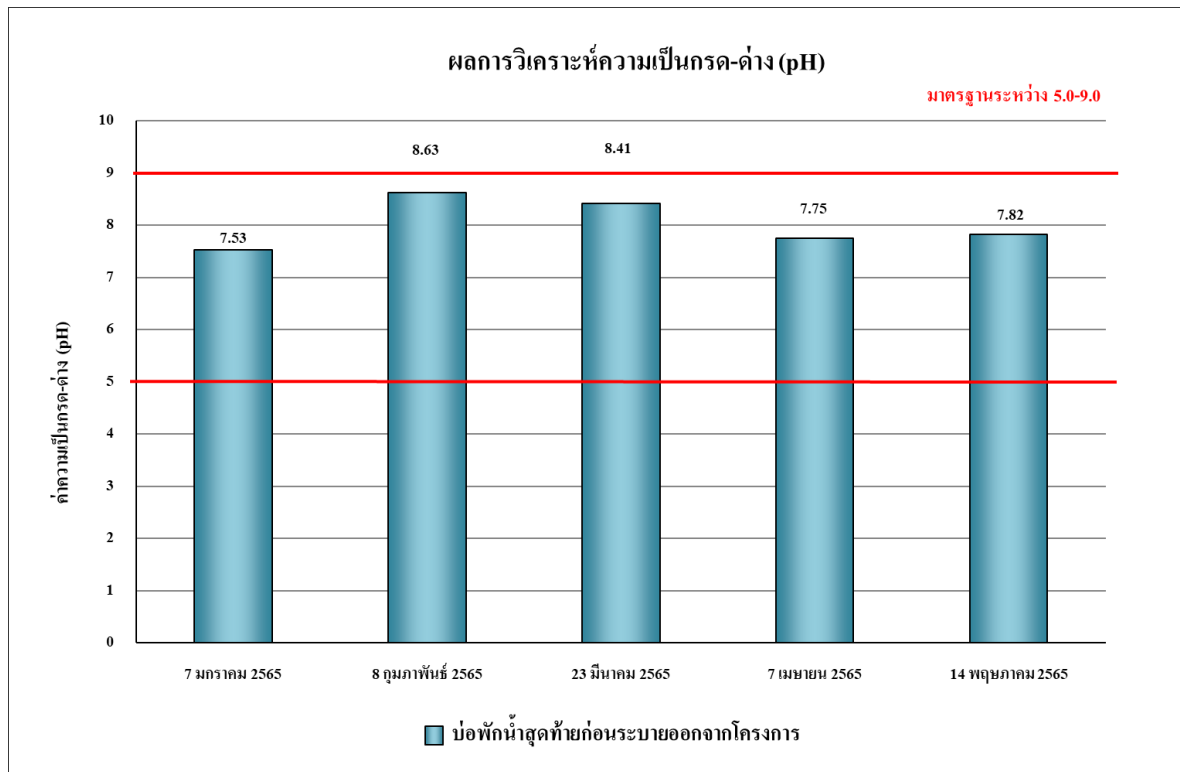
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

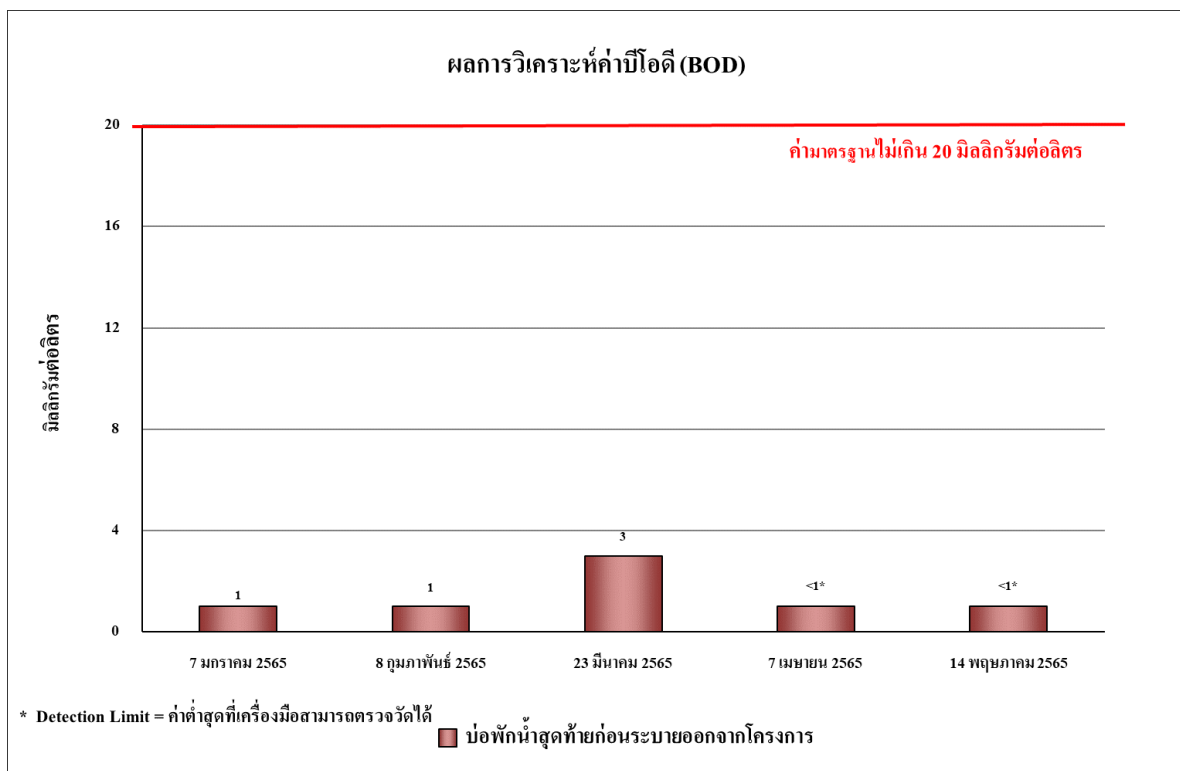
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังเอกสารแนบที่ 23)



