

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) ของบริษัท แอสติริ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ</li> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ โค ข รอบ พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- บริเวณ โค ข รอบ พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้างานตรวจสอบความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)</li> <li>- โครงการได้จัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้ (ดังภาคผนวกที่ 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอน (THC)</li> <li>- ความคงทนแข็งแรงชั่วคราวของรั้วโดยรอบโครงการ</li> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณวัดใต้</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub> ทุกวันที่มีการทำฐานรากและงานเสาเข็มรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัด CO, HC, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง</li> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็น ไว แล็บ จำกัด ให้ เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียง	- $L_{eq\ 24\ hr}$ - $L_{max}$ - $L_{dn}$ - $L_{90}$ - เสียงรบกวน	- พื้นที่โครงการ - บริเวณวัดใต้	- ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวันโดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็น ไวลีบ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-2	-
4. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- พื้นที่โครงการ - บริเวณวัดใต้	- ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวันโดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็น ไวลีบ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5.การพังทลายของดิน	- การเคลื่อนตัวของดิน(Inclinometer)  - เรือร่องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุกวันช่วงฐานรากและงานเสาเข็ม	- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน(Inclinometer)	-
6. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนน หรือกิจกรรมใดๆที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเสียหายของผิวถนน หรือกิจกรรมใดๆที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	-
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดของโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดังตารางที่ 4.4-4	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	- บ่อดักตะกอน	- วันละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างรางระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	-
10. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย - บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการสัสดูจากการรื้อถอน/การก่อสร้าง	- ถังรองรับมูลฝอย  - ตรวจสอบใบเสร็จชั่วคราวการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างจากศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอ่อนนุช	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้างานคอยตรวจสอบสภาพของถังขยะให้อยู่ในสภาพดี พร้อมทั้งประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามารับมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังรายงานบทที่ 3)	-
11. ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมอบหมายให้วิศวกรคอยตรวจสอบ อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 24)	-
12. อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน(ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. สุขภาพ 13.1อุบัติเหตุ	- เครื่องจักร	- ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ(ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13.2 ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียงตลอดระยะเวลาที่ทำการก่อสร้าง(ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. สุขภาพ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ(ดังรายงานบทที่ 3)	
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตรวจดำเนินการสำรวจ	- พื้นที่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในวันที่ 16 กันยายน 2565 (ดังภาคผนวกที่ 26)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16.การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะเบส สุขุมวิท 71) โดยประสานงานกับเขตวัฒนา และภาคส่วนต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ด้านกฎหมาย และทำความสะอาด</li> <li>2) ด้านความปลอดภัย และอุบัติเหตุ</li> <li>3) ด้านพัฒนาชุมชน ทำนุบำรุงประเพณี และวัฒนธรรม</li> <li>4) ด้านการศึกษา</li> <li>5) ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมชุมชน</li> <li>6) ด้านอื่นๆตามความเหมาะสม และความต้องการของชุมชน</li> </ul> </li> <li>- ประสานงานร่วมมือกับสำนักงานเขตวัฒนา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จำนวนกิจกรรม/โครงการที่ดำเนินงานไม่น้อยกว่าปีละ 3 กิจกรรม/โครงการ</li> <li>- ปัญหา และความต้องการของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ติดกับพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) (ระยะก่อสร้าง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. การรับเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> <li>-จำนวนครั้งการร้องเรียน</li> <li>- ประเภทปัญหาการร้องเรียน</li> <li>- ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิมและระยะเวลาการแก้ปัญหา</li> <li>- ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียน และผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- สำนักงานควบคุมการก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการยังไม่มีประเด็นข้อร้องเรียนจากบ้านข้างเคียง หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	-



## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- UV Fluorescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr</sub> )	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L <sub>10</sub> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓	✓

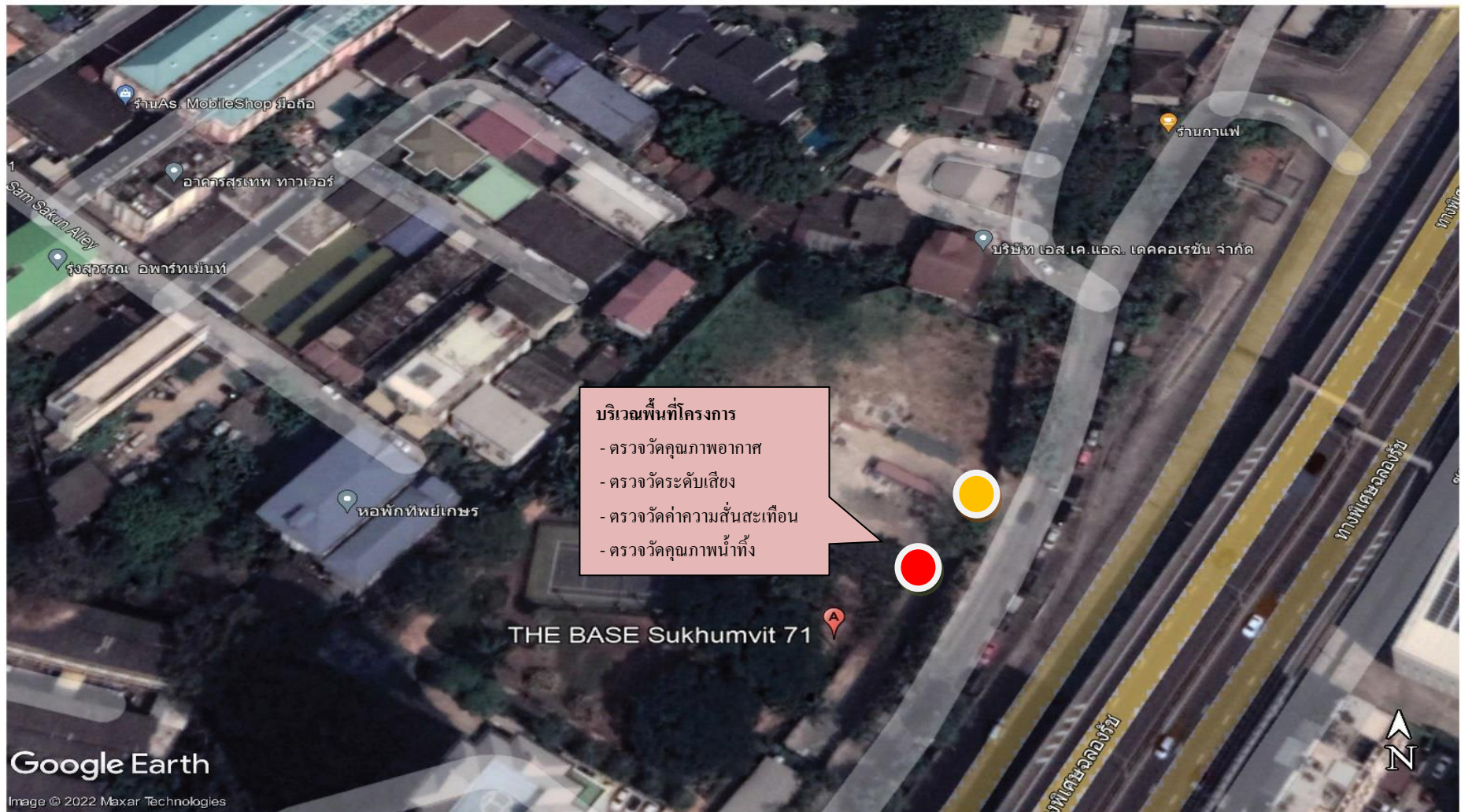
หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	*	*	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุง จึงไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

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

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

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V<sub>st</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V<sub>std</sub>) ที่สภาวะมาตรฐาน

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

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

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

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

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (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>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ตามสมการด้านล่าง

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

#### 4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดได้พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดได้พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดได้พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดได้พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.93-4.14 และ 3.77-4.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
26-27 กรกฎาคม 2565	0.060	0.023
30-31 สิงหาคม 2565	0.055	0.020
15-16 กันยายน 2565	0.065	0.028
27-28 ตุลาคม 2565	0.061	0.024
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.086	0.065
16-17 ธันวาคม 2565	0.264	0.085
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณวัดใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
26-27 กรกฎาคม 2565	0.044	0.015
30-31 สิงหาคม 2565	0.037	0.018
15-16 กันยายน 2565	0.030	0.014
27-28 ตุลาคม 2565	0.027	0.016
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.076	0.059
16-17 ธันวาคม 2565	0.092	0.065
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก					บริเวณวัดใต้				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
26-27 กรกฎาคม 2565	0.50	0.0057	0.0073	0.0149	4.09	0.55	0.0053	0.0070	0.0138	4.05
30-31 สิงหาคม 2565	0.46	0.0057	0.0076	0.0155	4.04	0.43	0.0051	0.0073	0.0138	3.98
15-16 กันยายน 2565	0.68	0.0058	0.0080	0.0160	3.96	0.44	0.0048	0.0070	0.0140	4.18
27-28 ตุลาคม 2565	0.65	0.0064	0.0086	0.0167	3.93	0.42	0.0055	0.0069	0.0137	3.77
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.89	0.0063	0.0087	0.0158	4.14	0.72	0.0051	0.0067	0.0130	4.02
16-17 ธันวาคม 2565	1.18	0.0070	0.0086	0.0164	4.07	0.68	0.0054	0.0063	0.0129	3.97
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

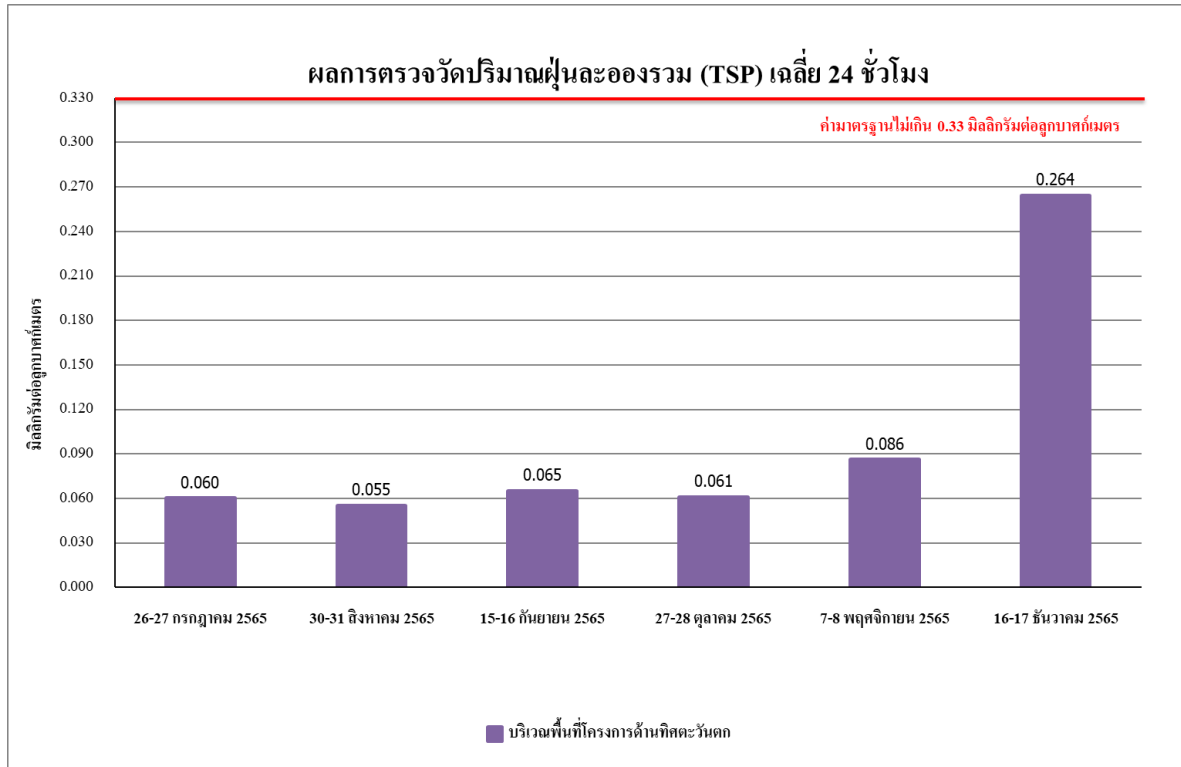
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

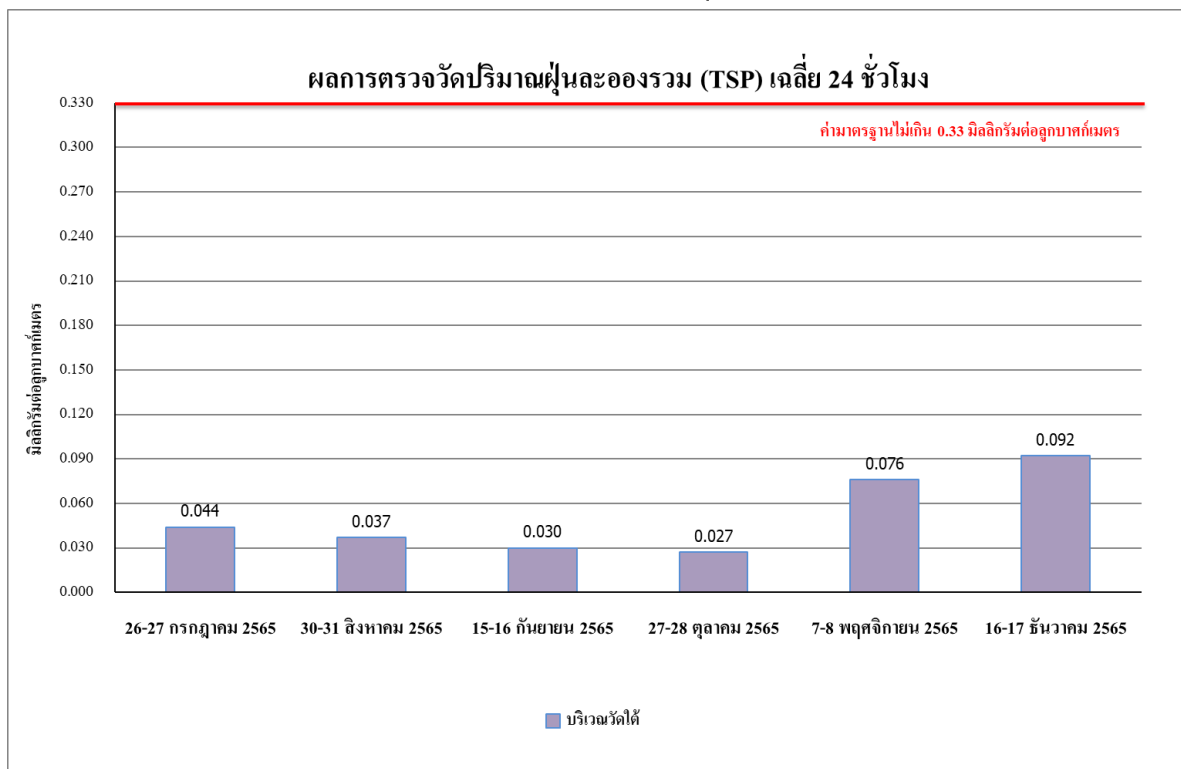
<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

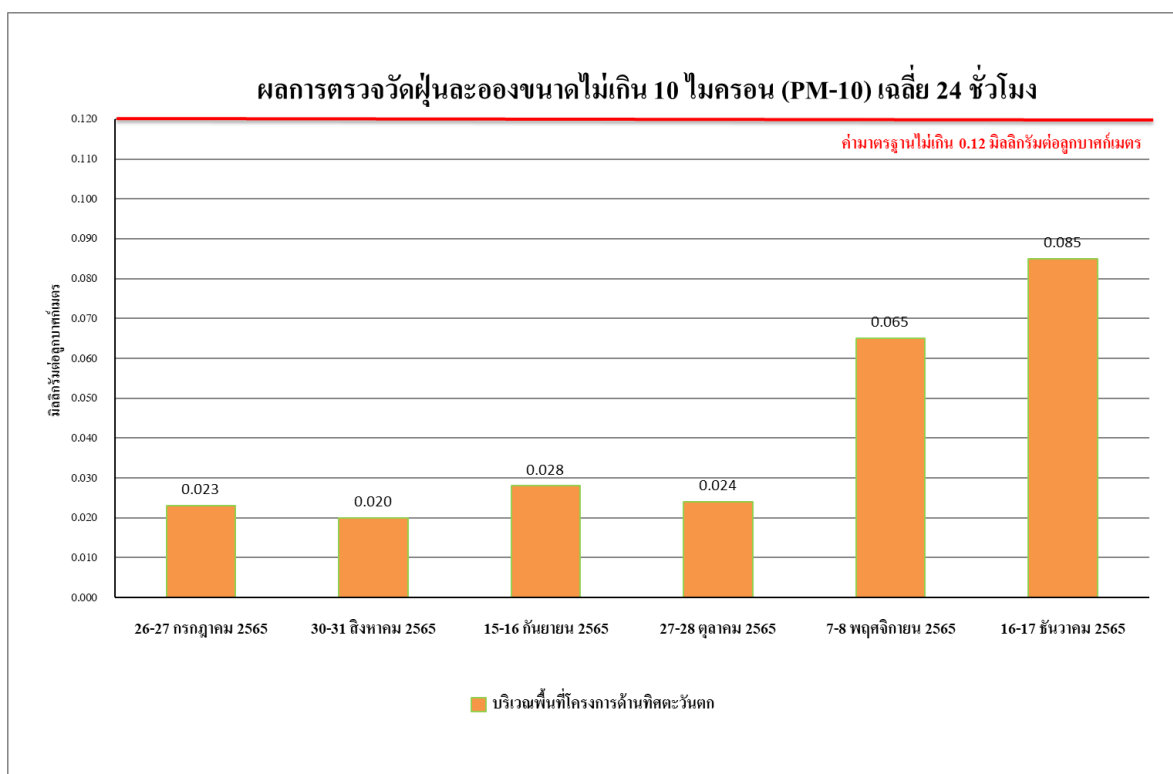
\* อยู่ระหว่างการขอสถานที่ จึงไม่มีการตรวจวัด



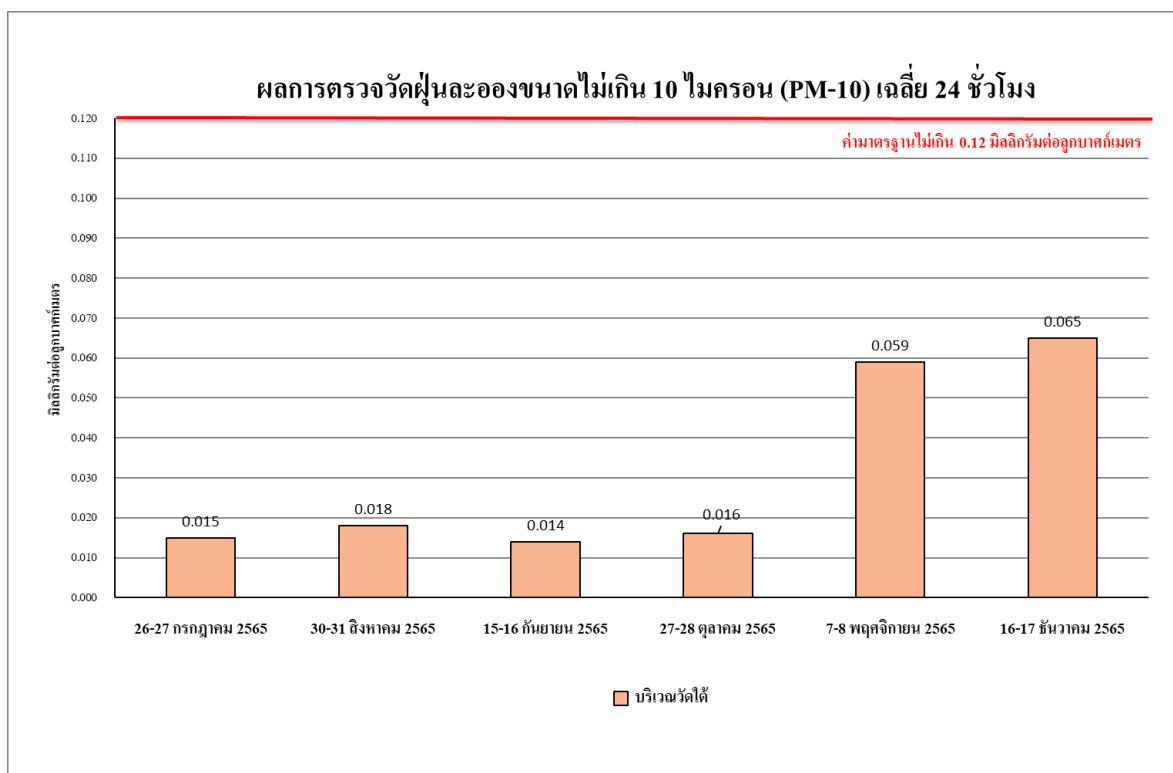
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



