

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น วัน พร้อมพงษ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 20)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียง เพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-1)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ภายในพื้นที่โรงเรียน สิงฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า ยังไม่มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอความ อนุเคราะห์ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 20)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียง เพื่อ รับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของ โครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ ) - ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 20)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียง เพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-5)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียง เพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-
4. การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ขณะก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการได้ติดตั้ง Sheet pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินไว้บริเวณด้านล่างของพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานคอยตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ และใช้งานได้คืออยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบการแตก และรั่วซึมของท่อประปาอยู่เสมอตลอดการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Total Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Fat,Oil&amp;Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteri</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางที่ 4.4-6)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียง เพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยขุดลอกตะกอนดินในบ่อพักน้ำทิ้งเป็นประจำ	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัดเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 13)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียง เพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-
9. การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก ประเภท และลักษณะของเศษวัสดุจากการก่อสร้างของโครงการก่อนนำออกไปกำจัดทุกครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานคอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีารชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาคผนวกที่ 5)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และหยิบใช้งานได้สะดวก พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำ (ดังภาพที่ 41 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 41 ในรายงานบทที่ 3)	-
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 2 และ 31 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงเพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งติดกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 3-4 และ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรั้วของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 5-6 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการใช้งานให้อยู่ดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 48 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนนำไปใช้ปฏิบัติงานทุกครั้ง หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนอันตรายให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือนอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 31 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าเข้า ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพให้แก่คนงานก่อสร้างในปี 2566 หากดำเนินการแล้วเสร็จจะนำเสนอในรายงานฯ รอบถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่ และคนงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุเป็นประจำ (ดังภาพผนวกที่ 11)	-