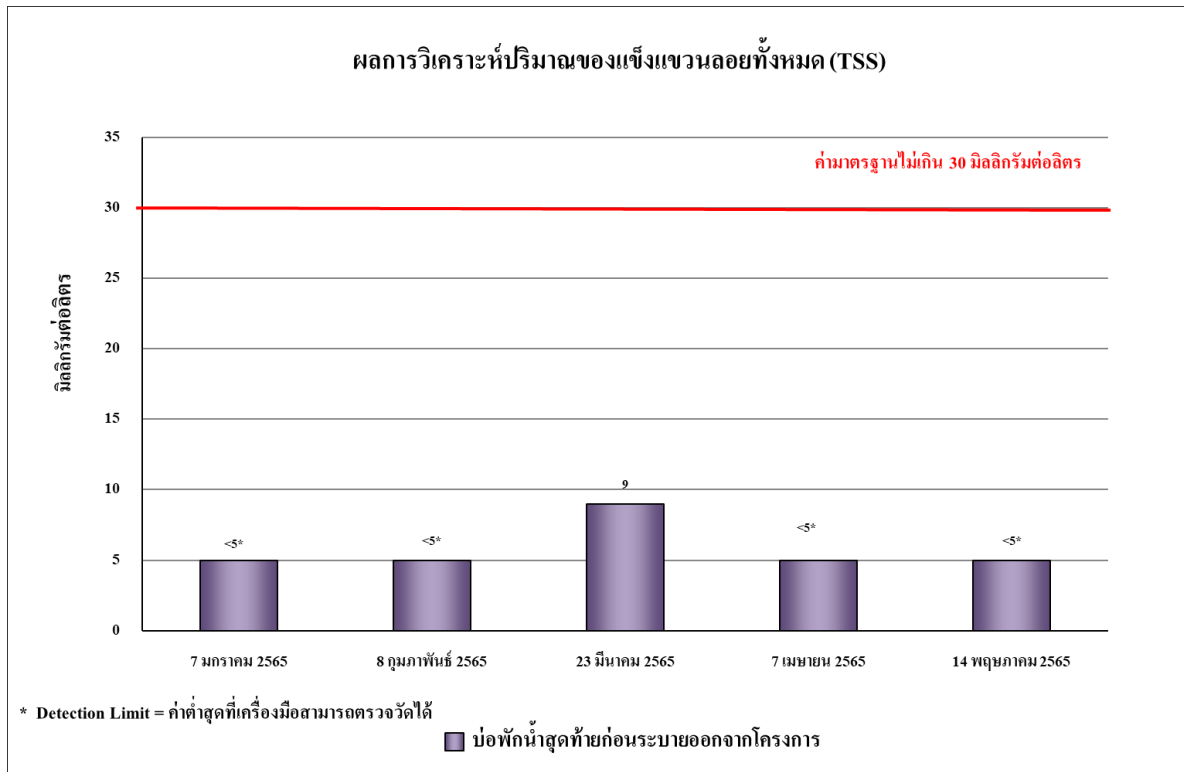
รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



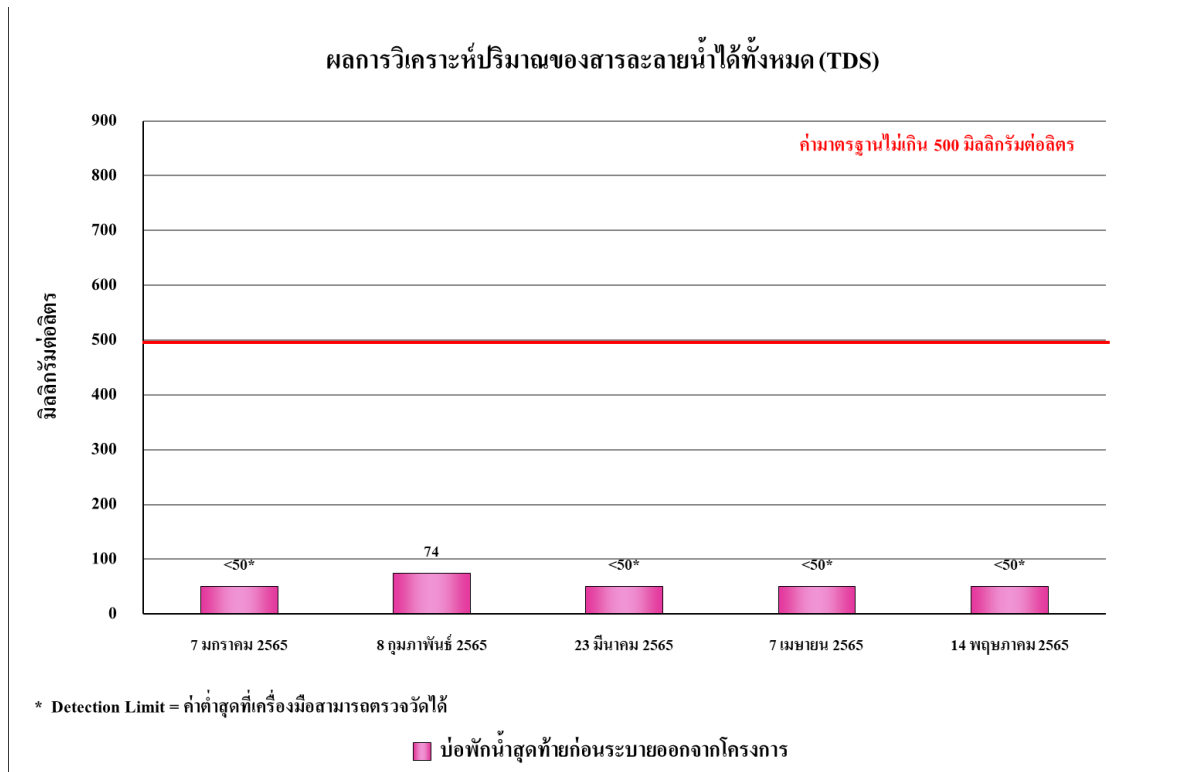
รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



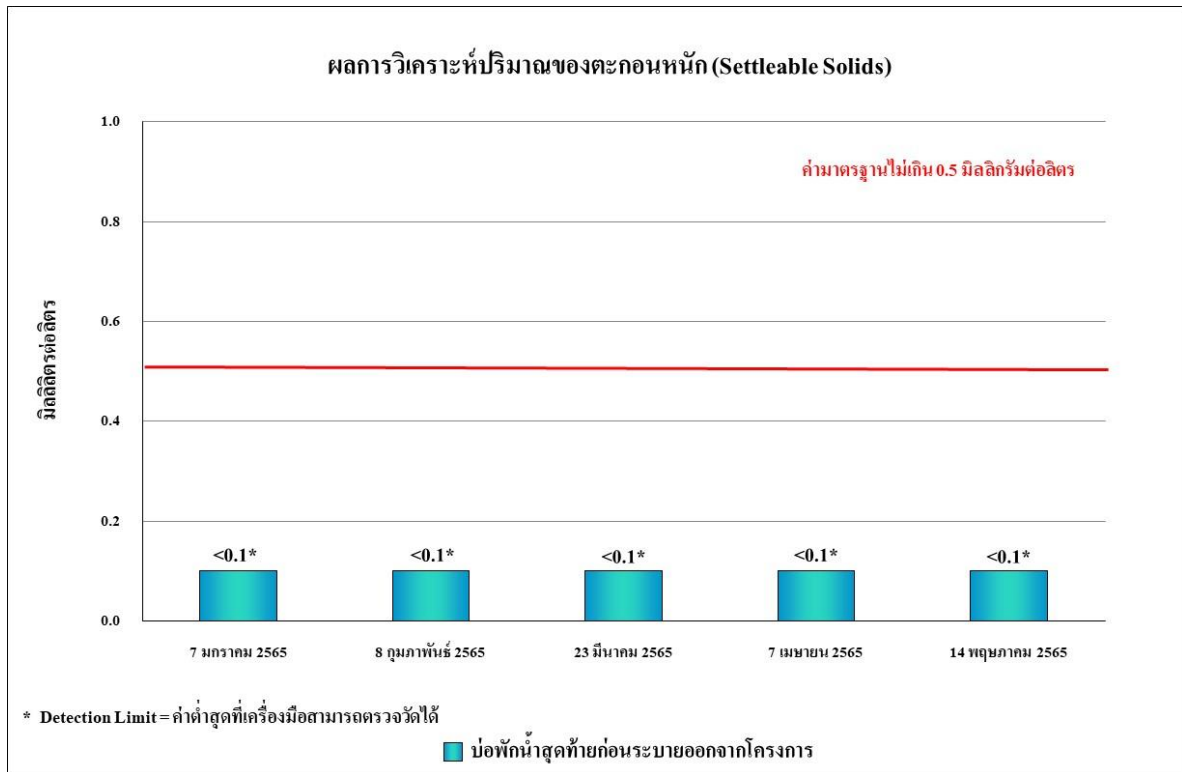
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