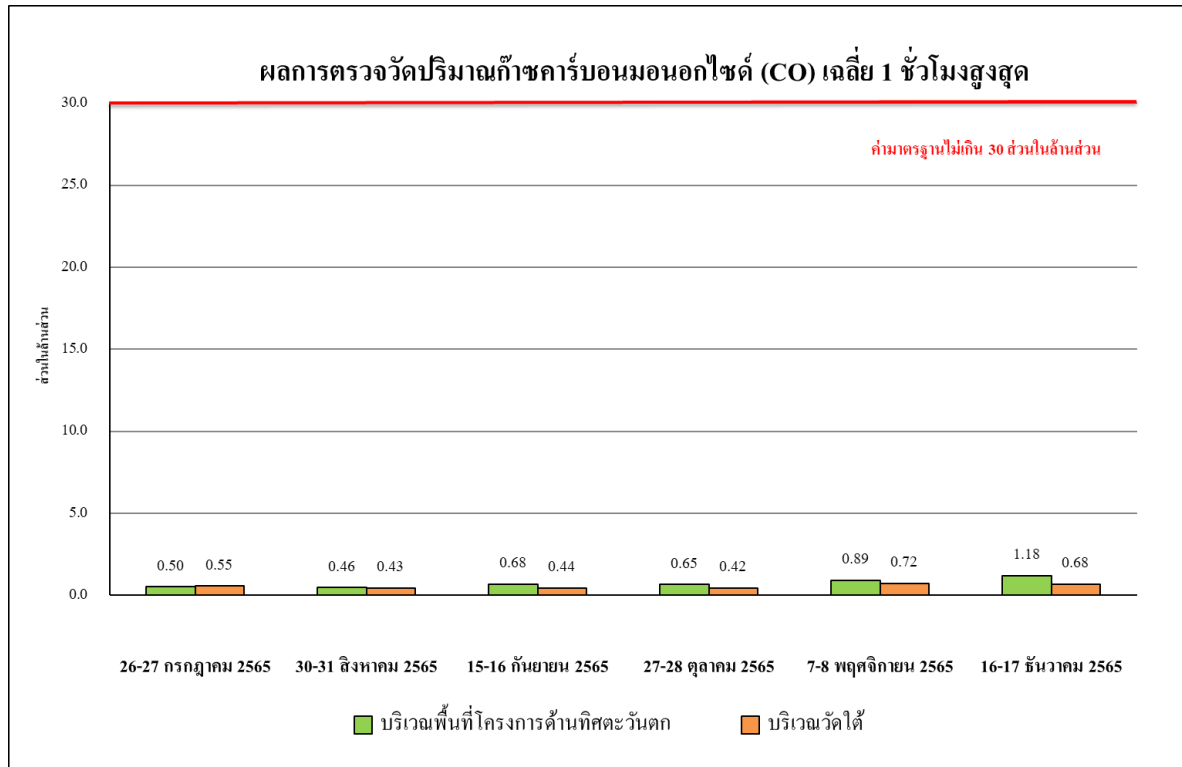
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
บริเวณวัดได้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



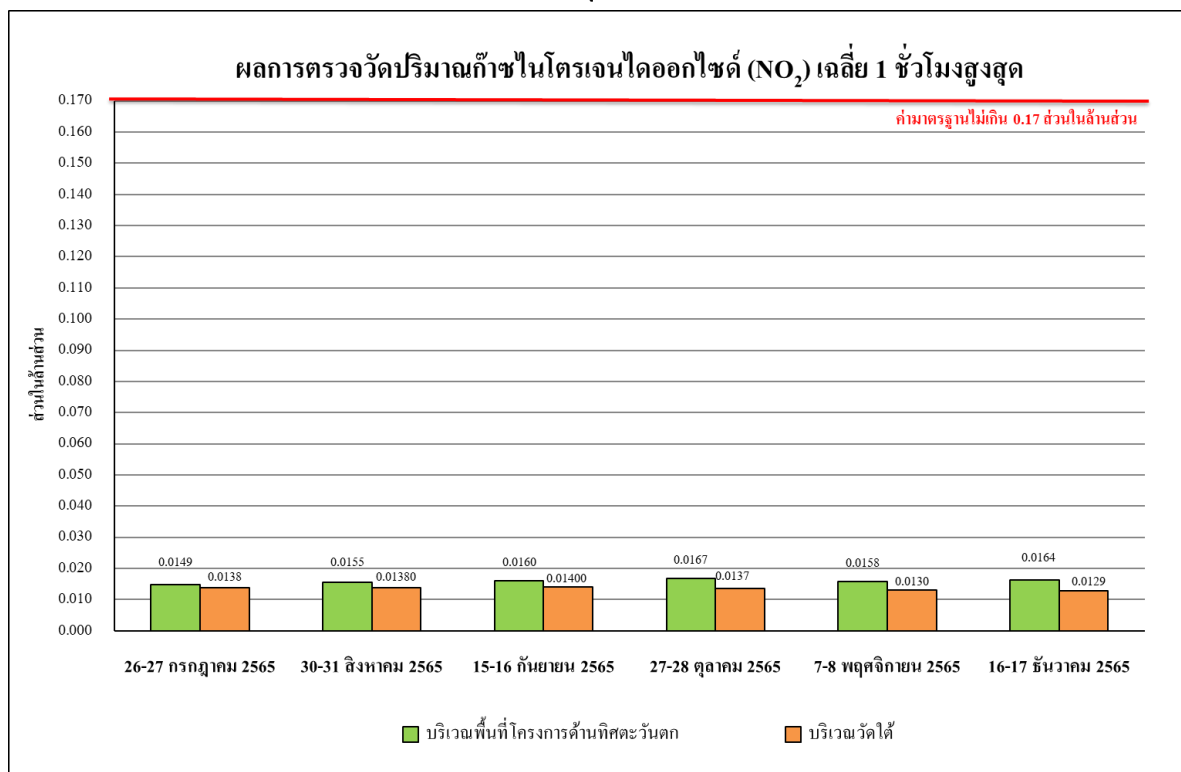
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565



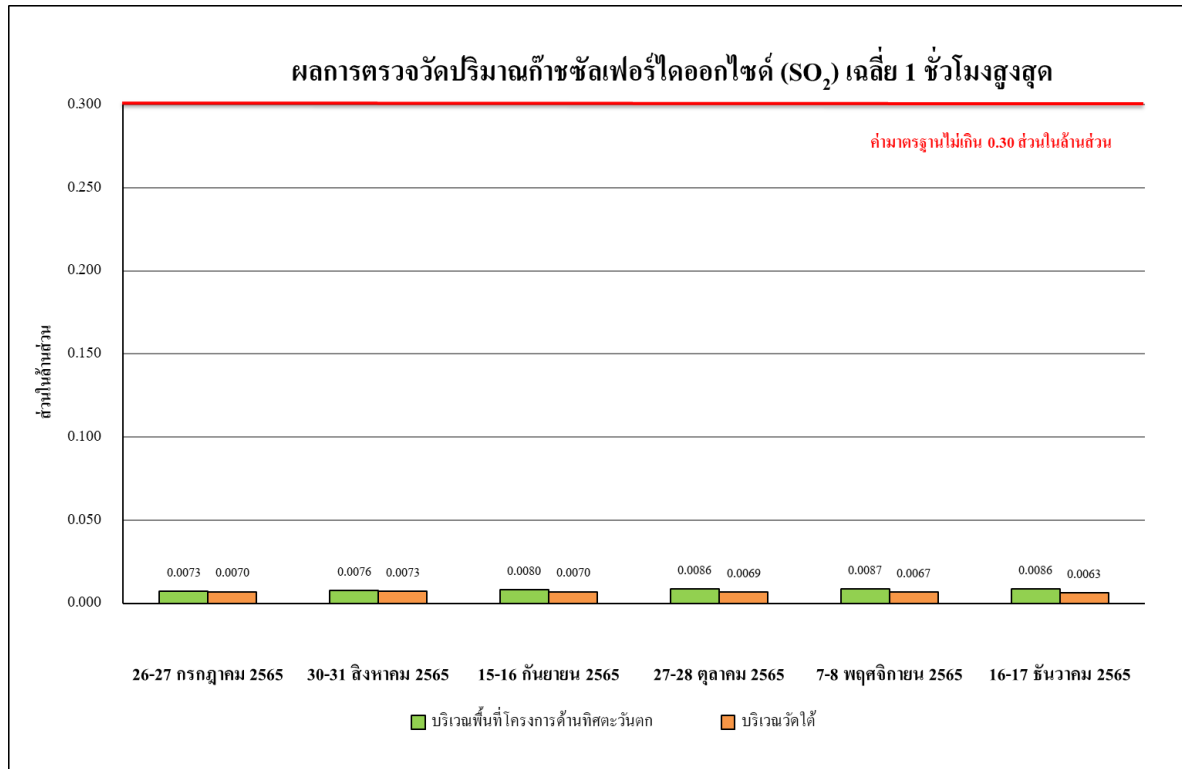
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณวัดได้ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565



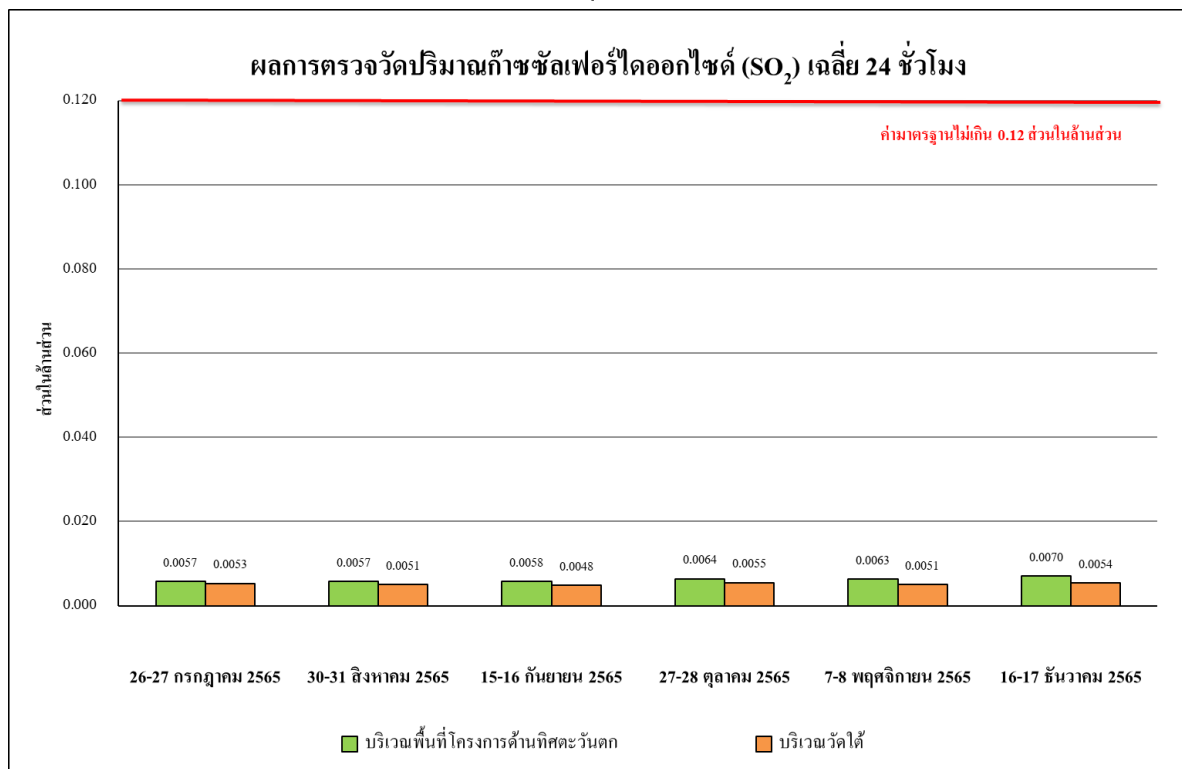
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



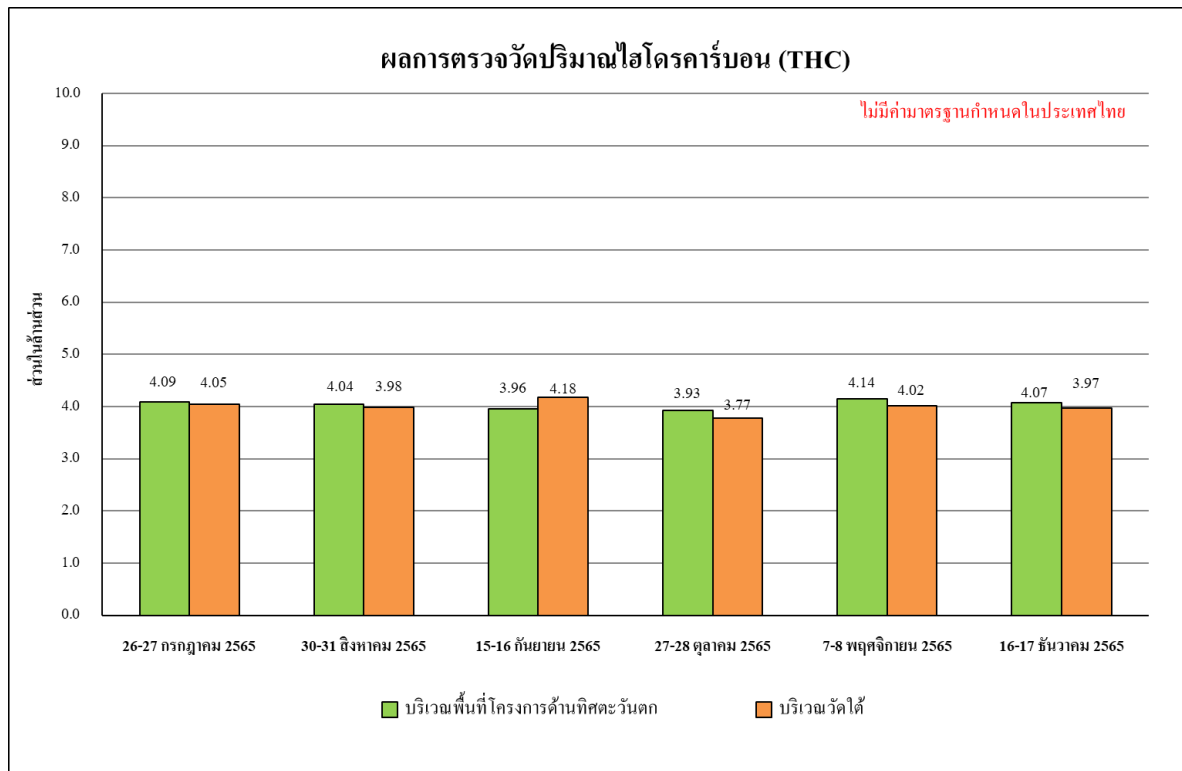
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



**รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของ โครงการ The Base Sukhumvit 71 (เดอะ เบส สุขุมวิท 71) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-18

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
13-14 ธันวาคม 2564	0.110	0.075
14-15 ธันวาคม 2564	0.122	0.080
15-16 ธันวาคม 2564	0.132	0.074
16-17 ธันวาคม 2564	0.120	0.056
17-18 ธันวาคม 2564	0.135	0.058
18-19 ธันวาคม 2564	0.144	0.065
19-20 ธันวาคม 2564	0.109	0.069
20-21 ธันวาคม 2564	0.115	0.071
21-22 ธันวาคม 2564	0.124	0.067
22-23 ธันวาคม 2564	0.165	0.092
23-24 ธันวาคม 2564	0.178	0.062
24-25 ธันวาคม 2564	0.195	0.064
25-26 ธันวาคม 2564	0.164	0.057
26-27 ธันวาคม 2564	0.167	0.049
27-28 ธันวาคม 2564	0.146	0.084
28-29 ธันวาคม 2564	0.120	0.069
29-30 ธันวาคม 2564	0.174	0.071
30-31 ธันวาคม 2564	0.137	0.058
31 ธันวาคม 2564-1 มกราคม 2565	0.149	0.066
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 มกราคม 2565	หยุดเทศกาลใหม่	
2-3 มกราคม 2565		
3-4 มกราคม 2565	0.091	0.065
4-5 มกราคม 2565	0.088	0.031
5-6 มกราคม 2565	0.085	0.041
6-7 มกราคม 2565	0.115	0.086
7-8 มกราคม 2565	0.213	0.087
8-9 มกราคม 2565	0.172	0.094
9-10 มกราคม 2565	0.101	0.071
10-11 มกราคม 2565	0.079	0.054
11-12 มกราคม 2565	0.094	0.042
12-13 มกราคม 2565	0.085	0.041
13-14 มกราคม 2565	0.069	0.038
14-15 มกราคม 2565	0.078	0.042
15-16 มกราคม 2565	0.081	0.046
16-17 มกราคม 2565	0.091	0.051
17-18 มกราคม 2565	0.074	0.039
18-19 มกราคม 2565	0.076	0.044
19-20 มกราคม 2565	0.069	0.036
20-21 มกราคม 2565	0.070	0.049
21-22 มกราคม 2565	0.067	0.041
22-23 มกราคม 2565	0.065	0.037
23-24 มกราคม 2565	0.073	0.049
24-25 มกราคม 2565	0.068	0.033
25-26 มกราคม 2565	0.081	0.042
26-27 มกราคม 2565	0.075	0.049
27-28 มกราคม 2565	0.084	0.045
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
28-29 มกราคม 2565	0.066	0.038
29-30 มกราคม 2565	0.072	0.061
30-31 มกราคม 2565	0.065	0.041
31 มกราคม -1 กุมภาพันธ์ 2565	0.081	0.053
1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.040	0.022
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.016
3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.086	0.057
4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.108	0.082
5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.149	0.093
6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.103	0.035
7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.110	0.080
8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.073	0.043
9-10 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.033
10-11 กุมภาพันธ์ 2565	0.094	0.063
11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.092	0.051
12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.108	0.045
13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.079	0.041
14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.083	0.039
15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.088	0.034
16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.070	0.030
17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.029
18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.077	0.036
19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.031
20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.027
21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.078	0.042
22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.085	0.039
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.090	0.044
24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.087	0.048
25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.093	0.047
26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.100	0.056
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.107	0.052
28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2565	0.099	0.041
1-2 มีนาคม 2565	0.091	0.041
2-3 มีนาคม 2565	0.089	0.053
3-4 มีนาคม 2565	0.063	0.037
4-5 มีนาคม 2565	0.105	0.071
5-6 มีนาคม 2565	0.124	0.066
6-7 มีนาคม 2565	0.115	0.047
7-8 มีนาคม 2565	0.097	0.055
8-9 มีนาคม 2565	0.086	0.037
9-10 มีนาคม 2565	0.116	0.069
10-11 มีนาคม 2565	0.102	0.059
11-12 มีนาคม 2565	0.082	0.044
12-13 มีนาคม 2565	0.076	0.038
13-14 มีนาคม 2565	0.101	0.059
14-15 มีนาคม 2565	0.099	0.051
15-16 มีนาคม 2565	0.118	0.034
16-17 มีนาคม 2565	0.086	0.038
17-18 มีนาคม 2565	0.112	0.055
18-19 มีนาคม 2565	0.100	0.077
19-20 มีนาคม 2565	0.092	0.041
20-21 มีนาคม 2565	0.101	0.051
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
21-22 มีนาคม 2565	0.088	0.043
22-23 มีนาคม 2565	0.110	0.053
23-24 มีนาคม 2565	0.097	0.050
24-25 มีนาคม 2565	0.081	0.042
25-26 มีนาคม 2565	0.090	0.055
26-27 มีนาคม 2565	0.120	0.059
27-28 มีนาคม 2565	0.082	0.039
28-29 มีนาคม 2565	0.080	0.052
29-30 มีนาคม 2565	0.092	0.047
30-31 มีนาคม 2565	0.097	0.042
31 มีนาคม – 1 เมษายน 2565	0.085	0.036
1-2 เมษายน 2565	0.078	0.043
2-3 เมษายน 2565	0.083	0.046
3-4 เมษายน 2565	0.080	0.039
4-5 เมษายน 2565	0.075	0.034
5-6 เมษายน 2565	0.069	0.030
6-7 เมษายน 2565	0.072	0.027
7-8 เมษายน 2565	0.065	0.023
8-9 เมษายน 2565	0.069	0.031
9-10 เมษายน 2565	0.071	0.035
10-11 เมษายน 2565	0.063	0.028
11-12 เมษายน 2565	0.067	0.033
12-13 เมษายน 2565	0.060	0.026
13-14 เมษายน 2565	0.058	0.022
14-15 เมษายน 2565	0.055	0.027
15-16 เมษายน 2565	0.061	0.030
16-17 เมษายน 2565	0.068	0.039
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
17-18 เมษายน 2565	0.071	0.041
18-19 เมษายน 2565	0.076	0.049
19-20 เมษายน 2565	0.080	0.034
14-15 เมษายน 2565	0.055	0.027
15-16 เมษายน 2565	0.061	0.030
16-17 เมษายน 2565	0.068	0.039
17-18 เมษายน 2565	0.071	0.041
18-19 เมษายน 2565	0.076	0.049
19-20 เมษายน 2565	0.080	0.034
20-21 เมษายน 2565	0.083	0.042
21-22 เมษายน 2565	0.066	0.029
22-23 เมษายน 2565	0.062	0.033
23-24 เมษายน 2565	0.069	0.026
24-25 เมษายน 2565	0.074	0.035
25-26 เมษายน 2565	0.070	0.028
26-27 เมษายน 2565	0.076	0.031
27-28 เมษายน 2565	0.081	0.043
28-29 เมษายน 2565	0.073	0.038
9-10 พฤษภาคม 2565	0.075	0.039
21-22 มิถุนายน 2565	0.064	0.026
26-27 กรกฎาคม 2565	0.060	0.023
30-31 สิงหาคม 2565	0.055	0.020
15-16 กันยายน 2565	0.065	0.028
27-28 ตุลาคม 2565	0.061	0.024
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.086	0.065
16-17 ธันวาคม 2565	0.264	0.085
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณวัดได้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
1-2 เมษายน 2565	0.046	0.020
2-3 เมษายน 2565	0.051	0.019
3-4 เมษายน 2565	0.042	0.026
4-5 เมษายน 2565	0.039	0.023
5-6 เมษายน 2565	0.031	0.024
6-7 เมษายน 2565	0.036	0.022
7-8 เมษายน 2565	0.044	0.018
8-9 เมษายน 2565	0.047	0.016
9-10 เมษายน 2565	0.053	0.020
10-11 เมษายน 2565	0.049	0.017
11-12 เมษายน 2565	0.042	0.021
12-13 เมษายน 2565	0.037	0.015
13-14 เมษายน 2565	0.045	0.019
14-15 เมษายน 2565	0.048	0.022
15-16 เมษายน 2565	0.055	0.027
16-17 เมษายน 2565	0.050	0.017
17-18 เมษายน 2565	0.054	0.023
18-19 เมษายน 2565	0.052	0.022
19-20 เมษายน 2565	0.046	0.029
20-21 เมษายน 2565	0.043	0.034
21-22 เมษายน 2565	0.038	0.036
22-23 เมษายน 2565	0.040	0.030
23-24 เมษายน 2565	0.044	0.016
24-25 เมษายน 2565	0.039	0.018
25-26 เมษายน 2565	0.036	0.020
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน  
ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณวัดได้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
26-27 เมษายน 2565	0.046	0.017
27-28 เมษายน 2565	0.049	0.024
28-29 เมษายน 2565	0.053	0.026
9-10 พฤษภาคม 2565	0.051	0.024
21-22 มิถุนายน 2565	0.047	0.019
26-27 กรกฎาคม 2565	0.044	0.015
30-31 สิงหาคม 2565	0.037	0.018
15-16 กันยายน 2565	0.030	0.014
27-28 ตุลาคม 2565	0.027	0.016
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.076	0.059
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก					บริเวณวัดใต้				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
27-28 ธันวาคม 2564	0.62	0.0074	0.0083	0.0154	4.24	*	*	*	*	*
11-12 มกราคม 2565	0.76	0.0058	0.0079	0.0154	4.53	*	*	*	*	*
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.72	0.0082	0.0093	0.0154	4.41	*	*	*	*	*
30-31 มีนาคม 2565	0.76	0.0067	0.0089	0.0169	4.32	*	*	*	*	*
21-22 เมษายน 2565	0.79	0.0088	0.0099	0.0160	4.56	0.58	0.0083	0.0093	0.0157	3.58
9-10 พฤษภาคม 2565	0.63	0.0057	0.0078	0.0159	4.23	0.67	0.0050	0.0067	0.0137	3.96
21-22 มิถุนายน 2565	0.52	0.0057	0.0078	0.0152	4.06	0.60	0.0050	0.0071	0.0140	4.15
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* อยู่ระหว่างการขอสถานที่ จึงไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก					บริเวณวัดใต้				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
26-27 กรกฎาคม 2565	0.50	0.0057	0.0073	0.0149	4.09	0.55	0.0053	0.0070	0.0138	4.05
30-31 สิงหาคม 2565	0.46	0.0057	0.0076	0.0155	4.04	0.43	0.0051	0.0073	0.0138	3.98
15-16 กันยายน 2565	0.68	0.0058	0.0080	0.0160	3.96	0.44	0.0048	0.0070	0.0140	4.18
27-28 ตุลาคม 2565	0.65	0.0064	0.0086	0.0167	3.93	0.42	0.0055	0.0069	0.0137	3.77
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.89	0.0063	0.0087	0.0158	4.14	0.72	0.0051	0.0067	0.0130	4.02
16-17 ธันวาคม 2565	1.18	0.0070	0.0086	0.0164	4.07	0.68	0.0054	0.0063	0.0129	3.97
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-	ไม่เกิน 30 <sup>(1)</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>(3)</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>(4)</sup>	-