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่คนงานในการใช้งานเครื่องจักร อุปกรณ์ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย (ดังภาพที่ 33 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียง เพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-
	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ		- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียง เพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องราวยื่นทุกข้อ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียง เพื่อรับฟังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของ โครงการเป็นประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)	-
15. การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม 15.1 การประจักษ์พยาน การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่อง การจะดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตที่ดินโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่าง น้อย 1 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งถึงแผนงานและ กำหนดการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ ตามมาตรการ กำหนด (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 4 และ 10)	-
15.2 การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิดและ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ ในแนวเส้นทางขนส่ง วัสดุ และ อุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนเปิดใช้ อาคาร	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า เนื่องจากอยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่ (ดังภาคผนวกที่ 20)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-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) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	*	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* เดือนกรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงบ่อกักน้ำภายในโครงการ จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งได้



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักรมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอทโดยใช้สูตรการคำนวณ 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 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ PM-1010 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) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 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>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

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

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



#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม 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 (Wastewater) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.38-5.55 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้ยังไม่มี การกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	29-30 กรกฎาคม 2565	0.080	0.042
	25-26 สิงหาคม 2565	0.088	0.032
	29-30 กันยายน 2565	0.076	0.044
	27-28 ตุลาคม 2565	0.081	0.053
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.069	0.026
	21-22 ธันวาคม 2565	0.104	0.075
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	30 กรกฎาคม 2565	0.68	4.38
	26 สิงหาคม 2565	0.77	5.55
	30 กันยายน 2565	0.63	5.36
	28 ตุลาคม 2565	0.58	4.95
	4 พฤศจิกายน 2565	0.82	4.69
	22 ธันวาคม 2565	1.22	5.52
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

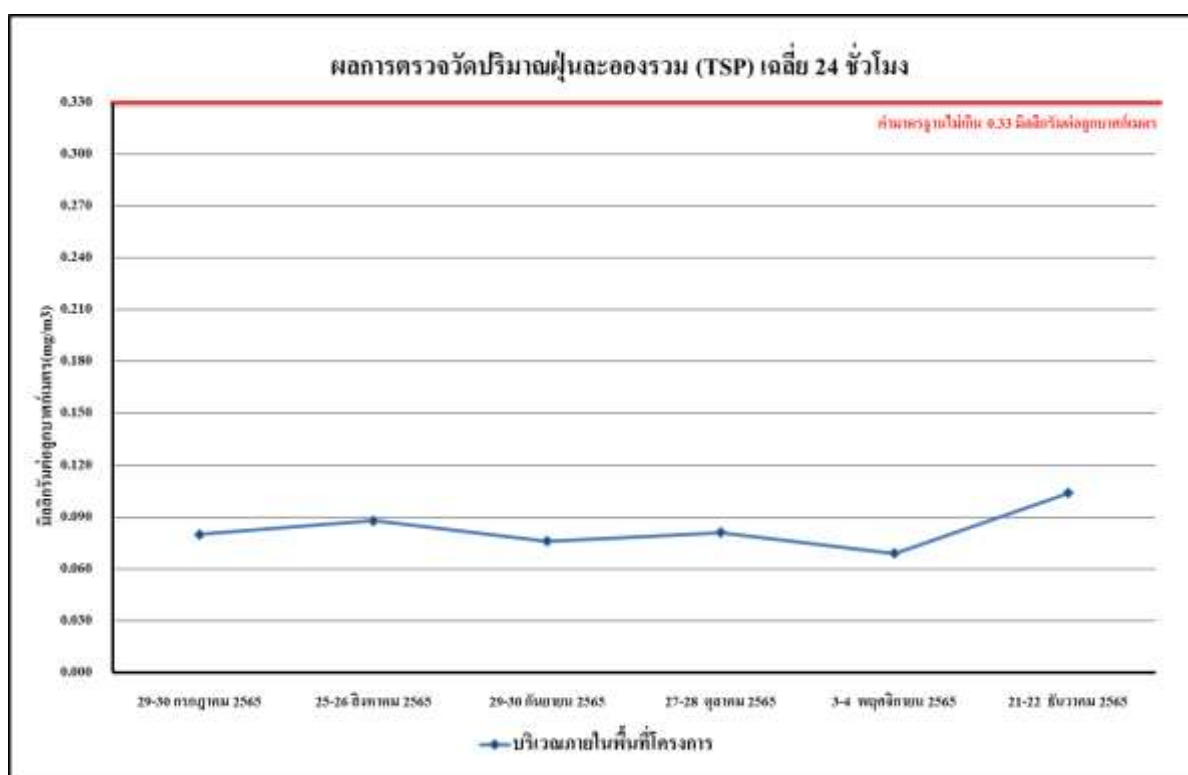