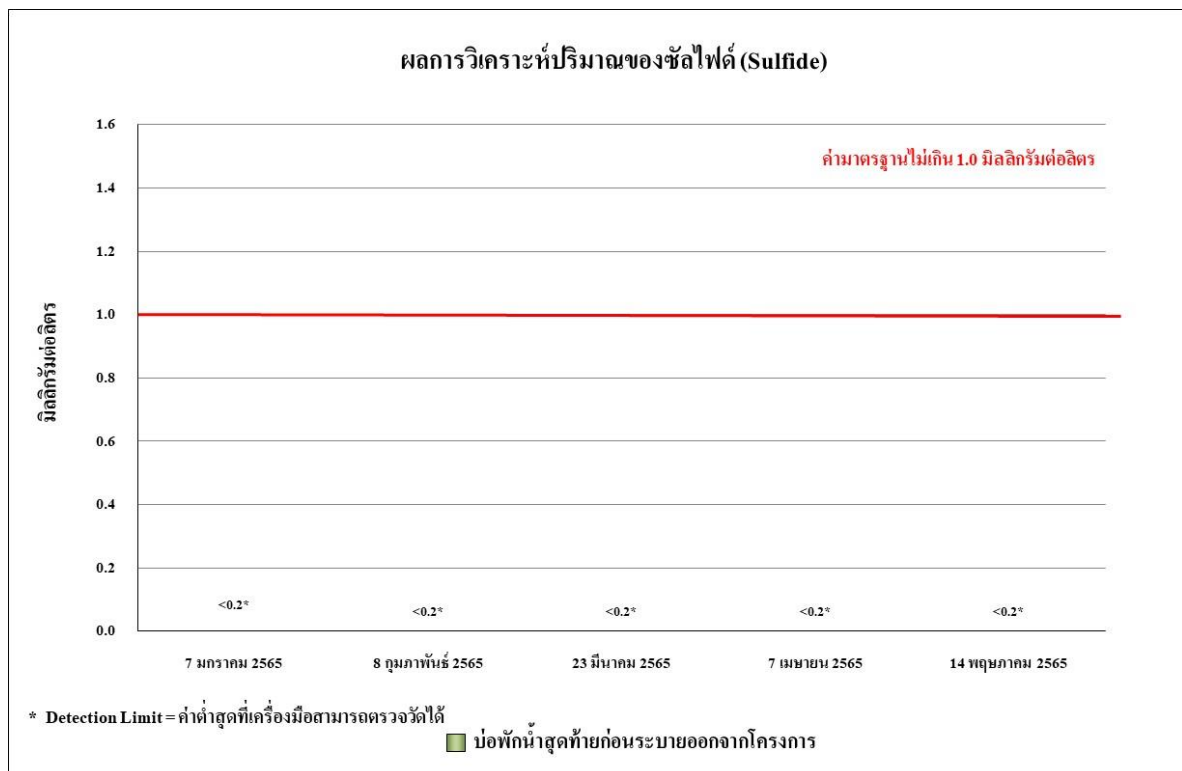


รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

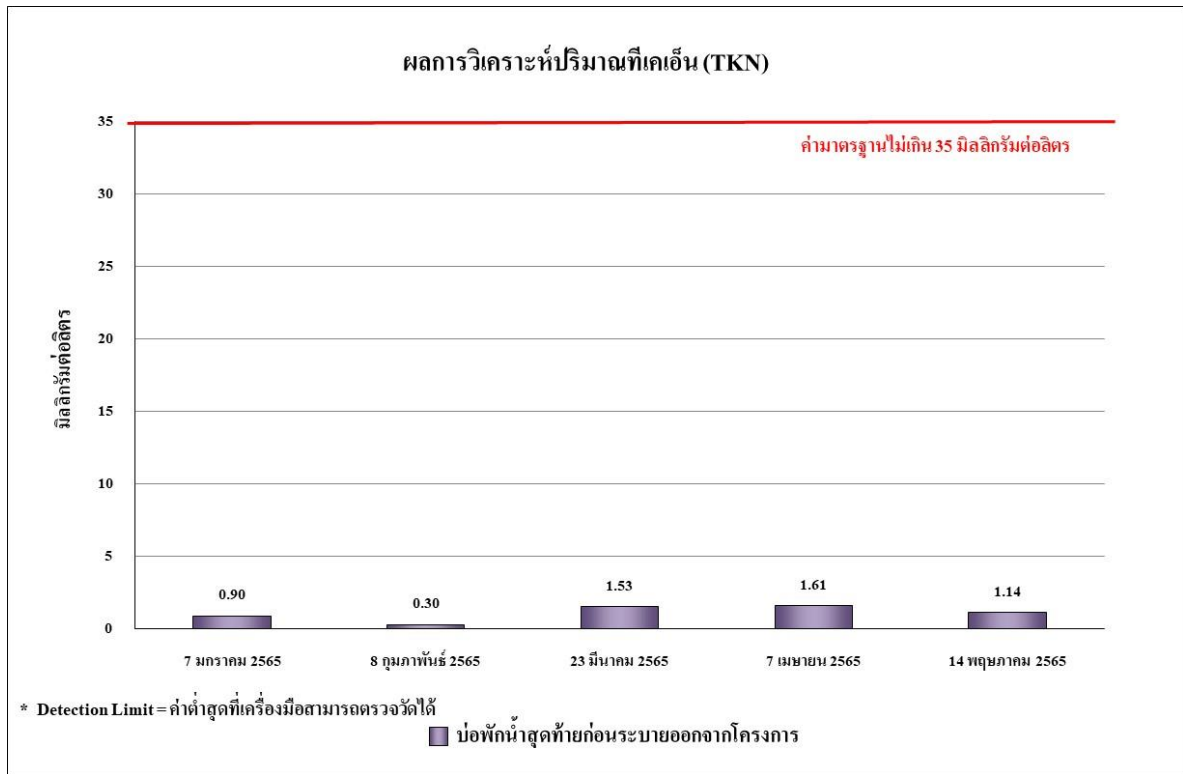
ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