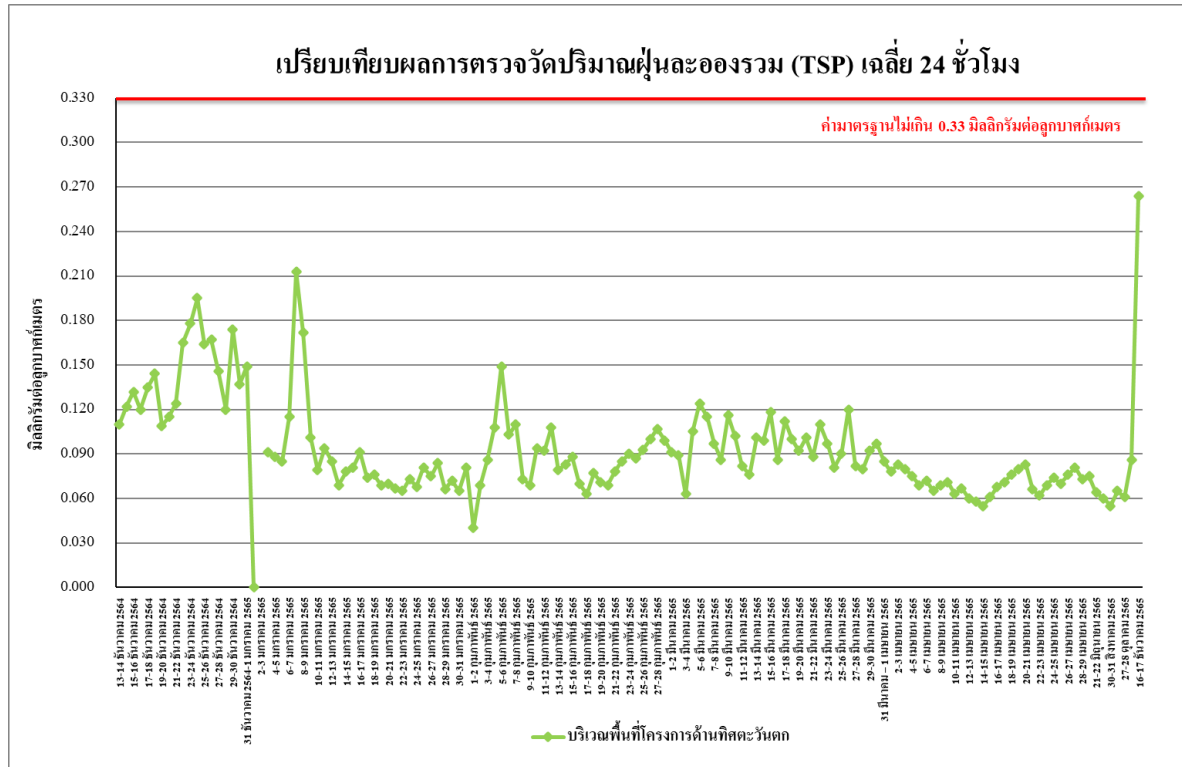
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

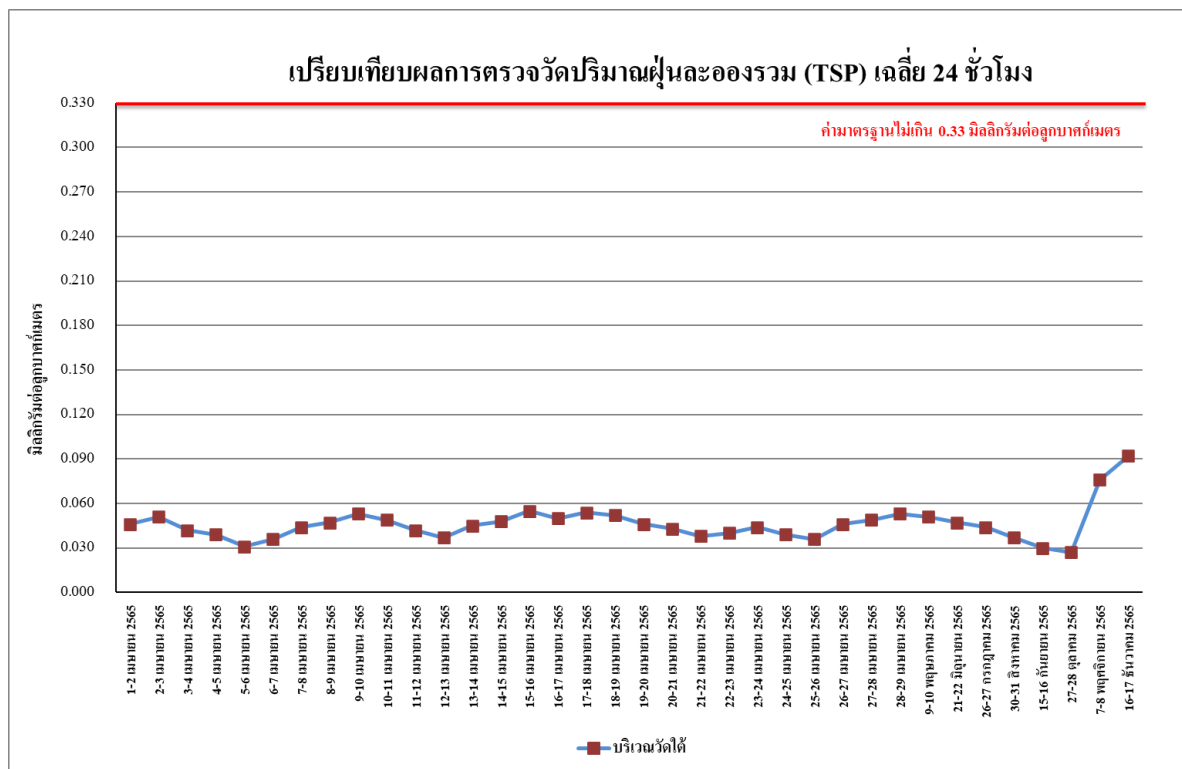
<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



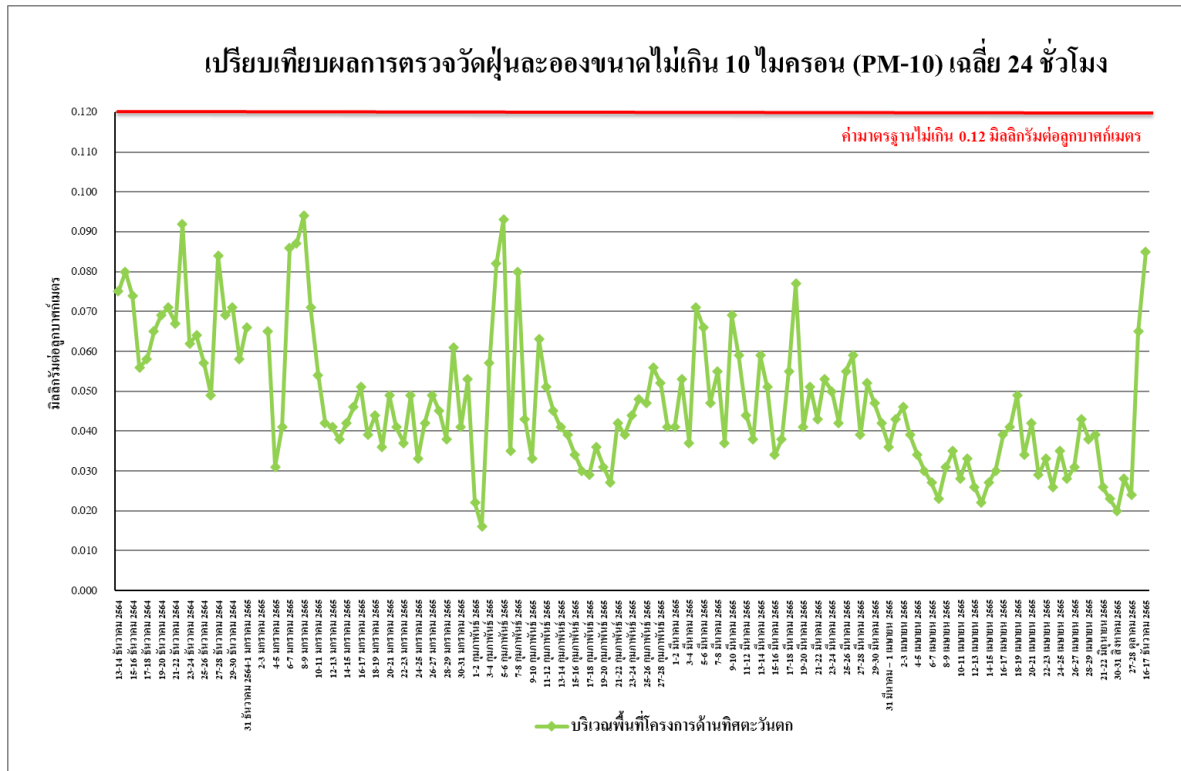
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



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

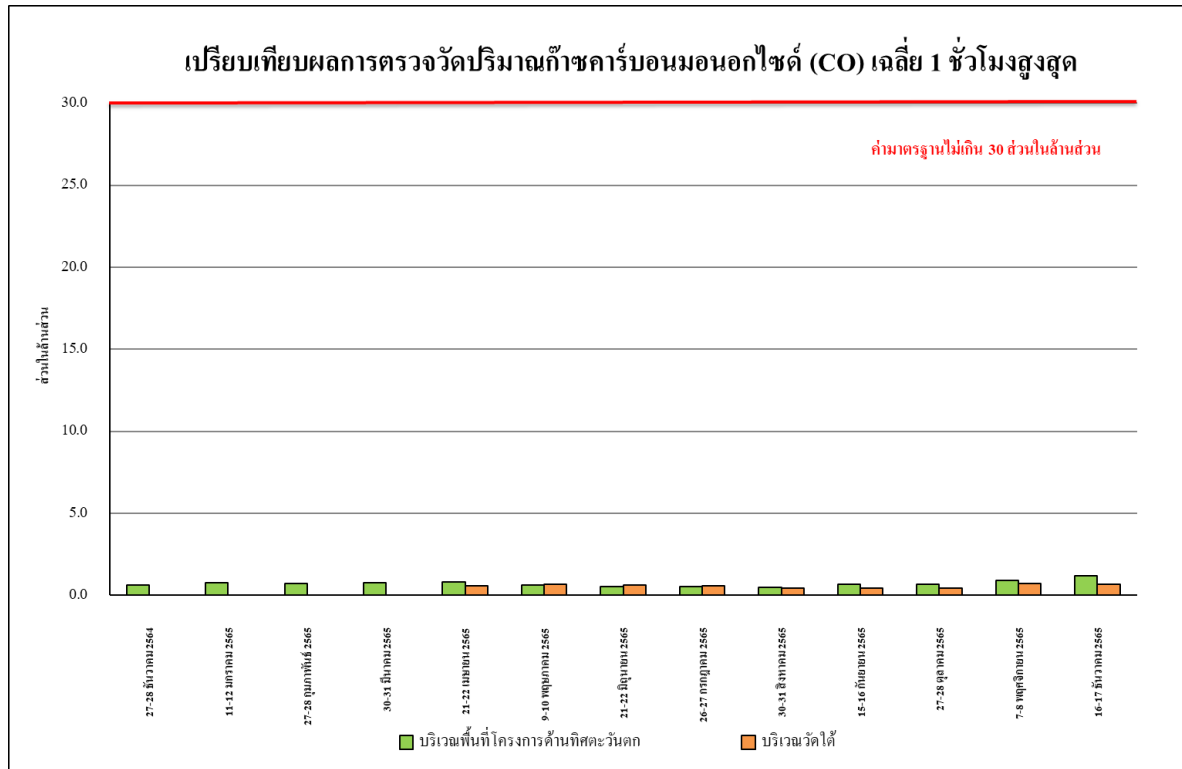
บริเวณวัดใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565



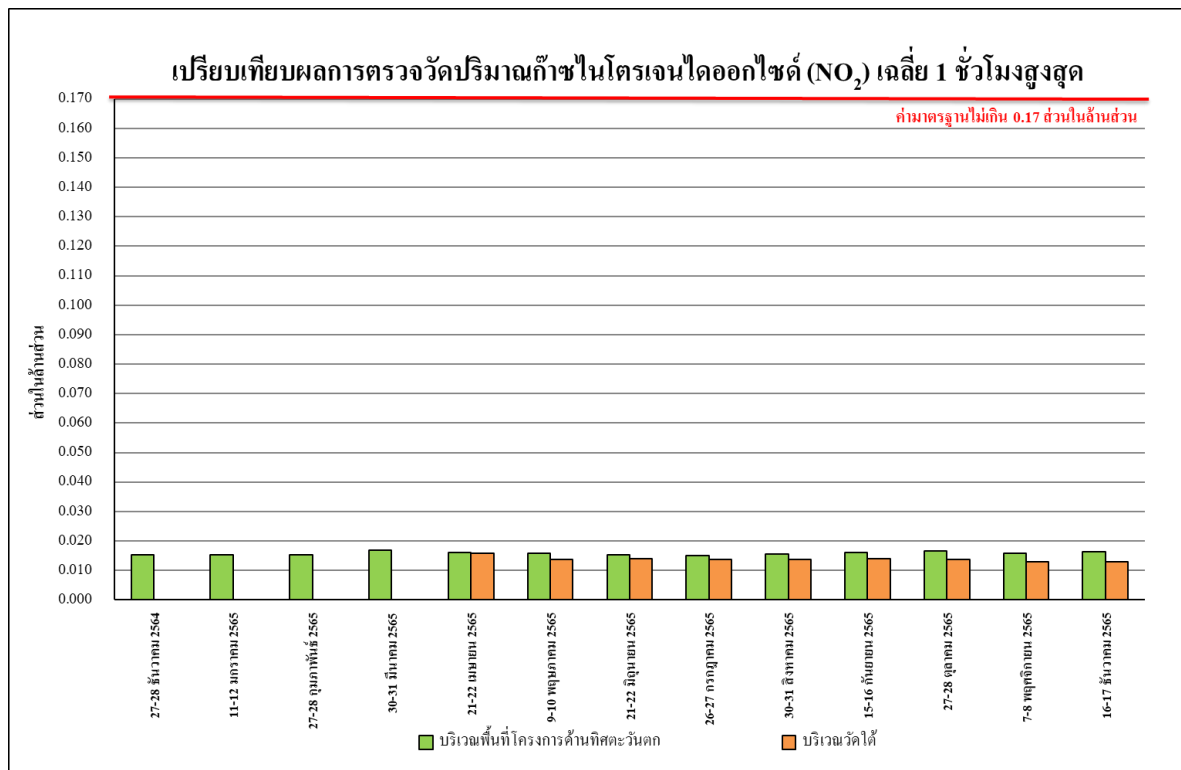
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



