

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Huahin 71 residence ของบริษัท ห้วยหิน อัลฟา 71 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Huahin 71 residence (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัทเอ็นไวเล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- บ้านเพชรสำราญ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>x</sub> )	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัทเอ็นไวเล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO <sub>x</sub> )	- บ้านเพชรสำราญ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L <sub>eq</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ้านเพชรสำราญ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัทเอ็นไวเล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ดังตารางที่ 4.4-3)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Huahin 71 residence (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ดังตารางที่ 4.4-5)	-
4. การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินอยู่เสมอ	-
5. น้ำใช้	- การตรวจวัดของท่อประปา - ความสะอาด	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปาอยู่เสมอ	-
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังตารางที่ 4.4-6)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Huahin 71 residence (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และ รางระบายน้ำแบบเปิด (น้ำชั่วคราว)	- รางระบายน้ำแบบเปิด (น้ำ ชั่วคราว) และบ่อพักน้ำภายใน โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบรางระบายน้ำ หากพบว่ามีกร อุดตันจะให้มีการขุดลอกทำความสะอาด ทันที	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำ ความสะอาดภายในโครงการทุกวัน	-
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง ป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เสมอ	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายค่านหน้า โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Huahin 71 residence (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 12) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) คอยดูแลและแนะนำการใช้ อุปกรณ์/เครื่องมือในการทำงานอย่างถูกต้อง	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link		- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)		- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย เป็นต้น  - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ  - ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักร อุปกรณ์ และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน  - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอบรมเกี่ยวกับเรื่องสุขอนามัยให้แก่คนงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ถูกวิธี และให้มีคู่มือความปลอดภัยไว้ภายในโครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Huahin 71 residence (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ (ดังภาพที่ 40 ในบทที่ 3)	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ดังภาพผนวกที่ 18)	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ซึ่งจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ดังภาพผนวกที่ 18)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565		
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric</li> <li>- Gravimetric</li> <li>- Non-Dispersive Infrared</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- UV- Fluorescence</li> <li>- Flame Ionization Detector (FID)</li> </ul>	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq 24 hr</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	- ISO 1996	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)</li> </ul>	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓

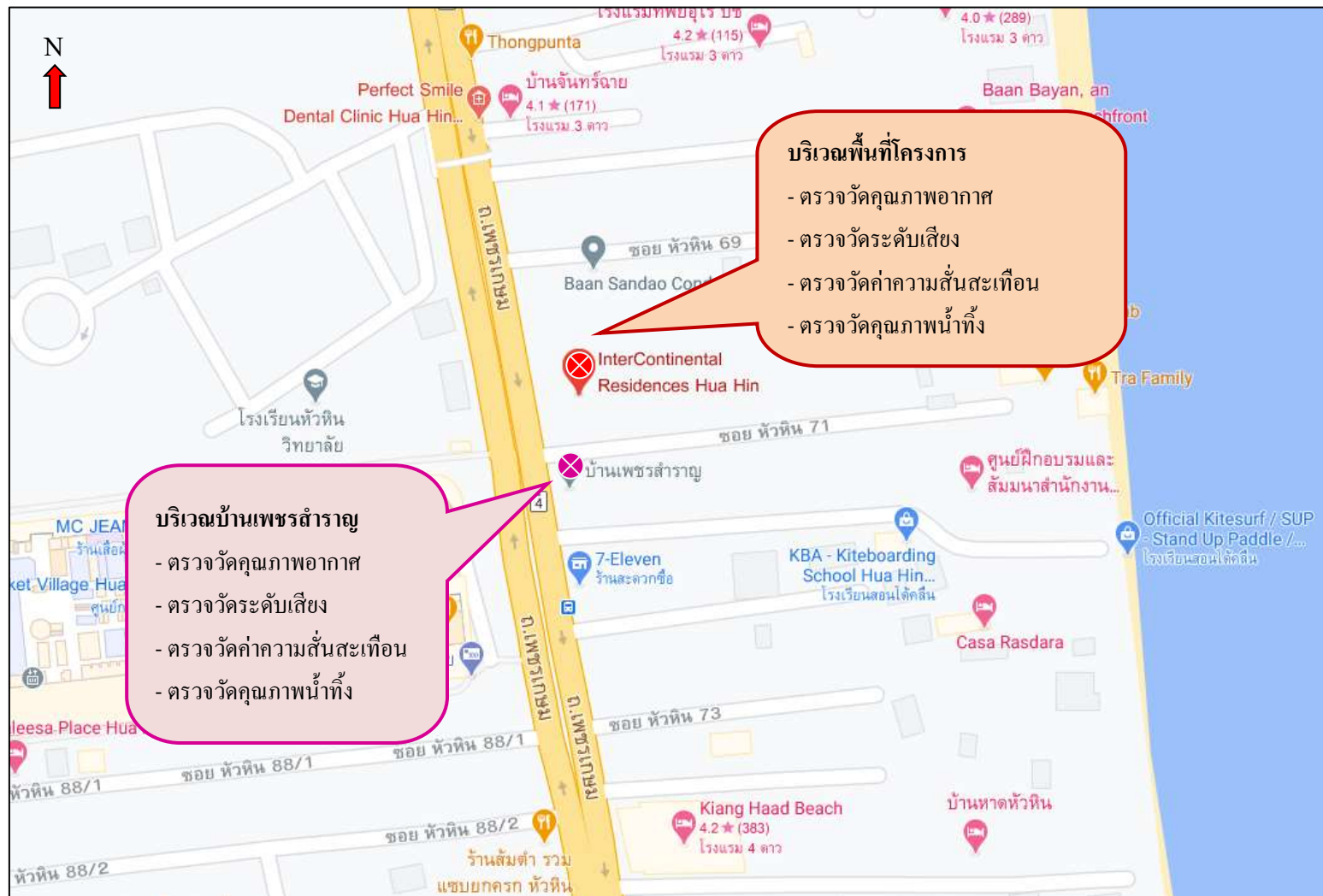
หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565		
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrometric Method</li> <li>- 5-day BOD Test</li> <li>- Dried at 103-105 °C</li> <li>- Imhoff Cone Method</li> <li>- Dried at 103-105 °C</li> <li>- Iodometric Method</li> <li>- Macro Kjeldahl Method</li> <li>- Liquid-Liquid, Partition-</li> <li>- MPN Test</li> <li>- MPN Test</li> </ul>	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด





รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

#### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  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 :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

##### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการดูดอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง 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<sub>std</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( V<sub>std</sub> )  
ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

#### 4.3.3 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) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่ง จะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวก จุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณบ้านเพชรสำราญ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณบ้านเพชรสำราญ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเพชรสำราญ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเพชรสำราญ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเพชรสำราญ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเพชรสำราญ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.20-4.40 และ 4.09-4.16 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	22-23 มกราคม 2565	0.112	0.042
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.101	0.048
	30-31 มีนาคม 2565	0.092	0.034
บริเวณบ้านเพชรสำราญ	22-23 มกราคม 2565	0.096	0.033
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.091	0.036
	30-31 มีนาคม 2565	0.078	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
22-23 มกราคม 2565	0.74	0.0058	0.0074	0.0156	4.37
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.83	0.0057	0.0071	0.0158	4.20
30-31 มีนาคม 2565	0.80	0.0055	0.0067	0.0159	4.40
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

หมายเหตุ : (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



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

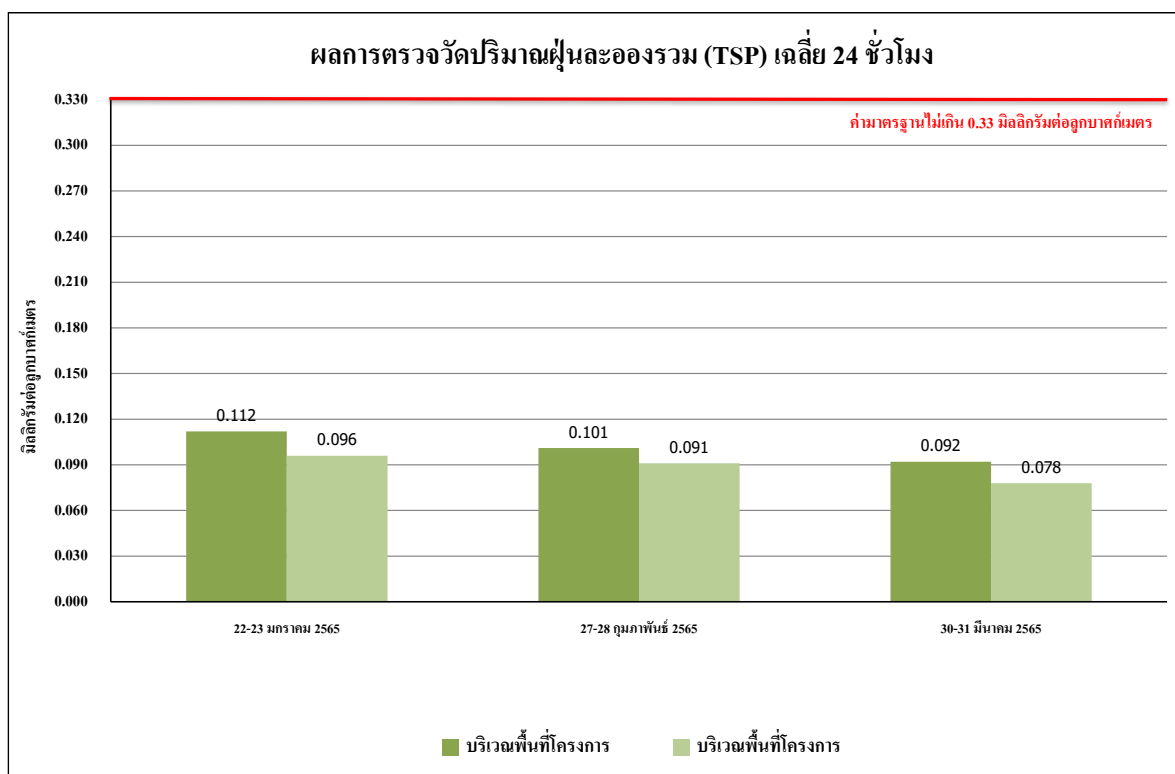
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านเพชรสำราญ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
22-23 มกราคม 2565	0.69	0.0049	0.0063	0.0147	4.15
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.73	0.0049	0.0062	0.0149	4.09
30-31 มีนาคม 2565	0.71	0.0048	0.0060	0.0155	4.16
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

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

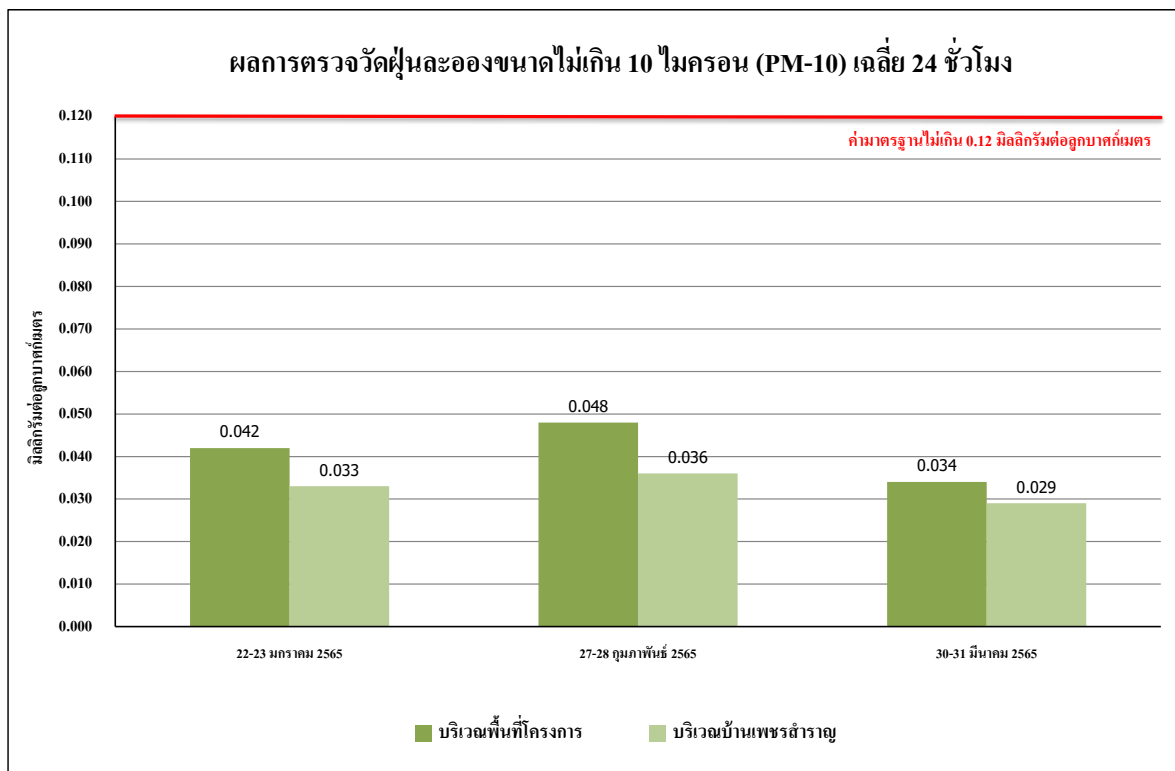
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

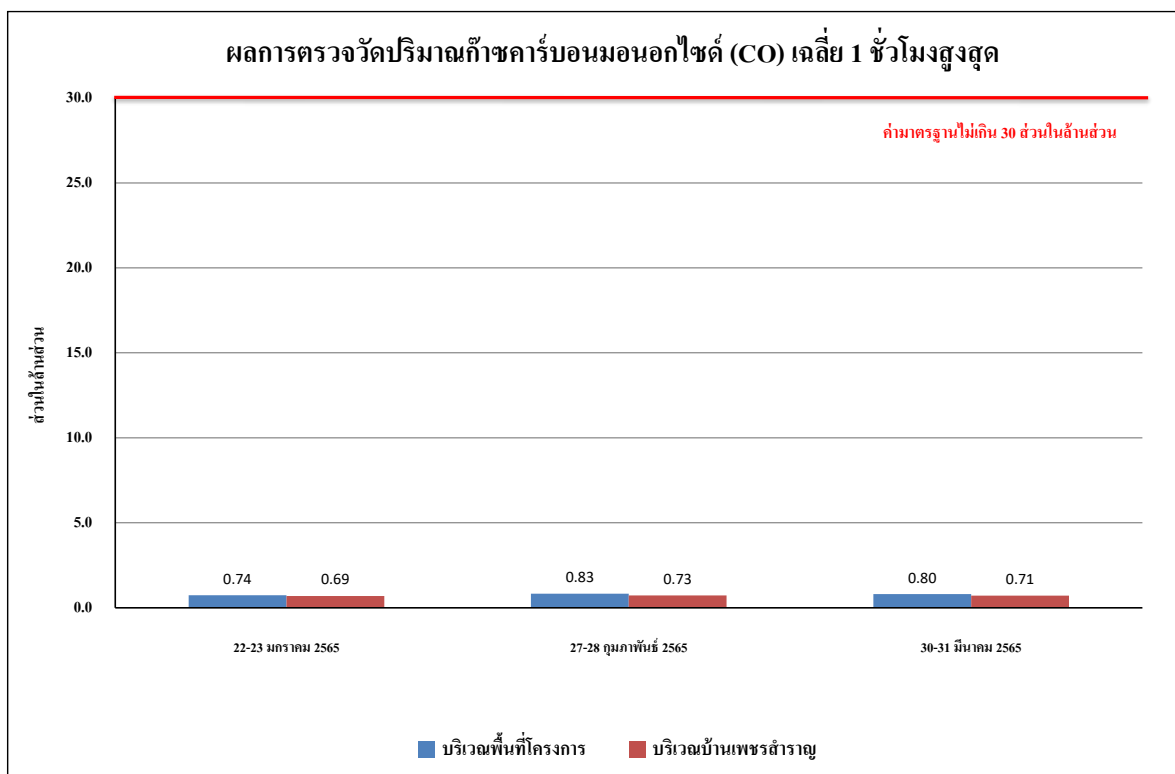
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



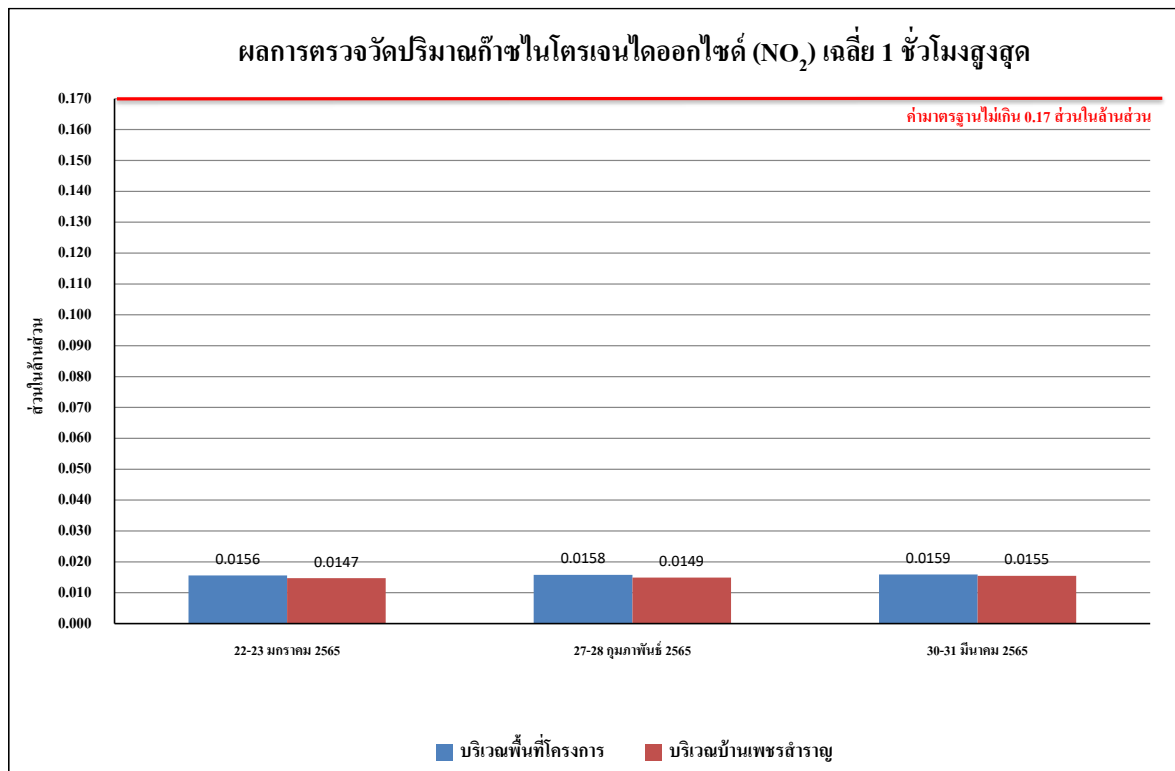
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



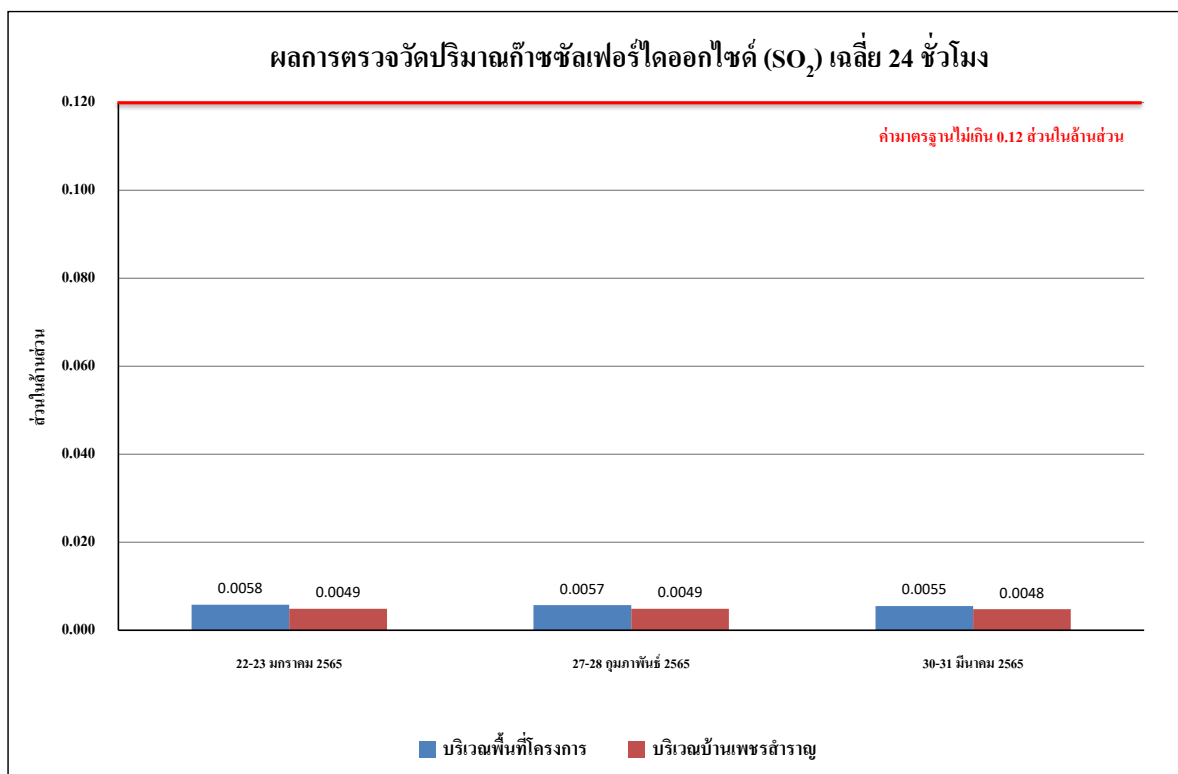
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