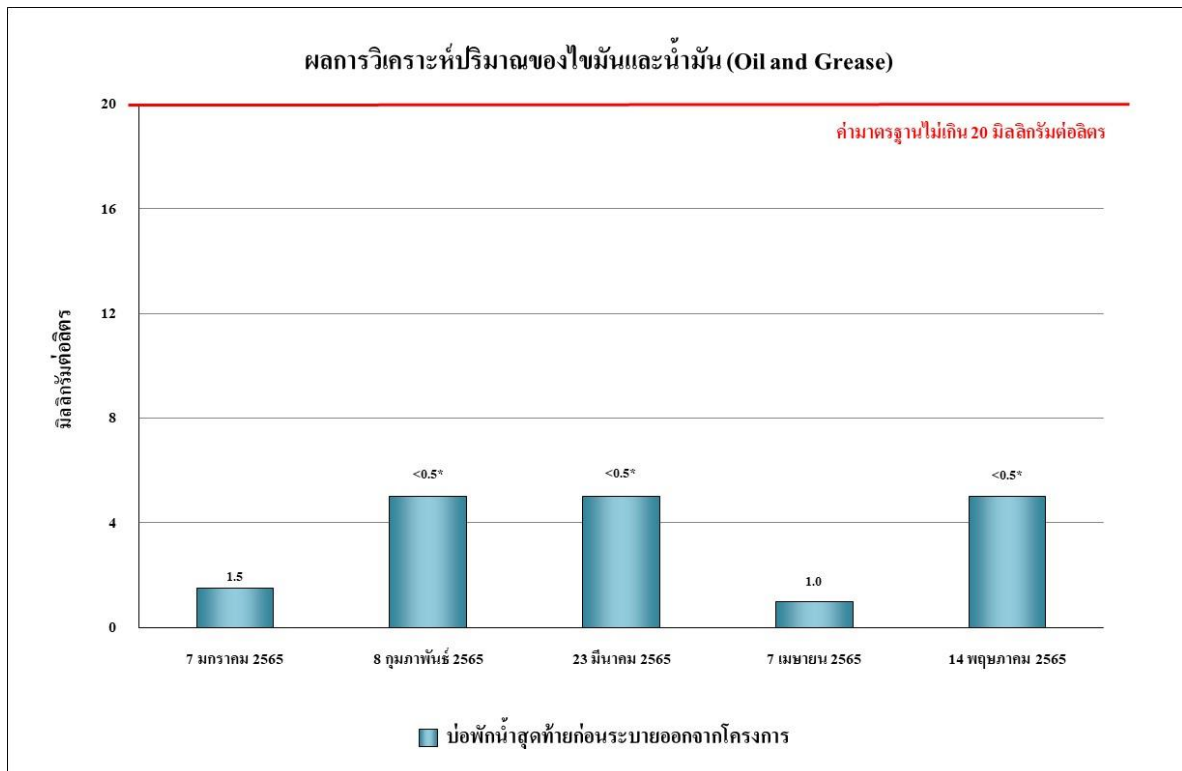


รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



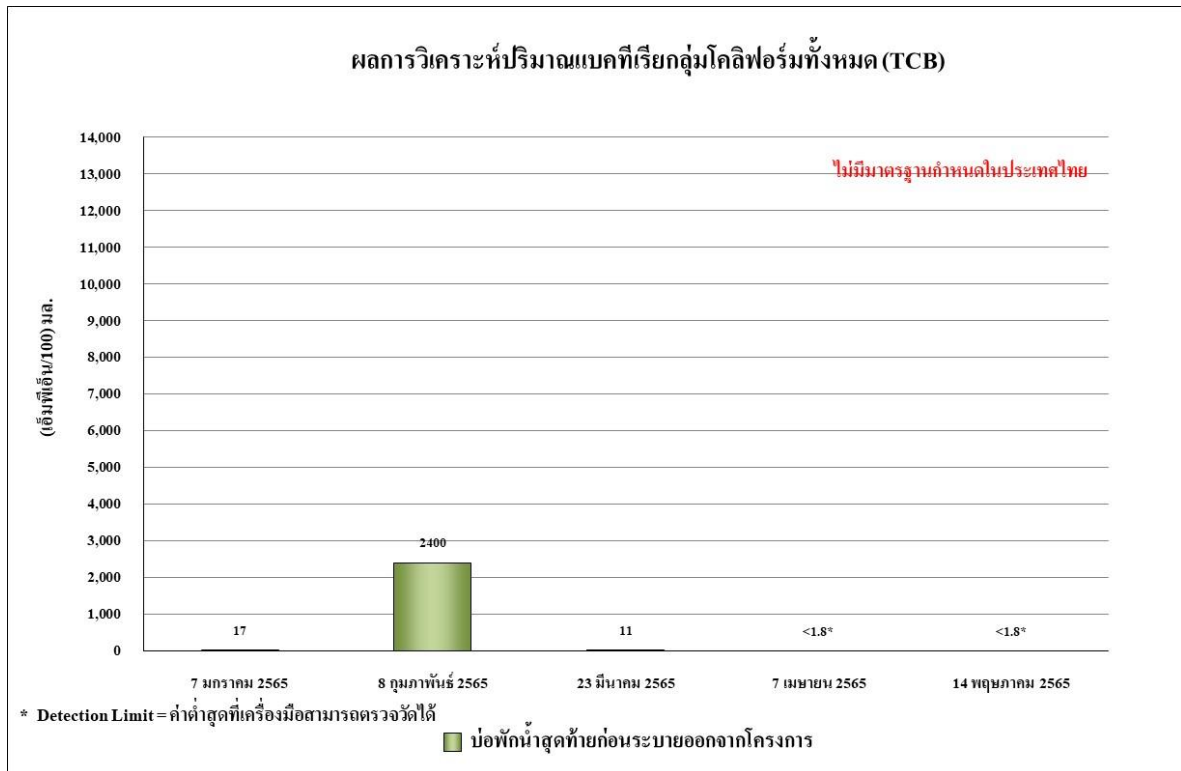
รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

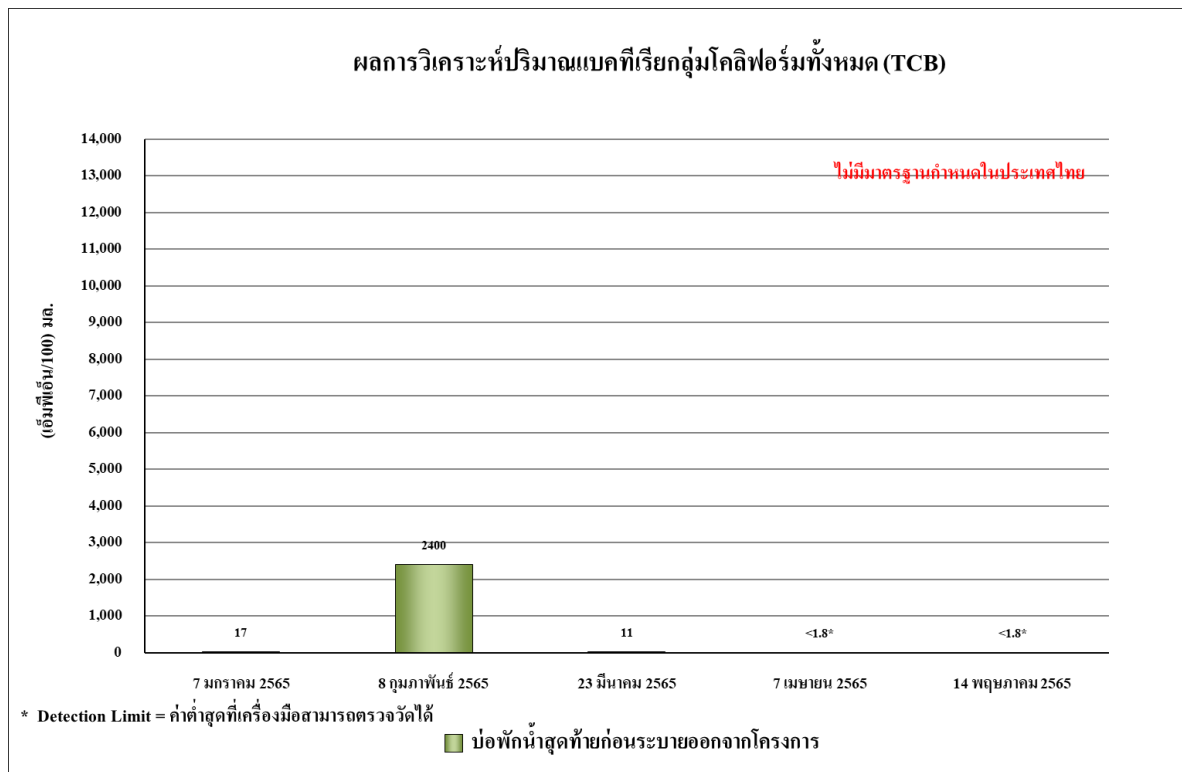


รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-49 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-50 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)
ประจำเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ The Origin Onnut (ดิ ออริจิน อ่อนนุช) (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-51 ถึงรูปที่ 4.4-60