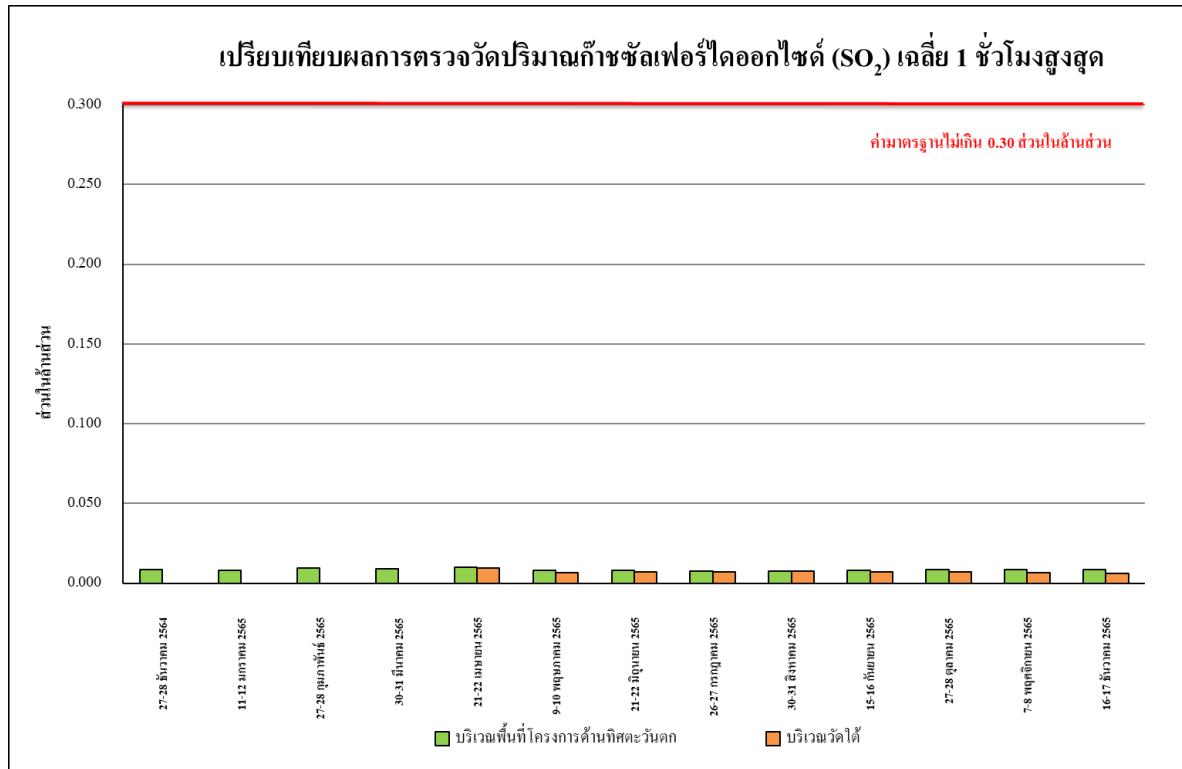
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณวัดได้ ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



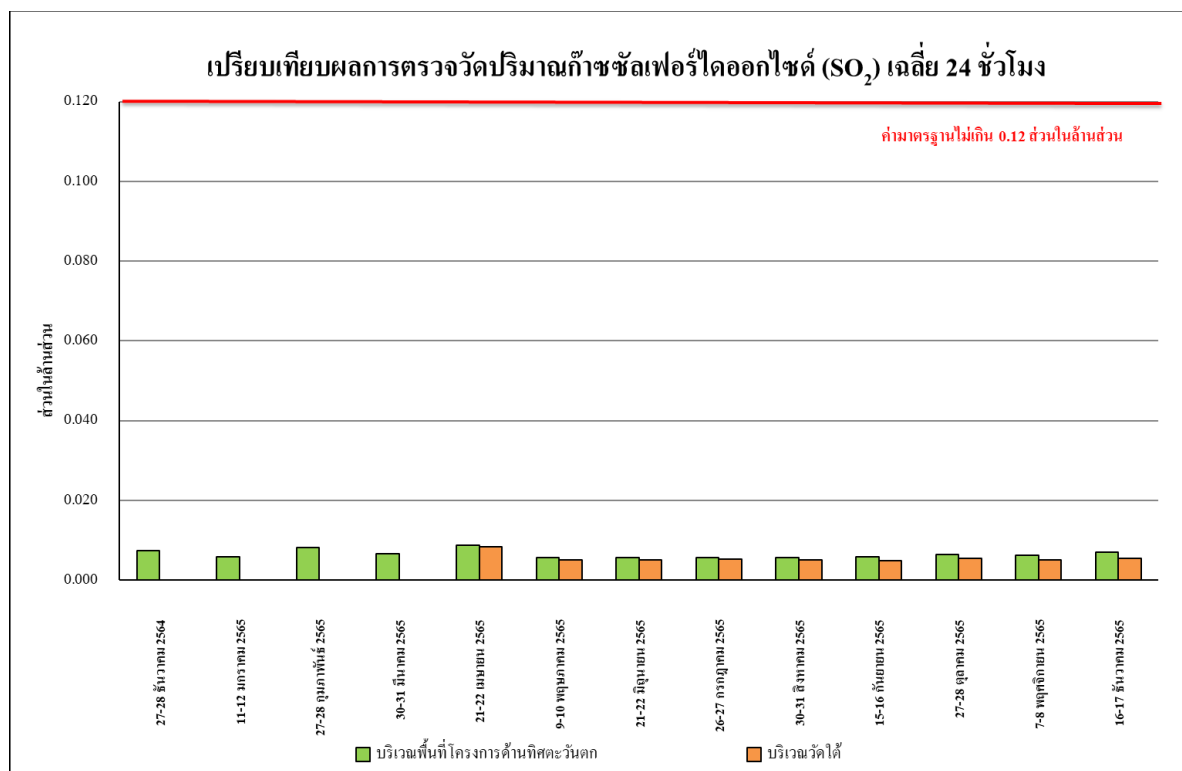
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



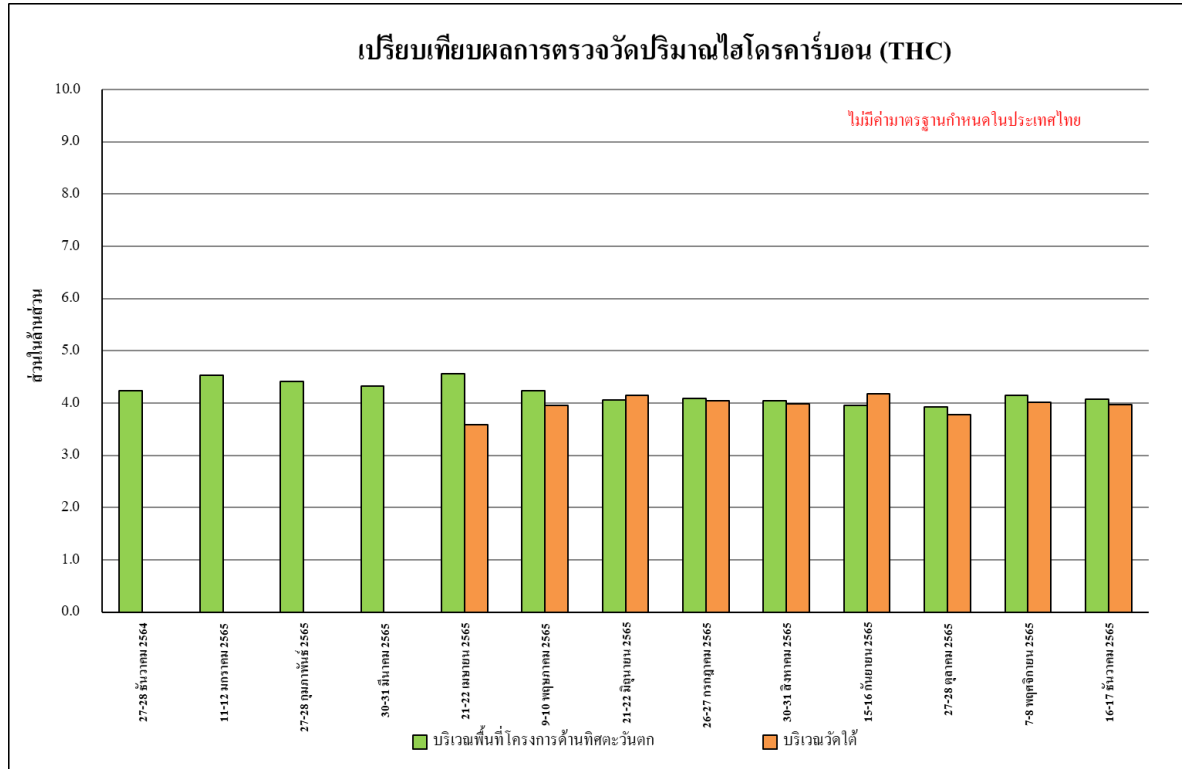
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565

#### 4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดใต้ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-19 ถึงรูปที่ 4.4-24 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
26-27 กรกฎาคม 2565	62.3	99.5	51.0	4.5
30-31 สิงหาคม 2565	62.5	87.6	47.7	8.4
15-16 กันยายน 2565	67.7	113.2	49.7	9.3
27-28 ตุลาคม 2565	64.2	95.8	50.9	9.7
7-8 พฤศจิกายน 2565	64.1	96.7	55.5	*
16-17 ธันวาคม 2565	68.9	114.3	50.1	13.4**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณวัดได้			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
26 - 27 กรกฎาคม 2565	59.7	82.0	44.5	3.3
30-31 สิงหาคม 2565	60.5	86.9	47.0	4.0
15-16 กันยายน 2565	67.9	105.6	54.5	9.7
27-28 ตุลาคม 2565	59.6	88.5	45.9	6.6
7-8 พฤศจิกายน 2565	55.7	96.1	47.1	4.9
16-17 ธันวาคม 2565	56.8	84.3	43.4	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

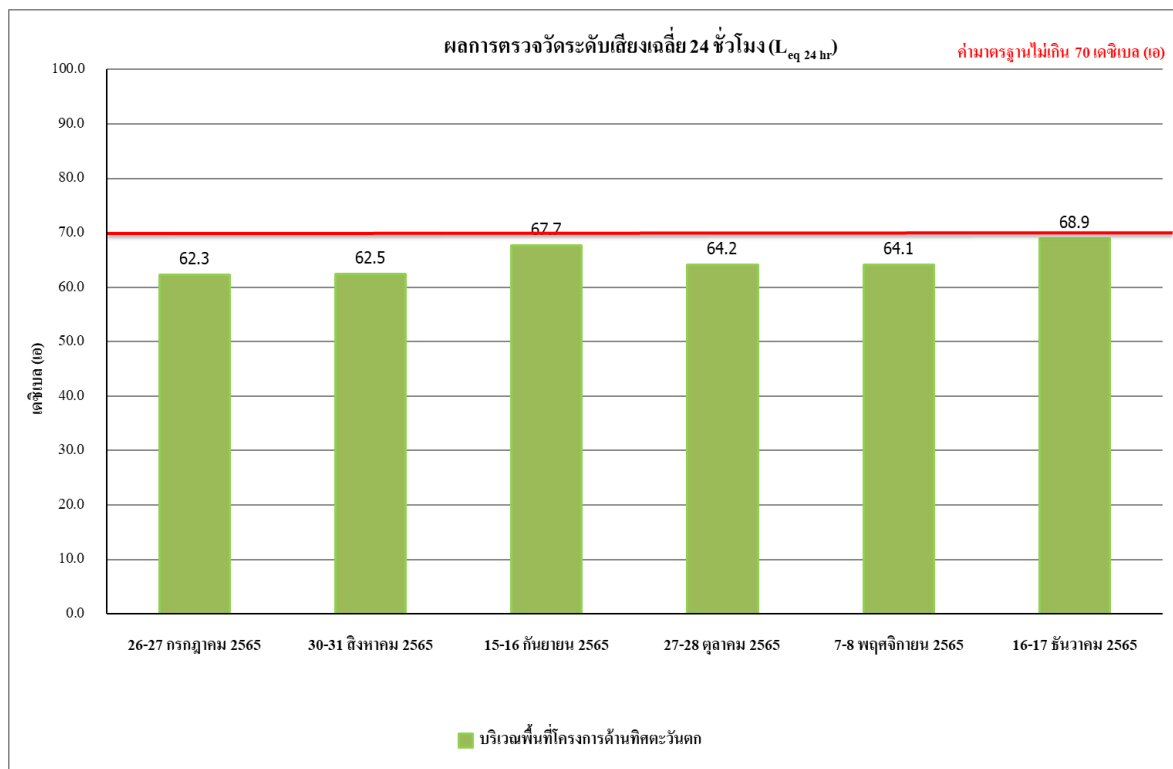
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

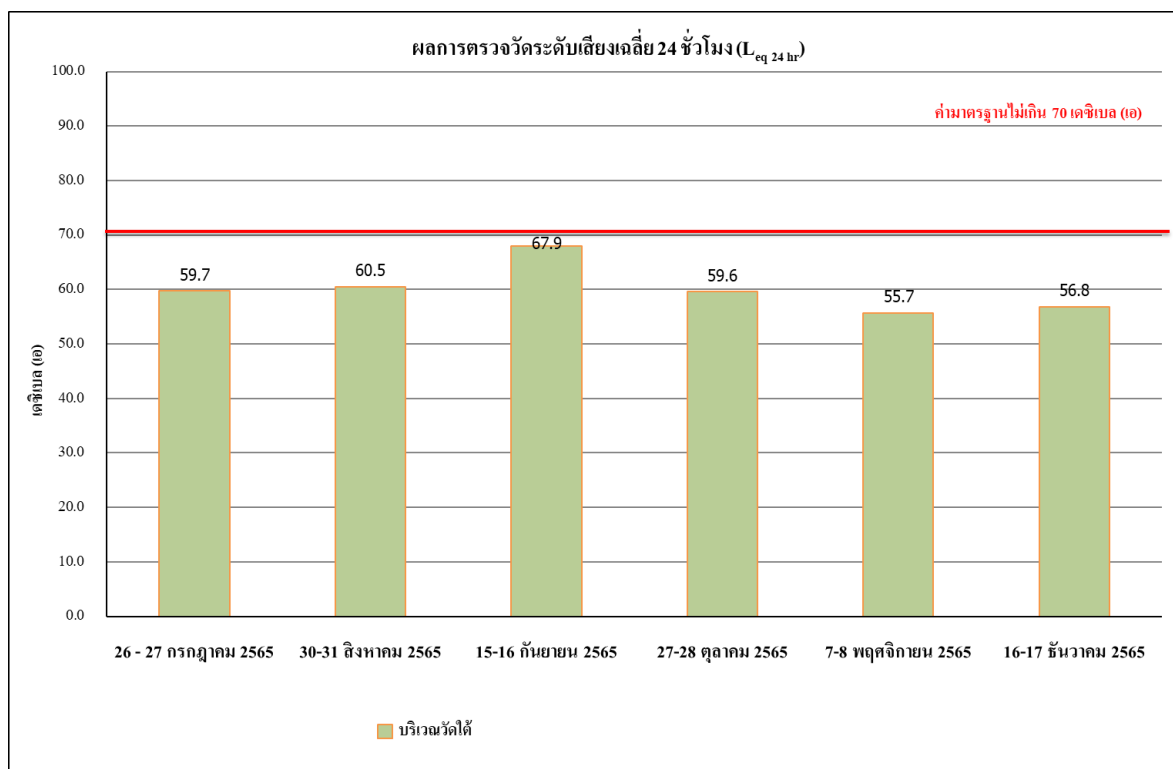
หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

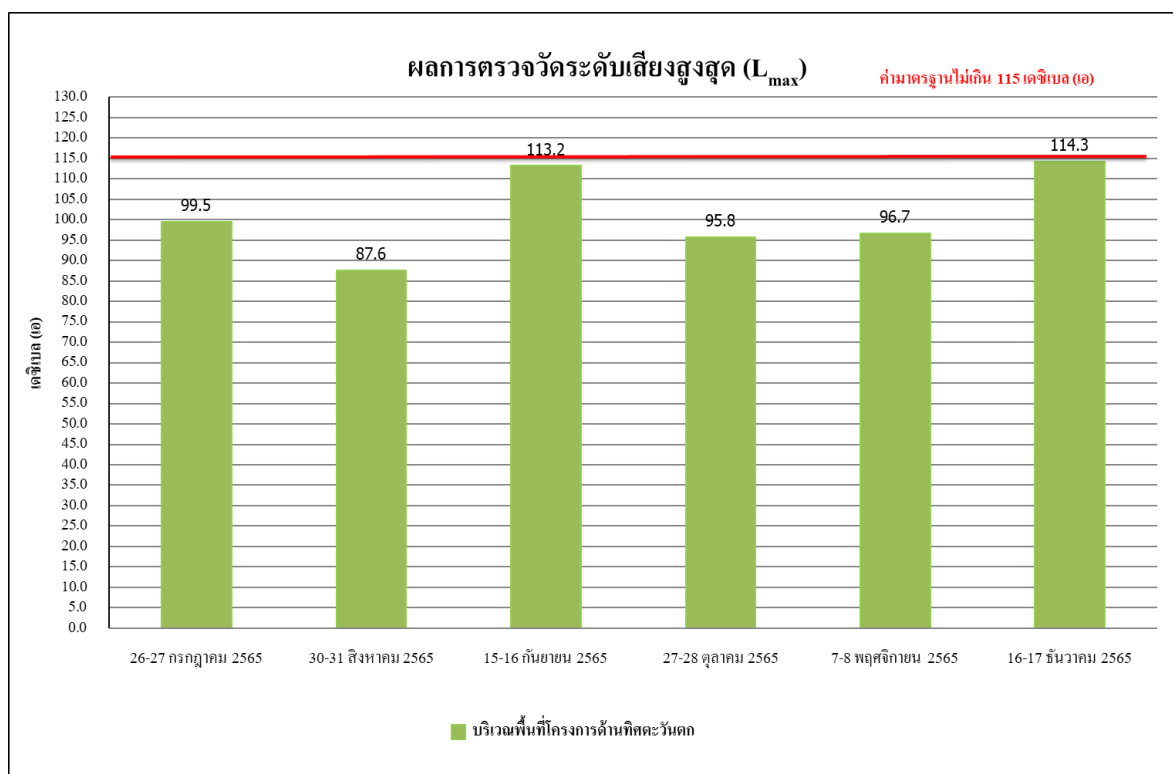




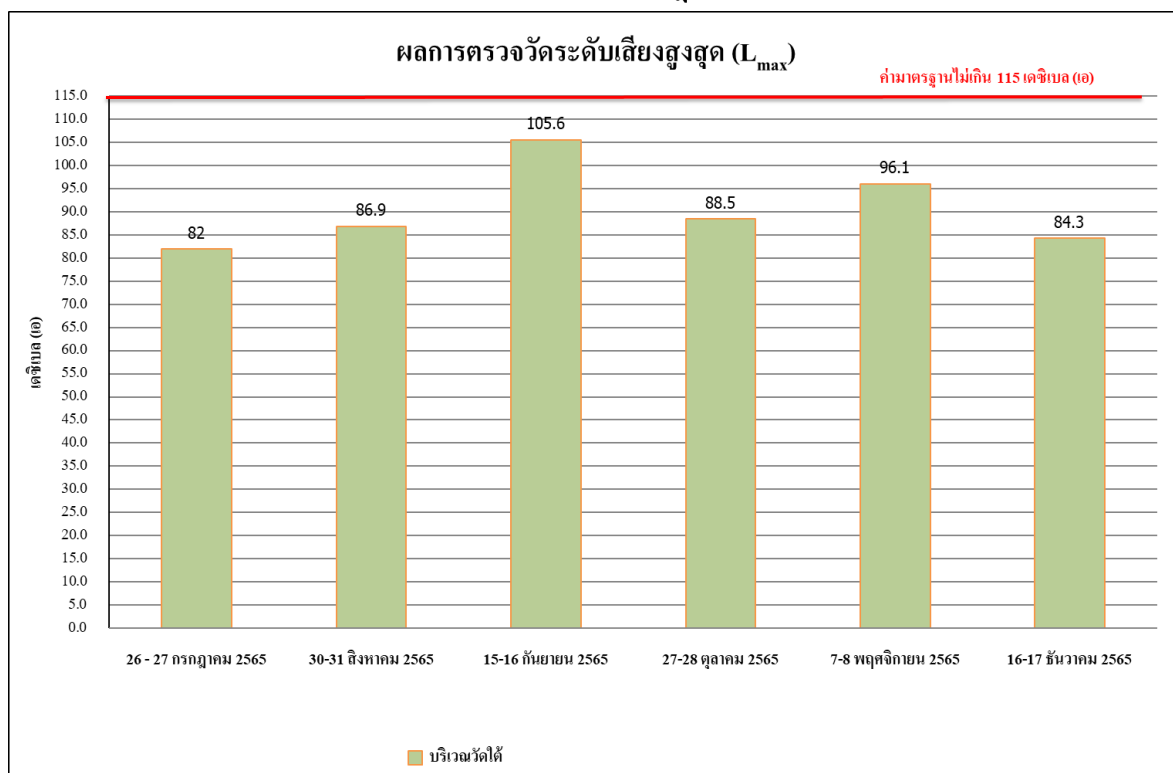
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 hr}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