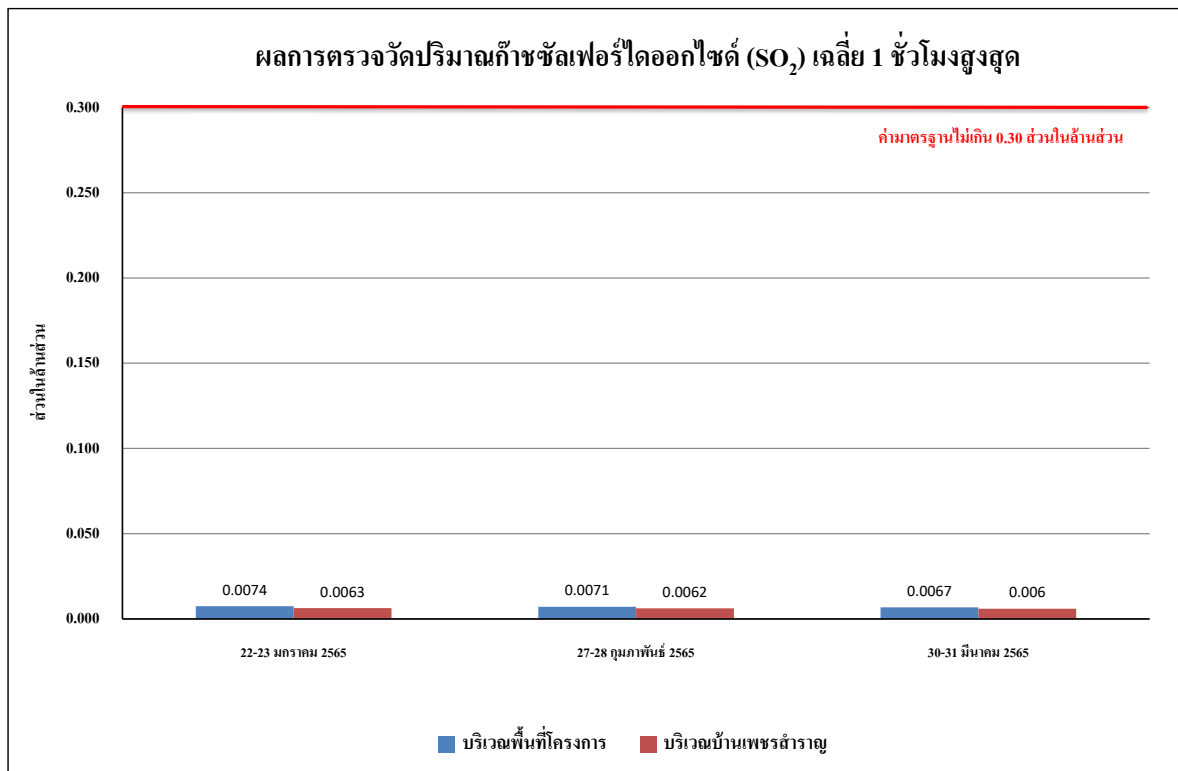
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



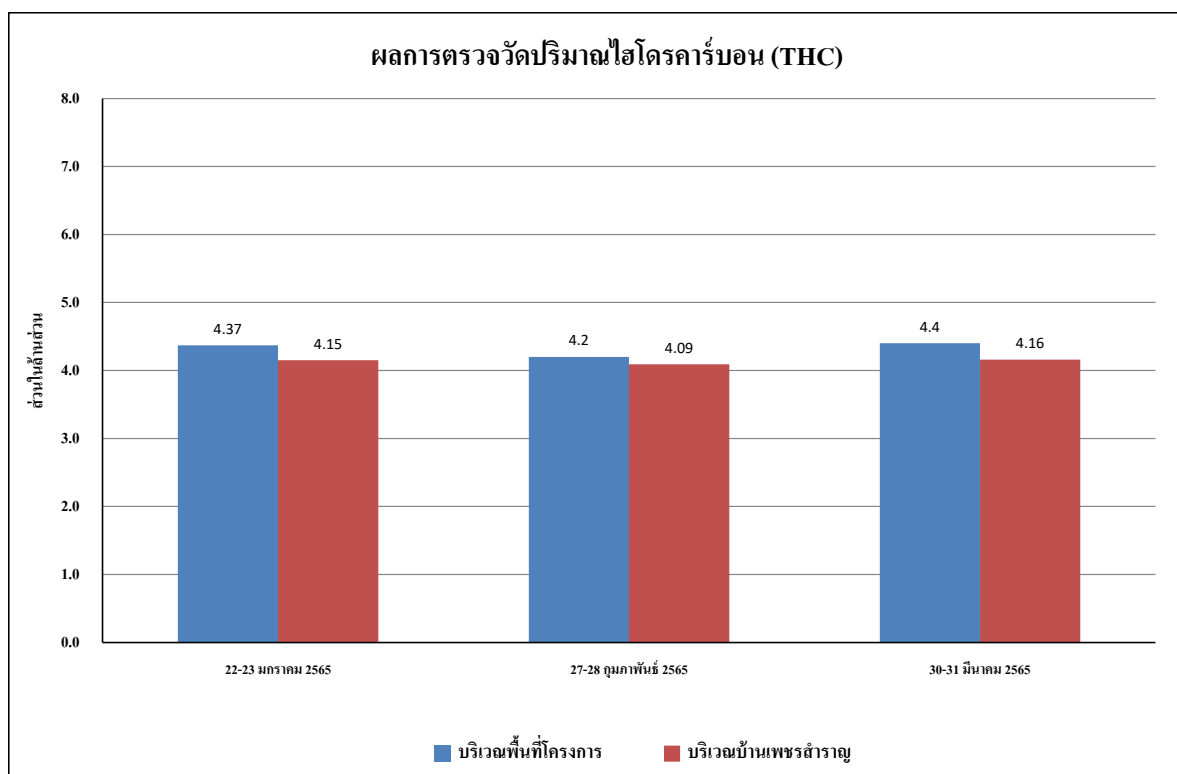
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-16

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	15-16 สิงหาคม 2563	0.045	0.023
	16-17 สิงหาคม 2563	0.037	0.016
	17-18 สิงหาคม 2563	0.043	0.030
	18-19 สิงหาคม 2563	0.050	0.028
	19-20 สิงหาคม 2563	0.056	0.033
	20-21 สิงหาคม 2563	0.041	0.032
	21-22 สิงหาคม 2563	0.044	0.029
	22-23 สิงหาคม 2563	0.073	0.040
	23-24 สิงหาคม 2563	0.062	0.044
	24-25 สิงหาคม 2563	0.055	0.035
	25-26 สิงหาคม 2563	0.046	0.031
	26-27 สิงหาคม 2563	0.042	0.022
	27-28 สิงหาคม 2563	0.040	0.020
	28-29 สิงหาคม 2563	0.051	0.037
	29-30 สิงหาคม 2563	0.038	0.019
	30-31 สิงหาคม 2563	0.036	0.015
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2563	0.040	0.021
	1-2 กันยายน 2563	0.036	0.018
	2-3 กันยายน 2563	0.040	0.029
	3-4 กันยายน 2563	0.024	0.017
	4-5 กันยายน 2563	0.036	0.021
	5-6 กันยายน 2563	0.032	0.018
	6-7 กันยายน 2563	0.030	0.021
	7-8 กันยายน 2563	0.037	0.023
	8-9 กันยายน 2563	0.068	0.032
	9-10 กันยายน 2563	0.045	0.022
	10-11 กันยายน 2563	0.028	0.019
	11-12 กันยายน 2563	0.064	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	12-13 กันยายน 2563	0.033	0.014
	13-14 กันยายน 2563	0.049	0.018
	14-15 กันยายน 2563	0.054	0.037
	15-16 กันยายน 2563	0.033	0.022
	16-17 กันยายน 2563	0.072	0.039
	17-18 กันยายน 2563	0.026	0.018
	18-19 กันยายน 2563	0.048	0.027
	19-20 กันยายน 2563	0.038	0.015
	20-21 กันยายน 2563	0.043	0.013
	21-22 กันยายน 2563	0.070	0.029
	22-23 กันยายน 2563	0.039	0.015
	23-24 กันยายน 2563	0.030	0.019
	24-25 กันยายน 2563	0.032	0.014
	25-26 กันยายน 2563	0.031	0.011
	26-27 กันยายน 2563	0.055	0.023
	27-28 กันยายน 2563	0.041	0.028
	28-29 กันยายน 2563	0.023	0.012
	29-30 กันยายน 2563	0.072	0.025
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2563	0.035	0.020
	1-2 ตุลาคม 2563	0.031	0.014
	2-3 ตุลาคม 2563	0.036	0.015
	3-4 ตุลาคม 2563	0.030	0.014
	4-5 ตุลาคม 2563	0.028	0.014
	5-6 ตุลาคม 2563	0.024	0.013
	6-7 ตุลาคม 2563	0.027	0.018
	7-8 ตุลาคม 2563	0.032	0.019
	8-9 ตุลาคม 2563	0.034	0.020
	9-10 ตุลาคม 2563	0.040	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	10-11 ตุลาคม 2563	0.036	0.016
	11-12 ตุลาคม 2563	0.038	0.010
	12-13 ตุลาคม 2563	0.035	0.016
	13-14 ตุลาคม 2563	0.039	0.019
	14-15 ตุลาคม 2563	0.036	0.018
	15-16 ตุลาคม 2563	0.038	0.020
	16-17 ตุลาคม 2563	0.037	0.021
	17-18 ตุลาคม 2563	0.043	0.024
	18-19 ตุลาคม 2563	0.035	0.018
	19-20 ตุลาคม 2563	0.037	0.020
	20-21 ตุลาคม 2563	0.030	0.012
	21-22 ตุลาคม 2563	0.075	0.025
	22-23 ตุลาคม 2563	0.050	0.023
	23-24 ตุลาคม 2563	0.042	0.017
	24-25 ตุลาคม 2563	0.049	0.022
	25-26 ตุลาคม 2563	0.044	0.023
	26-27 ตุลาคม 2563	0.061	0.028
	27-28 ตุลาคม 2563	0.037	0.014
	28-29 ตุลาคม 2563	0.037	0.016
	29-30 ตุลาคม 2563	0.034	0.019
	30-31 ตุลาคม 2563	0.041	0.021
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2563	0.039	0.017
	1-2 พฤศจิกายน 2563	0.042	0.028
	2-3 พฤศจิกายน 2563	0.044	0.023
	3-4 พฤศจิกายน 2563	0.077	0.046
	4-5 พฤศจิกายน 2563	0.041	0.030
	5-6 พฤศจิกายน 2563	0.078	0.051
	6-7 พฤศจิกายน 2563	0.072	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.088	0.048
	8-9 พฤศจิกายน 2563	0.064	0.026
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.059	0.035
	10-11 พฤศจิกายน 2563	0.085	0.049
	11-12 พฤศจิกายน 2563	0.057	0.032
	12-13 พฤศจิกายน 2563	0.046	0.029
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.055	0.033
	14-15 พฤศจิกายน 2563	0.043	0.022
	15-16 พฤศจิกายน 2563	0.047	0.020
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.063	0.040
	17-18 พฤศจิกายน 2563	0.066	0.038
	18-19 พฤศจิกายน 2563	0.050	0.025
	19-20 พฤศจิกายน 2563	0.068	0.041
	20-21 พฤศจิกายน 2563	0.053	0.036
	21-22 พฤศจิกายน 2563	0.079	0.045
	22-23 พฤศจิกายน 2563	0.055	0.032
	23-24 พฤศจิกายน 2563	0.064	0.038
	24-25 พฤศจิกายน 2563	0.080	0.047
	25-26 พฤศจิกายน 2563	0.086	0.040
	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.058	0.030
	27-28 พฤศจิกายน 2563	0.067	0.039
	28-29 พฤศจิกายน 2563	0.040	0.024
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.057	0.033
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2563	0.061	0.038
	1-2 ธันวาคม 2563	0.072	0.048
	2-3 ธันวาคม 2563	0.065	0.033
	3-4 ธันวาคม 2563	0.058	0.029
	4-5 ธันวาคม 2563	0.050	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	5-6 ธันวาคม 2563	0.061	0.030
	6-7 ธันวาคม 2563	0.057	0.025
	7-8 ธันวาคม 2563	0.080	0.044
	8-9 ธันวาคม 2563	0.066	0.048
	9-10 ธันวาคม 2563	0.060	0.036
	10-11 ธันวาคม 2563	0.074	0.045
	11-12 ธันวาคม 2563	0.067	0.038
	12-13 ธันวาคม 2563	0.064	0.035
	13-14 ธันวาคม 2563	0.082	0.043
	14-15 ธันวาคม 2563	0.053	0.021
	15-16 ธันวาคม 2563	0.079	0.050
	16-17 ธันวาคม 2563	0.063	0.042
	17-18 ธันวาคม 2563	0.051	0.030
	18-19 ธันวาคม 2563	0.076	0.039
	19-20 ธันวาคม 2563	0.052	0.022
	20-21 ธันวาคม 2563	0.063	0.031
	21-22 ธันวาคม 2563	0.069	0.047
	22-23 ธันวาคม 2563	0.044	0.023
	23-24 ธันวาคม 2563	0.077	0.046
	24-25 ธันวาคม 2563	0.057	0.033
	25-26 ธันวาคม 2563	0.061	0.040
	26-27 ธันวาคม 2563	0.063	0.037
	27-28 ธันวาคม 2563	0.088	0.048
	28-29 ธันวาคม 2563	0.071	0.044
	29-30 ธันวาคม 2563	0.065	0.038
	30-31 ธันวาคม 2563	0.060	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 มกราคม 2564	0.087	0.033
	2-3 มกราคม 2564	0.061	0.025
	3-4 มกราคม 2564	0.043	0.020
	4-5 มกราคม 2564	0.080	0.039
	5-6 มกราคม 2564	0.183	0.102
	6-7 มกราคม 2564	0.134	0.075
	7-8 มกราคม 2564	0.094	0.042
	8-9 มกราคม 2564	0.125	0.045
	9-10 มกราคม 2564	0.122	0.078
	10-11 มกราคม 2564	0.158	0.082
	11-12 มกราคม 2564	0.244	0.108
	12-13 มกราคม 2564	0.323	0.113
	13-14 มกราคม 2564	0.312	0.102
	14-15 มกราคม 2564	0.320	0.114
	15-16 มกราคม 2564	0.202	0.109
	16-17 มกราคม 2564	0.315	0.092
	17-18 มกราคม 2564	0.299	0.114
	18-19 มกราคม 2564	0.210	0.112
	19-20 มกราคม 2564	0.312	0.116
	20-21 มกราคม 2564	0.322	0.108
	21-22 มกราคม 2564	0.145	0.044
	22-23 มกราคม 2564	0.187	0.091
	23-24 มกราคม 2564	0.188	0.067
	24-25 มกราคม 2564	0.054	0.015
	25-26 มกราคม 2564	0.088	0.031
	26-27 มกราคม 2564	0.084	0.029
	27-28 มกราคม 2564	0.074	0.036
	28-29 มกราคม 2564	0.194	0.080
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	29-30 มกราคม 2564	0.291	0.105
	30-31 มกราคม 2564	0.171	0.088
	31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2564	0.111	0.048
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.063	0.045
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.099	0.061
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.055
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.095	0.049
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.066
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.111	0.074
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.050
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.092	0.054
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.110	0.057
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.088	0.051
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.069	0.046
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.070	0.041
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.067	0.039
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.107	0.069
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.120	0.070
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.049
	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.081
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.052
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.084	0.056
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.078	0.047
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.102	0.078
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.100	0.064
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.088	0.044
	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.096	0.060
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.070	0.059
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.057	0.035
	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.058
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2564	0.064	0.050
	1-2 มีนาคม 2564	0.096	0.040
	2-3 มีนาคม 2564	0.090	0.058
	3-4 มีนาคม 2564	0.075	0.044
	4-5 มีนาคม 2564	0.070	0.052
	5-6 มีนาคม 2564	0.103	0.067
	6-7 มีนาคม 2564	0.088	0.051
	7-8 มีนาคม 2564	0.077	0.050
	8-9 มีนาคม 2564	0.083	0.036
	9-10 มีนาคม 2564	0.087	0.034
	10-11 มีนาคม 2564	0.064	0.027
	11-12 มีนาคม 2564	0.072	0.031
	12-13 มีนาคม 2564	0.080	0.048
	13-14 มีนาคม 2564	0.081	0.043
	14-15 มีนาคม 2564	0.060	0.035
	15-16 มีนาคม 2564	0.059	0.033
	16-17 มีนาคม 2564	0.062	0.038
	17-18 มีนาคม 2564	0.083	0.042
	18-19 มีนาคม 2564	0.074	0.050
	19-20 มีนาคม 2564	0.096	0.056
	20-21 มีนาคม 2564	0.041	0.017
	21-22 มีนาคม 2564	0.067	0.030
	22-23 มีนาคม 2564	0.076	0.041
	23-24 มีนาคม 2564	0.110	0.060
	24-25 มีนาคม 2564	0.082	0.045
	25-26 มีนาคม 2564	0.051	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	26-27 มีนาคม 2564	0.058	0.027
	27-28 มีนาคม 2564	0.073	0.039
	28-29 มีนาคม 2564	0.097	0.061
	29-30 มีนาคม 2564	0.089	0.055
	30-31 มีนาคม 2564	0.104	0.054
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2564	0.074	0.046
	1-2 เมษายน 2564	0.094	0.048
	2-3 เมษายน 2564	0.092	0.040
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.098	0.067
	2-3 มิถุนายน 2564	0.085	0.053
	6-7 กรกฎาคม 2564	0.055	0.026
	30-31 สิงหาคม 2564	0.063	0.022
	26-27 กันยายน 2564	0.081	0.036
	30-31 ตุลาคม 2564	0.093	0.040
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.090	0.037
	28-29 ธันวาคม 2564	0.097	0.033
	22-23 มกราคม 2565	0.112	0.042
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.101	0.048
	30-31 มีนาคม 2565	0.092	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณบ้านเพชรสำราญ	30-31 ตุลาคม 2563	0.021	0.015
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.039	0.022
	23-24 ธันวาคม 2563	0.046	0.028
	20-21 มกราคม 2564	0.111	0.072
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.087	0.043
	24-25 มีนาคม 2564	0.071	0.032
	29-30 เมษายน 2564	0.028	0.014
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.052	0.025
	2-3 มิถุนายน 2564	0.060	0.037
	6-7 กรกฎาคม 2564	0.059	0.029
	30-31 สิงหาคม 2564	0.056	0.020
	26-27 กันยายน 2564	0.064	0.023
	30-31 ตุลาคม 2564	0.071	0.031
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.033
	28-29 ธันวาคม 2564	0.056	0.024
	22-23 มกราคม 2565	0.096	0.033
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.091	0.036
	30-31 มีนาคม 2565	0.078	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
30-31 สิงหาคม 2563	0.64	0.0052	0.0065	0.0160	3.45
17-18 กันยายน 2563	0.69	0.0050	0.0063	0.0164	3.27
30-31 ตุลาคม 2563	0.81	0.0053	0.0066	0.0162	3.60
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.76	0.0051	0.0063	0.0171	3.55
23-24 ธันวาคม 2563	0.71	0.0054	0.0069	0.0163	3.40
20-21 มกราคม 2564	1.05	0.0054	0.0067	0.0165	3.54
21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.94	0.0055	0.0069	0.0159	4.34
24-25 มีนาคม 2564	0.84	0.0053	0.0064	0.0158	6.79
29-30 เมษายน 2564	0.91	0.0051	0.0065	0.0168	9.35
26-27 พฤษภาคม 2564	0.77	0.0059	0.0078	0.0157	5.93
2-3 มิถุนายน 2564	0.80	0.0058	0.0079	0.0159	4.82
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

หมายเหตุ : (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



ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
6-7 กรกฎาคม 2564	0.63	0.0057	0.0078	0.0160	5.22
30-31 สิงหาคม 2564	0.71	0.0050	0.0065	0.0164	5.37
26-27 กันยายน 2564	0.80	0.0054	0.0063	0.0160	5.24
30-31 ตุลาคม 2564	0.77	0.0053	0.0067	0.0163	4.76
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.72	0.0050	0.0064	0.0164	4.54
28-29 ธันวาคม 2564	0.68	0.0059	0.0080	0.0156	4.12
22-23 มกราคม 2565	0.74	0.0058	0.0074	0.0156	4.37
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.83	0.0057	0.0071	0.0158	4.20
30-31 มีนาคม 2565	0.80	0.0055	0.0067	0.0159	4.40
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

หมายเหตุ : (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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – มีนาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านเพชรสำราญ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
30-31 ตุลาคม 2563	0.75	0.0041	0.0052	0.0150	3.47
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.70	0.0045	0.0058	0.0148	3.32
23-24 ธันวาคม 2563	0.67	0.0042	0.0051	0.0150	3.26
20-21 มกราคม 2564	0.92	0.0047	0.0061	0.0148	3.55
21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.69	0.0044	0.0055	0.0146	3.91
24-25 มีนาคม 2564	0.78	0.0042	0.0052	0.0151	4.68
29-30 เมษายน 2564	0.66	0.0041	0.0059	0.0149	6.02
26-27 พฤษภาคม 2564	0.51	0.0049	0.0070	0.0137	4.38
2-3 มิถุนายน 2564	0.66	0.0049	0.0069	0.0120	3.79
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

หมายเหตุ : (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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – มีนาคม 2565

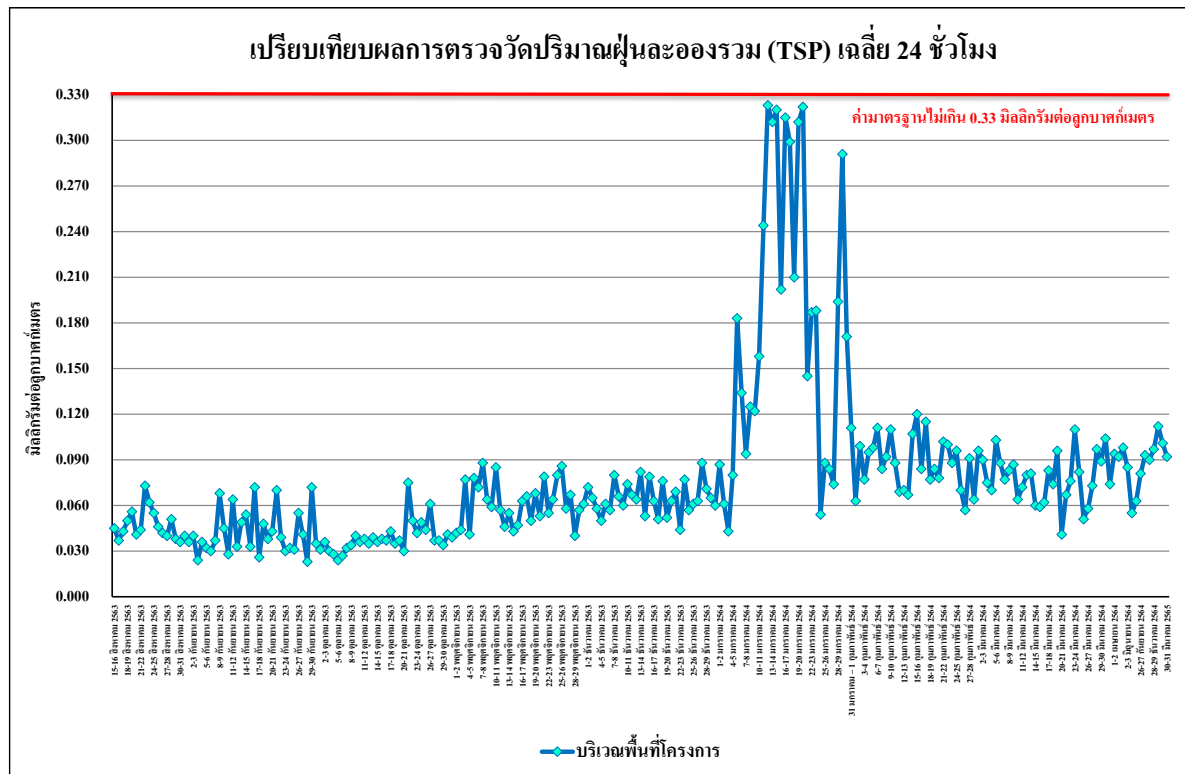
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณบ้านเพชรสำราญ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
6-7 กรกฎาคม 2564	0.55	0.0065	0.0090	0.0146	5.10
30-31 สิงหาคม 2564	0.60	0.0047	0.0059	0.0155	4.97
26-27 กันยายน 2564	0.59	0.0046	0.0059	0.0154	4.33
30-31 ตุลาคม 2564	0.50	0.0048	0.0060	0.0158	4.24
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.55	0.0046	0.0058	0.0160	4.16
28-29 ธันวาคม 2564	0.50	0.0050	0.0070	0.0140	3.97
22-23 มกราคม 2565	0.69	0.0049	0.0063	0.0147	4.15
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.73	0.0049	0.0062	0.0149	4.09
30-31 มีนาคม 2565	0.71	0.0048	0.0060	0.0155	4.16
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