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		26 มิถุนายน 2564	22 สิงหาคม 2564	11 กันยายน 2564	5 ตุลาคม 2564	21 พฤศจิกายน 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	9.31**	8.45	7.48	7.75	6.85	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3	12	4	3	3	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	80**	762**	29	8	41**	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{1/} *	860 ^{2/} **	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	7.0**	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.6	2.1**	<0.2*	0.2	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	3.0	2.5	1.2	1.0	0.7	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.71	1.30	<0.20*	0.31	1.37	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8	1.3x10 ⁴	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8	2.7x10 ³	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

*** เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ดังเอกสารแนบที่ 30)

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		14 ธันวาคม 2564	7 มกราคม 2565	8 กุมภาพันธ์ 2565	23 มีนาคม 2565	7 เมษายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	7.53	8.63	8.41	7.75	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	1	1	3	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	10	<5*	<5*	9	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	74 ^{2/}	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.5	1.5	<0.5*	<0.5*	1.0	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.10	0.90	0.30	1.53	1.61	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	1.7×10 ¹	2.4×10 ⁴	1.1×10 ¹	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	6.8	2.4×10 ³	6.8	<1.8*	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565

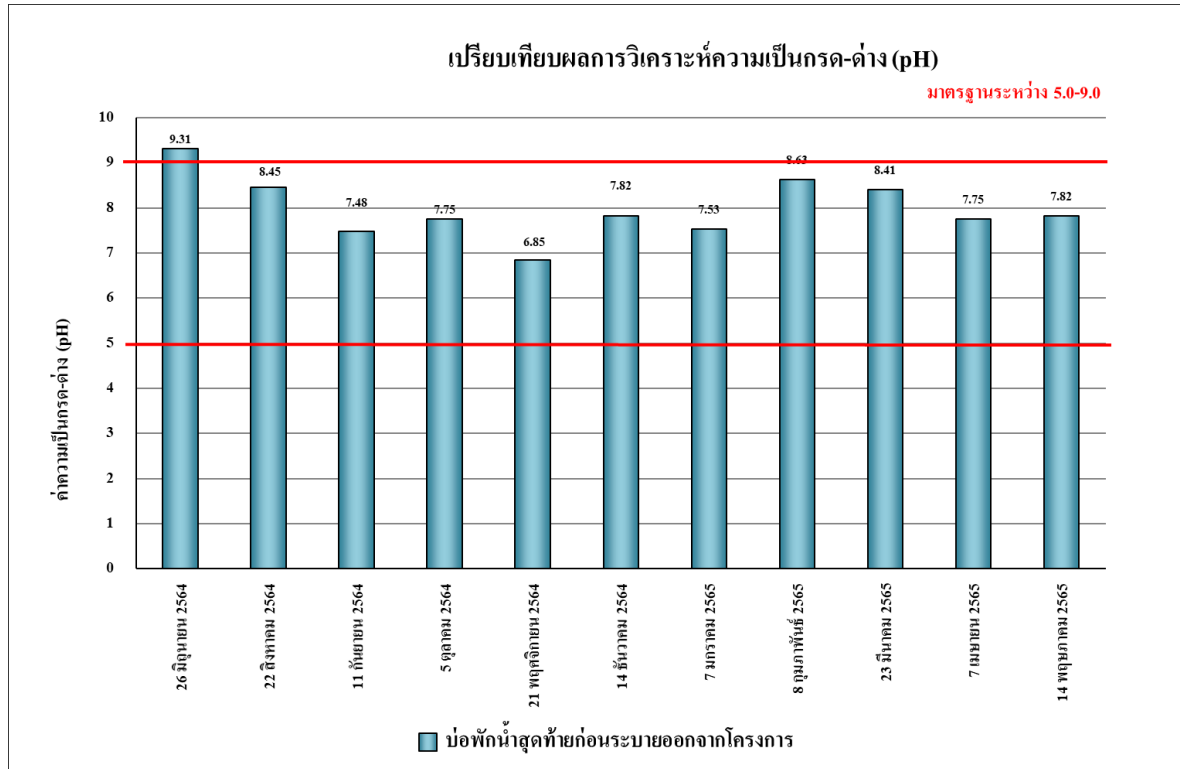
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		14 พฤษภาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{2/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<0.5*	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.14	ไม่เกิน 35
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	-

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

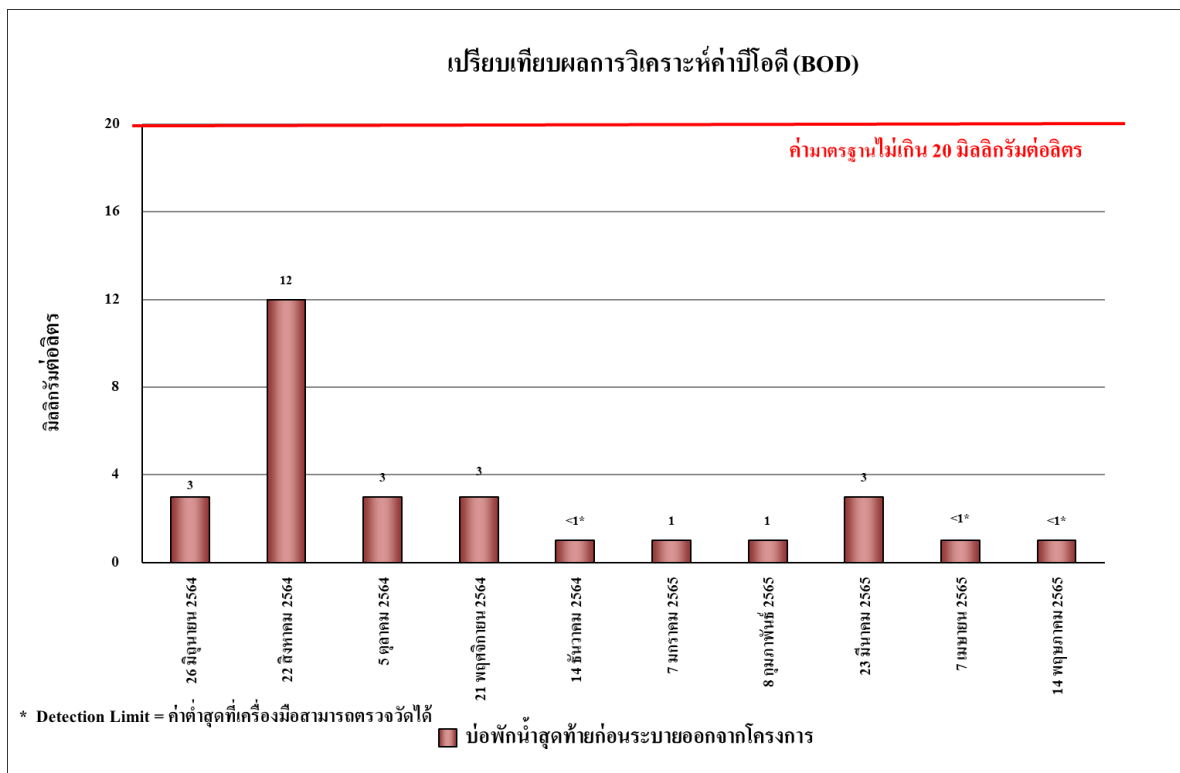
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