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	29-30 กรกฎาคม 2565	0.0057	0.0068	0.0148
	25-26 สิงหาคม 2565	0.0060	0.0071	0.0151
	29-30 กันยายน 2565	0.0058	0.0075	0.0155
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0055	0.0070	0.0159
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.0063	0.0089	0.0159
	21-22 ธันวาคม 2565	0.0069	0.0090	0.0163
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

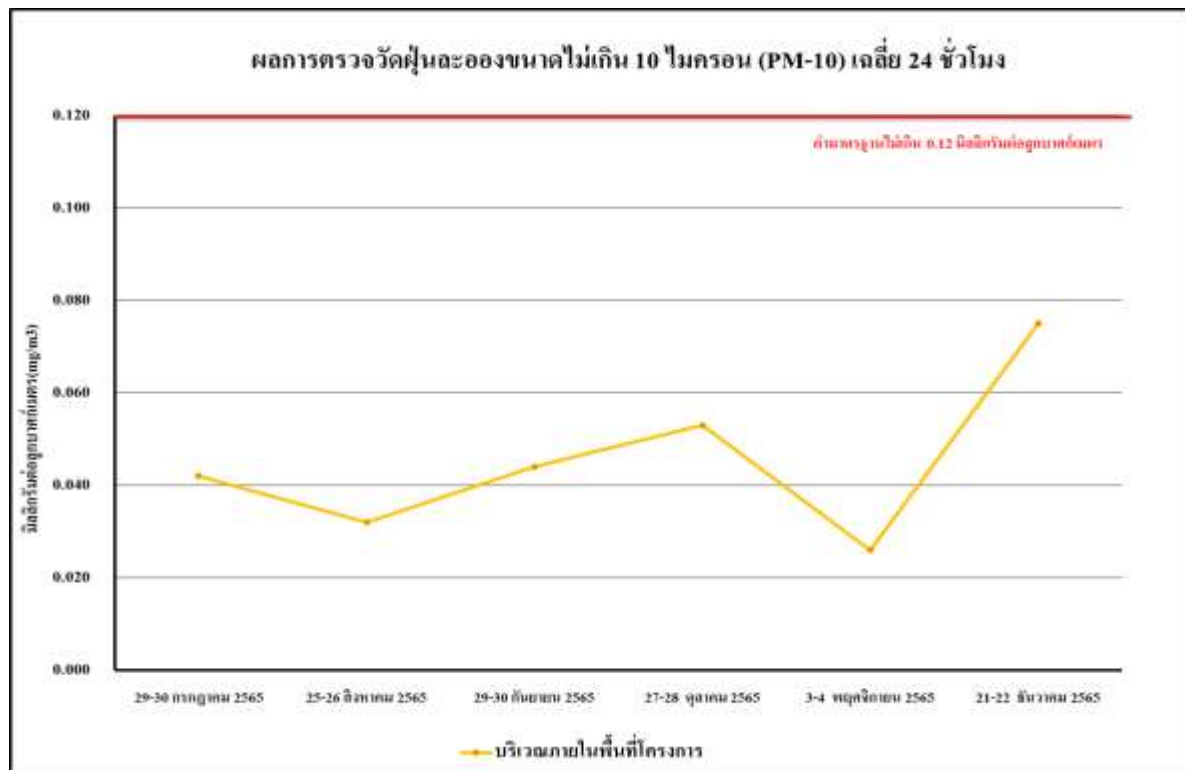
มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

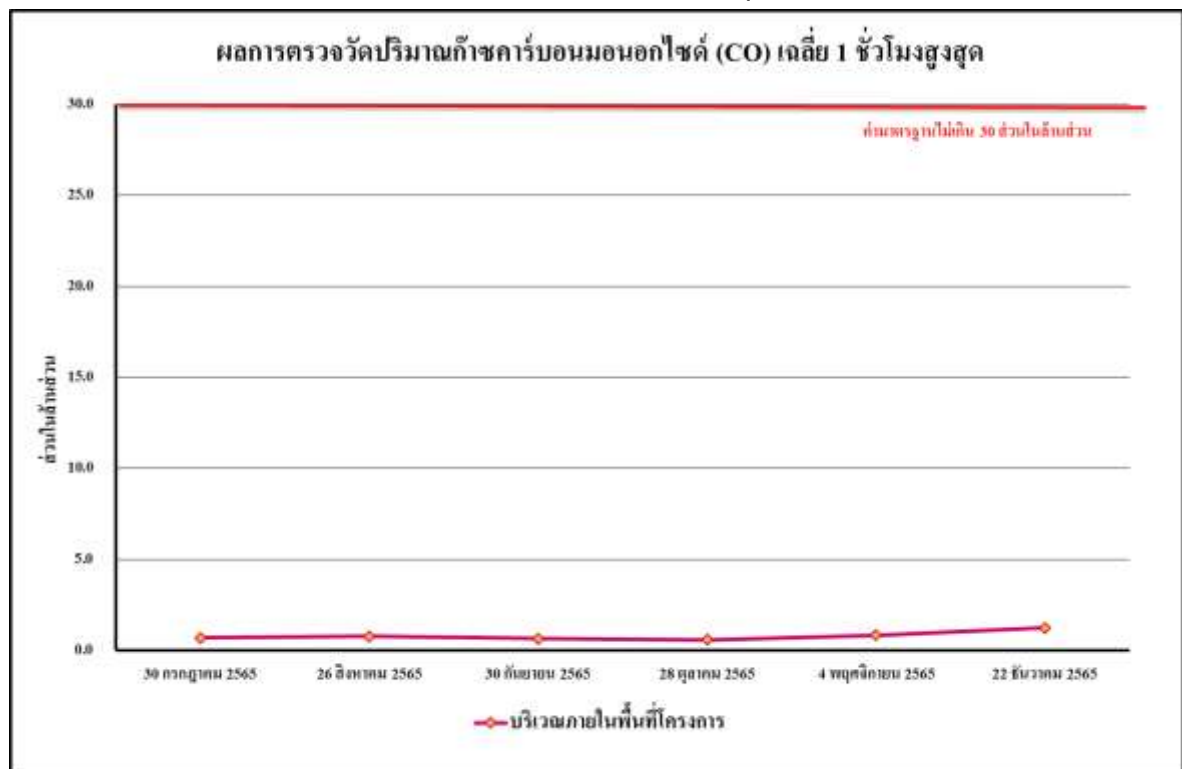
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



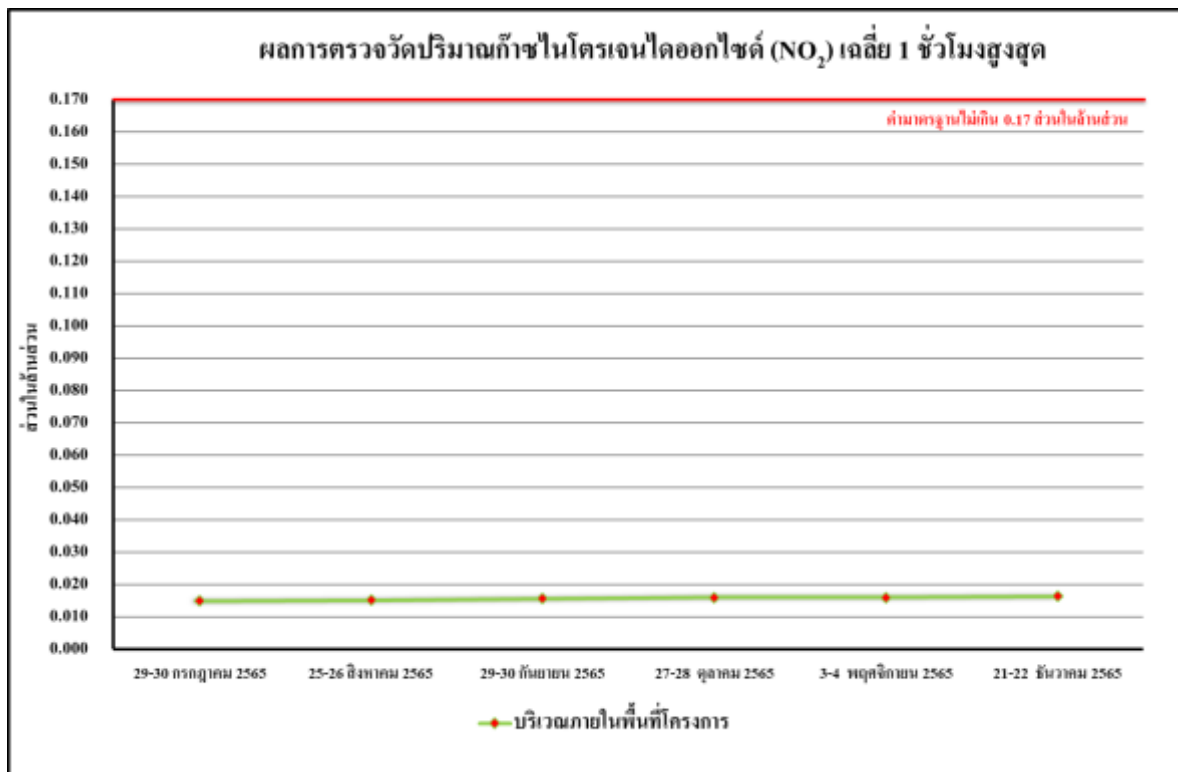
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



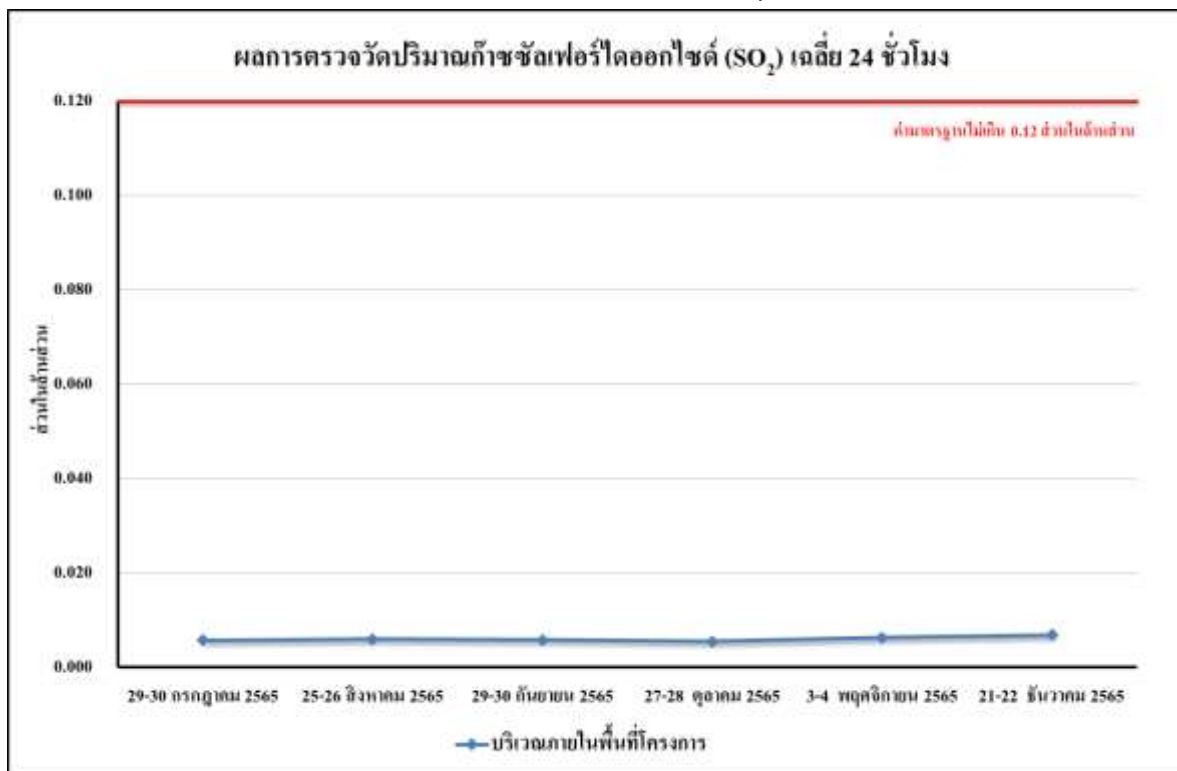
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



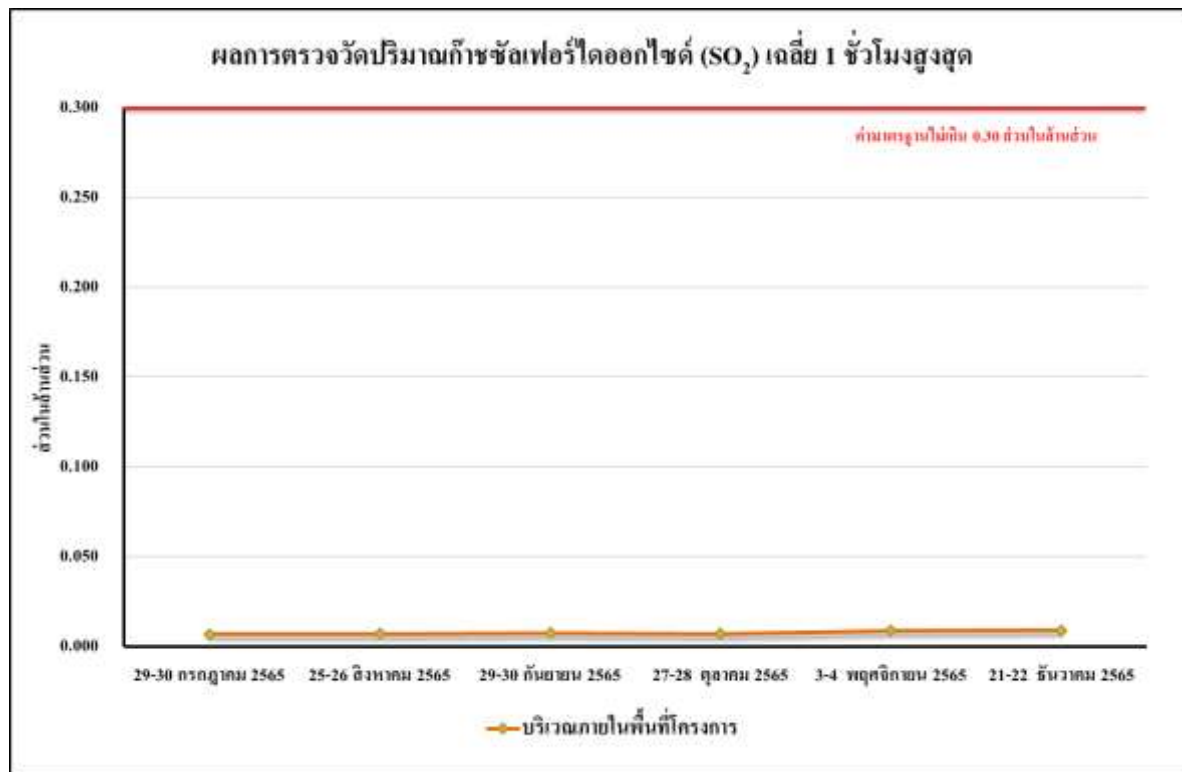
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



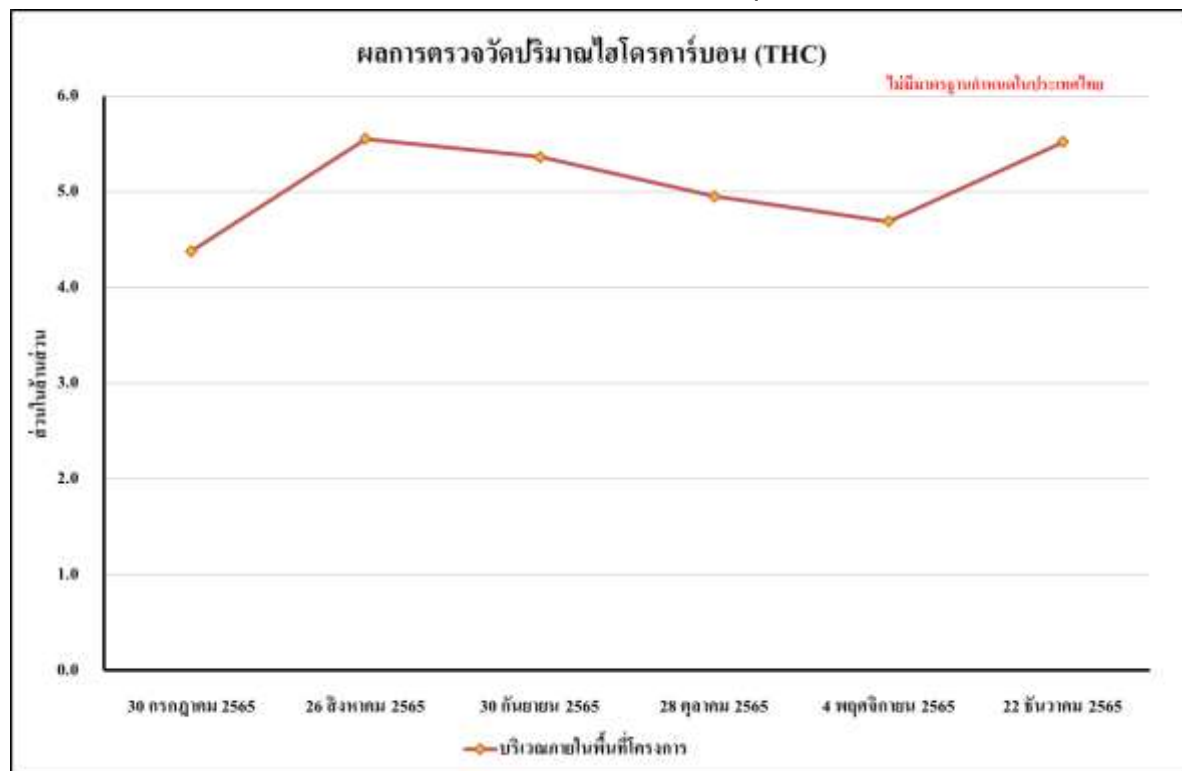
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-14

#### ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1-2 กรกฎาคม 2563	0.060	0.033
	2-3 กรกฎาคม 2563	0.052	0.024
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.055	0.019
	4-5 กรกฎาคม 2563	0.051	0.028
	5-6 กรกฎาคม 2563	0.048	0.030
	6-7 กรกฎาคม 2563	0.053	0.022
	7-8 กรกฎาคม 2563	0.061	0.039
	8-9 กรกฎาคม 2563	0.064	0.024
	9-10 กรกฎาคม 2563	0.058	0.018
	10-11 กรกฎาคม 2563	0.056	0.016
	11-12 กรกฎาคม 2563	0.065	0.029
	12-13 กรกฎาคม 2563	0.067	0.036
	13-14 กรกฎาคม 2563	0.059	0.022
	14-15 กรกฎาคม 2563	0.060	0.018
	15-16 กรกฎาคม 2563	0.052	0.020
	16-17 กรกฎาคม 2563	0.045	0.025
	17-18 กรกฎาคม 2563	0.048	0.026
	18-19 กรกฎาคม 2563	0.053	0.017
	19-20 กรกฎาคม 2563	0.065	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	20-21 กรกฎาคม 2563	0.064	0.019