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

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

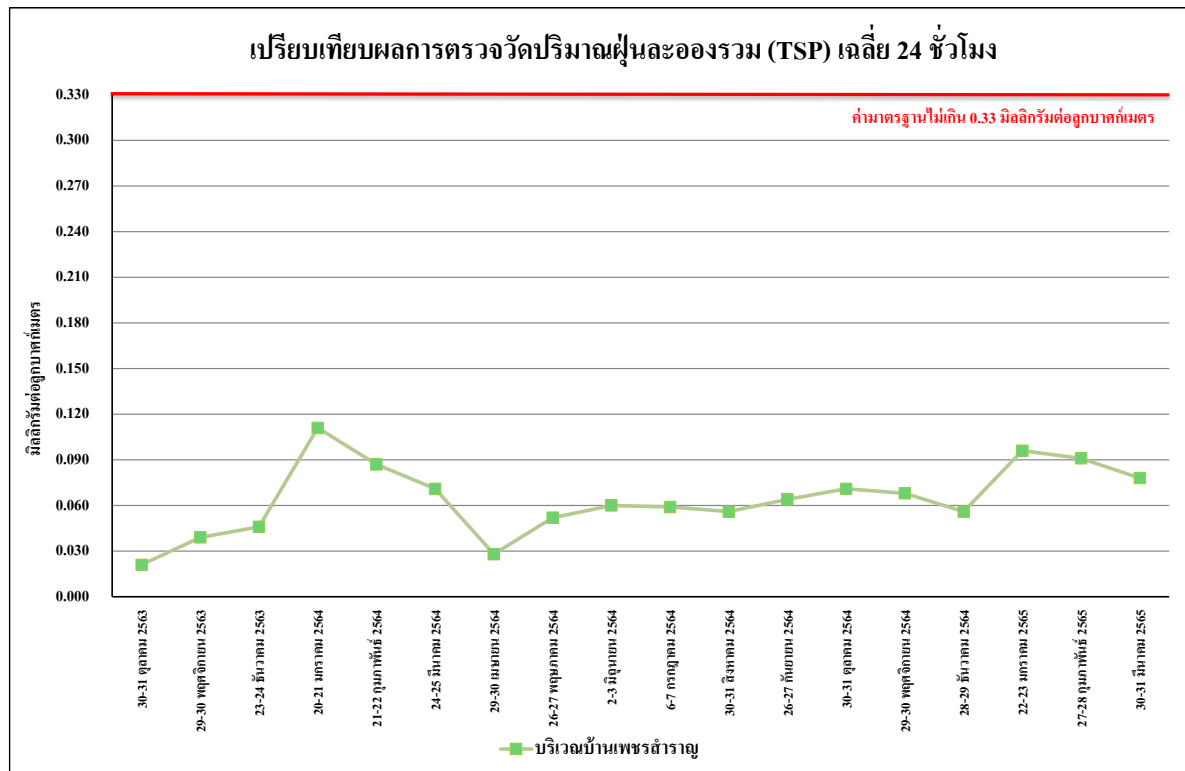
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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



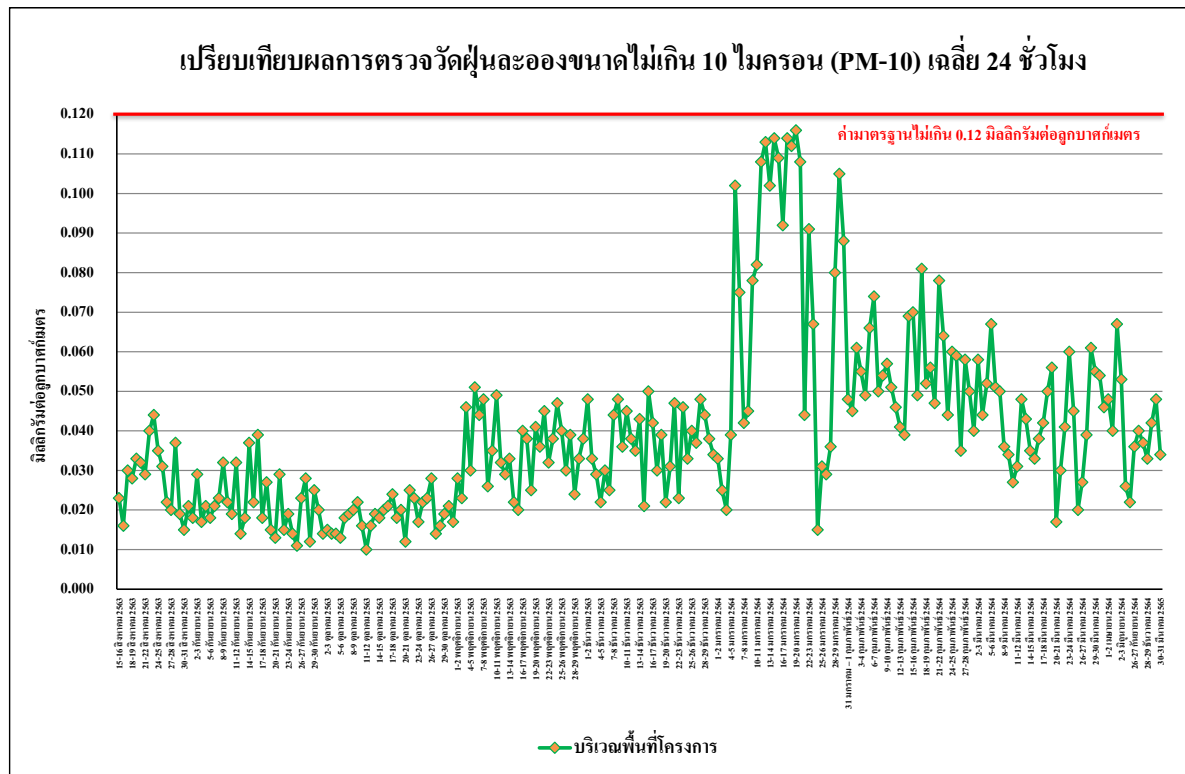
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565



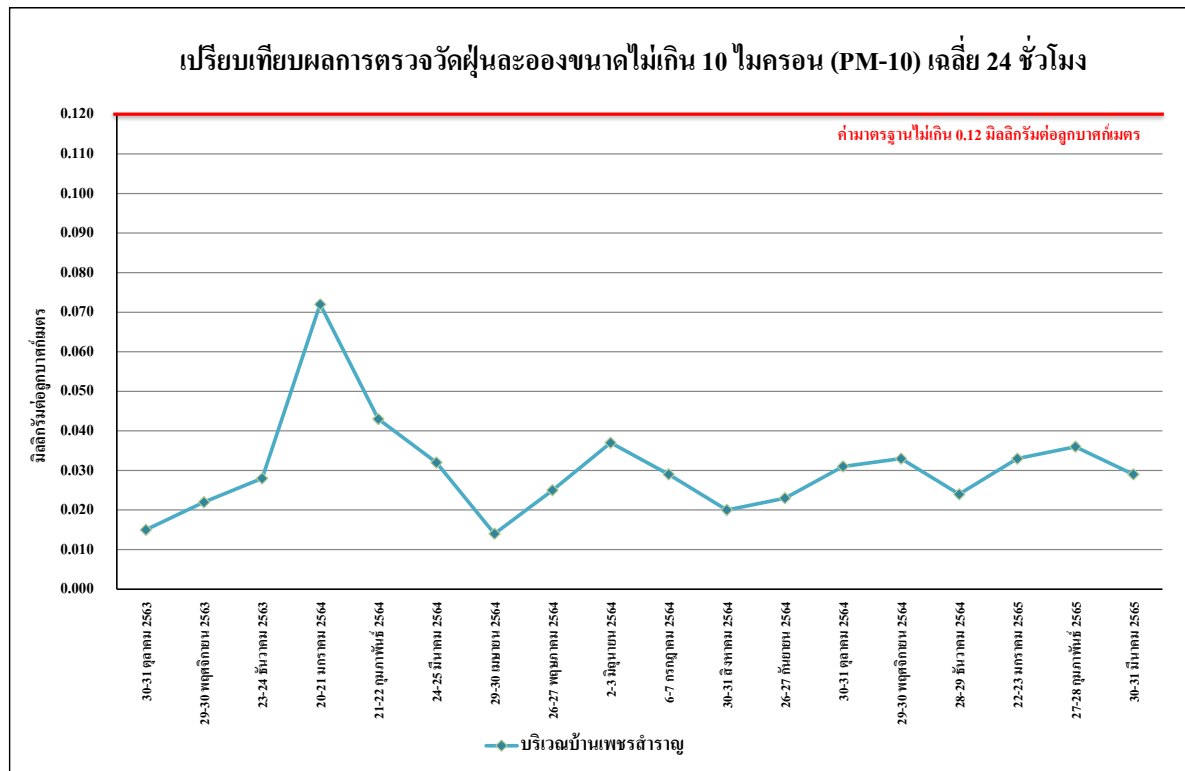
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณบ้านเพชรสำราญ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565



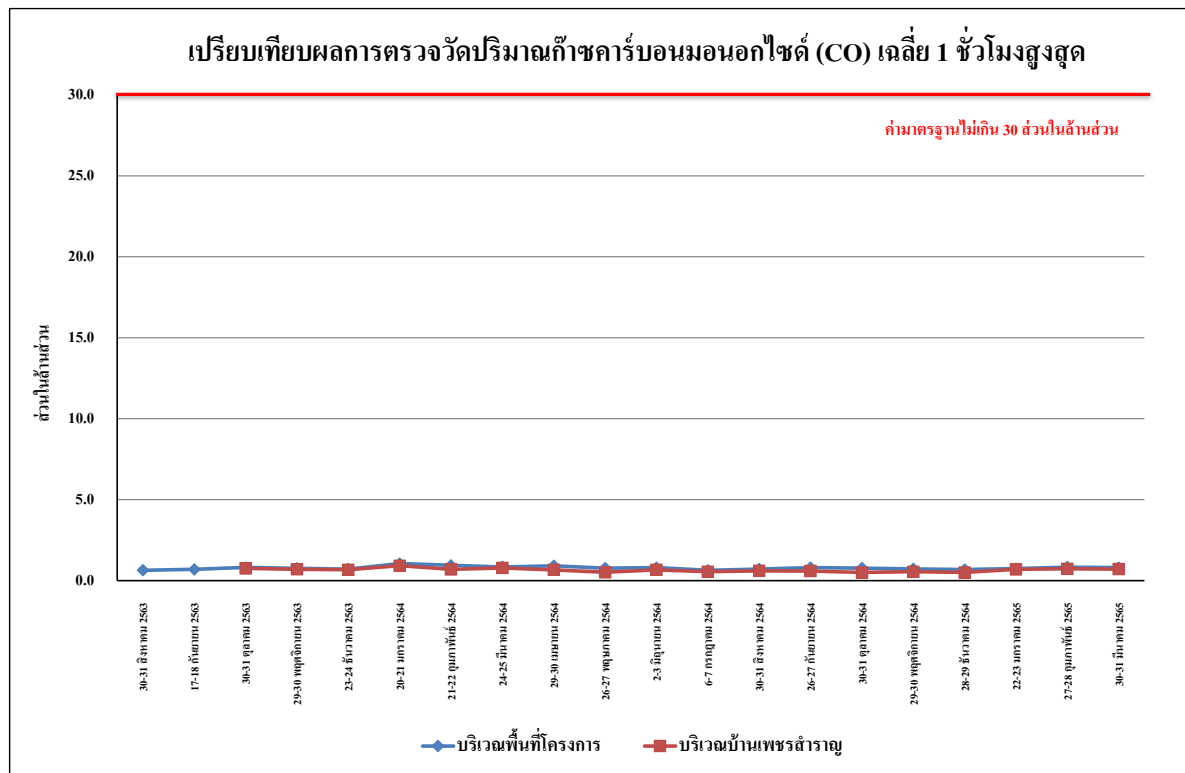
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

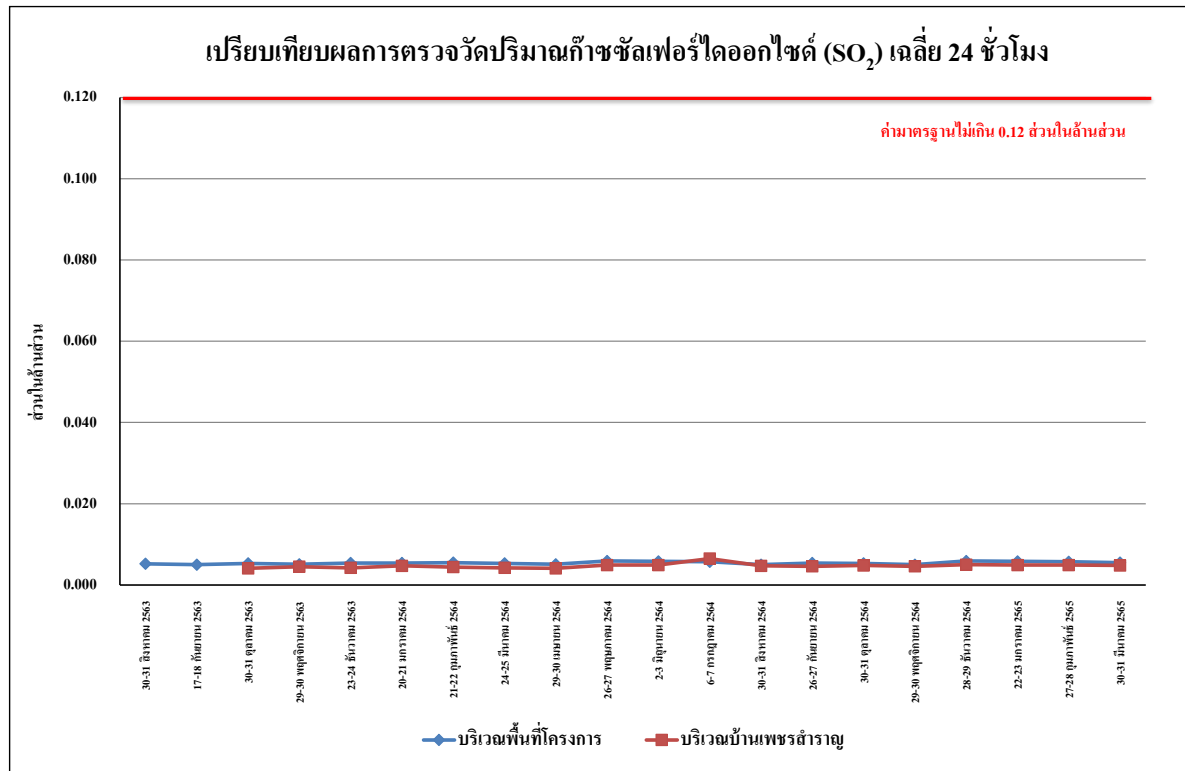
บริเวณบ้านเพชรสำราญ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565



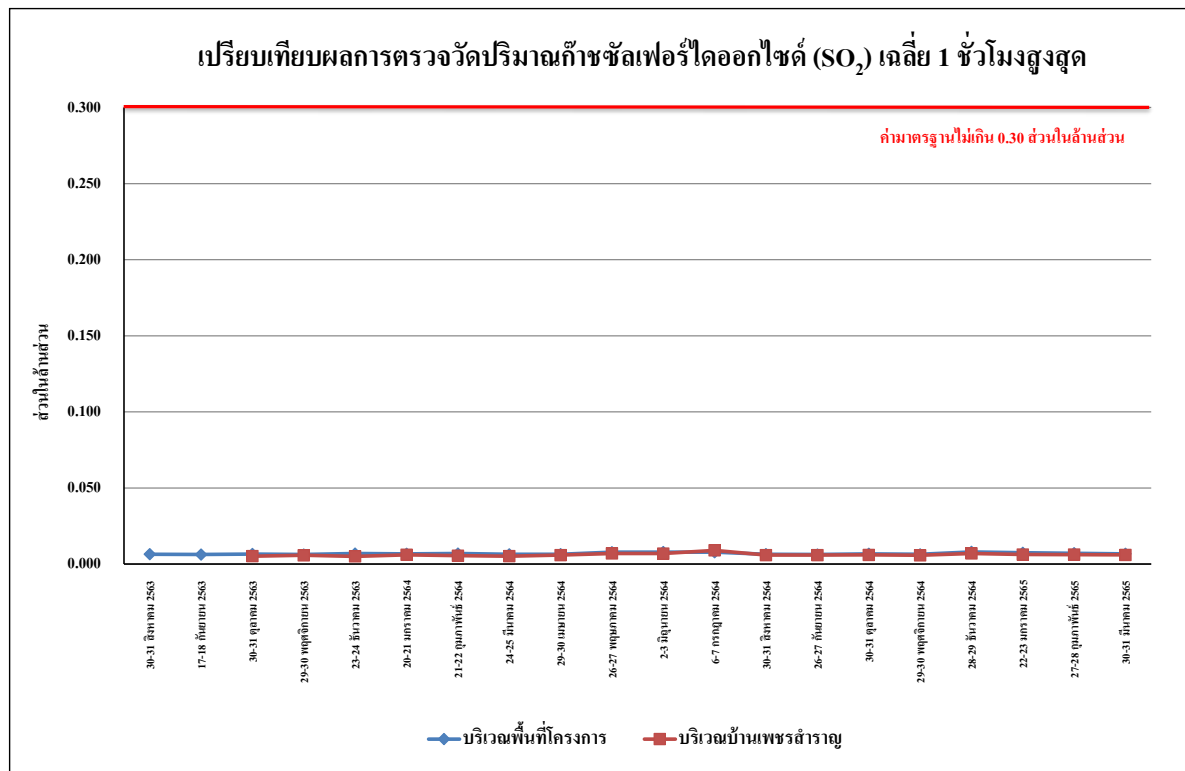
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565



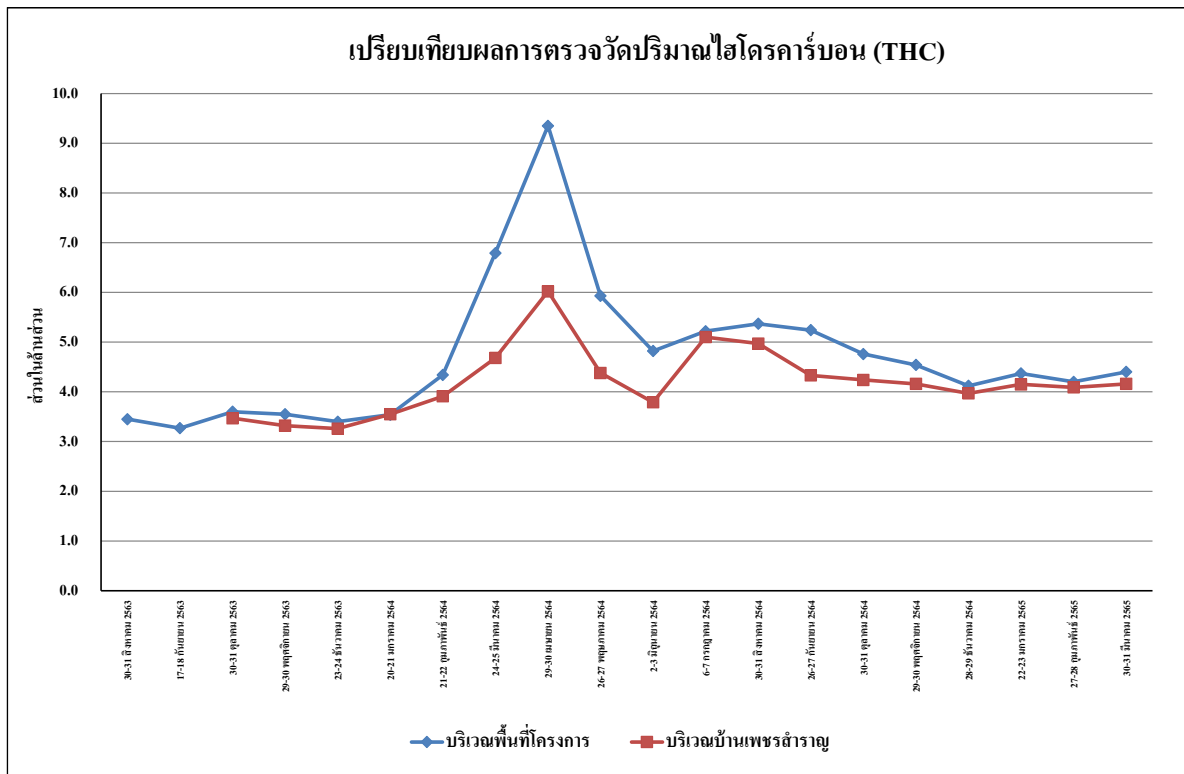
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565

#### 4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเพชรสำราญ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และหลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-17 ถึงรูปที่ 4.4-19 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