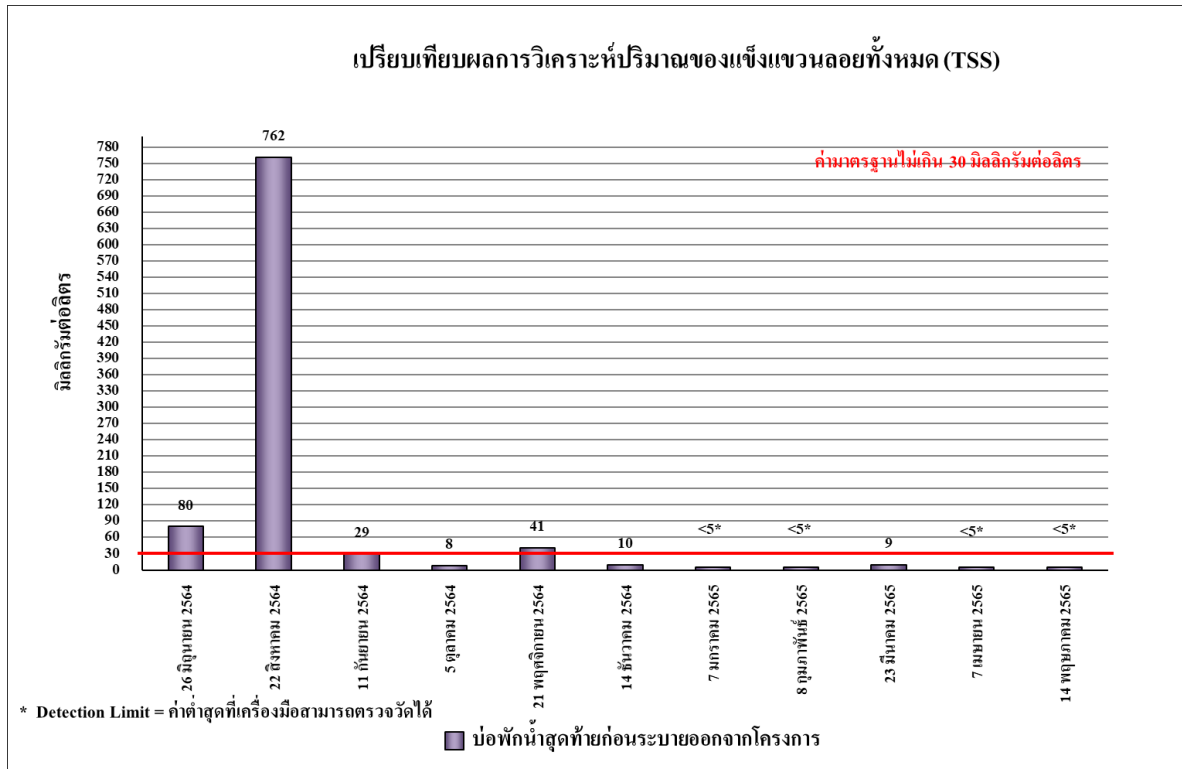
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



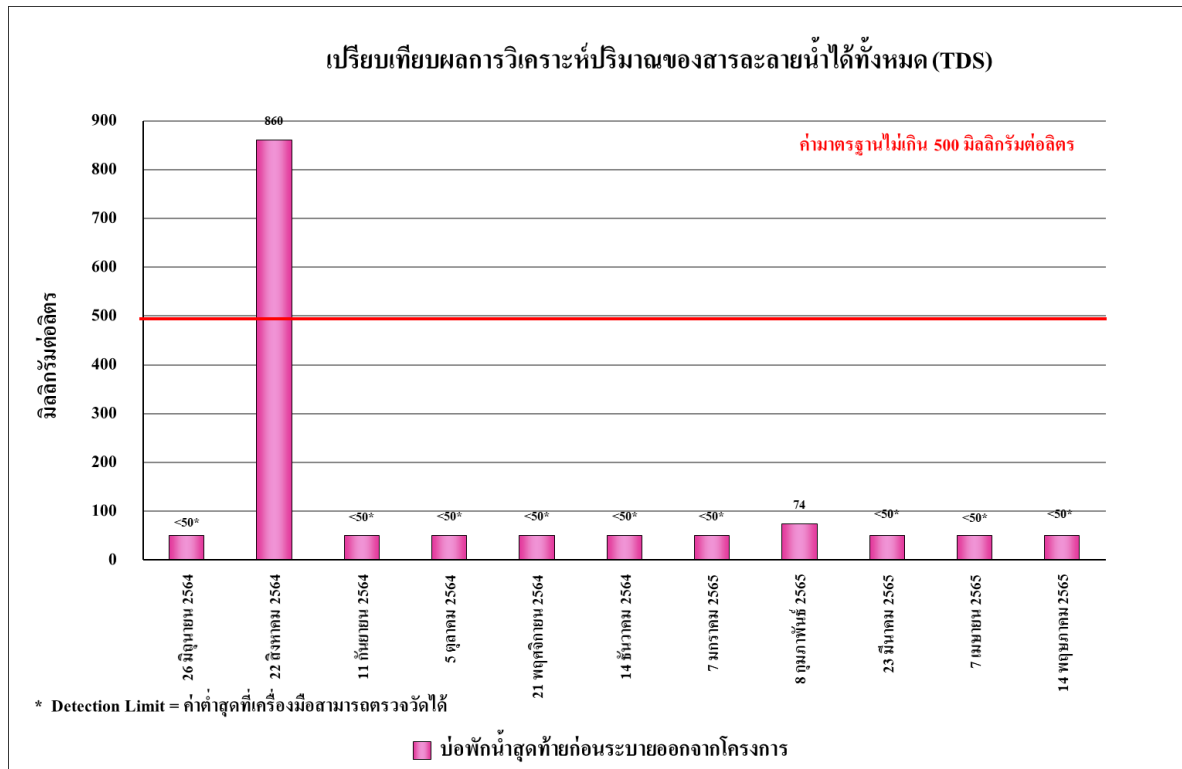
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565