	21-22 กรกฎาคม 2563	0.059	0.026
	22-23 กรกฎาคม 2563	0.055	0.030
	23-24 กรกฎาคม 2563	0.066	0.037
	24-25 กรกฎาคม 2563	0.058	0.024
	25-26 กรกฎาคม 2563	0.052	0.019
	26-27 กรกฎาคม 2563	0.047	0.020
	27-28 กรกฎาคม 2563	0.043	0.032
	28-29 กรกฎาคม 2563	0.051	0.027
	29-30 กรกฎาคม 2563	0.058	0.021
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.060	0.018
	31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2563	0.055	0.026
	1-2 สิงหาคม 2563	0.044	0.029
	2-3 สิงหาคม 2563	0.052	0.033
	3-4 สิงหาคม 2563	0.041	0.020
	4-5 สิงหาคม 2563	0.050	0.017
	5-6 สิงหาคม 2563	0.043	0.015
	6-7 สิงหาคม 2563	0.044	0.016
	7-8 สิงหาคม 2563	0.041	0.014
	8-9 สิงหาคม 2563	0.039	0.013
	9-10 สิงหาคม 2563	0.043	0.019
	10-11 สิงหาคม 2563	0.042	0.021
	11-12 สิงหาคม 2563	0.051	0.024
	12-13 สิงหาคม 2563	0.048	0.023
	13-14 สิงหาคม 2563	0.055	0.030
	14-15 สิงหาคม 2563	0.057	0.029
	15-16 สิงหาคม 2563	0.052	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	16-17 สิงหาคม 2563	0.046	0.018
	17-18 สิงหาคม 2563	0.040	0.012
	18-128 สิงหาคม 2563	0.043	0.017
	19-20 สิงหาคม 2563	0.037	0.010
	20-21 สิงหาคม 2563	0.040	0.014
	21-22 สิงหาคม 2563	0.045	0.016
	22-23 สิงหาคม 2563	0.050	0.020
	23-24 สิงหาคม 2563	0.046	0.015
	24-25 สิงหาคม 2563	0.043	0.018
	25-26 สิงหาคม 2563	0.048	0.021
	26-27 สิงหาคม 2563	0.044	0.019
	27-28 สิงหาคม 2563	0.047	0.016
	28-29 สิงหาคม 2563	0.051	0.020
	29-30 สิงหาคม 2563	0.052	0.025
	30-31 สิงหาคม 2563	0.044	0.023
	31 สิงหาคม-1 กันยายน 2563	0.055	0.026
	1-2 กันยายน 2563	0.047	0.011
	2-3 กันยายน 2563	0.051	0.022
	3-4 กันยายน 2563	0.074	0.017
	4-5 กันยายน 2563	0.076	0.019
	5-6 กันยายน 2563	0.096	0.014
	6-7 กันยายน 2563	0.054	0.021
	7-8 กันยายน 2563	0.048	0.019
	8-9 กันยายน 2563	0.040	0.015