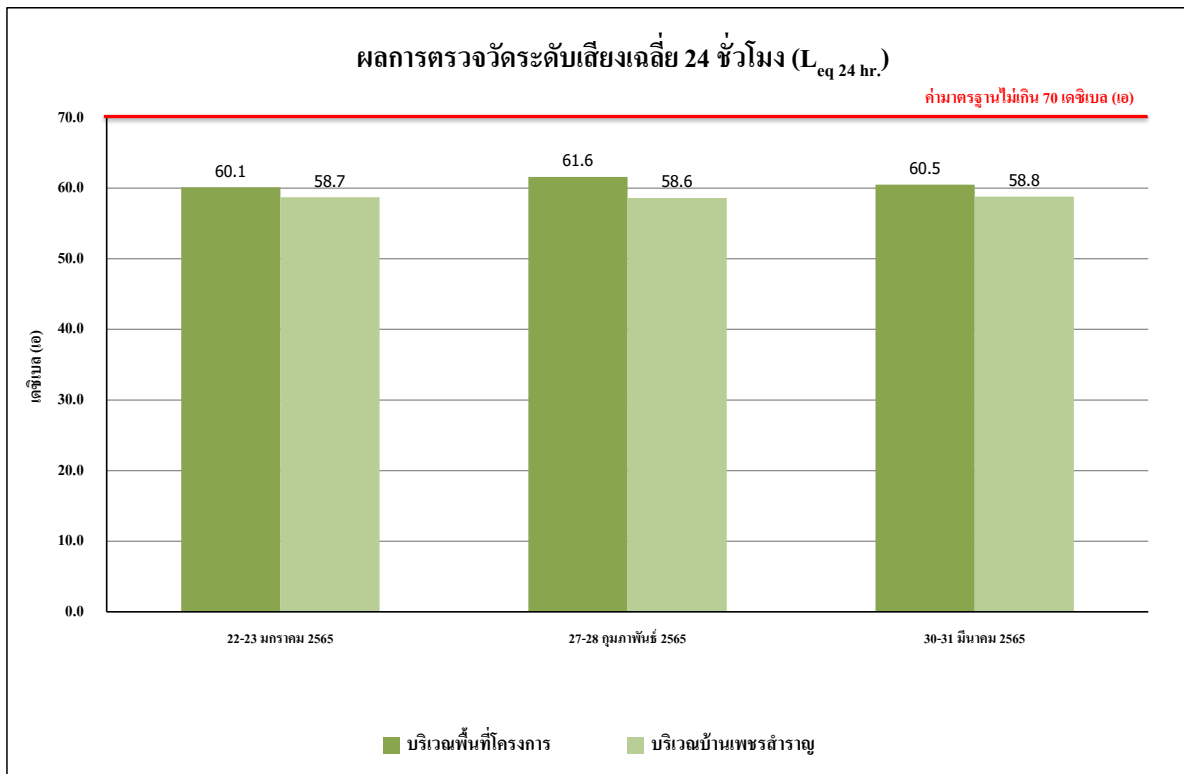


ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	22-23 มกราคม 2565	60.1	83.4	52.8	5.5
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	61.6	90.4	52.9	7.9
	30-31 มีนาคม 2565	60.5	98.5	45.6	4.5
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	22-23 มกราคม 2565	58.7	80.5	51.6	2.4
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	58.6	87.5	49.5	2.3
	30-31 มีนาคม 2565	58.8	86.7	52.1	3.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

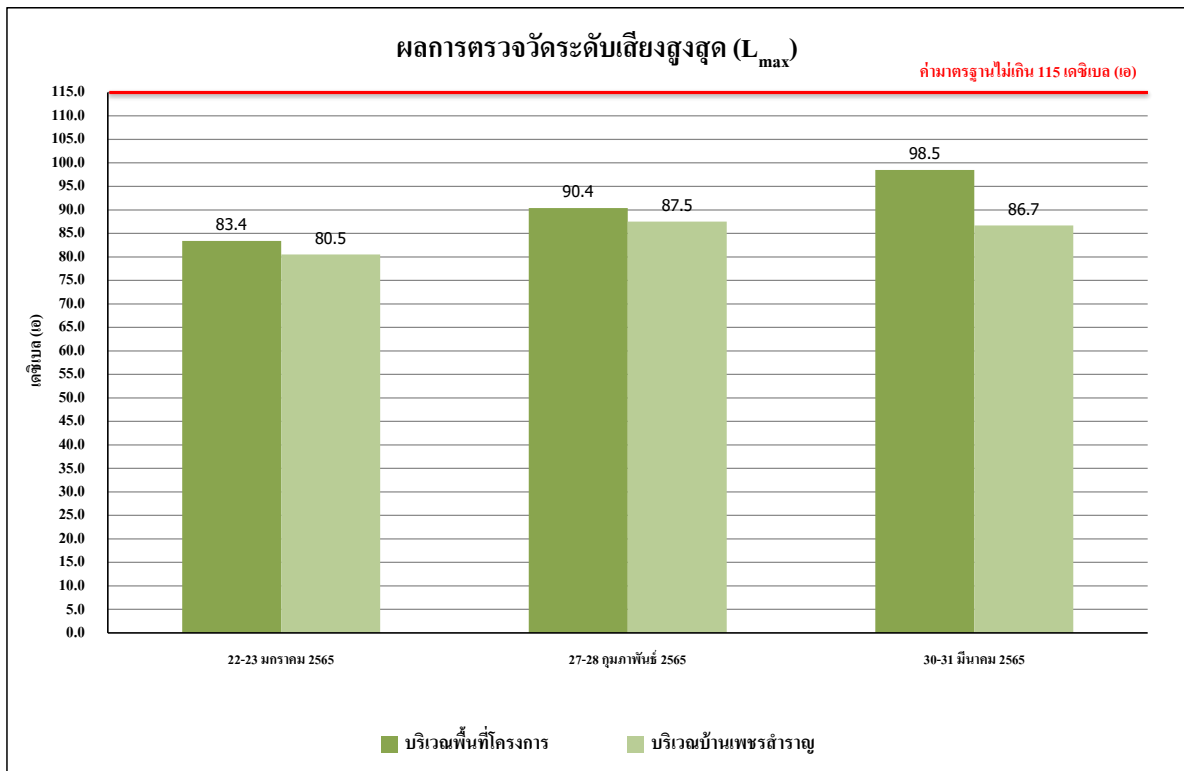
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



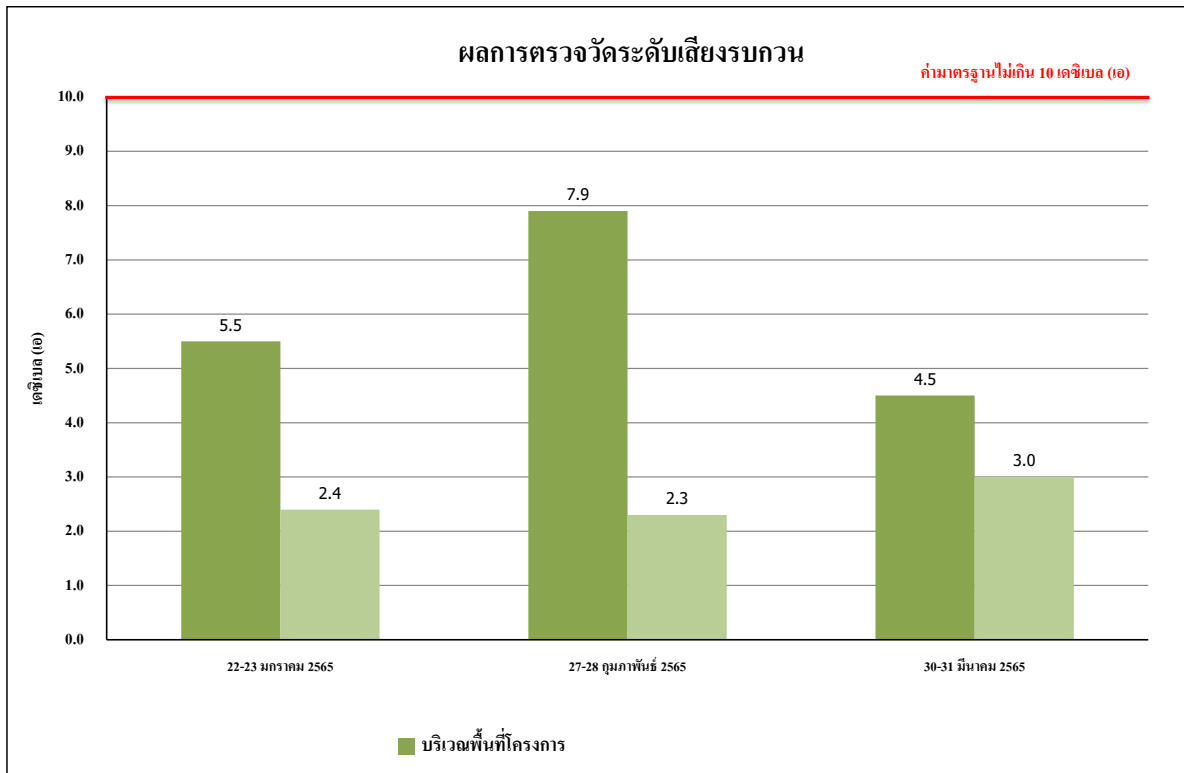
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



**รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2563 – มีนาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-20 ถึง รูปที่ 4.4-22