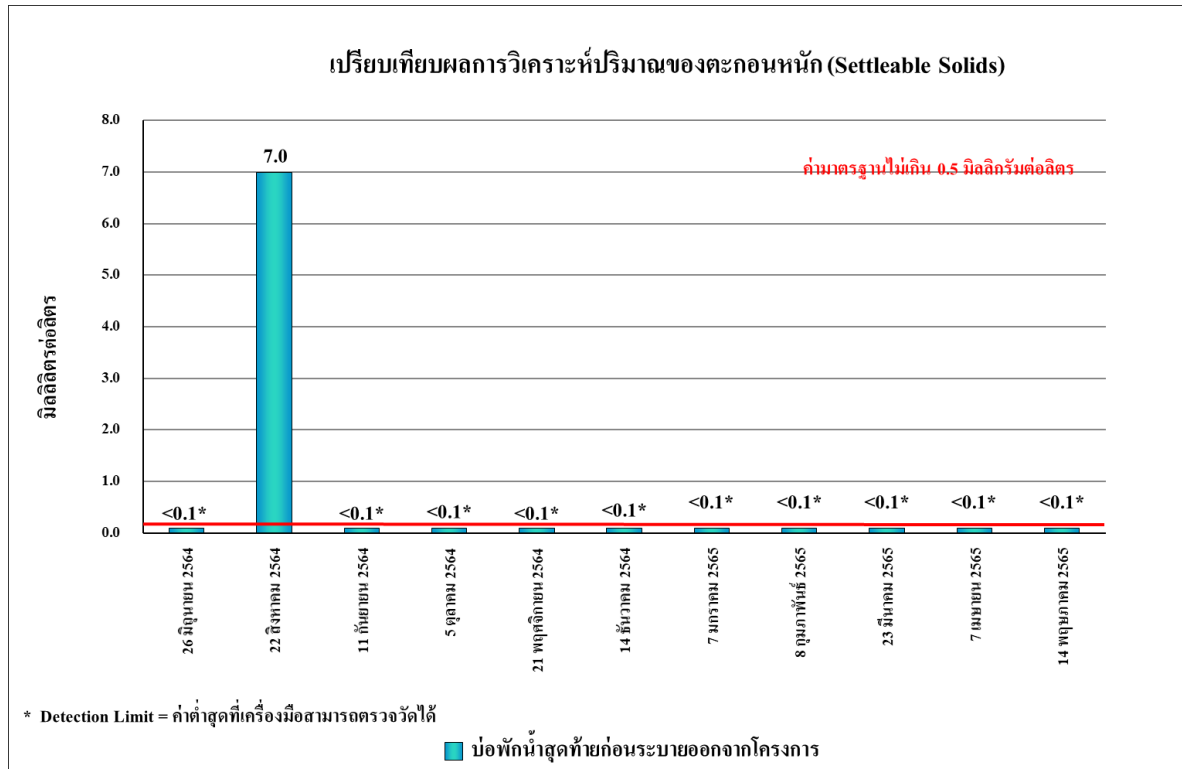
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565



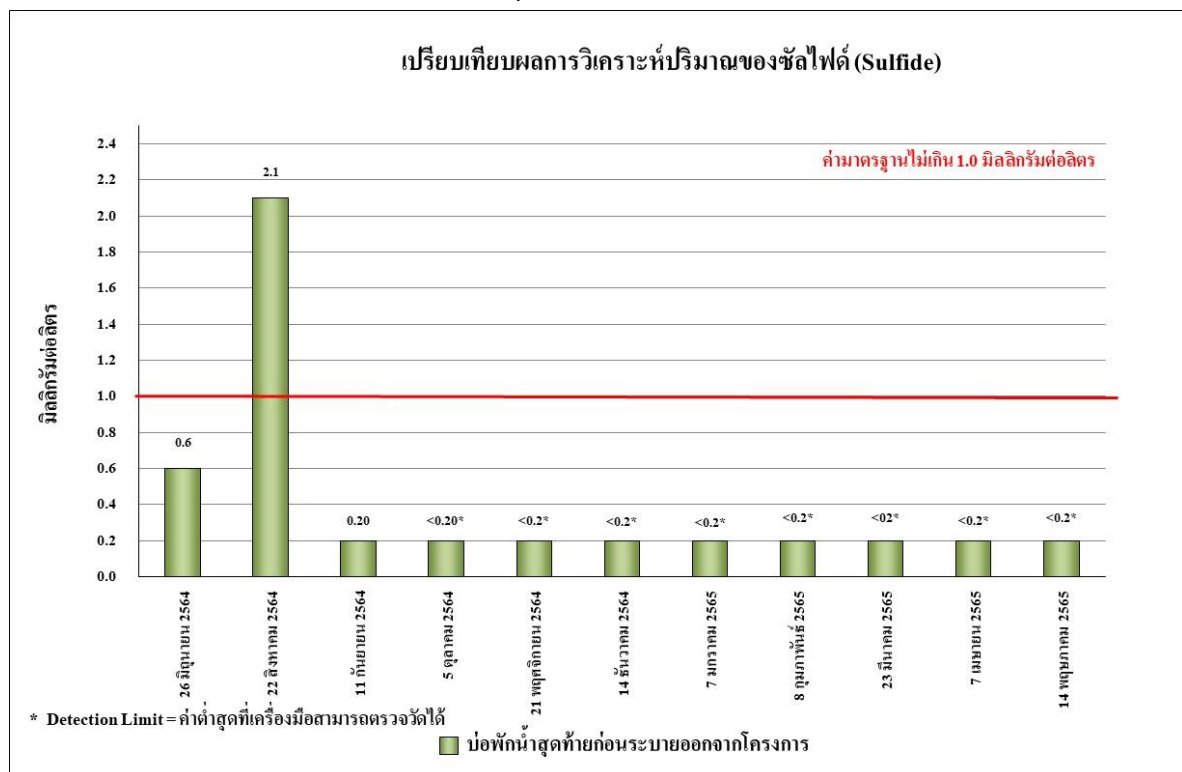
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565



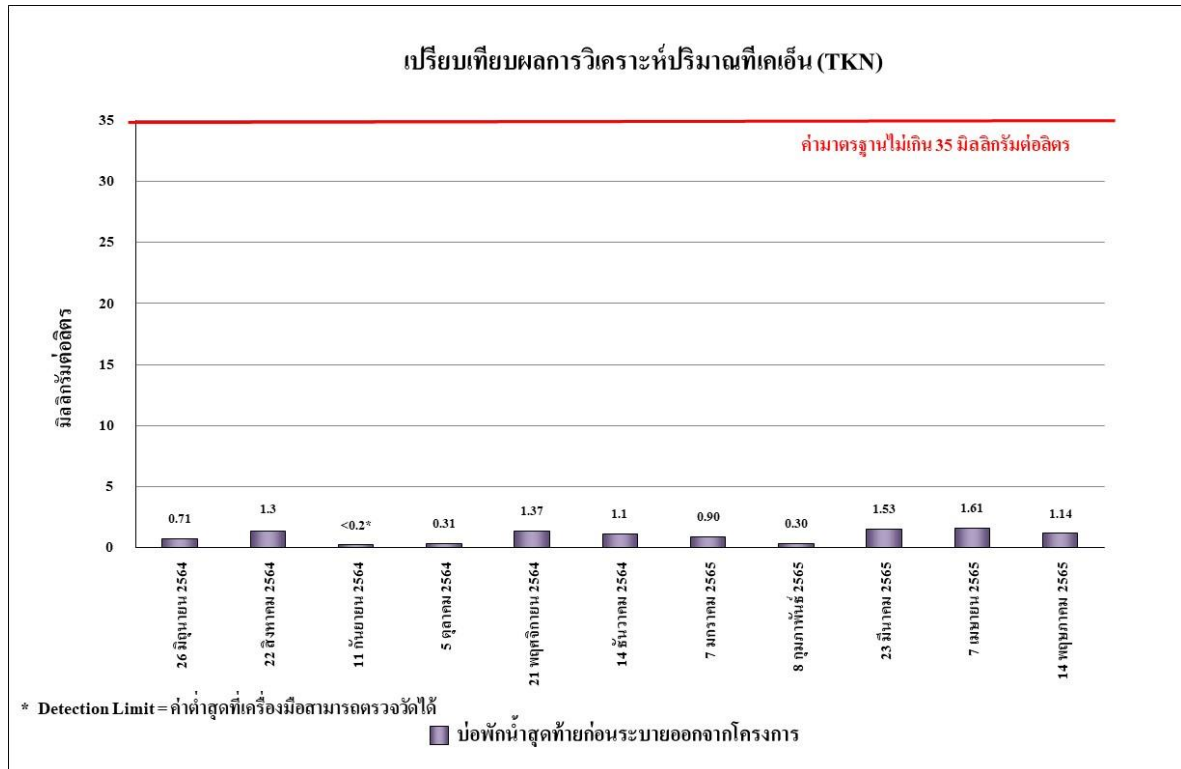
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565