	9-10 กันยายน 2563	0.031	0.021
	10-11 กันยายน 2563	0.075	0.031
	11-12 กันยายน 2563	0.042	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	12-13 กันยายน 2563	0.038	0.014
	13-14 กันยายน 2563	0.035	0.011
	14-15 กันยายน 2563	0.047	0.018
	15-16 กันยายน 2563	0.030	0.015
	16-17 กันยายน 2563	0.042	0.020
	17-18 กันยายน 2563	0.048	0.021
	18-19 กันยายน 2563	0.051	0.025
	19-20 กันยายน 2563	0.044	0.022
	20-21 กันยายน 2563	0.039	0.015
	21-22 กันยายน 2563	0.049	0.019
	22-23 กันยายน 2563	0.033	0.018
	23-24 กันยายน 2563	0.055	0.020
	24-25 กันยายน 2563	0.032	0.012
	25-26 กันยายน 2563	0.035	0.017
	26-27 กันยายน 2563	0.038	0.021
	27-28 กันยายน 2563	0.040	0.016
	28-29 กันยายน 2563	0.045	0.028
	29-30 กันยายน 2563	0.039	0.019
	30 กันยายน-1 ตุลาคม 2563	0.042	0.015
	1-2 ตุลาคม 2563	0.067	0.033
	2-3 ตุลาคม 2563	0.051	0.021
	3-4 ตุลาคม 2563	0.048	0.030
	4-5 ตุลาคม 2563	0.062	0.032
	5-6 ตุลาคม 2563	0.058	0.026
	6-7 ตุลาคม 2563	0.045	0.019
	7-8 ตุลาคม 2563	0.043	0.017
	8-9 ตุลาคม 2563	0.056	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	9-10 ตุลาคม 2563	0.070	0.040
	10-11 ตุลาคม 2563	0.061	0.035
	11-12 ตุลาคม 2563	0.052	0.031
	12-13 ตุลาคม 2563	0.046	0.028
	13-14 ตุลาคม 2563	0.045	0.025
	14-15 ตุลาคม 2563	0.050	0.018
	15-16 ตุลาคม 2563	0.066	0.031
	16-17 ตุลาคม 2563	0.054	0.022
	17-18 ตุลาคม 2563	0.052	0.016
	18-19 ตุลาคม 2563	0.044	0.015
	19-20 ตุลาคม 2563	0.038	0.012
	20-21 ตุลาคม 2563	0.041	0.020
	21-22 ตุลาคม 2563	0.040	0.026
	22-23 ตุลาคม 2563	0.046	0.019
	23-24 ตุลาคม 2563	0.053	0.021
	24-25 ตุลาคม 2563	0.060	0.035
	25-26 ตุลาคม 2563	0.057	0.029
	26-27 ตุลาคม 2563	0.055	0.030
	27-28 ตุลาคม 2563	0.049	0.026
	28-29 ตุลาคม 2563	0.050	0.016
	29-30 ตุลาคม 2563	0.042	0.022
	30-31 ตุลาคม 2563	0.044	0.015