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	15 สิงหาคม 2563	62.3	95.6	41.4	5.7
	16 สิงหาคม 2563	58.7	91.3	43.8	*
	17 สิงหาคม 2563	62.4	92.9	42.0	5.5
	18 สิงหาคม 2563	63.1	98.6	44.0	7.2
	19 สิงหาคม 2563	60.9	92.5	45.1	4.0
	20 สิงหาคม 2563	61.4	93.0	46.9	7.1
	21 สิงหาคม 2563	62.1	94.1	47.3	5.4
	22 สิงหาคม 2563	62.7	97.2	47.0	8.5
	23 สิงหาคม 2563	56.9	88.4	46.5	*
	24 สิงหาคม 2563	62.8	93.8	50.3	7.2
	25 สิงหาคม 2563	63.0	98.3	46.8	8.4
	26 สิงหาคม 2563	61.0	95.1	46.1	3.3
	27 สิงหาคม 2563	61.2	90.2	52.4	2.4
	28 สิงหาคม 2563	63.2	94.6	53.0	7.3
	29 สิงหาคม 2563	61.7	91.3	46.3	6.9
	30 สิงหาคม 2563	58.1	85.0	47.4	*
	31 สิงหาคม 2563	62.3	91.2	43.6	7.2
	1 กันยายน 2563	62.8	97.4	48.9	5.9
	2 กันยายน 2563	63.1	98.2	49.5	5.8
	3 กันยายน 2563	62.5	95.4	50.3	4.2
	4 กันยายน 2563	62.2	94.6	50.6	3.7
	5 กันยายน 2563	63.6	97.7	48.7	6.0
	6 กันยายน 2563	58.7	90.5	47.5	*
	7 กันยายน 2563	63.3	95.7	49.9	6.0
	8 กันยายน 2563	63.2	97.8	52.1	7.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	9 กันยายน 2563	62.0	93.5	49.4	6.0
	10 กันยายน 2563	62.7	92.0	48.6	6.0
	11 กันยายน 2563	62.9	96.0	52.2	6.3
	12 กันยายน 2563	61.7	93.2	47.7	5.7
	13 กันยายน 2563	58.2	91.3	49.1	*
	14 กันยายน 2563	62.4	95.9	48.9	6.1
	15 กันยายน 2563	63.0	95.2	48.4	7.5
	16 กันยายน 2563	61.5	92.9	46.2	6.0
	17 กันยายน 2563	62.6	94.7	46.9	7.4
	18 กันยายน 2563	63.4	97.4	49.4	8.3
	19 กันยายน 2563	62.9	96.5	47.5	7.3
	20 กันยายน 2563	59.1	91.4	47.3	*
	21 กันยายน 2563	61.9	93.3	50.8	6.5
	22 กันยายน 2563	63.5	99.6	48.5	8.6
	23 กันยายน 2563	62.1	94.6	51.4	6.5
	24 กันยายน 2563	62.8	95.3	49.0	7.6
	25 กันยายน 2563	60.8	92.0	48.3	4.3
	26 กันยายน 2563	61.3	93.9	49.2	4.8
	27 กันยายน 2563	59.0	94.7	46.9	*
	28 กันยายน 2563	63.7	98.9	51.6	8.5
	29 กันยายน 2563	62.3	95.6	51.3	6.0
	30 กันยายน 2563	63.0	97.4	49.9	8.7
	1 ตุลาคม 2563	63.5	95.5	45.2	6.8
	2 ตุลาคม 2563	64.0	97.5	55.3	7.1
	3 ตุลาคม 2563	63.7	94.6	49.6	7.3
	4 ตุลาคม 2563	61.9	93.0	48.1	5.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	5 ตุลาคม 2563	63.8	93.9	53.5	6.1
	6 ตุลาคม 2563	64.3	96.4	53.5	7.4
	7 ตุลาคม 2563	63.6	91.8	46.9	5.5
	8 ตุลาคม 2563	63.2	96.5	50.9	5.9
	9 ตุลาคม 2563	63.3	97.9	54.0	6.3
	10 ตุลาคม 2563	63.5	94.2	51.7	4.4
	11 ตุลาคม 2563	62.0	91.2	52.2	2.9
	12 ตุลาคม 2563	63.0	93.0	53.1	5.9
	13 ตุลาคม 2563	63.7	96.7	54.3	4.8
	14 ตุลาคม 2563	62.6	95.4	48.4	4.3
	15 ตุลาคม 2563	63.1	93.5	51.0	4.9
	16 ตุลาคม 2563	63.4	96.2	52.9	6.2
	17 ตุลาคม 2563	64.1	97.4	49.4	7.3
	18 ตุลาคม 2563	62.0	93.5	53.5	3.0
	19 ตุลาคม 2563	64.5	96.3	49.9	7.5
	20 ตุลาคม 2563	63.3	92.1	51.9	4.3
	21 ตุลาคม 2563	64.3	96.6	50.3	7.0
	22 ตุลาคม 2563	63.4	95.9	46.6	4.7
	23 ตุลาคม 2563	64.4	98.1	53.5	4.8
	24 ตุลาคม 2563	63.6	93.5	53.0	3.9
	25 ตุลาคม 2563	61.6	92.2	51.1	1.2
	26 ตุลาคม 2563	63.8	93.9	54.6	5.3
	27 ตุลาคม 2563	63.9	96.7	53.4	5.0
	28 ตุลาคม 2563	63.1	93.4	54.7	3.5
	29 ตุลาคม 2563	64.1	99.2	50.5	6.3
	30 ตุลาคม 2563	62.7	92.1	46.7	4.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	31 ตุลาคม 2563	62.8	93.5	51.4	5.3
	1 พฤศจิกายน 2563	60.5	90.8	50.3	*
	2 พฤศจิกายน 2563	64.2	96.1	53.1	4.1
	3 พฤศจิกายน 2563	65.1	97.9	54.6	5.4
	4 พฤศจิกายน 2563	64.0	95.4	56.8	2.7
	5 พฤศจิกายน 2563	63.5	93.4	52.6	4.3
	6 พฤศจิกายน 2563	63.6	98.0	56.3	2.3
	7 พฤศจิกายน 2563	63.2	96.0	54.7	0.1
	8 พฤศจิกายน 2563	59.8	88.6	51.0	*
	9 พฤศจิกายน 2563	63.4	93.0	52.8	4.0
	10 พฤศจิกายน 2563	65.0	97.9	54.2	6.1
	11 พฤศจิกายน 2563	64.8	96.6	50.2	6.4
	12 พฤศจิกายน 2563	63.7	95.3	54.0	6.3
	13 พฤศจิกายน 2563	64.4	93.8	56.5	6.0
	14 พฤศจิกายน 2563	63.9	91.2	54.3	4.9
	15 พฤศจิกายน 2563	59.7	89.3	48.5	*
	16 พฤศจิกายน 2563	63.1	90.0	50.0	3.4
	17 พฤศจิกายน 2563	64.0	95.0	49.0	4.2
	18 พฤศจิกายน 2563	63.0	92.7	56.4	1.4
	19 พฤศจิกายน 2563	62.9	91.8	52.0	4.1
	20 พฤศจิกายน 2563	62.5	91.1	49.2	3.8
	21 พฤศจิกายน 2563	64.3	94.2	54.1	5.7
	22 พฤศจิกายน 2563	60.5	87.4	49.8	*
	23 พฤศจิกายน 2563	64.5	96.0	50.9	7.8
	24 พฤศจิกายน 2563	63.8	93.2	52.1	6.9
	25 พฤศจิกายน 2563	63.7	92.2	52.2	7.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	26 พฤศจิกายน 2563	62.8	92.8	53.0	6.7
	27 พฤศจิกายน 2563	63.4	91.4	51.5	7.0
	28 พฤศจิกายน 2563	62.6	93.8	53.1	6.8
	29 พฤศจิกายน 2563	63.0	94.0	48.1	5.9
	30 พฤศจิกายน 2563	62.2	90.2	46.0	6.7
	1 ธันวาคม 2563	61.2	94.5	45.1	3.5
	2 ธันวาคม 2563	63.6	97.2	43.3	6.8
	3 ธันวาคม 2563	63.3	96.4	41.6	6.9
	4 ธันวาคม 2563	62.3	97.5	43.2	6.1
	5 ธันวาคม 2563	62.4	94.5	46.7	5.1
	6 ธันวาคม 2563	58.5	89.6	42.9	*
	7 ธันวาคม 2563	61.4	92.9	46.8	7.0
	8 ธันวาคม 2563	63.4	95.2	48.4	6.4
	9 ธันวาคม 2563	62.1	94.4	46.2	5.7
	10 ธันวาคม 2563	61.9	90.5	49.4	2.8
	11 ธันวาคม 2563	63.8	95.7	52.4	6.7
	12 ธันวาคม 2563	62.5	96.4	46.4	6.5
	13 ธันวาคม 2563	58.9	90.2	48.5	*
	14 ธันวาคม 2563	62.1	91.1	53.3	*
	15 ธันวาคม 2563	64.1	94.0	54.9	8.6
	16 ธันวาคม 2563	63.0	96.9	47.6	8.3
	17 ธันวาคม 2563	62.7	91.6	44.5	7.2
	18 ธันวาคม 2563	62.6	91.2	51.0	6.4
	19 ธันวาคม 2563	63.7	97.1	51.6	6.3
	20 ธันวาคม 2563	58.1	85.0	47.4	*
	21 ธันวาคม 2563	61.3	92.5	46.9	4.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	22 ธันวาคม 2563	60.8	92.1	46.4	4.9
	23 ธันวาคม 2563	63.5	94.3	49.2	5.6
	24 ธันวาคม 2563	63.2	91.6	51.5	4.7
	25 ธันวาคม 2563	62.6	94.8	51.5	5.2
	26 ธันวาคม 2563	63.8	98.7	50.0	6.8
	27 ธันวาคม 2563	60.0	83.6	49.6	*
	28 ธันวาคม 2563	63.4	98.8	48.6	6.1
	29 ธันวาคม 2563	63.0	98.2	48.4	4.9
	30 ธันวาคม 2563	62.2	94.8	50.1	4.8
	1 มกราคม 2564	57.6	88.0	43.7	*
	2 มกราคม 2564	58.2	91.0	53.3	*
	3 มกราคม 2564	59.1	88.4	48.0	*
	4 มกราคม 2564	60.0	90.2	45.2	1.9
	5 มกราคม 2564	63.5	94.3	49.3	6.6
	6 มกราคม 2564	64.1	96.1	45.8	7.0
	7 มกราคม 2564	63.6	93.8	52.8	6.0
	8 มกราคม 2564	64.0	97.8	55.6	6.5
	9 มกราคม 2564	63.3	95.4	52.5	6.2
	10 มกราคม 2564	60.5	89.9	44.2	2.8
	11 มกราคม 2564	63.1	93.5	53.4	5.7
	12 มกราคม 2564	63.7	98.3	47.0	6.5
	13 มกราคม 2564	63.0	96.4	43.7	6.3
	14 มกราคม 2564	63.2	91.6	54.7	4.3
	15 มกราคม 2564	63.8	93.0	52.3	6.3
	16 มกราคม 2564	62.8	90.1	50.6	5.6
	17 มกราคม 2564	60.1	89.3	49.3	1.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	18 มกราคม 2564	62.6	95.4	50.8	7.3
	19 มกราคม 2564	64.4	97.0	50.1	7.9
	20 มกราคม 2564	63.5	94.1	53.4	7.6
	21 มกราคม 2564	63.2	94.7	46.2	7.4
	22 มกราคม 2564	63.0	94.4	50.9	5.7
	23 มกราคม 2564	62.5	90.2	49.3	3.9
	24 มกราคม 2564	59.5	90.0	42.8	1.2
	25 มกราคม 2564	63.0	91.8	53.3	5.0
	26 มกราคม 2564	63.5	93.6	48.0	4.7
	27 มกราคม 2564	64.0	98.0	50.6	5.6
	28 มกราคม 2564	63.2	97.0	49.3	5.7
	29 มกราคม 2564	63.4	92.1	56.1	6.4
	30 มกราคม 2564	62.0	90.7	52.4	3.3
	31 มกราคม 2564	59.5	92.1	45.2	1.1
	1 กุมภาพันธ์ 2564	62.9	93.4	41.2	7.5
	2 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	95.7	45.8	6.6
	3 กุมภาพันธ์ 2564	64.0	98.2	43.5	8.5
	4 กุมภาพันธ์ 2564	62.4	93.0	43.6	7.5
	5 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	94.8	47.0	6.0
	6 กุมภาพันธ์ 2564	63.0	95.7	49.5	7.0
	7 กุมภาพันธ์ 2564	58.7	90.6	43.2	1.0
	8 กุมภาพันธ์ 2564	63.4	97.0	45.8	6.5
	9 กุมภาพันธ์ 2564	63.0	96.3	48.4	6.4
	10 กุมภาพันธ์ 2564	64.3	101.7	50.4	8.7
	11 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	99.1	48.9	8.4
	12 กุมภาพันธ์ 2564	63.9	98.4	50.2	8.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	13 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	97.0	51.2	7.9
	14 กุมภาพันธ์ 2564	59.7	90.8	48.4	*
	15 กุมภาพันธ์ 2564	62.7	95.2	49.0	5.6
	16 กุมภาพันธ์ 2564	64.6	100.7	53.1	7.2
	17 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	95.0	48.4	6.1
	18 กุมภาพันธ์ 2564	64.3	99.7	46.5	8.7
	19 กุมภาพันธ์ 2564	63.5	98.3	47.0	8.2
	20 กุมภาพันธ์ 2564	62.8	96.8	44.3	7.2
	21 กุมภาพันธ์ 2564	59.9	90.9	48.5	*
	22 กุมภาพันธ์ 2564	63.8	95.2	53.8	7.6
	23 กุมภาพันธ์ 2564	62.6	92.9	46.3	6.6
	24 กุมภาพันธ์ 2564	64.4	99.5	54.2	7.7
	25 กุมภาพันธ์ 2564	63.7	97.9	52.7	5.3
	26 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	93.0	50.5	1.1
	27 กุมภาพันธ์ 2564	61.5	94.5	50.4	3.5
	28 กุมภาพันธ์ 2564	58.5	93.0	47.1	*
	1 มีนาคม 2564	62.6	95.1	49.5	5.2
	2 มีนาคม 2564	63.7	93.5	50.7	6.1
	3 มีนาคม 2564	63.0	93.3	49.2	5.6
	4 มีนาคม 2564	62.9	91.8	50.0	6.2
	5 มีนาคม 2564	62.2	90.0	50.3	4.3
	6 มีนาคม 2564	63.9	94.4	51.3	5.9
	7 มีนาคม 2564	58.9	89.7	49.1	*
	8 มีนาคม 2564	61.9	90.9	49.2	5.3
	9 มีนาคม 2564	63.5	96.6	51.0	6.9
	10 มีนาคม 2564	62.7	94.7	50.5	5.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	11 มีนาคม 2564	63.3	95.1	49.1	8.0
	12 มีนาคม 2564	63.2	93.5	50.5	7.9
	13 มีนาคม 2564	62.5	91.0	49.7	6.1
	14 มีนาคม 2564	59.0	88.8	48.3	*
	15 มีนาคม 2564	62.4	90.8	48.7	6.8
	16 มีนาคม 2564	62.8	96.0	50.5	7.0
	17 มีนาคม 2564	64.0	97.3	50.0	9.0
	18 มีนาคม 2564	63.1	93.5	48.7	8.1
	19 มีนาคม 2564	62.3	91.3	49.1	7.3
	20 มีนาคม 2564	61.7	90.1	47.9	7.1
	21 มีนาคม 2564	58.3	85.5	48.5	*
	22 มีนาคม 2564	62.1	92.6	47.9	5.6
	23 มีนาคม 2564	63.4	95.6	49.4	6.9
	24 มีนาคม 2564	63.0	94.5	49.8	6.1
	25 มีนาคม 2564	63.6	97.0	50.3	7.1
	26 มีนาคม 2564	64.0	98.0	51.3	7.4
	27 มีนาคม 2564	62.6	92.2	50.9	6.2
	28 มีนาคม 2564	57.9	87.7	48.1	*
	29 มีนาคม 2564	61.5	92.7	48.1	3.1
	30 มีนาคม 2564	62.9	93.4	51.6	6.5
	31 มีนาคม 2564	61.3	89.4	51.3	2.3
	1 เมษายน 2564	62.8	96.4	50.9	5.7
	2 เมษายน 2564	61.1	93.4	48.7	1.8
	26-27 พฤษภาคม 2564	64.6	96.4	61.7	4.6
	2-3 มิถุนายน 2564	69.6	101.0	52.9	9.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	6-7 กรกฎาคม 2564	60.8	92.6	55.1	3.3
	30-31 สิงหาคม 2564	63.4	98.9	51.6	3.5
	26-27 กันยายน 2564	61.0	92.4	50.6	5.1
	30-31 ตุลาคม 2564	64.1	108.9	50.5	7.5
	29-30 พฤศจิกายน 2564	63.0	94.0	52.2	2.4
	28-29 ธันวาคม 2564	55.2	79.5	50.4	*
	22-23 มกราคม 2565	60.1	83.4	52.8	5.5
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	61.6	90.4	52.9	7.9
	30-31 มีนาคม 2565	60.5	98.5	45.6	4.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	15 สิงหาคม 2563	56.7	87.8	42.9	2.0
	16 สิงหาคม 2563	54.5	86.7	41.3	*
	17 สิงหาคม 2563	57.0	86.3	41.6	0.4
	18 สิงหาคม 2563	56.1	84.4	42.7	*
	19 สิงหาคม 2563	55.5	83.8	42.5	*
	20 สิงหาคม 2563	57.2	88.4	42.1	2.3
	21 สิงหาคม 2563	58.5	89.1	43.0	4.7
	22 สิงหาคม 2563	58.1	86.2	41.9	1.2
	23 สิงหาคม 2563	56.0	83.2	42.4	*
	24 สิงหาคม 2563	57.1	86.1	44.0	*
	25 สิงหาคม 2563	57.5	89.5	42.8	3.7
	26 สิงหาคม 2563	57.3	90.0	44.8	3.5
	27 สิงหาคม 2563	57.6	88.6	42.8	2.0
	28 สิงหาคม 2563	58.0	91.1	44.7	4.9
	29 สิงหาคม 2563	56.8	87.9	43.5	2.0
	30 สิงหาคม 2563	57.0	88.5	44.0	*
	31 สิงหาคม 2563	58.6	88.3	42.6	3.4
	1 กันยายน 2563	57.3	88.8	48.2	1.2
	2 กันยายน 2563	56.2	86.4	43.2	1.3
	3 กันยายน 2563	57.4	89.7	44.9	1.5
	4 กันยายน 2563	56.8	86.5	43.6	1.2
	5 กันยายน 2563	55.9	87.6	42.5	0.7
	6 กันยายน 2563	53.2	86.1	41.2	*
	7 กันยายน 2563	56.9	87.1	44.9	3.2
	8 กันยายน 2563	57.1	86.5	44.2	3.3
	9 กันยายน 2563	56.3	81.5	43.8	-
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	10 กันยายน 2563	57.0	83.0	44.4	3.0
	11 กันยายน 2563	57.4	86.9	46.6	2.9
	12 กันยายน 2563	56.5	84.1	44.4	1.4
	13 กันยายน 2563	55.4	83.5	43.7	*
	14 กันยายน 2563	56.7	88.0	44.4	1.0
	15 กันยายน 2563	54.4	83.9	42.4	1.1
	16 กันยายน 2563	55.0	87.5	43.6	3.1
	17 กันยายน 2563	54.3	83.1	44.0	*
	18 กันยายน 2563	54.0	82.0	42.5	0.5
	19 กันยายน 2563	54.7	85.2	42.6	1.3
	20 กันยายน 2563	53.3	80.7	43.5	*
	21 กันยายน 2563	54.5	82.1	42.9	*
	22 กันยายน 2563	54.8	83.4	44.5	3.4
	23 กันยายน 2563	53.4	83.4	42.9	*
	24 กันยายน 2563	53.5	85.7	41.8	1.5
	25 กันยายน 2563	54.1	81.3	43.6	1.9
	26 กันยายน 2563	52.7	84.9	42.2	*
	27 กันยายน 2563	52.3	81.0	42.7	*
	28 กันยายน 2563	54.1	82.2	43.4	3.6
	29 กันยายน 2563	53.0	80.8	41.8	*
	30 กันยายน 2563	53.7	85.2	44.1	2.1
	1 ตุลาคม 2563	57.4	88.1	43.7	*
	2 ตุลาคม 2563	57.0	86.4	41.8	*
	3 ตุลาคม 2563	56.9	85.2	43.5	*
	4 ตุลาคม 2563	55.3	87.3	41.7	*
	5 ตุลาคม 2563	57.1	88.2	44.1	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	6 ตุลาคม 2563	56.9	83.8	41.4	*
	7 ตุลาคม 2563	58.1	85.1	43.0	*
	8 ตุลาคม 2563	58.3	86.5	42.6	*
	9 ตุลาคม 2563	57.6	86.6	41.8	1.9
	10 ตุลาคม 2563	57.1	85.8	43.7	*
	11 ตุลาคม 2563	56.0	82.1	42.3	*
	12 ตุลาคม 2563	57.5	88.9	43.0	2.6
	13 ตุลาคม 2563	57.0	86.2	44.6	2.0
	14 ตุลาคม 2563	56.7	85.9	42.0	*
	15 ตุลาคม 2563	56.6	87.3	43.5	*
	16 ตุลาคม 2563	57.1	86.7	44.1	*
	17 ตุลาคม 2563	57.9	89.0	46.3	*
	18 ตุลาคม 2563	56.2	85.0	43.7	0.2
	19 ตุลาคม 2563	57.7	90.5	46.4	*
	20 ตุลาคม 2563	57.3	88.8	44.0	*
	21 ตุลาคม 2563	58.5	89.9	44.9	0.3
	22 ตุลาคม 2563	56.8	86.4	42.7	*
	23 ตุลาคม 2563	56.3	87.1	43.9	*
	24 ตุลาคม 2563	57.2	88.1	43.7	1.2
	25 ตุลาคม 2563	54.9	80.9	43.3	*
	26 ตุลาคม 2563	56.8	86.2	41.8	1.1
	27 ตุลาคม 2563	57.4	87.5	41.8	1.4
	28 ตุลาคม 2563	56.9	85.9	41.6	1.0
	29 ตุลาคม 2563	57.4	88.0	42.4	1.3
	30 ตุลาคม 2563	57.6	89.1	43.3	3.1
	31 ตุลาคม 2563	58.3	90.4	45.4	1.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	1 พฤศจิกายน 2563	57.3	80.3	49.7	*
	2 พฤศจิกายน 2563	59.0	82.7	49.1	*
	3 พฤศจิกายน 2563	58.3	82.6	50.0	*
	4 พฤศจิกายน 2563	58.0	81.4	49.2	*
	5 พฤศจิกายน 2563	59.4	84.8	50.0	*
	6 พฤศจิกายน 2563	58.2	83.7	49.8	*
	7 พฤศจิกายน 2563	58.4	86.9	49.1	*
	8 พฤศจิกายน 2563	57.0	83.3	50.0	*
	9 พฤศจิกายน 2563	58.8	84.7	47.3	1.9
	10 พฤศจิกายน 2563	58.4	83.1	48.7	1.7
	11 พฤศจิกายน 2563	58.6	84.2	47.3	2.2
	12 พฤศจิกายน 2563	59.2	85.4	45.9	2.1
	13 พฤศจิกายน 2563	58.4	82.1	44.4	0.1
	14 พฤศจิกายน 2563	58.1	82.9	51.6	2.0
	15 พฤศจิกายน 2563	56.8	80.3	47.7	*
	16 พฤศจิกายน 2563	58.7	91.3	48.1	*
	17 พฤศจิกายน 2563	59.2	93.0	51.6	2.8
	18 พฤศจิกายน 2563	58.9	88.9	52.1	3.4
	19 พฤศจิกายน 2563	59.3	89.4	47.7	3.2
	20 พฤศจิกายน 2563	58.7	83.8	47.5	0.5
	21 พฤศจิกายน 2563	58.6	87.8	50.6	0.6
	22 พฤศจิกายน 2563	56.9	81.6	47.4	*
	23 พฤศจิกายน 2563	57.9	80.6	50.3	1.8
	24 พฤศจิกายน 2563	57.6	82.5	50.2	1.3
	25 พฤศจิกายน 2563	58.5	85.7	50.3	1.2
	26 พฤศจิกายน 2563	58.0	81.5	50.4	1.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	27 พฤศจิกายน 2563	58.2	86.1	50.1	2.1
	28 พฤศจิกายน 2563	58.7	89.9	51.2	3.9
	29 พฤศจิกายน 2563	58.3	88.8	49.4	4.2
	30 พฤศจิกายน 2563	58.1	89.2	50.0	1.8
	1 ธันวาคม 2563	53.5	88.9	45.9	0.5
	2 ธันวาคม 2563	51.5	81.1	43.3	*
	3 ธันวาคม 2563	52.7	86.6	42.0	*
	4 ธันวาคม 2563	53.1	83.8	44.0	2.5
	5 ธันวาคม 2563	54.0	88.2	45.9	3.3
	6 ธันวาคม 2563	50.3	83.2	41.3	*
	7 ธันวาคม 2563	52.8	88.0	45.1	*
	8 ธันวาคม 2563	52.0	86.2	44.4	3.7
	9 ธันวาคม 2563	52.6	85.1	42.8	*
	10 ธันวาคม 2563	54.0	88.1	43.0	3.8
	11 ธันวาคม 2563	52.6	83.2	41.9	3.9
	12 ธันวาคม 2563	53.8	85.1	40.9	4.1
	13 ธันวาคม 2563	50.8	81.2	41.6	*
	14 ธันวาคม 2563	53.0	83.0	44.9	*
	15 ธันวาคม 2563	54.8	84.2	41.1	*
	16 ธันวาคม 2563	53.5	86.3	42.1	*
	17 ธันวาคม 2563	54.3	85.2	43.9	*
	18 ธันวาคม 2563	53.0	81.8	46.7	*
	19 ธันวาคม 2563	54.1	82.4	42.6	*
	20 ธันวาคม 2563	51.0	84.4	41.3	*
	21 ธันวาคม 2563	55.0	86.2	42.2	*
	22 ธันวาคม 2563	53.0	82.0	41.6	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	23 ธันวาคม 2563	53.3	84.5	43.5	*
	24 ธันวาคม 2563	54.2	85.0	41.8	*
	25 ธันวาคม 2563	54.5	86.2	42.2	*
	26 ธันวาคม 2563	54.4	85.1	41.4	*
	27 ธันวาคม 2563	50.5	85.9	40.7	*
	28 ธันวาคม 2563	53.2	86.2	41.3	*
	29 ธันวาคม 2563	53.1	81.7	43.2	*
	30 ธันวาคม 2563	53.5	82.4	42.1	*
	1 มกราคม 2564	54.8	81.5	41.6	2.7
	2 มกราคม 2564	55.9	83.5	43.9	3.1
	3 มกราคม 2564	51.6	76.7	41.9	*
	4 มกราคม 2564	54.2	82.0	41.3	0.6
	5 มกราคม 2564	53.8	84.3	41.8	*
	6 มกราคม 2564	54.6	82.4	41.5	2.9
	7 มกราคม 2564	53.7	83.1	43.3	0.2
	8 มกราคม 2564	55.0	82.3	41.9	4.5
	9 มกราคม 2564	54.3	82.4	40.4	2.7
	10 มกราคม 2564	52.1	79.4	41.4	*
	11 มกราคม 2564	55.3	84.6	42.7	2.1
	12 มกราคม 2564	53.5	80.5	40.6	*
	13 มกราคม 2564	55.2	85.2	42.6	2.3
	14 มกราคม 2564	54.5	83.4	42.6	0.1
	15 มกราคม 2564	56.0	88.6	42.3	3.7
	16 มกราคม 2564	53.7	86.9	41.4	*
	17 มกราคม 2564	51.0	84.4	40.7	*
	18 มกราคม 2564	55.7	87.6	41.9	2.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	19 มกราคม 2564	55.2	83.1	41.7	2.0
	20 มกราคม 2564	54.6	80.4	40.8	1.8
	21 มกราคม 2564	55.1	81.6	41.0	3.6
	22 มกราคม 2564	54.5	81.9	40.2	2.1
	23 มกราคม 2564	55.0	82.0	41.2	2.2
	24 มกราคม 2564	50.7	76.9	40.6	*
	25 มกราคม 2564	54.3	81.0	41.6	0.2
	26 มกราคม 2564	54.9	81.4	40.7	2.7
	27 มกราคม 2564	53.4	80.2	42.7	*
	28 มกราคม 2564	52.7	78.6	43.1	*
	29 มกราคม 2564	54.7	82.5	41.4	2.1
	30 มกราคม 2564	53.9	80.2	40.4	2.3
	31 มกราคม 2564	52.1	77.3	41.3	*
	1 กุมภาพันธ์ 2564	56.6	82.4	46.8	2.7
	2 กุมภาพันธ์ 2564	57.0	85.0	44.2	4.3
	3 กุมภาพันธ์ 2564	57.2	86.5	48.0	4.2
	4 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	88.0	50.2	5.5
	5 กุมภาพันธ์ 2564	58.1	89.8	47.5	5.3
	6 กุมภาพันธ์ 2564	57.3	86.5	49.5	4.5
	7 กุมภาพันธ์ 2564	53.9	79.5	46.0	*
	8 กุมภาพันธ์ 2564	58.5	91.4	48.7	4.3
	9 กุมภาพันธ์ 2564	57.8	83.0	46.8	2.5
	10 กุมภาพันธ์ 2564	59.0	86.4	46.7	4.8
	11 กุมภาพันธ์ 2564	58.2	84.9	51.3	2.5
	12 กุมภาพันธ์ 2564	57.7	88.5	50.0	2.2
	13 กุมภาพันธ์ 2564	57.0	85.2	46.9	2.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	14 กุมภาพันธ์ 2564	54.8	80.0	44.7	*
	15 กุมภาพันธ์ 2564	58.4	90.4	50.7	2.8
	16 กุมภาพันธ์ 2564	57.4	89.1	49.6	2.5
	17 กุมภาพันธ์ 2564	57.9	91.9	46.7	2.7
	18 กุมภาพันธ์ 2564	57.1	88.2	48.6	3.0
	19 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	88.9	47.5	0.7
	20 กุมภาพันธ์ 2564	58.3	90.7	50.0	2.9
	21 กุมภาพันธ์ 2564	55.5	82.0	46.9	*
	22 กุมภาพันธ์ 2564	58.4	85.4	50.2	3.0
	23 กุมภาพันธ์ 2564	58.1	82.7	49.4	5.0
	24 กุมภาพันธ์ 2564	57.5	83.4	45.6	4.3
	25 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	90.8	48.0	5.9
	26 กุมภาพันธ์ 2564	57.3	85.5	47.4	4.3
	27 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	86.3	48.0	3.1
	28 กุมภาพันธ์ 2564	56.1	80.5	48.6	0.2
	1 มีนาคม 2564	55.6	87.9	45.9	*
	2 มีนาคม 2564	58.1	91.2	47.5	3.6
	3 มีนาคม 2564	56.7	85.0	45.5	1.6
	4 มีนาคม 2564	56.9	90.1	44.4	1.3
	5 มีนาคม 2564	57.2	86.1	43.9	1.8
	6 มีนาคม 2564	57.5	87.2	46.8	1.4
	7 มีนาคม 2564	53.2	84.3	42.5	*
	8 มีนาคม 2564	55.5	86.3	43.7	*
	9 มีนาคม 2564	55.9	84.4	44.7	*
	10 มีนาคม 2564	58.0	85.3	46.2	1.0
	11 มีนาคม 2564	57.3	86.0	45.9	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	12 มีนาคม 2564	56.6	85.9	47.7	*
	13 มีนาคม 2564	57.0	86.6	45.6	*
	14 มีนาคม 2564	54.0	83.5	42.9	*
	15 มีนาคม 2564	55.1	84.8	46.6	2.0
	16 มีนาคม 2564	56.0	87.5	45.8	3.6
	17 มีนาคม 2564	54.8	83.7	43.3	*
	18 มีนาคม 2564	55.5	86.0	46.3	1.7
	19 มีนาคม 2564	55.8	87.9	44.7	1.6
	20 มีนาคม 2564	55.3	86.8	46.8	1.9
	21 มีนาคม 2564	53.8	82.9	43.2	*
	22 มีนาคม 2564	56.2	84.9	46.7	*
	23 มีนาคม 2564	56.5	87.5	46.0	*
	24 มีนาคม 2564	57.0	89.4	45.8	0.2
	25 มีนาคม 2564	56.3	84.7	44.9	*
	26 มีนาคม 2564	56.2	86.6	44.8	*
	27 มีนาคม 2564	55.1	84.2	44.1	*
	28 มีนาคม 2564	54.5	82.0	45.3	*
	29 มีนาคม 2564	55.4	87.0	43.3	*
	30 มีนาคม 2564	56.0	88.1	43.0	0.3
	31 มีนาคม 2564	56.1	85.5	43.3	2.0
	1 เมษายน 2564	57.9	91.8	47.9	*
	2 เมษายน 2564	58.0	88.2	50.1	*
	26-27 พฤษภาคม 2564	55.1	91.4	47.0	3.2
	2-3 มิถุนายน 2564	57.8	95.1	50.5	7.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

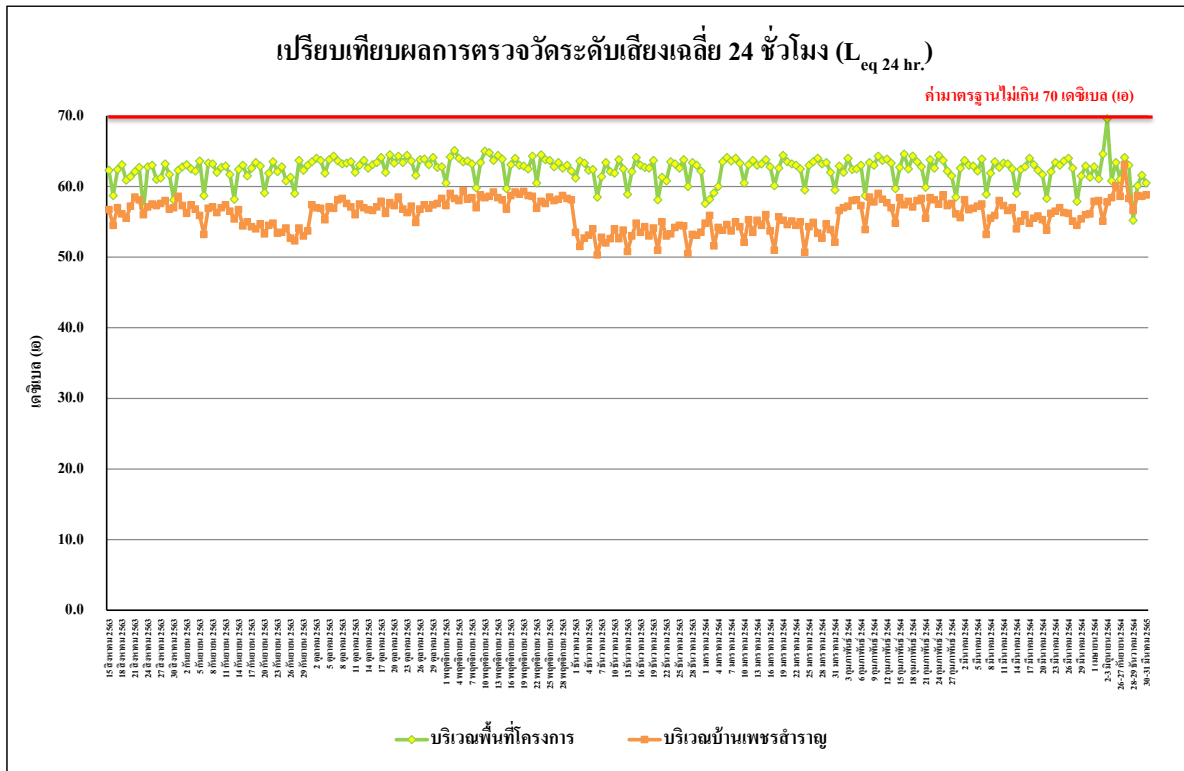
ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณบ้าน เพชรสำราญ	6-7 กรกฎาคม 2564	58.4	85.6	49.1	*
	30-31 สิงหาคม 2564	60.1	87.6	52.3	*
	26-27 กันยายน 2564	58.6	89.4	49.1	*
	30-31 ตุลาคม 2564	63.1	91.6	53.3	4.5
	29-30 พฤศจิกายน 2564	58.3	87.0	44.9	1.6
	28-29 ธันวาคม 2564	56.6	86.5	49.2	*
	22-23 มกราคม 2565	58.7	80.5	51.6	2.4
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	58.6	87.5	49.5	2.3
	30-31 มีนาคม 2565	58.8	86.7	52.1	3.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