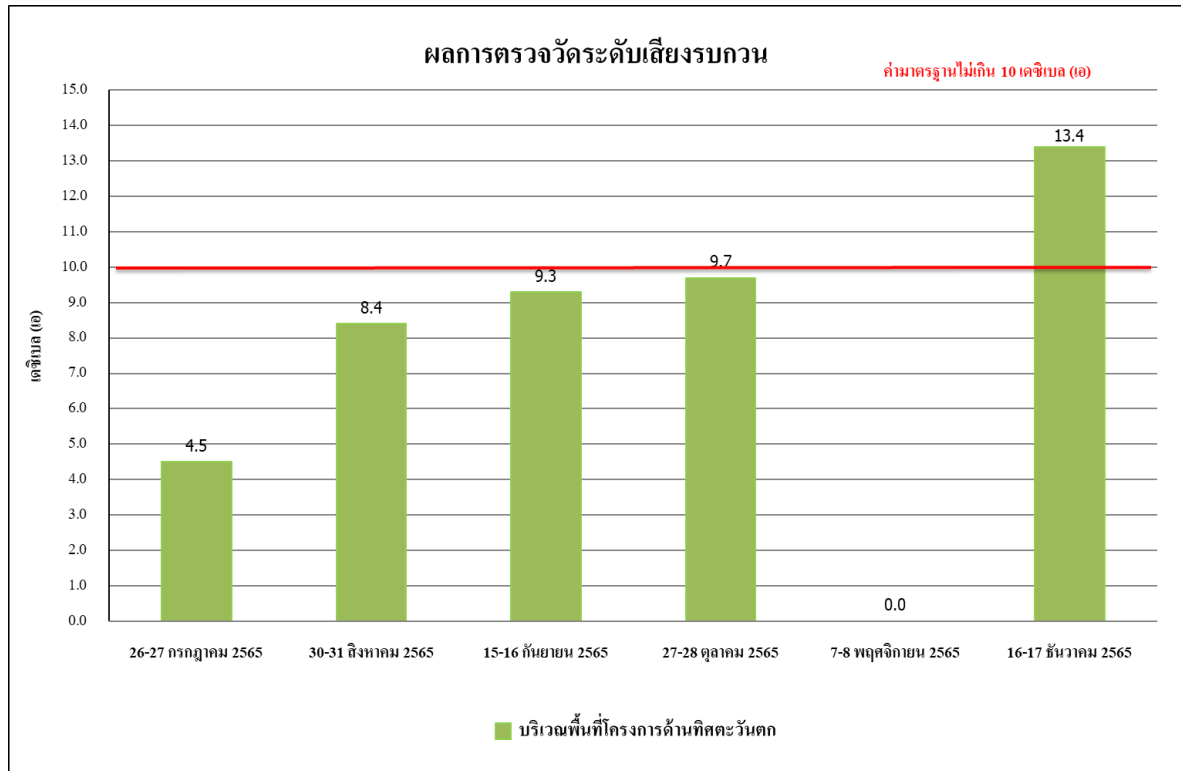
รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 hr}$ )  
บริเวณพื้นวัดได้ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565



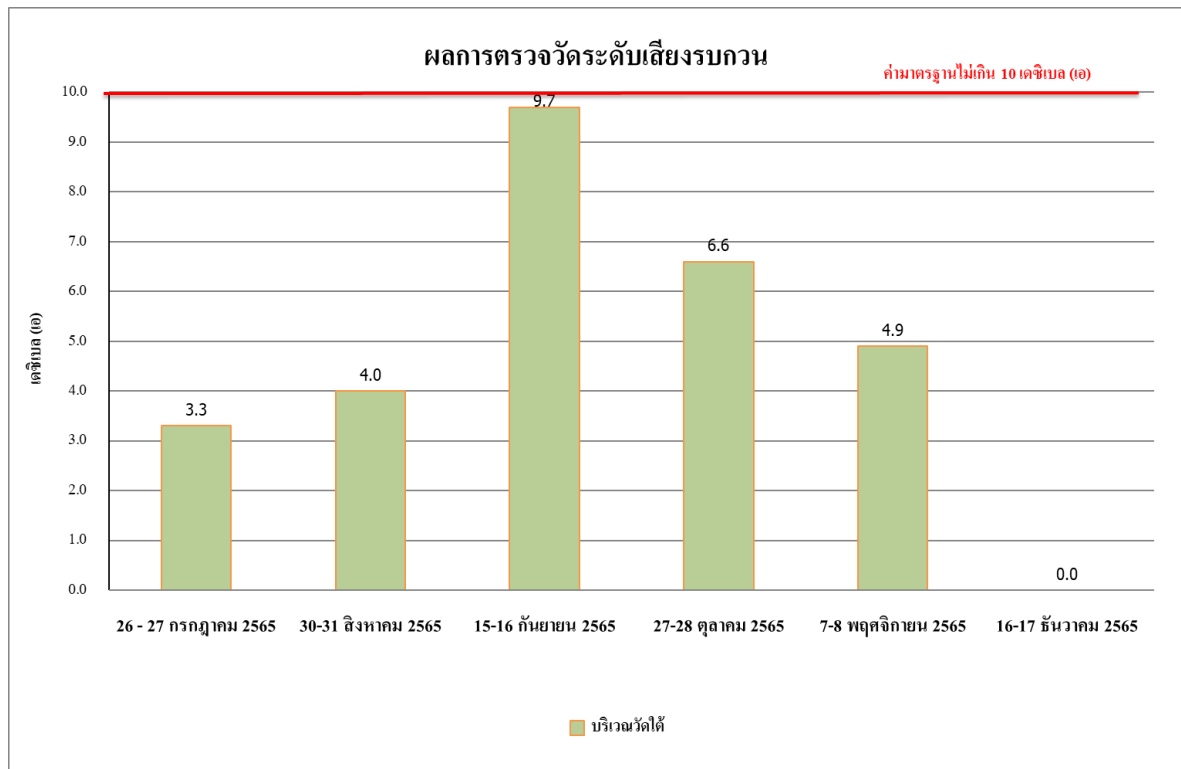
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณวัดได้ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565



**รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



**รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณวัดใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดใต้ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-25 ถึงรูปที่ 4.4-30 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
13 ธันวาคม 2564	60.8	88.7	44.9	6.4
14 ธันวาคม 2564	60.1	88.4	47.1	4.0
15 ธันวาคม 2564	62.0	99.6	49.5	6.1
16 ธันวาคม 2564	60.5	103.5	47.8	7.5
17 ธันวาคม 2564	59.2	97.3	43.5	2.0
18 ธันวาคม 2564	59.6	97.7	49.0	*
19 ธันวาคม 2564	59.7	102.1	46.3	3.7
20 ธันวาคม 2564	58.5	94.2	41.9	*
21 ธันวาคม 2564	58.3	100.6	48.2	*
22 ธันวาคม 2564	61.2	92.7	43.0	6.3
23 ธันวาคม 2564	58.6	94.0	42.7	*
24 ธันวาคม 2564	60.7	92.4	46.8	*
25 ธันวาคม 2564	66.0	95.5	46.8	10.0
26 ธันวาคม 2564	65.1	94.9	41.7	10.0
27- ธันวาคม 2564	65.2	97.2	38.4	9.6
28 ธันวาคม 2564	63.4	98.3	45.0	6.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
29 ธันวาคม 2564	57.7	84.4	39.5	2.3
30 ธันวาคม 2564	57.6	84.7	39.7	0.6
31 ธันวาคม 2564	56.9	101.1	41.7	*
1 มกราคม 2565	54.0	81.1	41.6	*
2 มกราคม 2565	62.0	95.5	41.9	9.9
3 มกราคม 2565	62.2	93.2	50.0	2.8
4 มกราคม 2565	54.4	79.5	41.9	*
5 มกราคม 2565	61.6	99.9	49.0	9.1
6 มกราคม 2565	64.7	99.3	41.3	10.0
7 มกราคม 2565	65.9	98.8	41.9	9.8
8 มกราคม 2565	65.6	100.2	41.2	9.5
9 มกราคม 2565	66.4	104.6	41.3	9.2
10 มกราคม 2565	64.7	96.1	44.6	8.2
11 มกราคม 2565	67.1	95.1	42.0	9.6
12 มกราคม 2565	66.0	98.9	42.0	7.6
13 มกราคม 2565	68.7	96.4	37.8	9.5
14 มกราคม 2565	69.1	110.1	41.6	9.5
15 มกราคม 2565	68.0	103.3	50.0	9.1
16 มกราคม 2565	67.1	96.1	41.0	10.0
17 มกราคม 2565	56.8	93.2	42.6	*
18 มกราคม 2565	56.3	90.3	42.8	*
19 มกราคม 2565	68.7	106.8	47.2	9.8
20 มกราคม 2565	69.8	99.4	41.6	9.9
21 มกราคม 2565	68.9	99.0	43.4	9.9
22 มกราคม 2565	66.4	95.2	42.0	7.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
23 มกราคม 2565	64.9	94.9	46.5	2.1
24 มกราคม 2565	67.6	96.6	42.0	6.9
25 มกราคม 2565	69.8	105.9	50.8	9.0
26 มกราคม 2565	68.2	105.4	47.7	8.4
27 มกราคม 2565	69.9	96.6	48.5	10.0
28 มกราคม 2565	68.3	102.2	45.5	8.4
29 มกราคม 2565	69.5	99.4	45.3	9.1
30 มกราคม 2565	57.6	92.7	45.3	*
31 มกราคม 2565	64.3	96.8	48.6	4.3
1 กุมภาพันธ์ 2565	69.9	104.1	51.4	2.3
2 กุมภาพันธ์ 2565	66.7	100.4	47.9	0.0
3 กุมภาพันธ์ 2565	66.5	95.1	50.8	0.0
4 กุมภาพันธ์ 2565	66.8	96.8	43.2	0.0
5 กุมภาพันธ์ 2565	67.1	97.4	47.1	0.1
6 กุมภาพันธ์ 2565	62.8	99.5	48.6	0.0
7 กุมภาพันธ์ 2565	65.9	97.5	46.7	6.1
8 กุมภาพันธ์ 2565	65.4	96.2	43.2	4.5
9 กุมภาพันธ์ 2565	64.5	99.9	45.2	4.4
10 กุมภาพันธ์ 2565	68.3	96.8	42.7	9.9
11 กุมภาพันธ์ 2565	67.6	100.5	41.8	9.9
12 กุมภาพันธ์ 2565	67.6	97.3	43.0	10.0
13 กุมภาพันธ์ 2565	65.8	96.2	52.1	6.0
14 กุมภาพันธ์ 2565	66.0	104.8	48.3	6.6
15 กุมภาพันธ์ 2565	65.3	90.5	52.1	9.3
16 กุมภาพันธ์ 2565	64.0	106.8	47.5	8.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
17 กุมภาพันธ์ 2565	66.9	92.4	44.6	9.6
18 กุมภาพันธ์ 2565	66.6	108.7	52.7	9.7
19 กุมภาพันธ์ 2565	67.6	97.3	50.4	8.5
20 กุมภาพันธ์ 2565	65.7	95.5	40.4	8.7
21 กุมภาพันธ์ 2565	68.8	95.4	49.0	8.8
22 กุมภาพันธ์ 2565	68.2	98.2	53.6	9.3
23 กุมภาพันธ์ 2565	67.6	92.7	60.4	6.8
24 กุมภาพันธ์ 2565	69.0	95.7	58.1	9.2
25 กุมภาพันธ์ 2565	68.7	103.5	57.3	9.0
26 กุมภาพันธ์ 2565	66.8	97.4	47.7	7.8
27 กุมภาพันธ์ 2565	65.8	92.4	48.9	6.9
28 กุมภาพันธ์ 2565	67.2	98.8	48.0	9.2
1 มีนาคม 2565	68.7	101.3	50.7	5.6
2 มีนาคม 2565	66.3	101.1	53.7	*
3 มีนาคม 2565	67.9	104.6	53.1	4.1
4 มีนาคม 2565	63.4	100.0	52.9	*
5 มีนาคม 2565	66.3	99.2	53.7	*
6 มีนาคม 2565	68.9	107.8	51.7	9.7
7 มีนาคม 2565	65.7	101.1	50.1	2.9
8 มีนาคม 2565	65.1	104.1	48.5	7.7
9 มีนาคม 2565	68.4	102.5	51.5	9.7
10 มีนาคม 2565	68.1	109.8	50.7	7.7
11 มีนาคม 2565	66.8	102.6	55.4	3.4
12 มีนาคม 2565	67.4	103.9	57.2	4.0
13 มีนาคม 2565	69.3	111.5	56.6	8.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
14 มีนาคม 2565	66.3	96.4	52.1	1.7
15 มีนาคม 2565	67.2	110.5	53.1	6.0
16 มีนาคม 2565	69.1	108.5	54.9	9.0
17 มีนาคม 2565	67.4	107.7	50.9	8.7
18 มีนาคม 2565	67.8	108.3	51.1	1.7
19 มีนาคม 2565	68.6	114.6	52.0	5.8
20 มีนาคม 2565	66.4	100.0	52.6	6.7
21 มีนาคม 2565	67.7	99.3	49.9	9.1
22 มีนาคม 2565	66.4	98.4	50.9	5.5
23 มีนาคม 2565	66.1	93.2	53.1	6.7
24 มีนาคม 2565	66.3	105.5	51.5	7.9
25 มีนาคม 2565	64.8	97.9	50.0	5.2
26 มีนาคม 2565	64.4	102.8	49.8	6.7
27 มีนาคม 2565	66.4	99.5	50.6	8.3
28 มีนาคม 2565	68.0	99.2	52.5	8.3
29 มีนาคม 2565	66.7	97.5	51.7	8.7
30 มีนาคม 2565	65.7	103.7	50.7	1.2
31 มีนาคม 2565	66.9	101.7	51.8	5.7
1 เมษายน 2565	77.0**	112.2	43.8	17.0
2 เมษายน 2565	71.2**	102.1	54.2	2.7
3 เมษายน 2565	66.7	103.2	51.9	2.5
4 เมษายน 2565	66.7	101.0	51.8	5.2
5 เมษายน 2565	68.0	104.4	43.8	13.2
6 เมษายน 2565	60.6	90.7	54.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
7 เมษายน 2565	76.7**	111.3	54.8	20.8
8 เมษายน 2565	71.9**	108.9	47.6	11.1
9 เมษายน 2565	66.4	103.4	47.3	2.2
10 เมษายน 2565	67.0	95.7	46.8	6.3
11 เมษายน 2565	65.9	105.1	51.8	9.9
12 เมษายน 2565	62.0	89.9	50.5	*
13 เมษายน 2565	55.5	85.0	45.1	*
14 เมษายน 2565	54.5	87.0	44.6	*
15 เมษายน 2565	54.5	99.0	51.9	*
16 เมษายน 2565	55.2	105.1	49.5	*
17 เมษายน 2565	54.6	103.1	44.2	*
18 เมษายน 2565	62.5	94.4	44.8	9.8
19 เมษายน 2565	61.0	92.4	51.5	9.9
20 เมษายน 2565	60.6	97.3	46.2	7.6
21 เมษายน 2565	60.6	94.4	43.3	9.8
22 เมษายน 2565	64.2	96.9	44.0	14.1
23 เมษายน 2565	64.2	103.5	41.2	13.4
24 เมษายน 2565	55.7	86.2	42.2	*
25 เมษายน 2565	64.5	96.8	41.4	12.1
26 เมษายน 2565	62.2	101.7	41.3	9.9
27 เมษายน 2565	62.2	101.7	41.2	10.0
28 เมษายน 2565	61.9	94.2	41.4	10.0
9-10 พฤษภาคม 2565	69.5	108.7	51.1	13.8
21-22 มิถุนายน 2565	65.1	95.0	60.2	0.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq, 24 \text{ hr.}}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
26-27 กรกฎาคม 2565	62.3	99.5	51.0	4.5
30-31 สิงหาคม 2565	62.5	87.6	47.7	8.4
15-16 กันยายน 2565	67.7	113.2	49.7	9.3
27-28 ตุลาคม 2565	64.2	95.8	50.9	9.7
7-8 พฤศจิกายน 2565	64.1	96.7	55.5	*
16-17 ธันวาคม 2565	68.9	114.3	50.1	13.4**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2565 - ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณวัดได้			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
1 เมษายน 2565	60.4	91.4	50.5	4.2
2 เมษายน 2565	62.2	92.0	52.2	6.4
3 เมษายน 2565	62.9	96.6	50.6	4.7
4 เมษายน 2565	63.2	96.3	53.4	4.4
5 เมษายน 2565	61.8	96.3	49.9	0.5
6 เมษายน 2565	59.8	93.6	47.7	*
7 เมษายน 2565	60.8	95.0	45.6	*
8 เมษายน 2565	61.6	94.7	52.1	*
9 เมษายน 2565	61.3	91.9	53.3	0.1
10 เมษายน 2565	61.9	97.4	51.5	3.2
11 เมษายน 2565	59.2	95.0	50.8	*
12 เมษายน 2565	62.5	95.3	52.9	4.4
13 เมษายน 2565	61.6	93.3	50.7	2.3
14 เมษายน 2565	62.6	97.2	52.5	5.0
15 เมษายน 2565	62.5	95.6	50.6	3.0
16 เมษายน 2565	62.3	84.1	51.7	2.6
17 เมษายน 2565	61.9	93.0	50.7	1.6
18 เมษายน 2565	62.5	95.1	53.0	1.6
19 เมษายน 2565	62.8	96.6	51.4	3.2
20 เมษายน 2565	60.2	92.4	47.9	*
21 เมษายน 2565	62.8	94.6	51.8	4.7
22 เมษายน 2565	60.7	82.6	52.1	*
23 เมษายน 2565	62.1	94.8	53.0	2.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน 2565 - ธันวาคม 2565

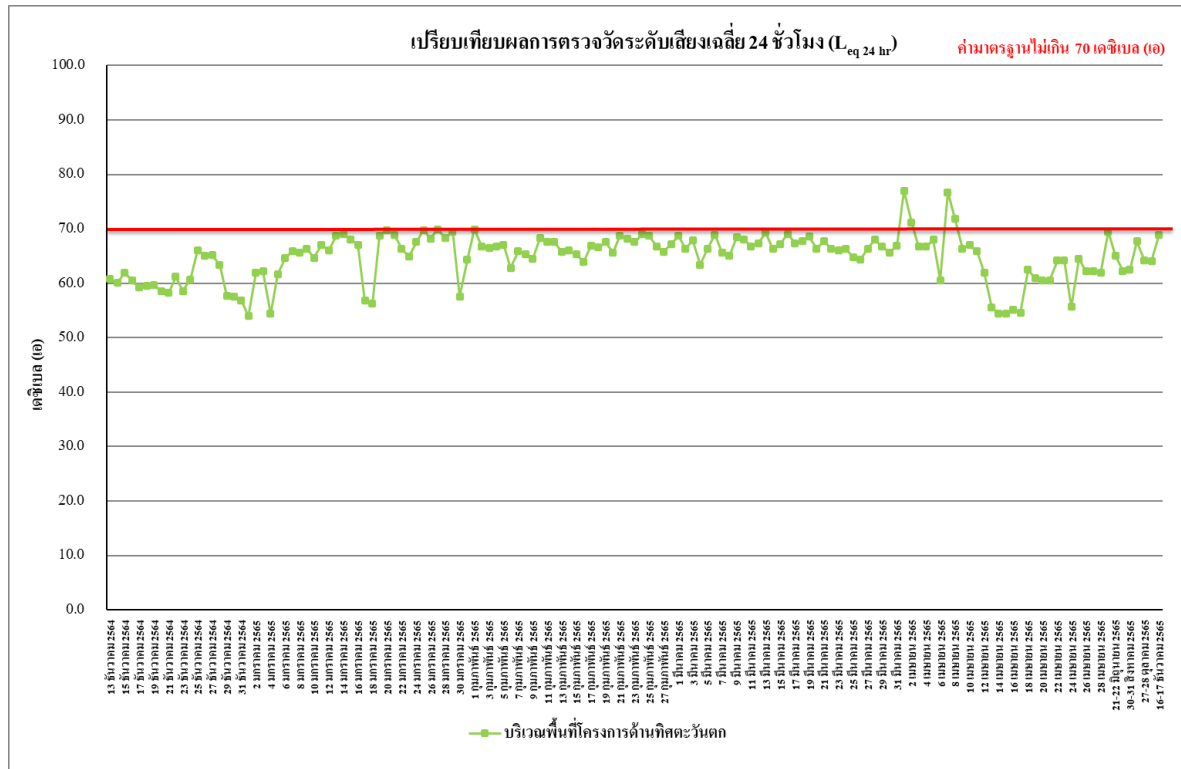
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บริเวณวัดได้			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียงรบกวน
24 เมษายน 2565	62.2	85.5	54.2	*
25 เมษายน 2565	61.7	91.4	50.0	*
26 เมษายน 2565	62.9	93.4	52.1	*
27 เมษายน 2565	62.1	98.1	49.0	*
28 เมษายน 2565	62.3	85.7	52.5	*
9-10 พฤษภาคม 2565	62.5	97.9	51.8	*
21-22 มิถุนายน 2565	59.4	94.1	48.4	*
26 - 27 กรกฎาคม 2565	59.7	82.0	44.5	3.3
30-31 สิงหาคม 2565	60.5	86.9	47.0	4.0
15-16 กันยายน 2565	67.9	105.6	54.5	9.7
27-28 ตุลาคม 2565	59.6	88.5	45.9	6.6
7-8 พฤศจิกายน 2565	55.7	96.1	47.1	4.9
16-17 ธันวาคม 2565	56.8	84.3	43.4	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