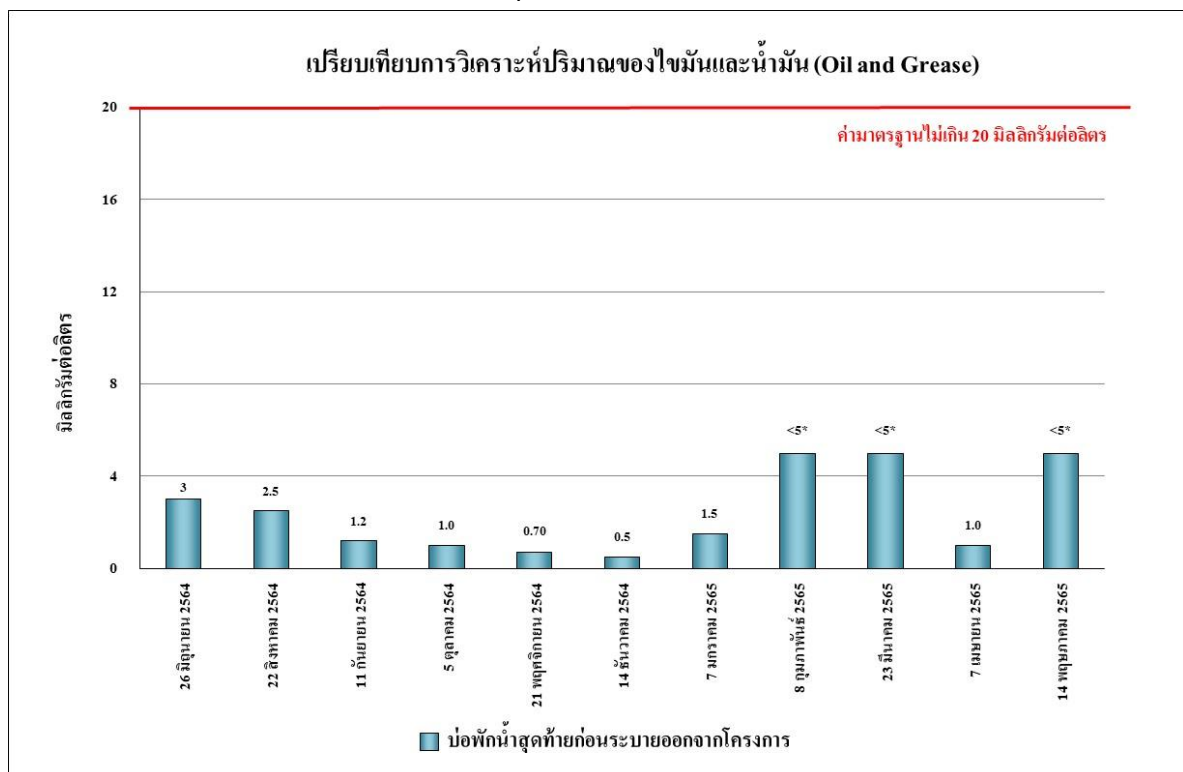
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565



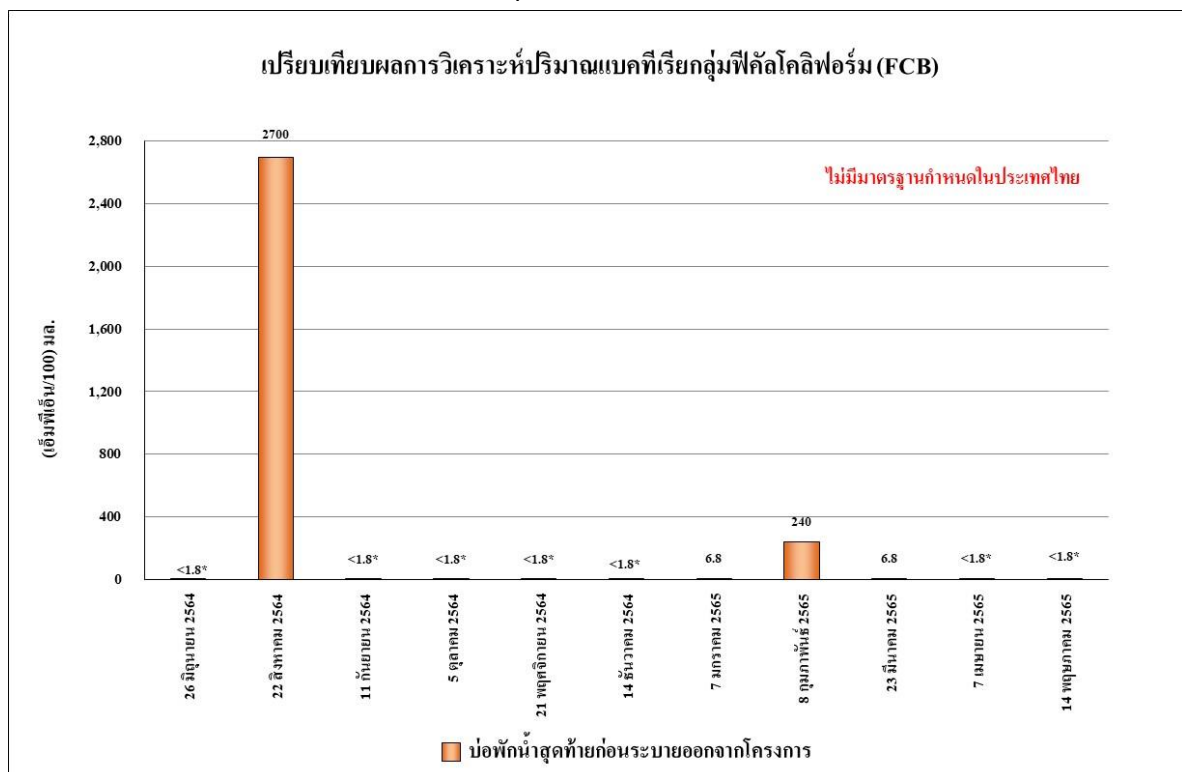
รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565





รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565



รูปที่ 4.4-59 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565













รูปที่ 4.4-60 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)
ประจำเดือนมิถุนายน 2564-พฤษภาคม 2565

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	
บริเวณวัดยาง	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	
บริเวณวัดยาง	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	เดือนเมษายน 2565
	
เดือนพฤษภาคม 2565	
บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	