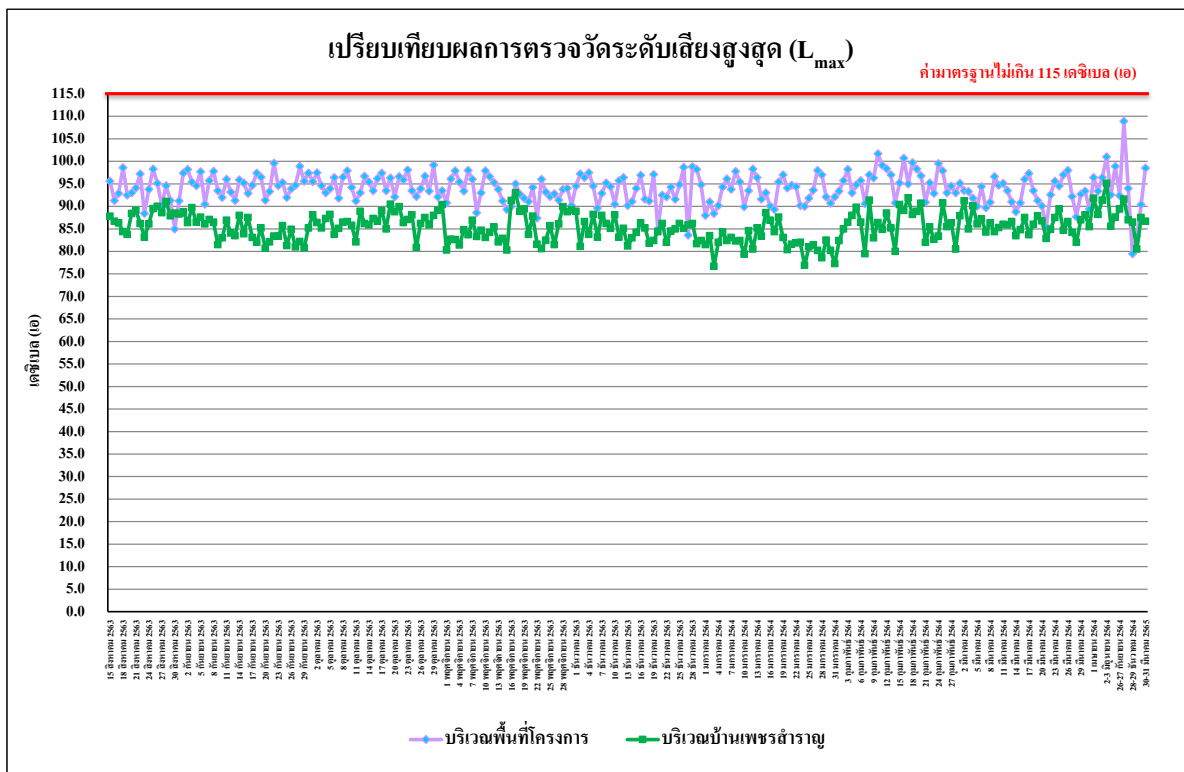
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )

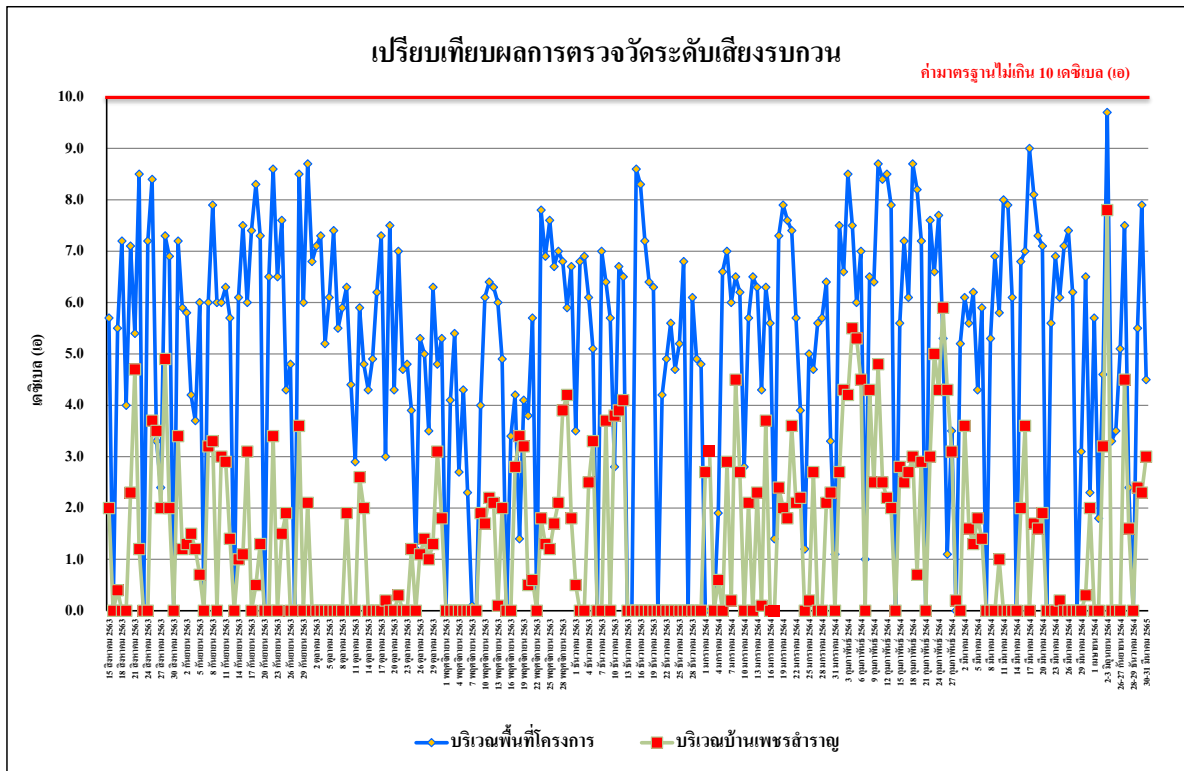
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565





รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณบ้านเพชรสำราญ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4.5-1 ถึงตารางที่ 4.4-5-2 และภาพการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4.5-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

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)
22-23 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30-31 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4. ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านเพชรสำราญ

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)
22-23 มกราคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30-31 มีนาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-23 ถึงรูปที่ 4.4-32 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS <sup>2/</sup> (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)
23 มกราคม 2565	7.45	1	<5*	<50*	<0.1*	<0.2*	<0.20*	1.6	<1.8*	<1.8*
28 กุมภาพันธ์ 2565	8.89	<1*	39	<50*	<0.1*	<0.2*	0.68	14.9	<1.8*	<1.8*
31 มีนาคม 2565	7.53	<1*	5	<50*	<0.1*	<0.2*	1.09	1.6	<1.8*	<1.8*
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤500 <sup>1/</sup>	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

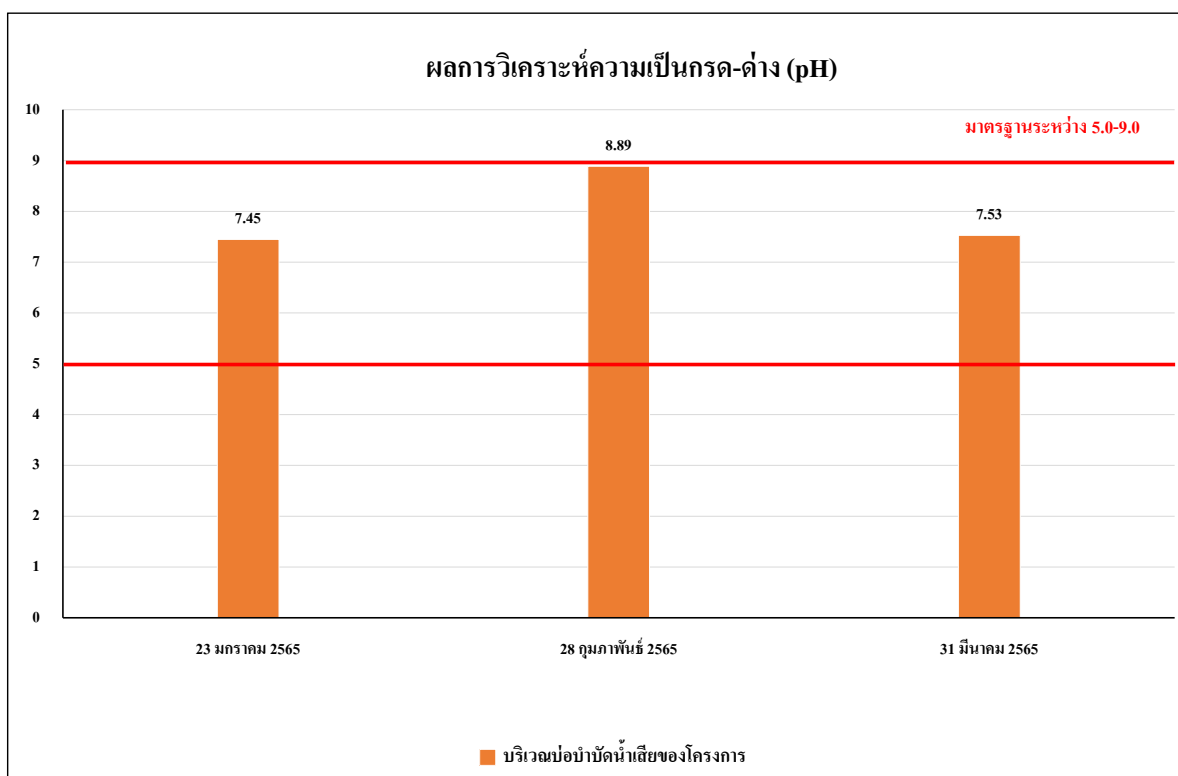
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

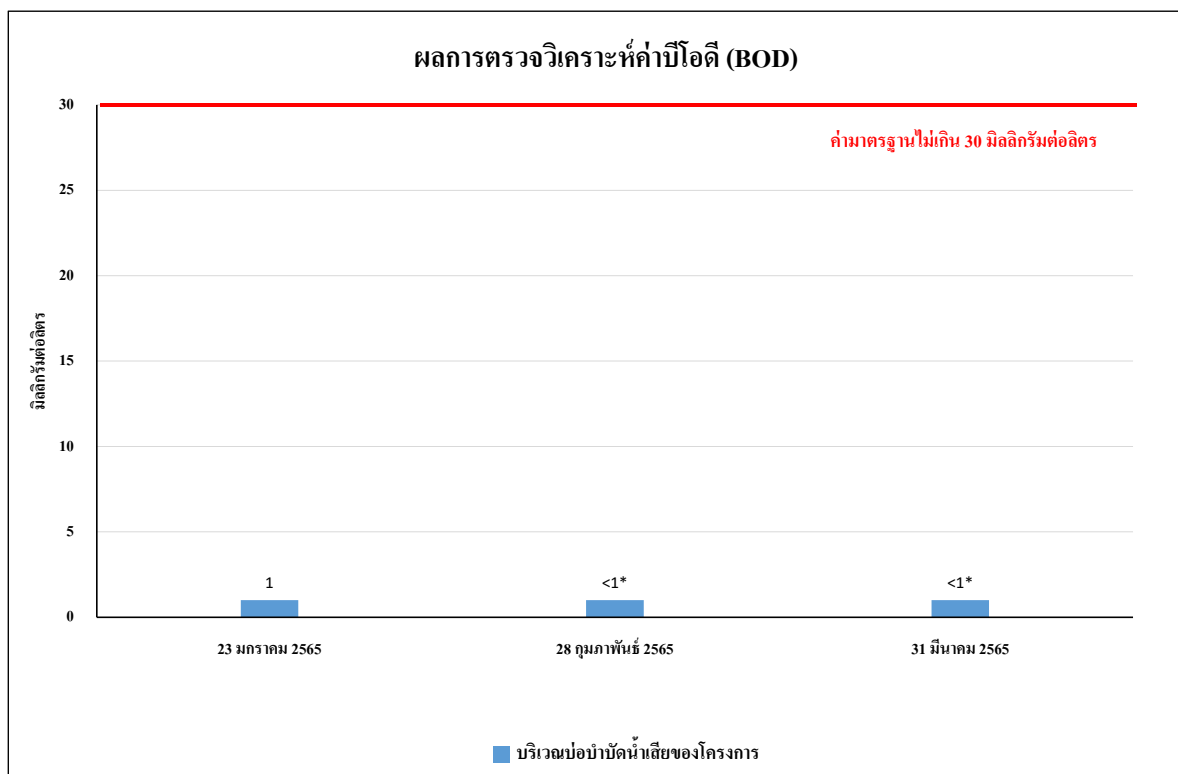
<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

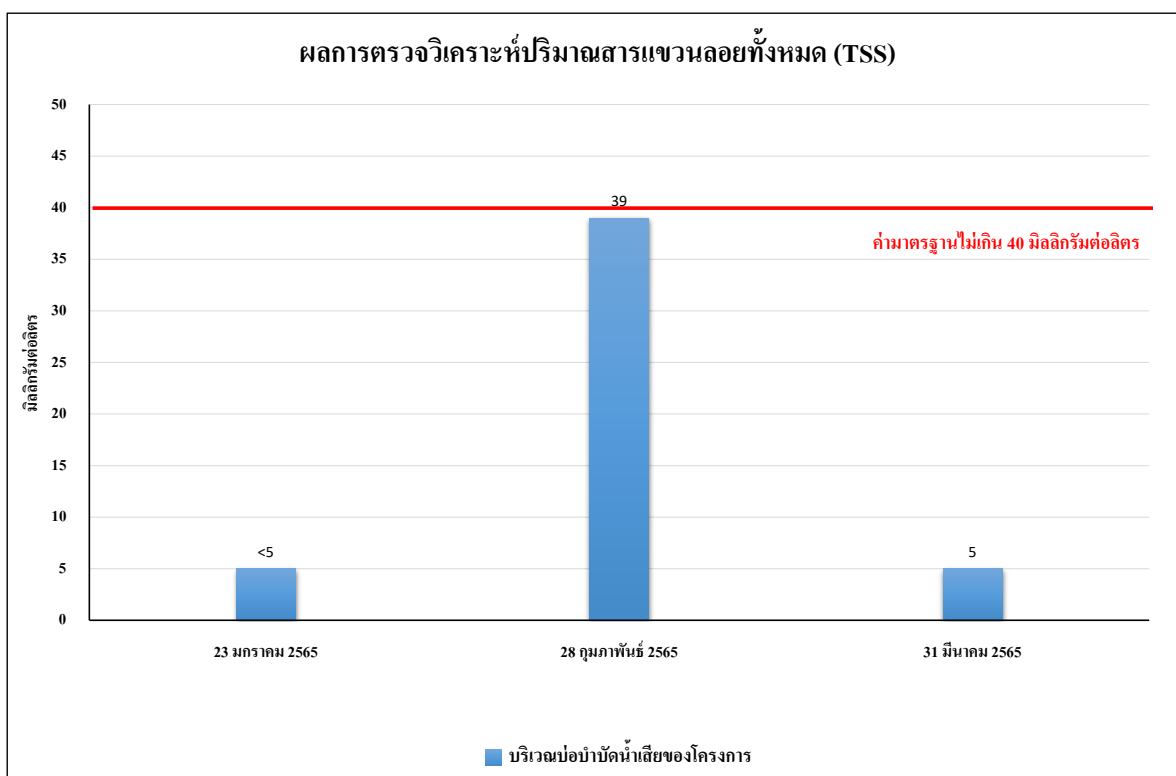
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



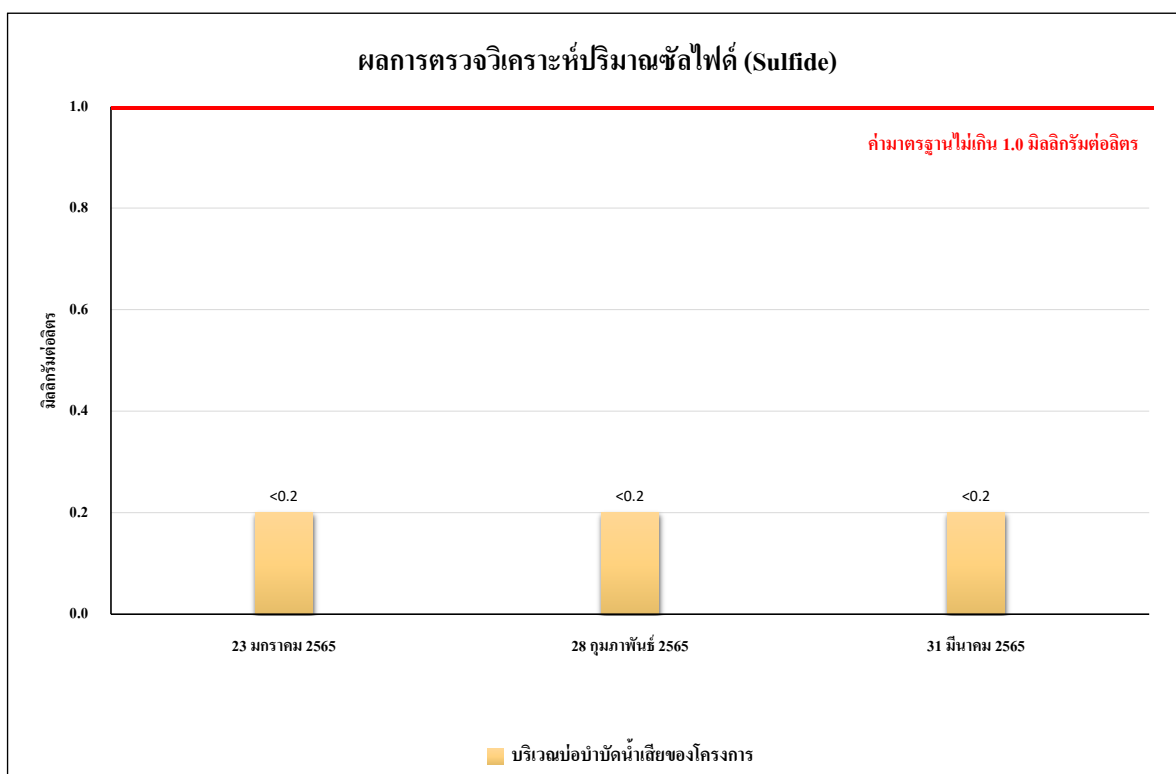
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



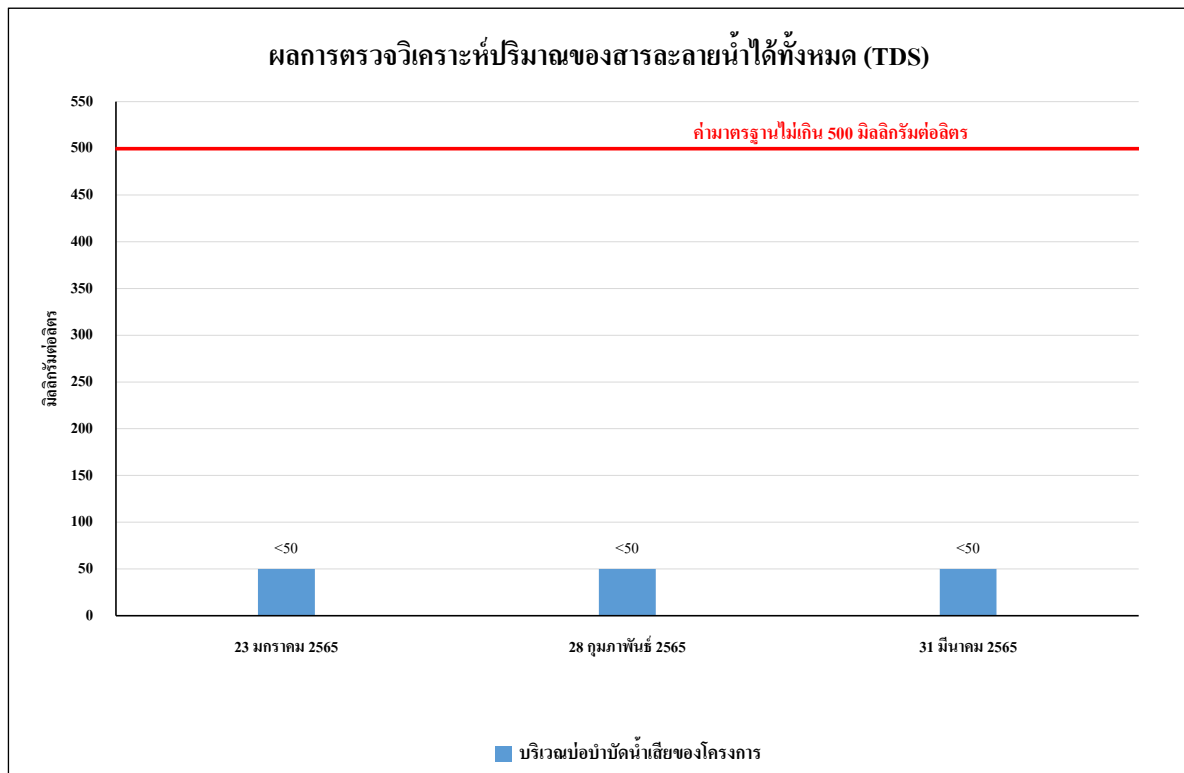
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



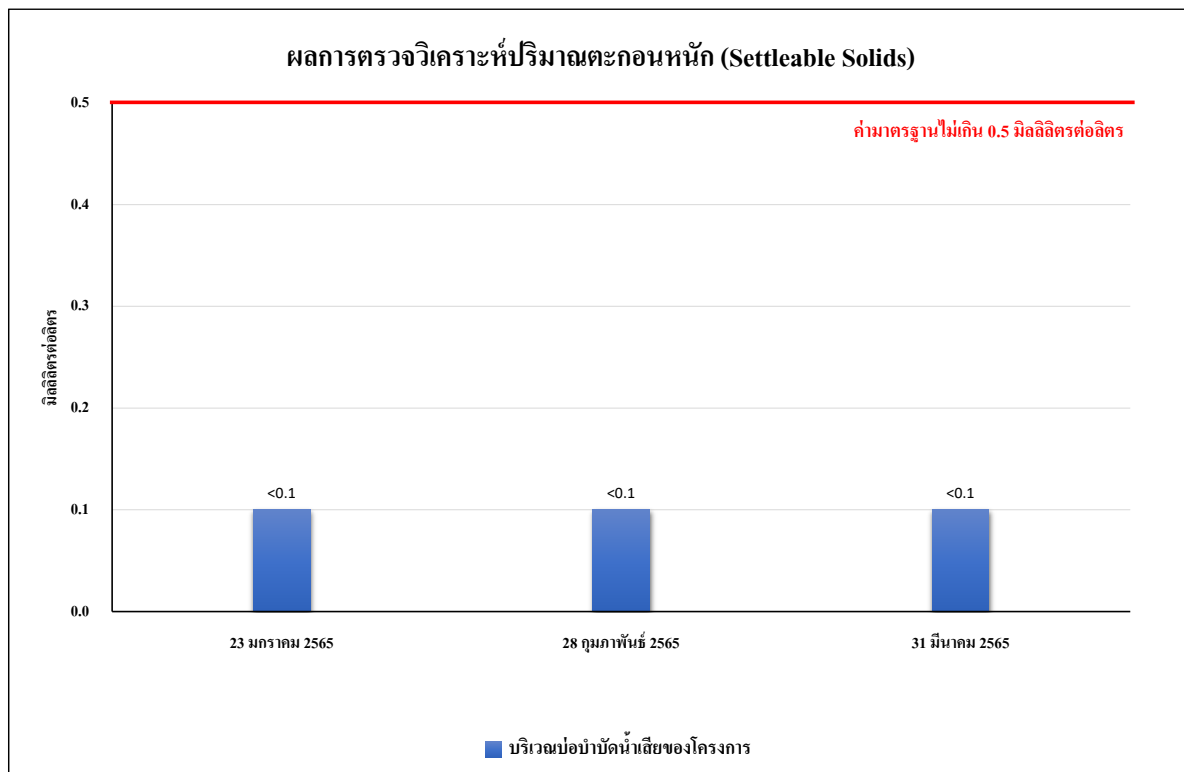
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