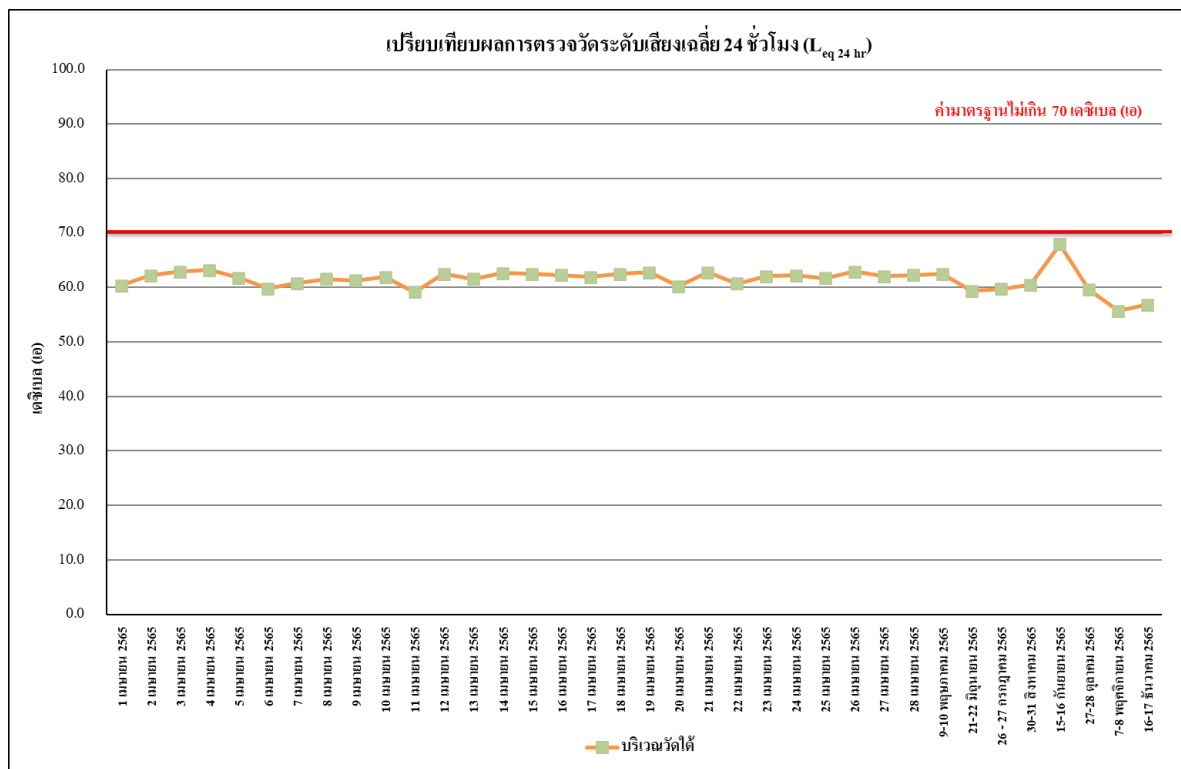
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

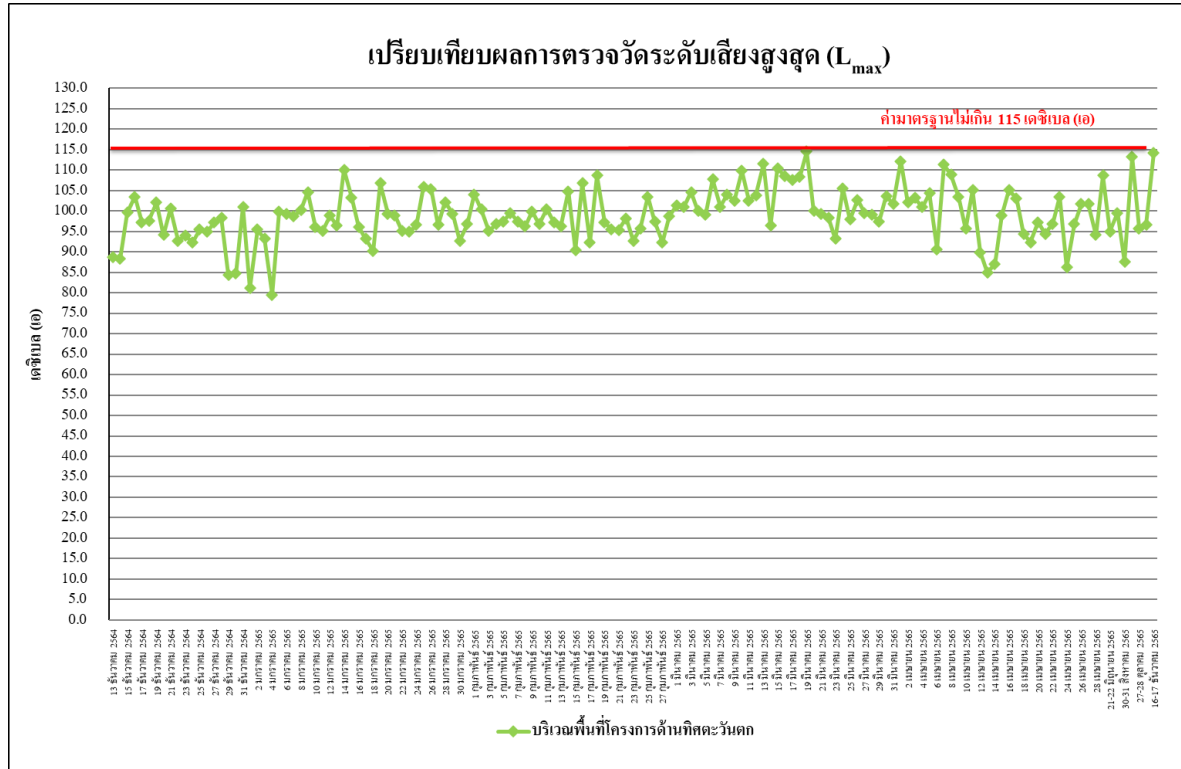
\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ )  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

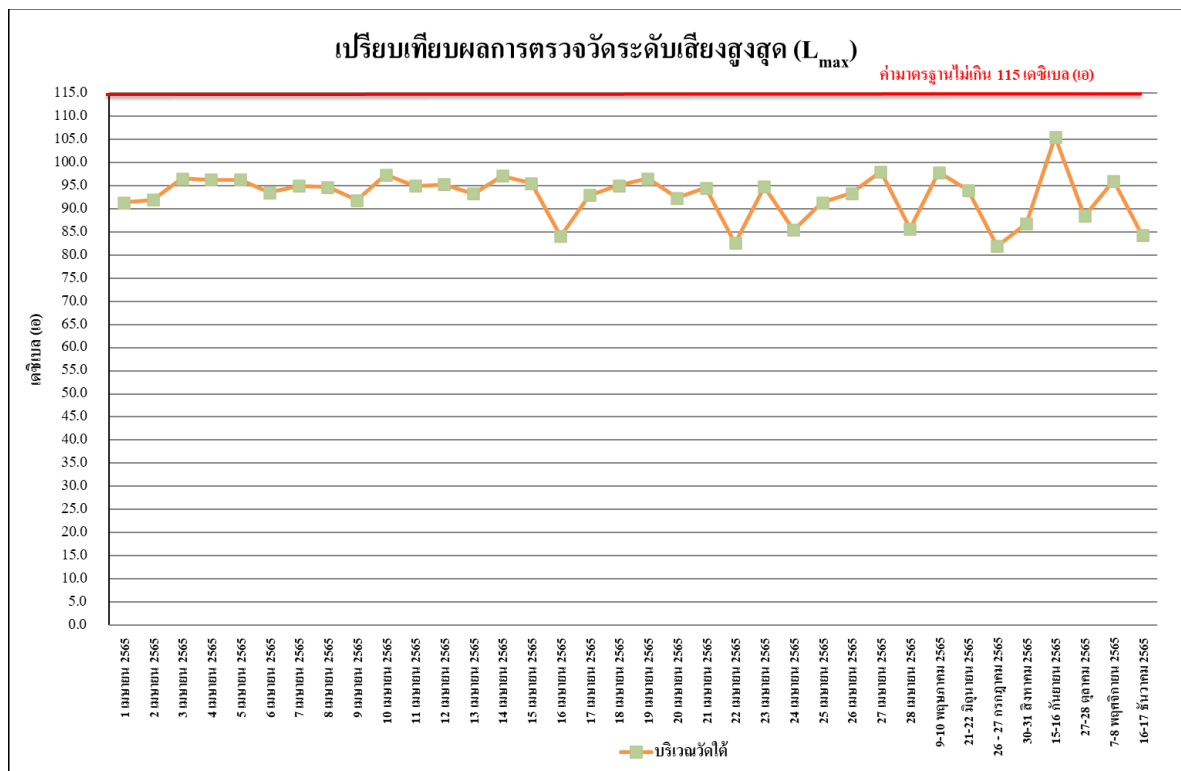


รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr}$ )  
บริเวณพื้นที่วัดได้ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565



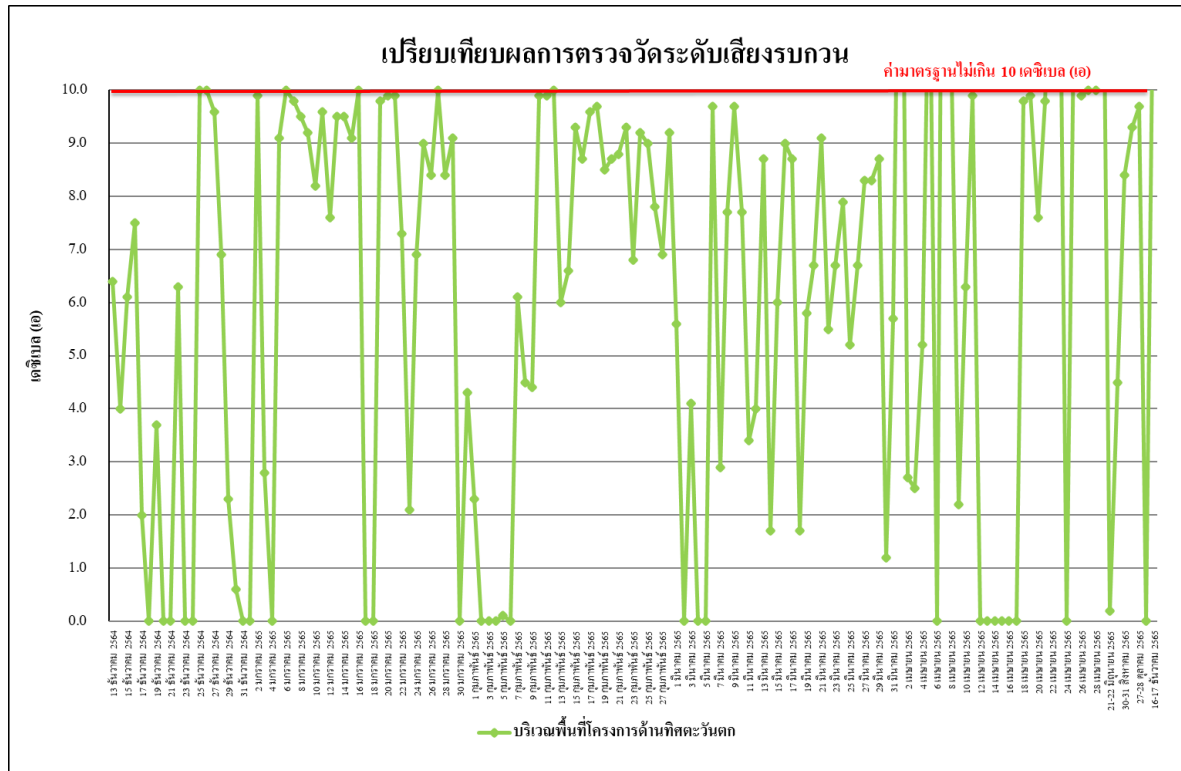
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565

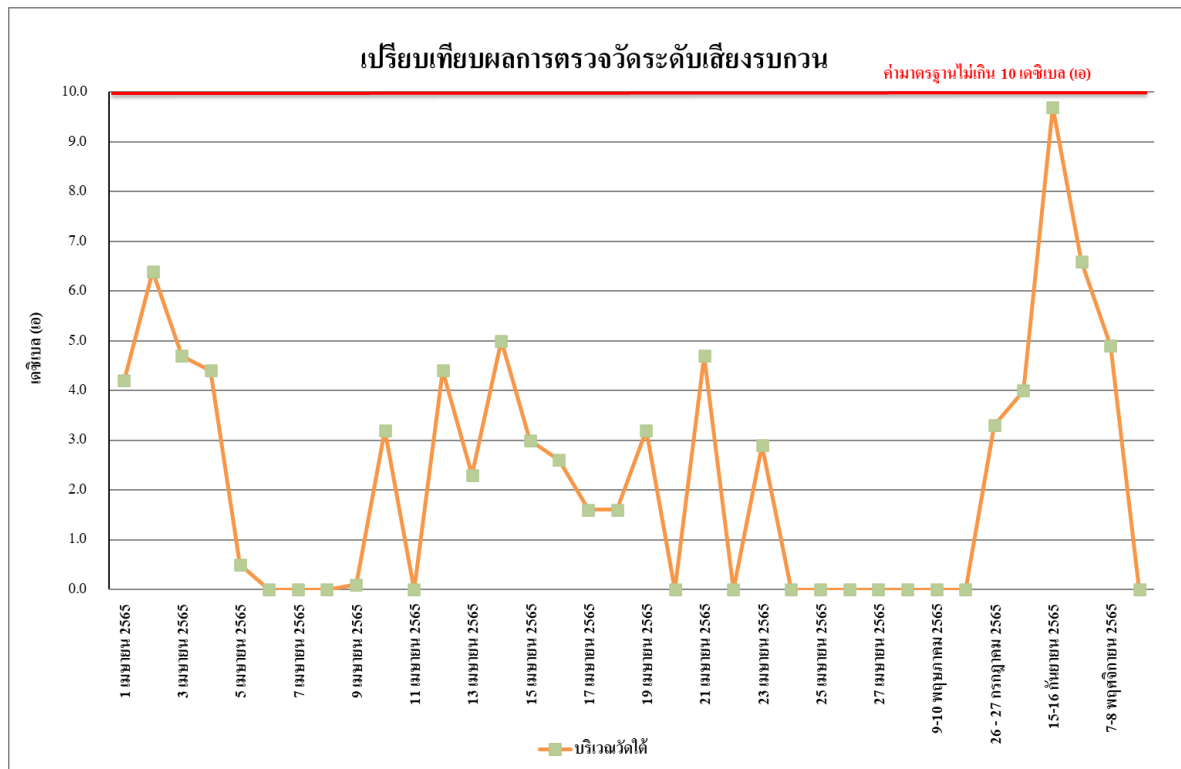


รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

บริเวณวัดใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณวัดใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - ธันวาคม 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณวัดใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-5

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก									
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)
26-27 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30-31 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7-8 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16-17 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.150	3.8	1.709	3.5	0.323	3.8	5.000	f≤10

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 4.4-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณวัดได้									
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)
26-27 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30-31 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27-28 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7-8 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16-17 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)  
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-38 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการระหว่างเดือนระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565	16 กันยายน 2565	28 ตุลาคม 2565	8 พฤศจิกายน 2565	17 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.28	8.14	8.20	8.23	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.			1	<1*	<1*	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.			40	5	7	<5*	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.			<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.			94 <sup>2/</sup>	440 <sup>2/</sup>	670 <sup>2/**</sup>	62 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.			<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.			1.07	0.31	0.63	0.47	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.			0.6	1.2	1.2	1.0	ไม่เกิน 20

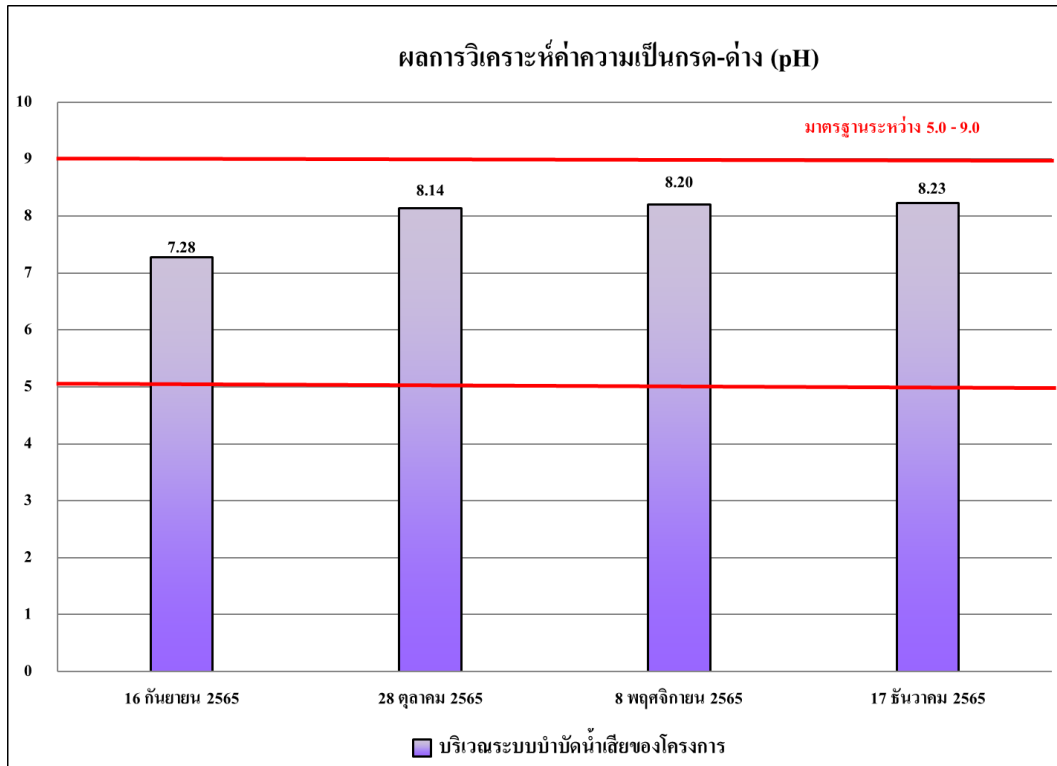
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

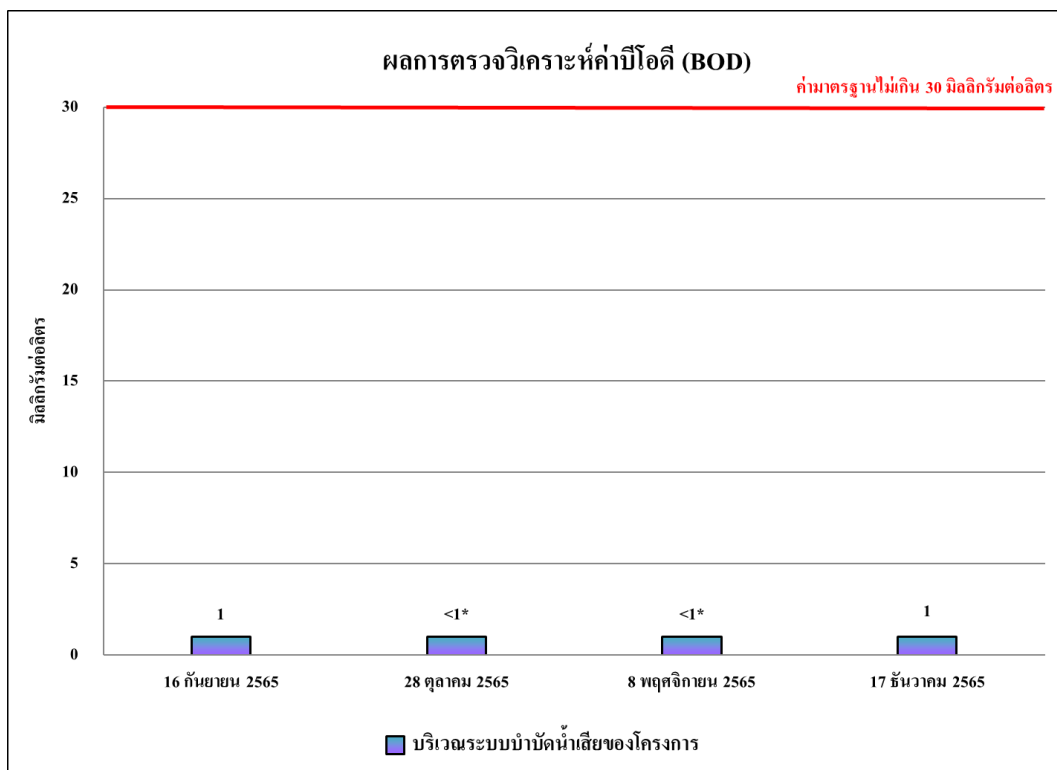
<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

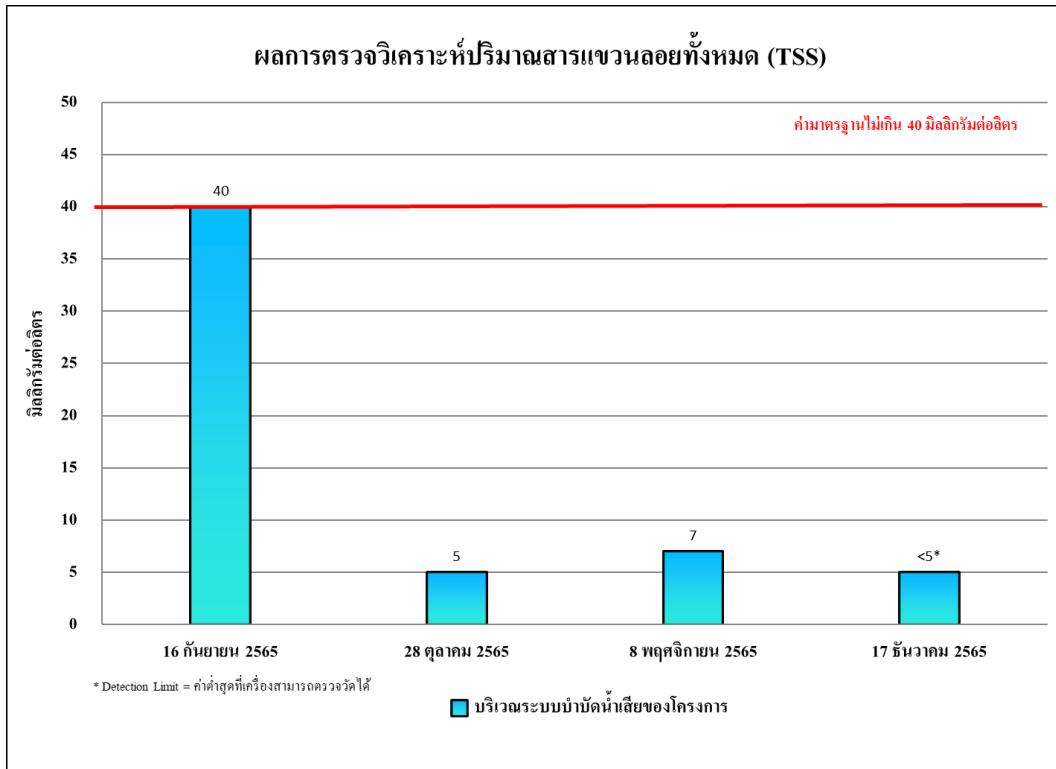
-ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุง จึงไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



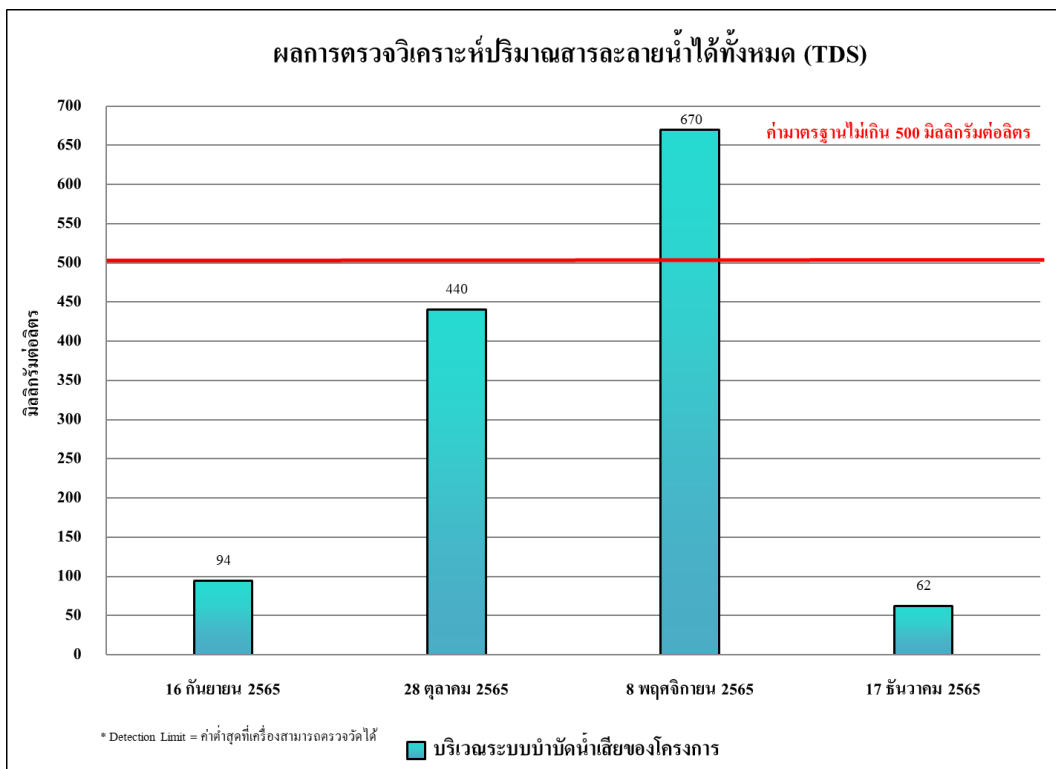
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



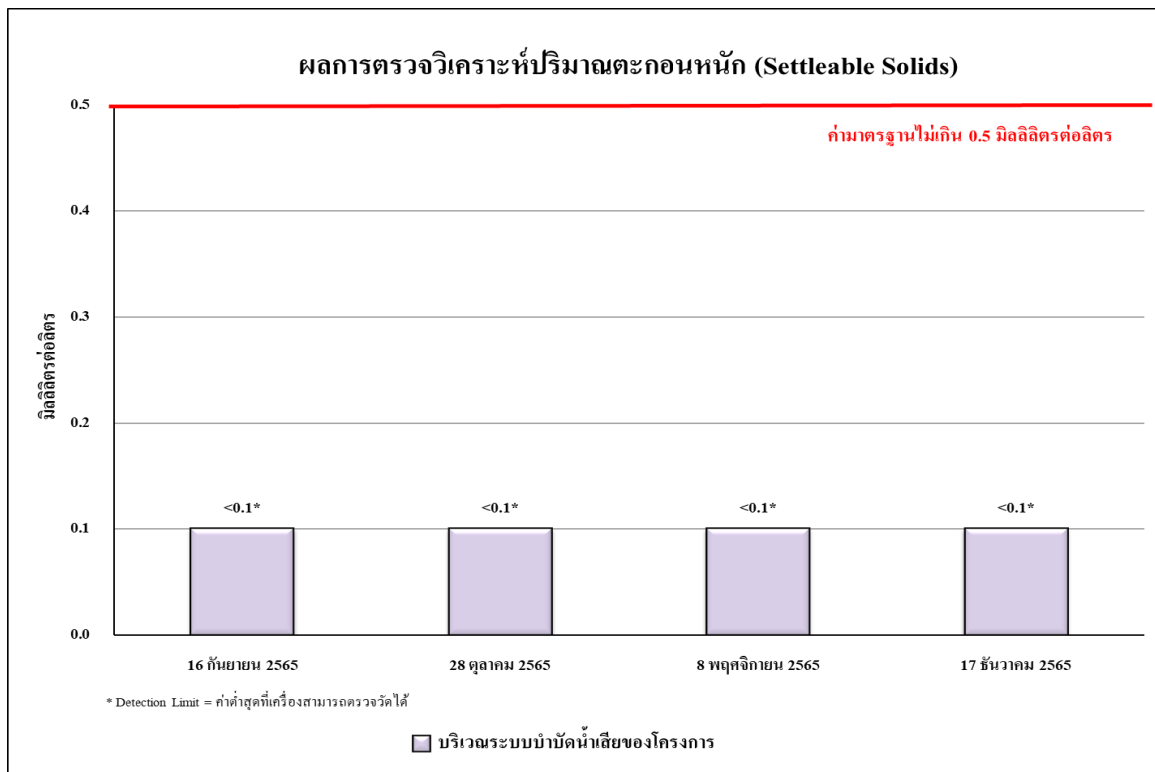
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



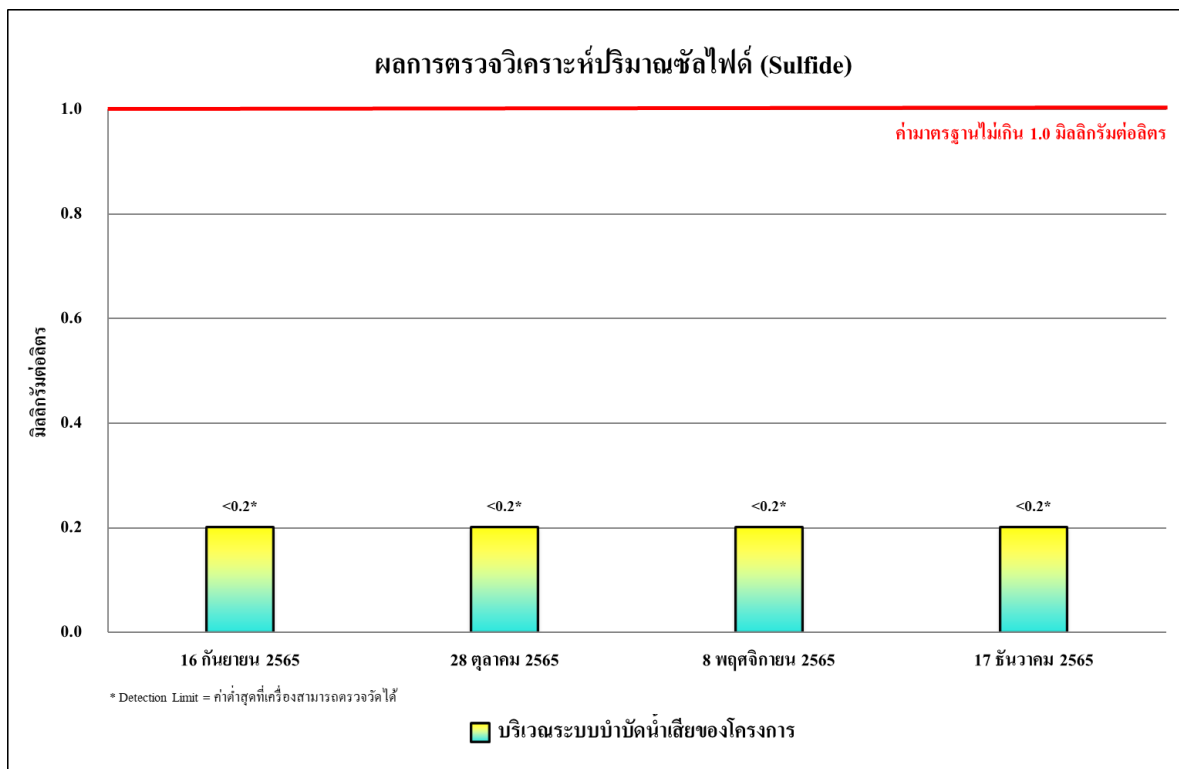
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



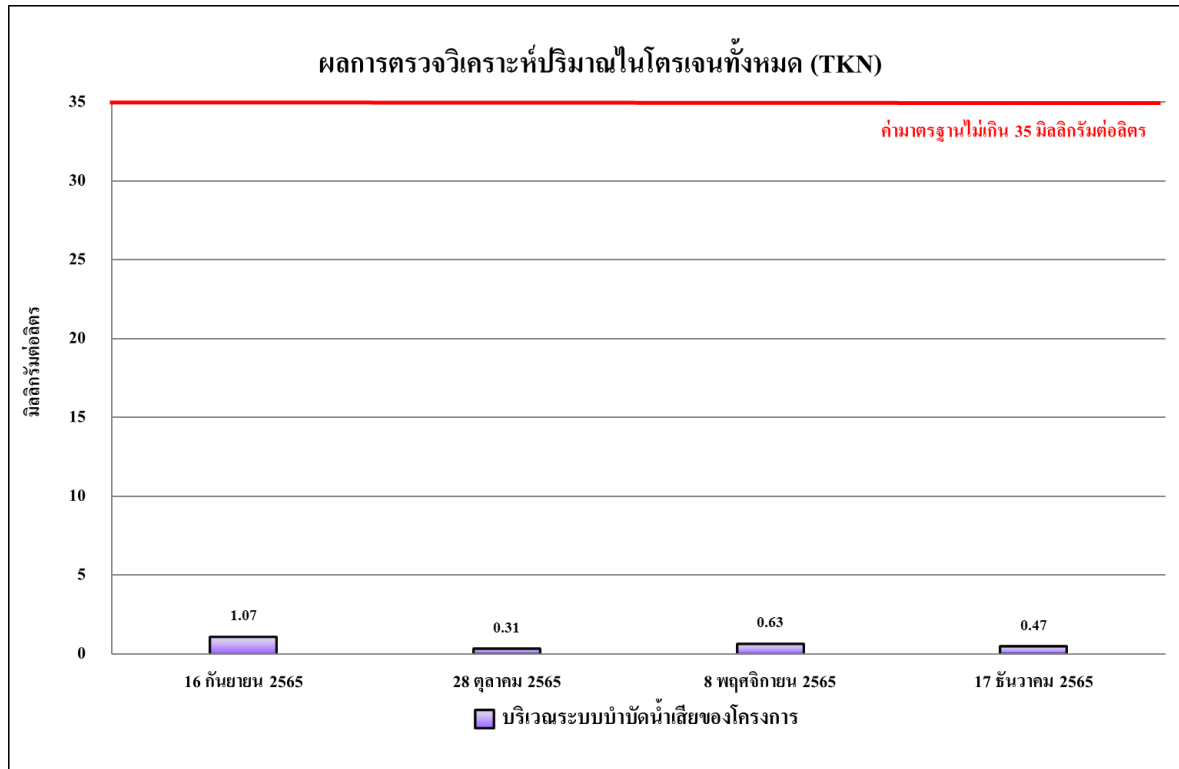
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



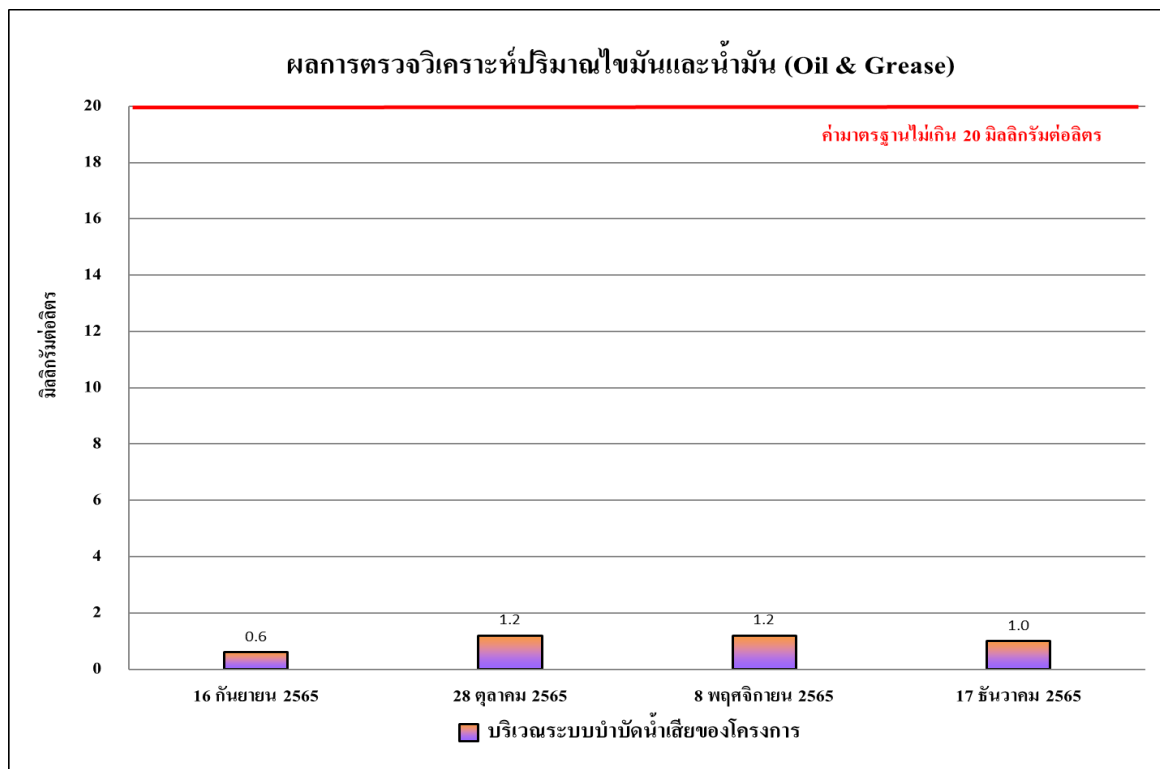
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-39 ถึงรูปที่ 4.4-46 และภาพที่ 4.4-4



ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		27 กุมภาพันธ์ 2565	31 มีนาคม 2565	16 กันยายน 2565	28 ตุลาคม 2565	8 พฤศจิกายน 2565	17 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.39	7.85	7.28	8.14	8.20	8.23	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	1	<1*	<1*	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	40	5	7	<5*	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/</sup>	94 <sup>2/</sup>	440 <sup>2/</sup>	670 <sup>2/**</sup>	62 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>2/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.1	0.8	1.07	0.31	0.63	0.47	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.92	1.25	0.6	1.2	1.2	1.0	ไม่เกิน 20

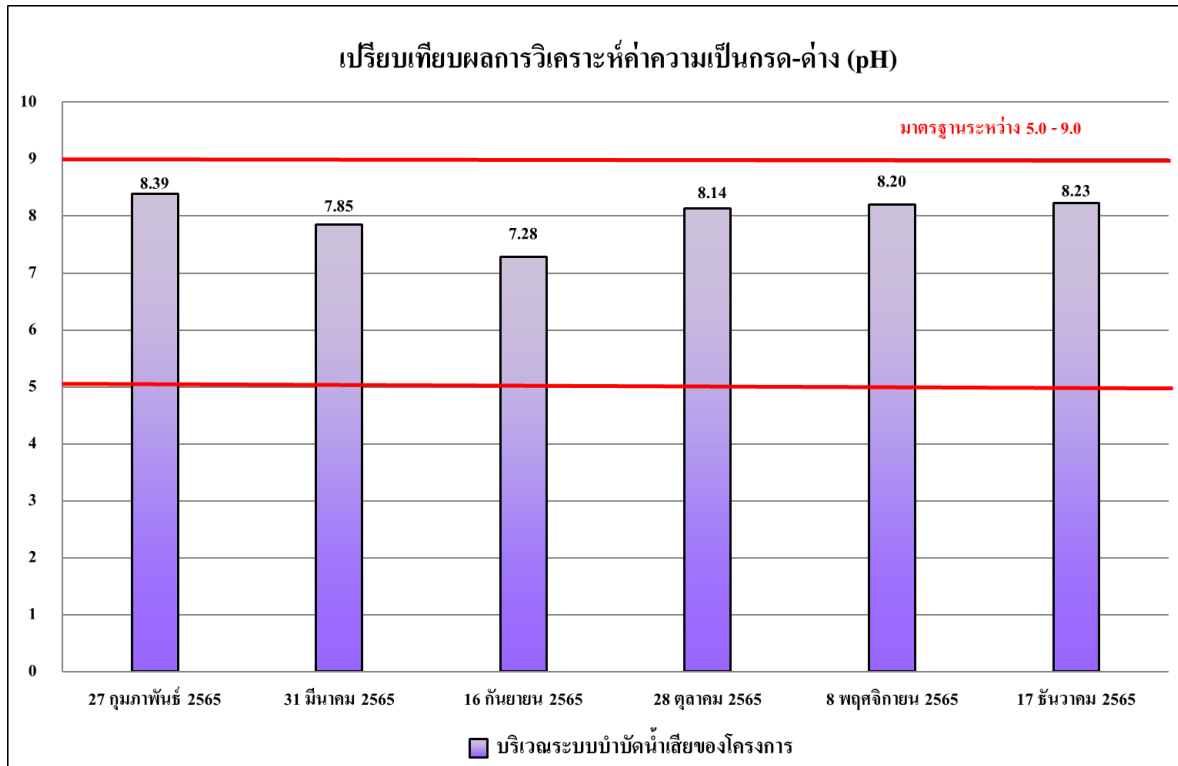
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ \* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