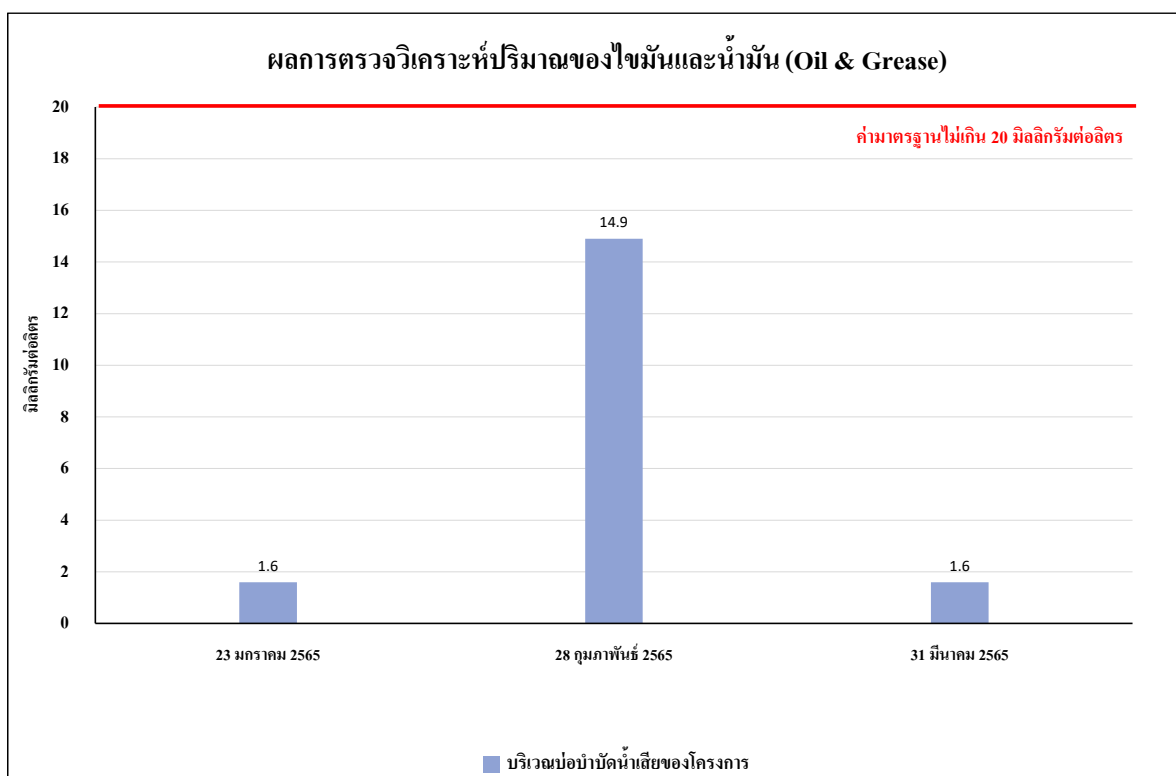
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



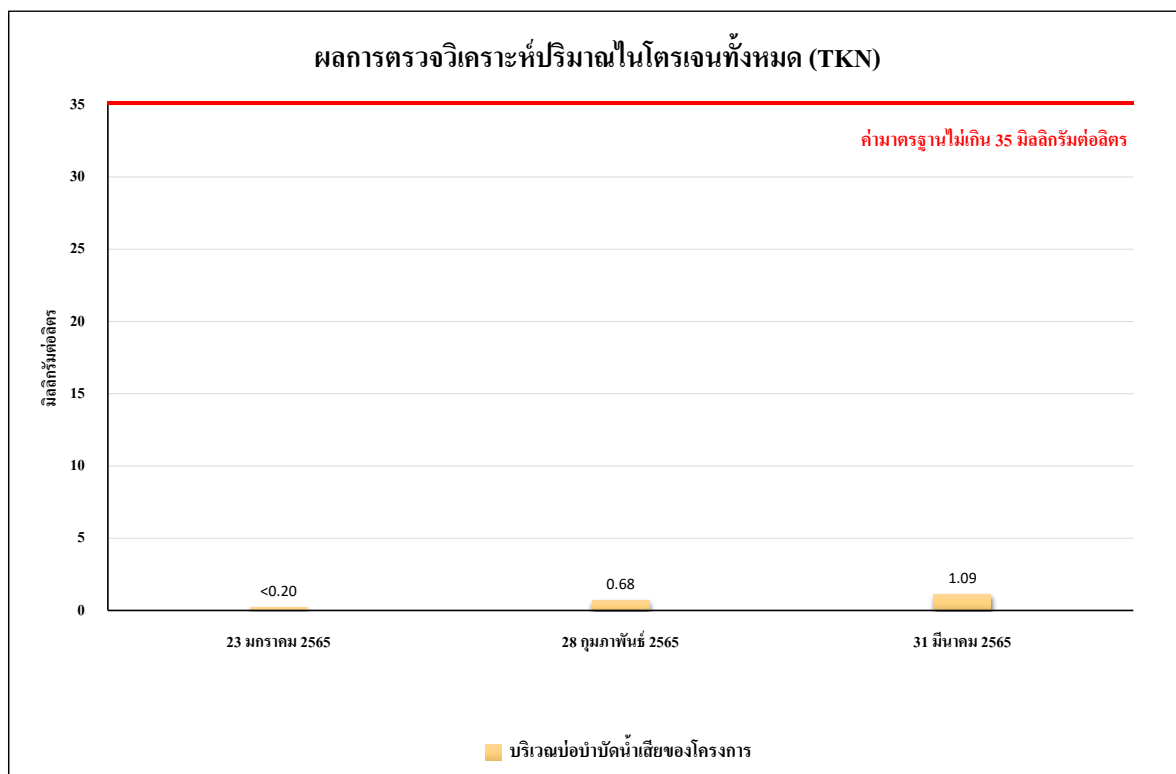
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

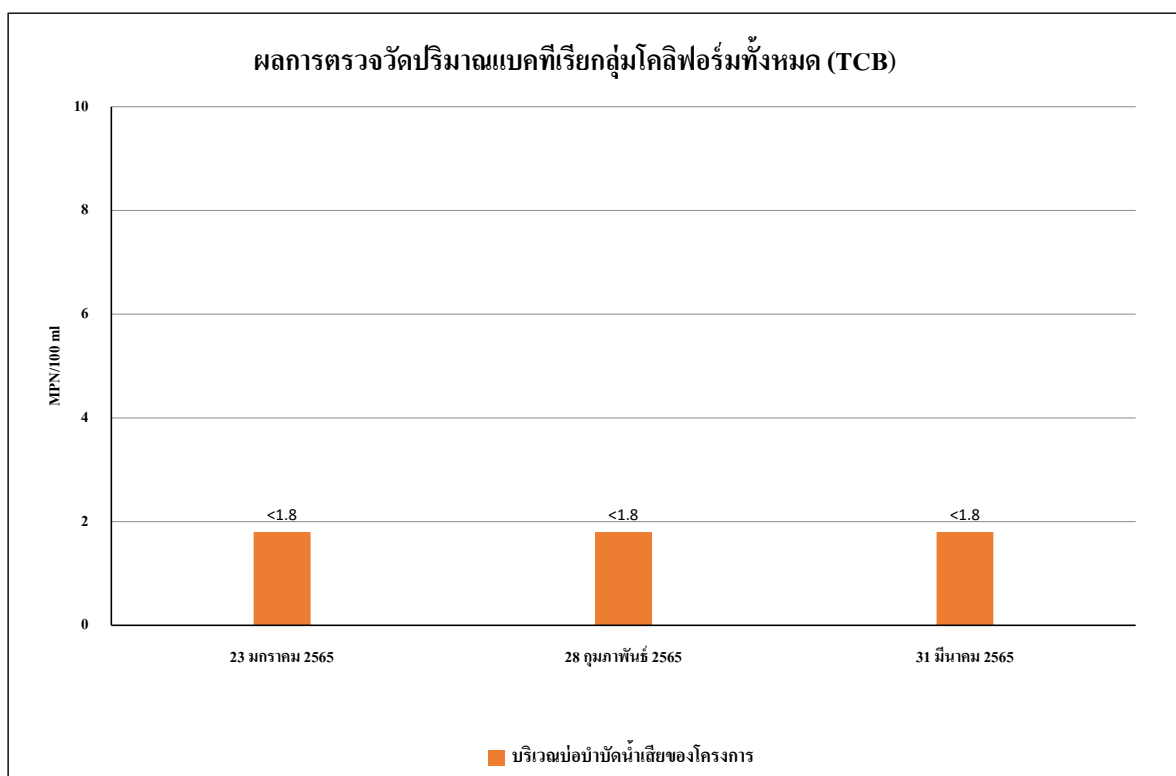


รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

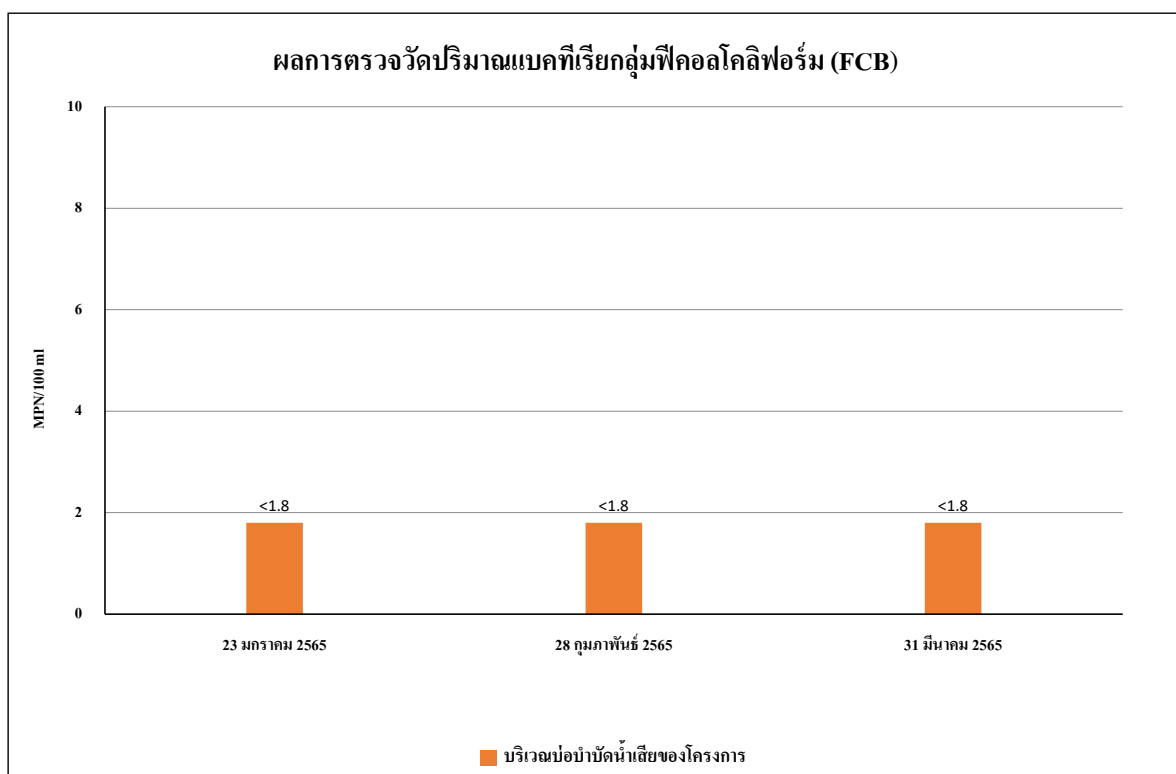


รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565





รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2565

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Huahin 71 residence บริเวณ บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-33 ถึง รูปที่ 4.4-42

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS <sup>2/</sup> (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)
สิงหาคม 2563	บ่ออยู่ระหว่างการก่อสร้าง									
กันยายน 2563										
31 ตุลาคม 2563	8.34	1	20	<50**	<0.1**	<0.2**	<0.2**	2.2	<1.8	<1.8
30 พฤศจิกายน 2563	7.42	<1**	18	142	<0.1**	<0.2**	0.58	2.8	<1.8	<1.8
23 ธันวาคม 2563	8.02	1	11	296	<0.1**	<0.2**	1.74	1.35	<1.8	<1.8
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤500 <sup>1/</sup>	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

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

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS <sup>2/</sup> (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)
21 มกราคม 2564	8.79	1	17	<50**	<0.1**	<0.2**	<0.2**	3.3	<1.8	<1.8
28 กุมภาพันธ์ 2564	8.69	2	<5**	<50**	<0.1**	0.56	0.74	6.2	<1.8	<1.8
30 มีนาคม 2564	8.50	1	5	<50**	<0.1**	<0.2**	0.89	4.15	<1.8	<1.8
เมษายน 2564	บ่ออยู่ระหว่างปรับปรุง									
27 พฤษภาคม 2564	7.93	1	305***	<50**	<0.1**	<0.2**	0.58	1.0	<1.8	<1.8
3 มิถุนายน 2564	8.74	18	166***	526***	<0.1**	2.72***	1.66	6.3	1.3x10 <sup>3</sup>	7.9x10 <sup>2</sup>
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤500 <sup>1/</sup>	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

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

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

\*\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS <sup>2/</sup> (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)
7 กรกฎาคม 2564	7.58	2	5	58	<0.1*	<0.2*	<0.20*	4.5	<1.8*	<1.8*
31 สิงหาคม 2564	8.10	<1*	36	<50*	<0.1*	0.5	2.51	2.6	<1.8*	<1.8*
27 กันยายน 2564	8.64	3	7	<50*	<0.1*	<0.2*	<0.20*	<0.5*	1100	260
31 ตุลาคม 2564	7.24	1	<5*	<50*	<0.1*	<0.2*	<0.20*	<0.5*	13	7.8
30 พฤศจิกายน 2564	8.24	<1*	<5*	<50*	<0.1*	0.7	0.45	0.8	<1.8*	<1.8*
23 ธันวาคม 2564	8.83	1	12	126	<0.1*	<0.2*	0.45	1.2	110	68
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤500 <sup>1/</sup>	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

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

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2563-มีนาคม 2565

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS <sup>2/</sup> (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)
23 มกราคม 2565	7.45	1	<5*	<50*	<0.1*	<0.2*	<0.20*	1.6	<1.8*	<1.8*
28 กุมภาพันธ์ 2565	8.89	<1*	39	<50*	<0.1*	<0.2*	0.68	14.9	<1.8*	<1.8*
31 มีนาคม 2565	7.53	<1*	5	<50*	<0.1*	<0.2*	1.09	1.6	<1.8*	<1.8*
มาตรฐาน	5-9	≤30	≤40	≤500 <sup>1/</sup>	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

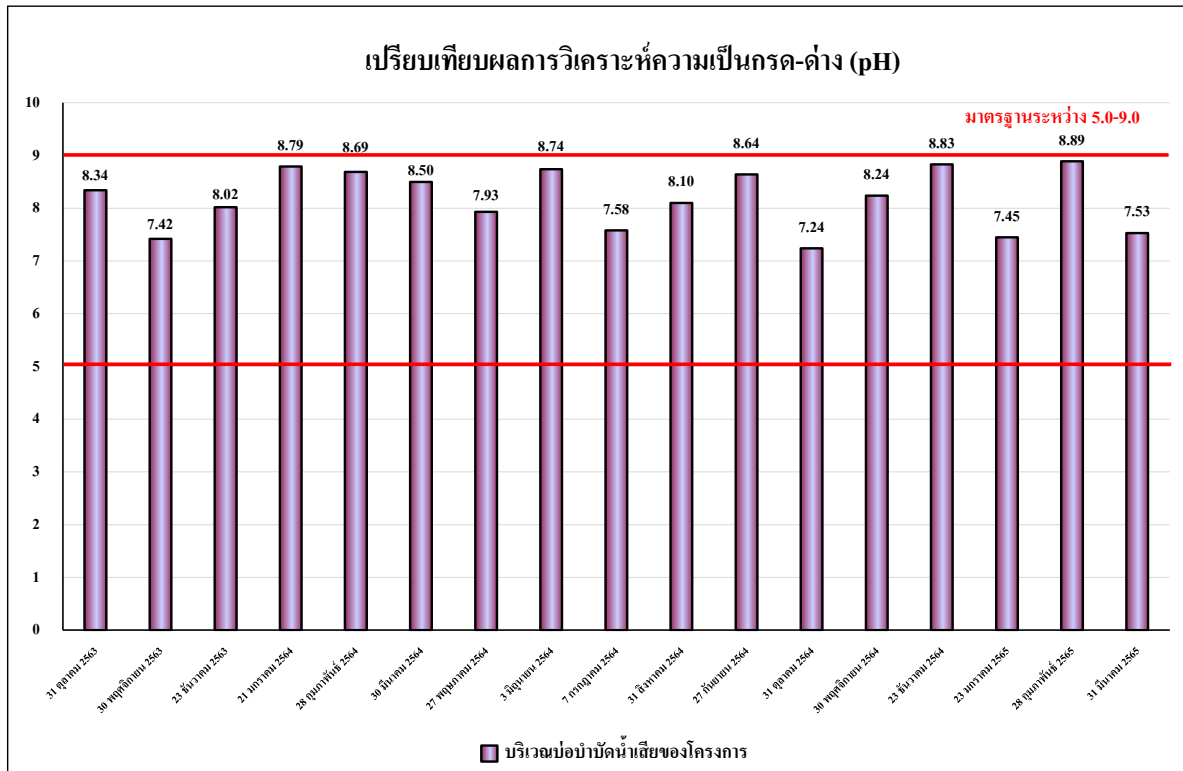
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

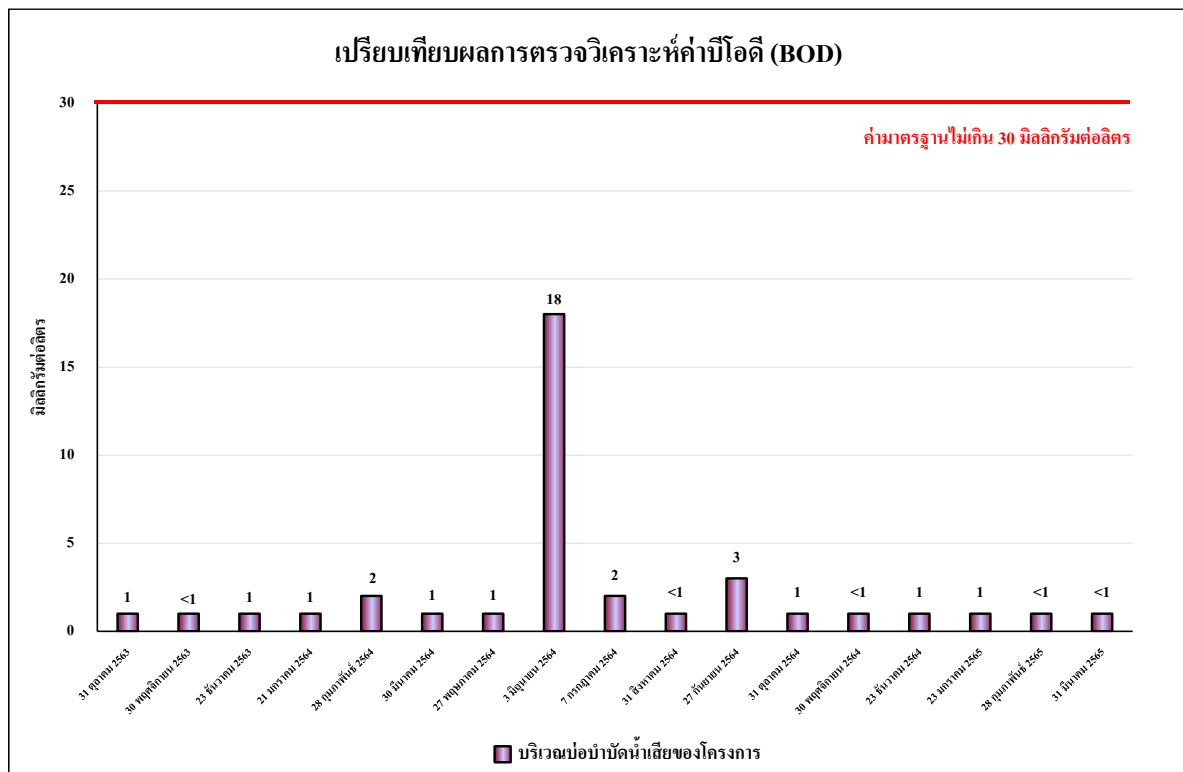
<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