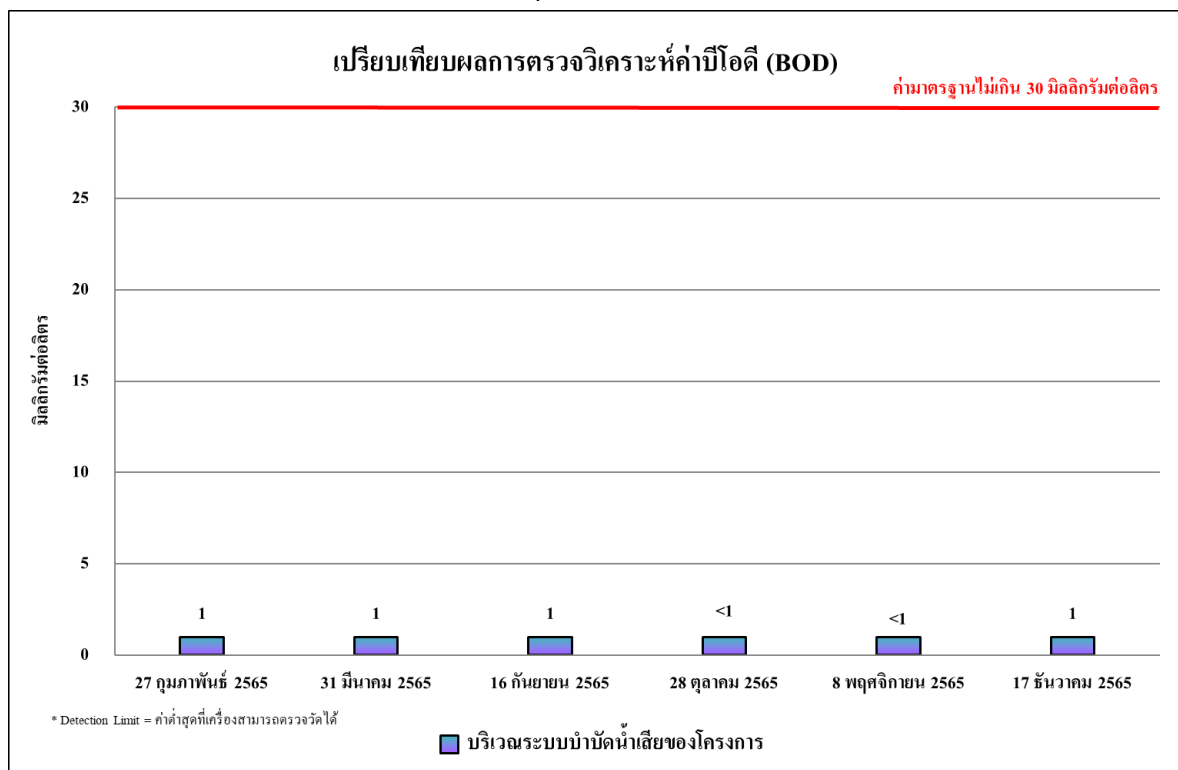
<sup>1/</sup>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

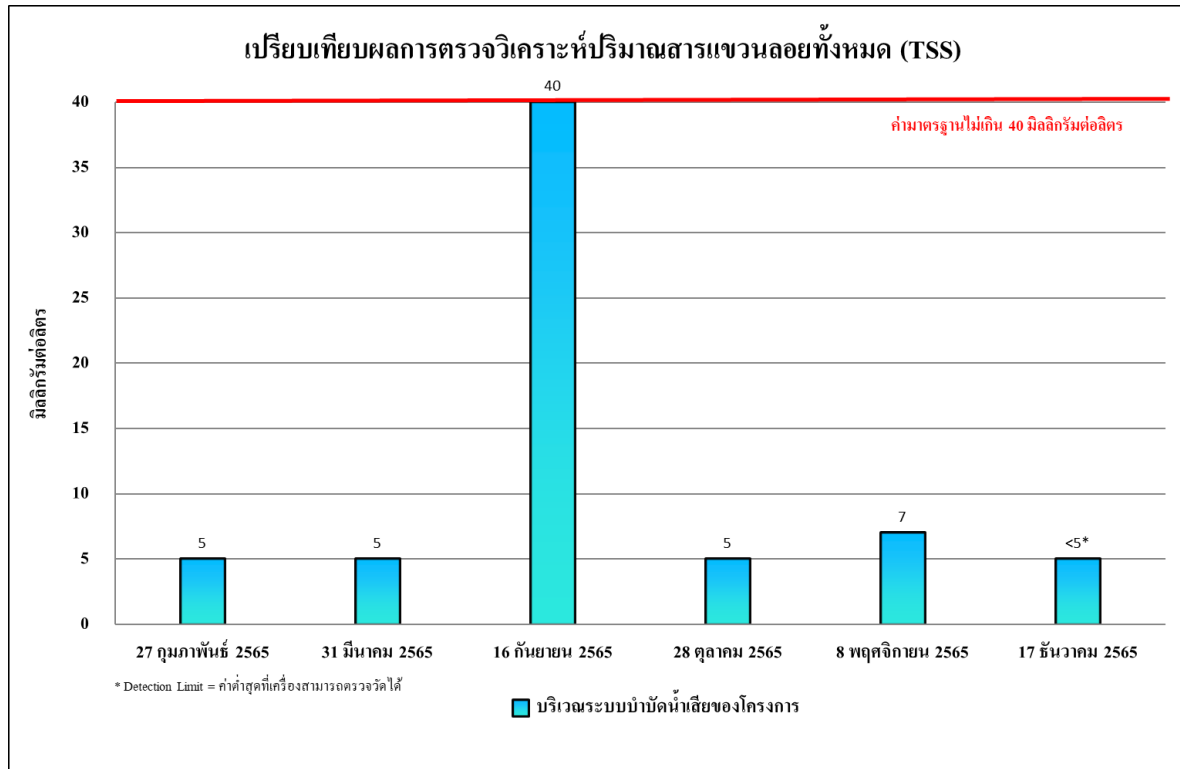
ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุง จึงไม่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



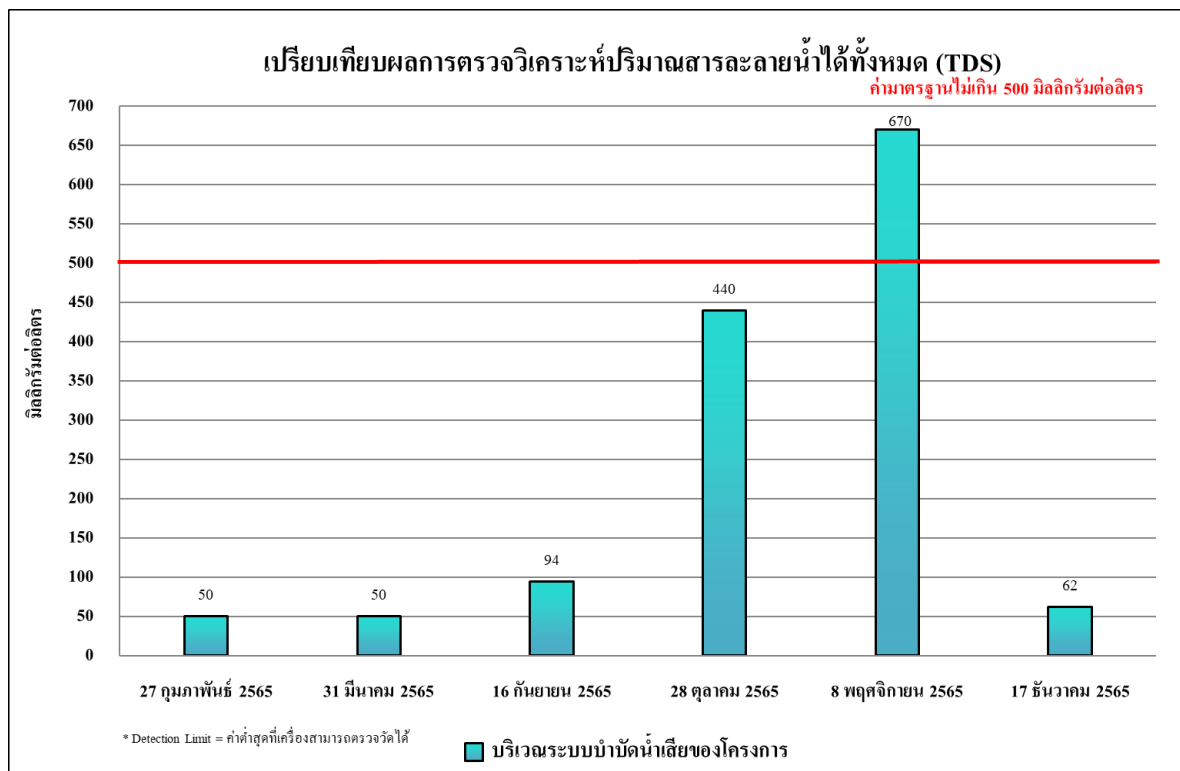
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565



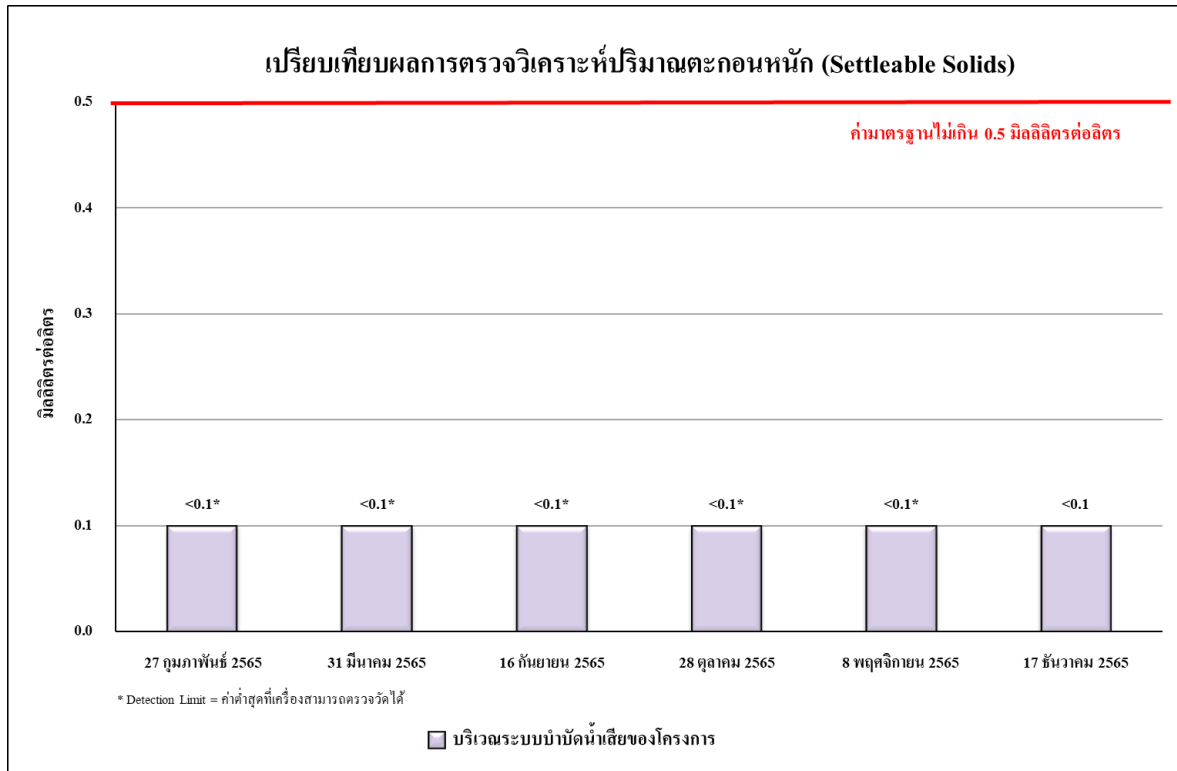
รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565



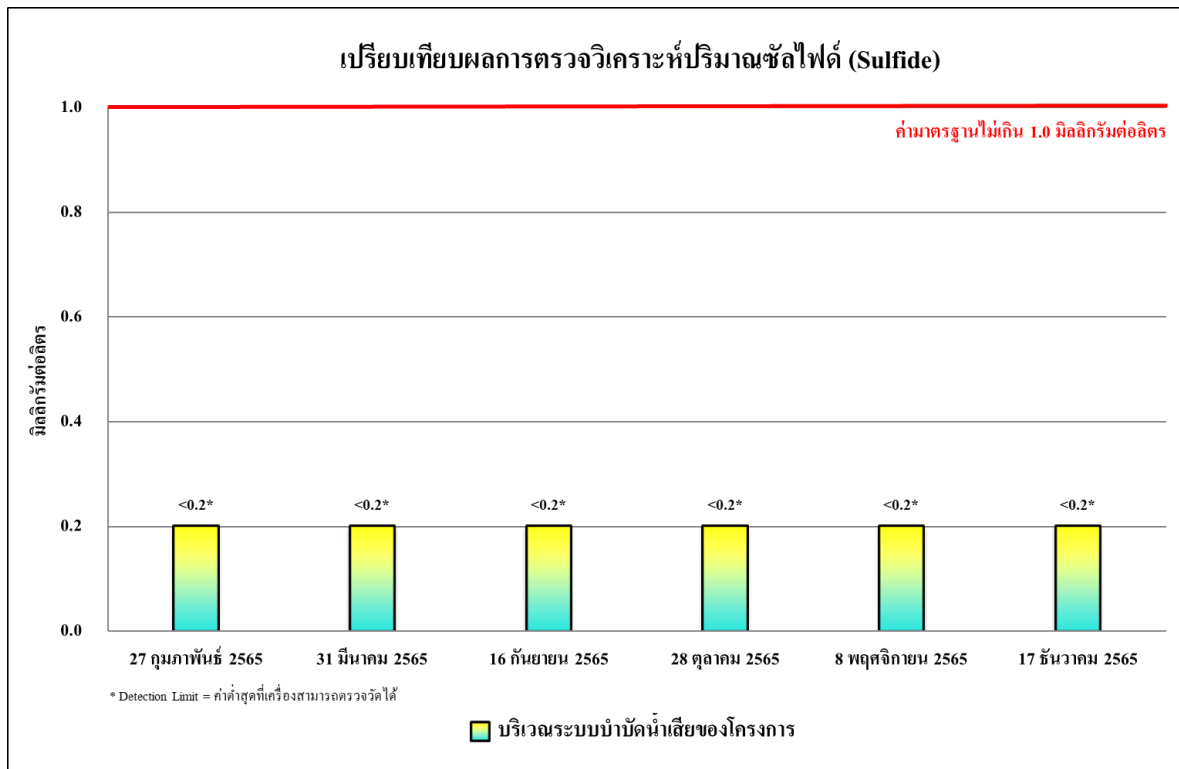
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565



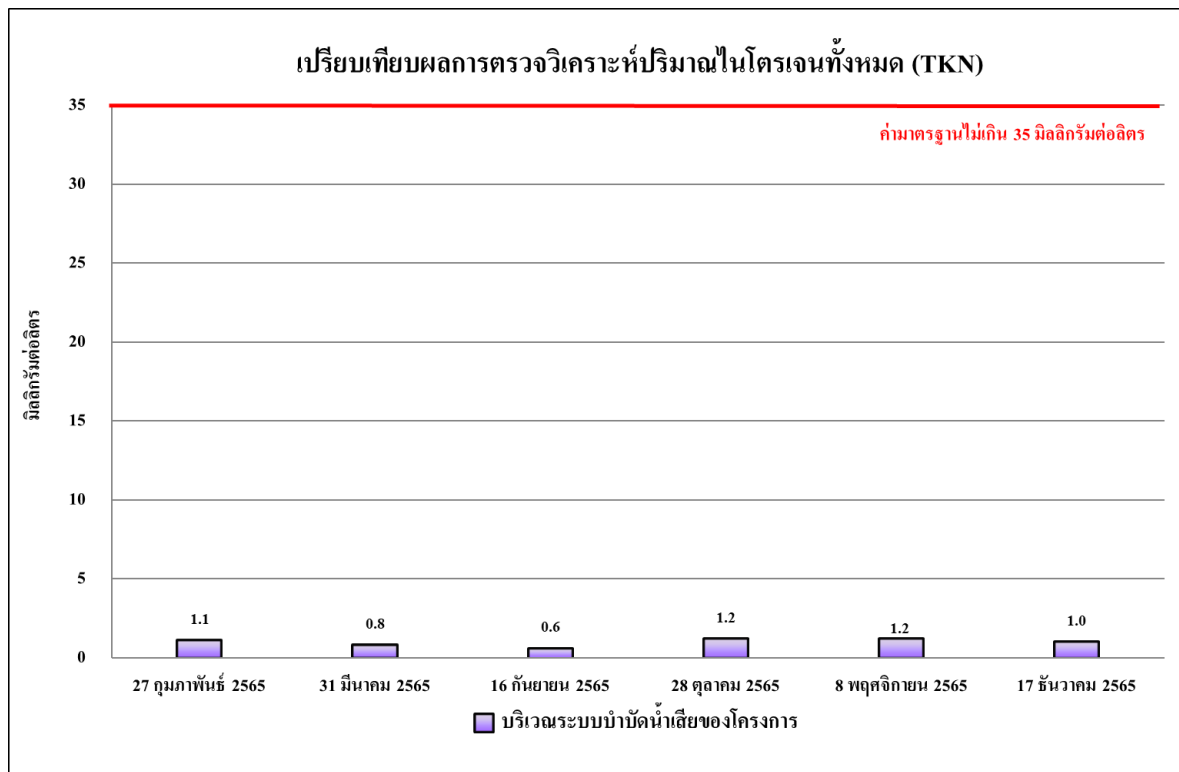
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565



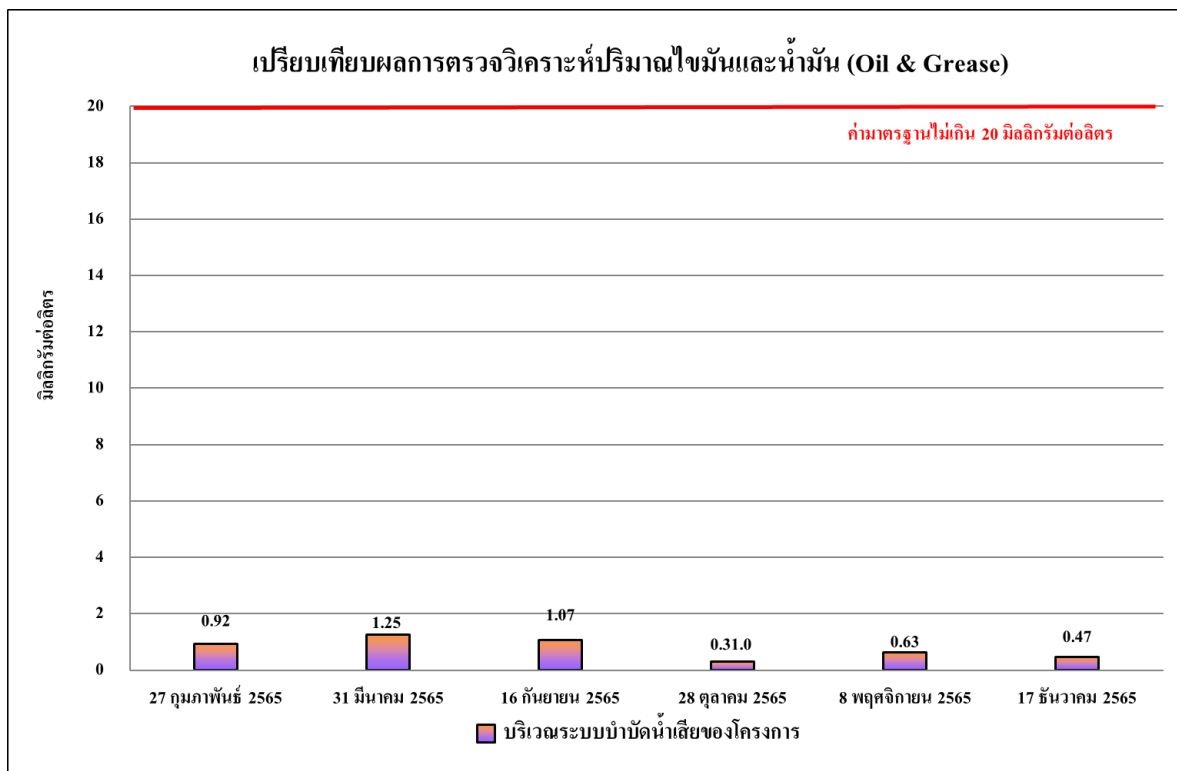
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (TKN)  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2565



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก





ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดใต้



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก





ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณวัดได้



ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก





ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณวัดได้

	
	
ระหว่างเดือนเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	