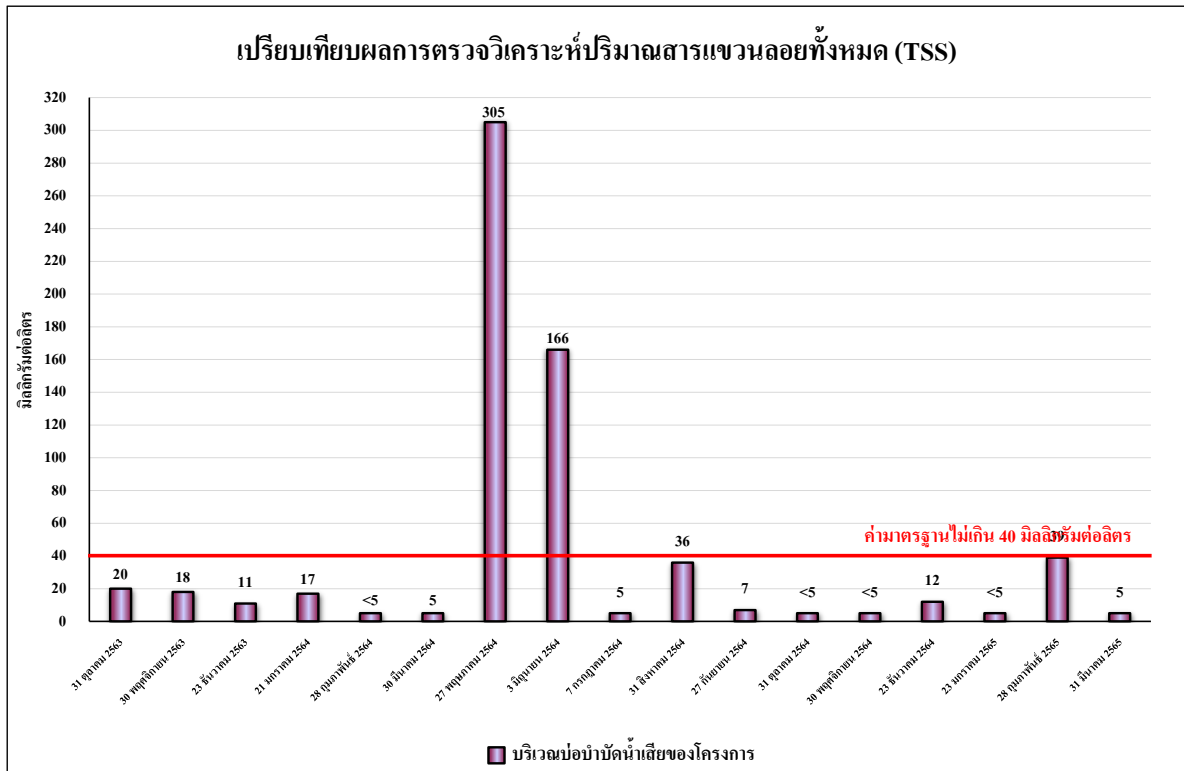
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



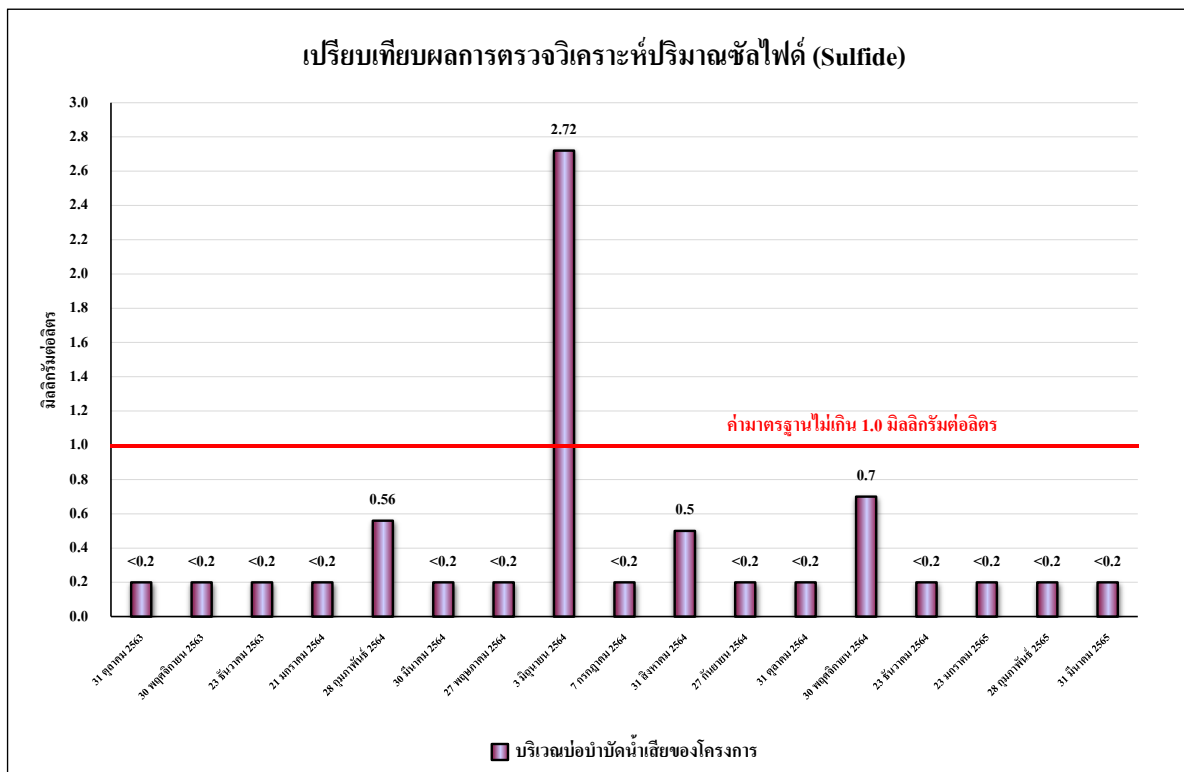
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565



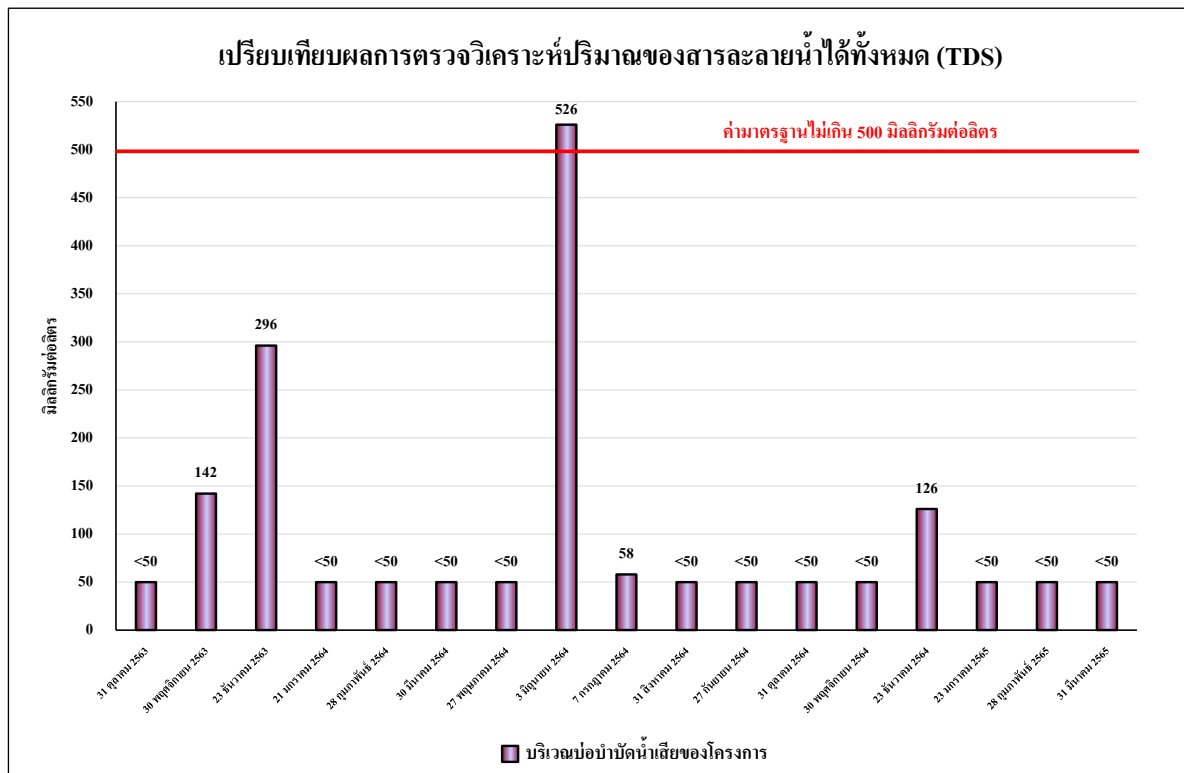
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565



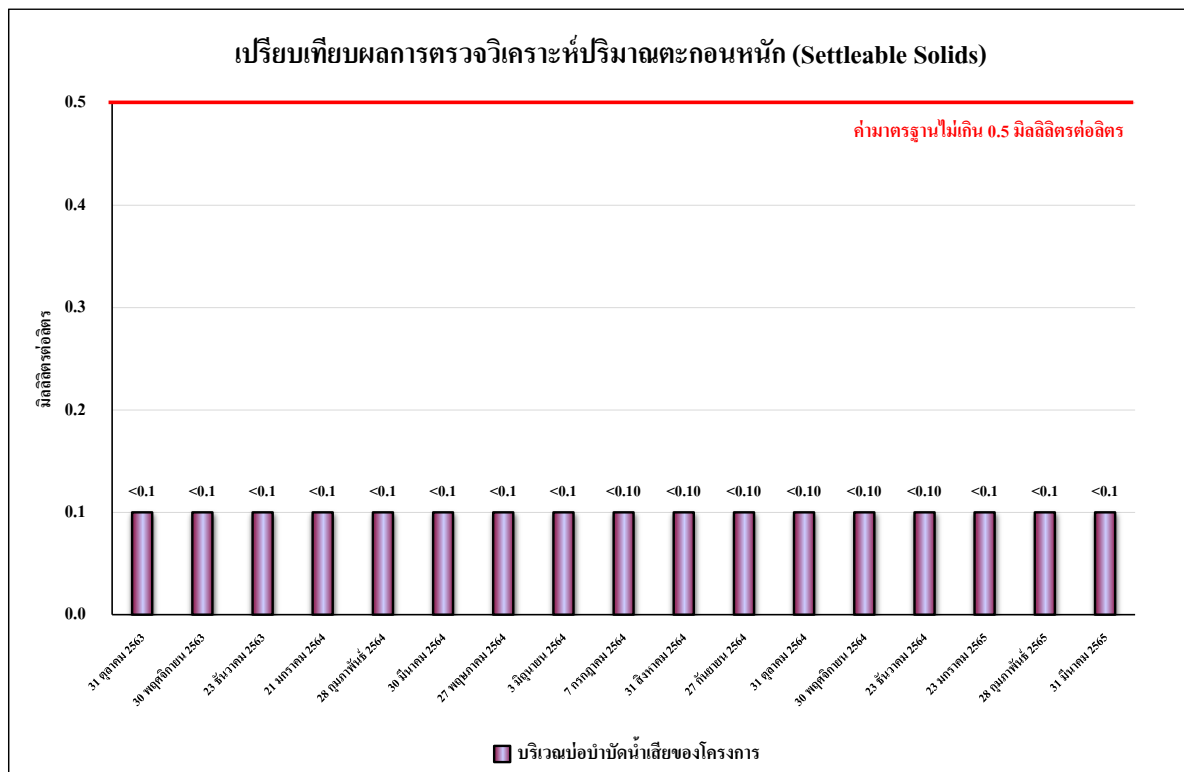
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565

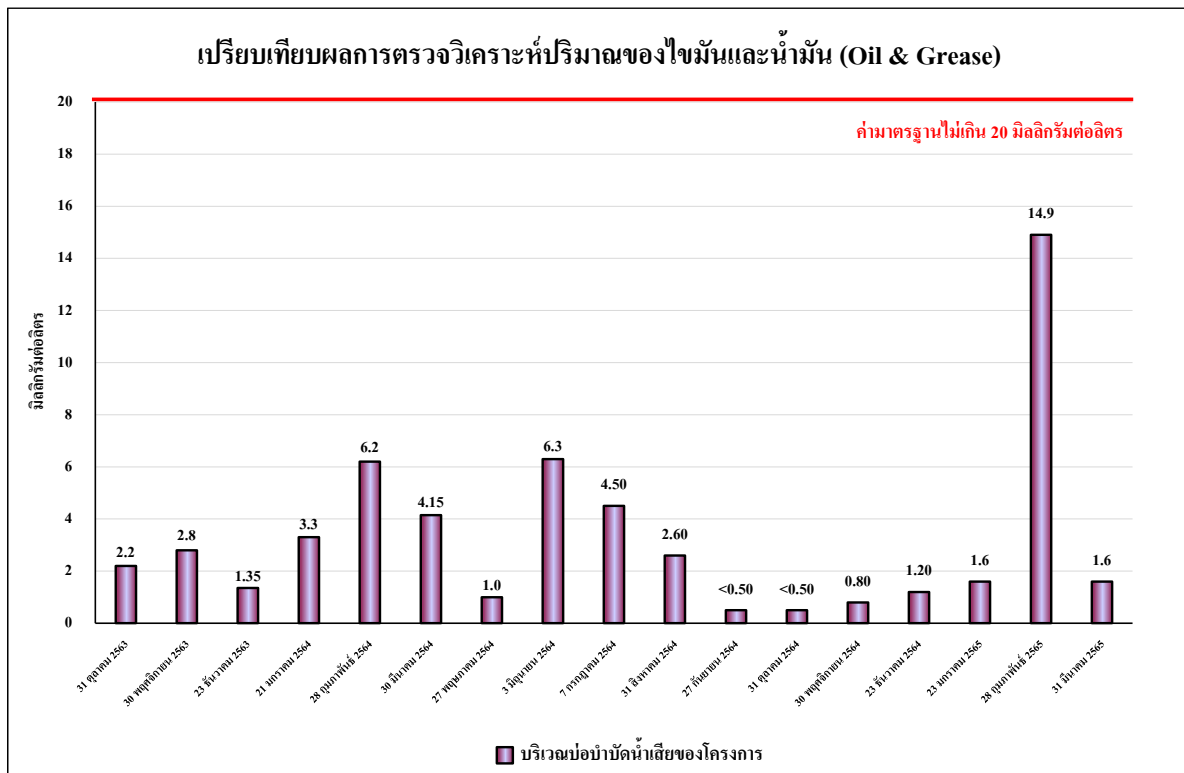


รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565

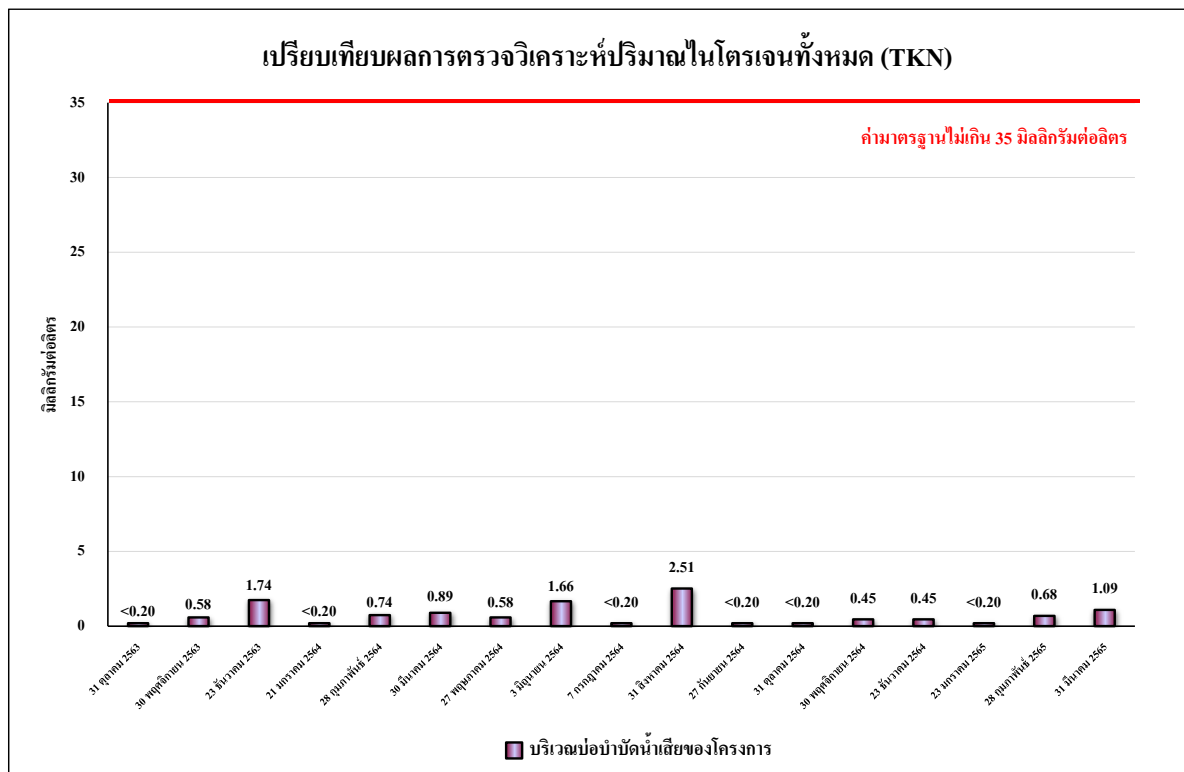


รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565

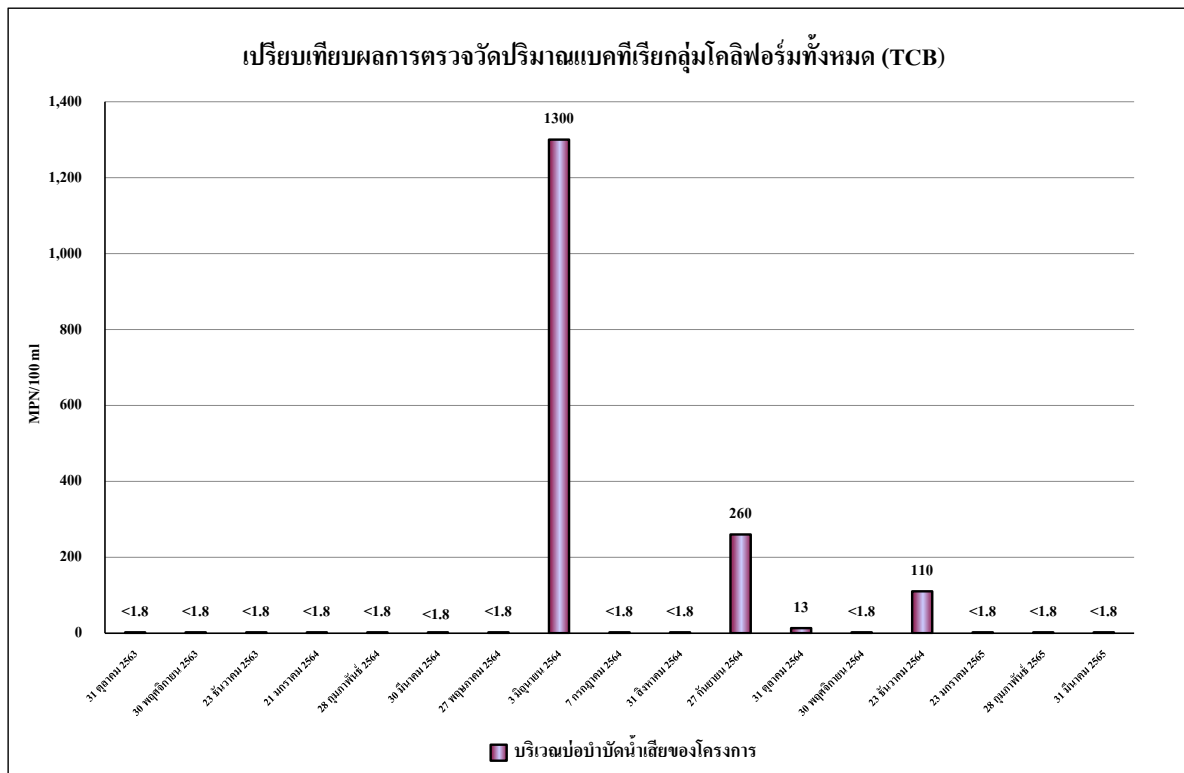




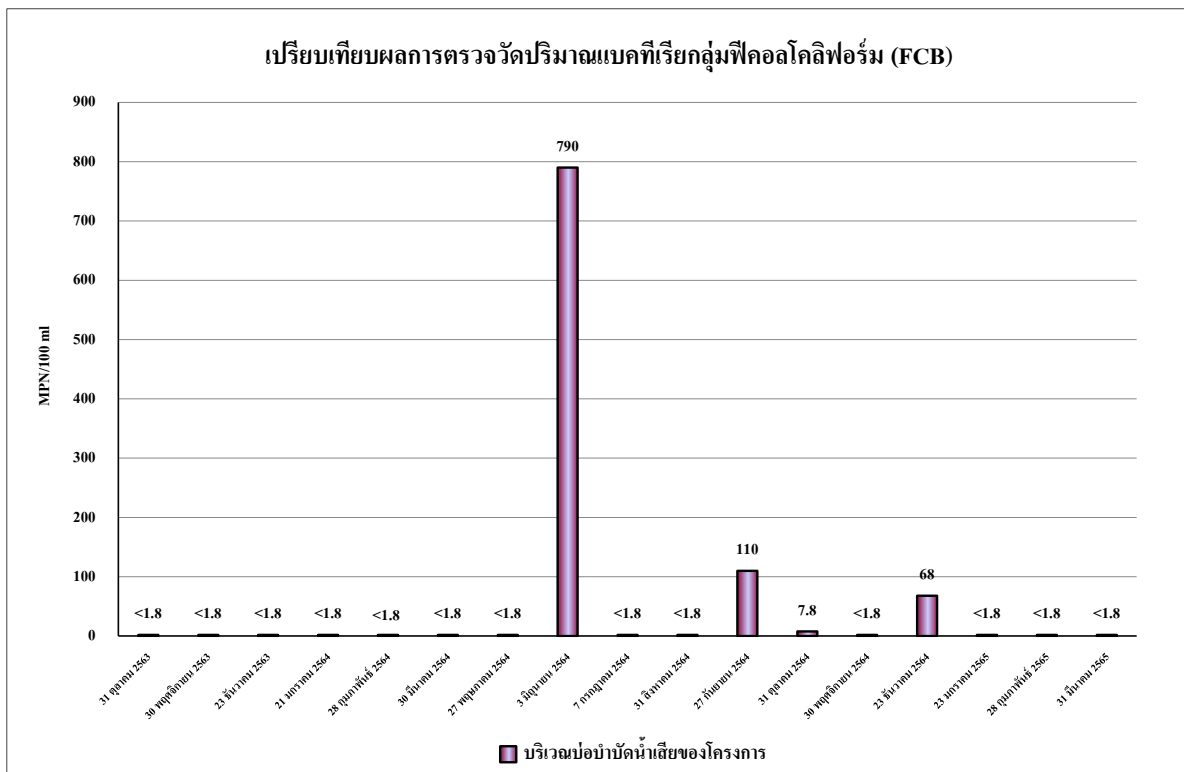
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565



รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)  
ระหว่างเดือนตุลาคม 2563-มีนาคม 2565



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565

บริเวณบ้านเพชรสำราญ

ภาพที่ 4.4-1(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	
บริเวณบ้านเพชรสำราญ	
ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2565	เดือนกุมภาพันธ์ 2565
	
เดือนมีนาคม 2565	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	



เดือนมกราคม 2565



เดือนกุมภาพันธ์ 2565



เดือนมีนาคม 2565

บริเวณบ้านเพชรสำราญ

ภาพที่ 4.4-3(ต่อ) การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน



	
เดือนมกราคม 2565	
	
เดือนกุมภาพันธ์ 2565	
	
เดือนมีนาคม 2565	
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	