	31 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2563	0.040	0.017
	1-2 พฤศจิกายน 2563	0.067	0.039
	2-3 พฤศจิกายน 2563	0.075	0.045
	3-4 พฤศจิกายน 2563	0.069	0.041
	4-5 พฤศจิกายน 2563	0.078	0.046
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	5-6 พฤศจิกายน 2563	0.082	0.048
	6-7 พฤศจิกายน 2563	0.088	0.052
	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.090	0.050
	8-9 พฤศจิกายน 2563	0.100	0.059
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.096	0.055
	10-11 พฤศจิกายน 2563	0.102	0.064
	11-12 พฤศจิกายน 2563	0.105	0.069
	12-13 พฤศจิกายน 2563	0.099	0.067
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.108	0.071
	14-15 พฤศจิกายน 2563	0.116	0.089
	15-16 พฤศจิกายน 2563	0.110	0.085
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.085	0.058
	17-18 พฤศจิกายน 2563	0.088	0.053
	18-19 พฤศจิกายน 2563	0.072	0.056
	19-20 พฤศจิกายน 2563	0.079	0.060
	20-21 พฤศจิกายน 2563	0.064	0.055
	21-22 พฤศจิกายน 2563	0.070	0.051
	22-23 พฤศจิกายน 2563	0.077	0.056
	23-22 พฤศจิกายน 2563	0.092	0.072
	24-25 พฤศจิกายน 2563	0.084	0.061
	25-26 พฤศจิกายน 2563	0.069	0.064
	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.075	0.053
	27-28 พฤศจิกายน 2563	0.066	0.049
	28-29 พฤศจิกายน 2563	0.060	0.045
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.072	0.050
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2563	0.069	0.047
	1-2 ธันวาคม 2563	0.065	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	2-3 ธันวาคม 2563	0.061	0.039
	3-4 ธันวาคม 2563	0.066	0.040
	4-5 ธันวาคม 2563	0.070	0.045
	5-6 ธันวาคม 2563	0.062	0.043
	6-7 ธันวาคม 2563	0.075	0.057
	7-8 ธันวาคม 2563	0.086	0.062
	8-9 ธันวาคม 2563	0.095	0.060
	9-10 ธันวาคม 2563	0.081	0.058
	10-11 ธันวาคม 2563	0.098	0.072
	11-12 ธันวาคม 2563	0.106	0.081
	12-13 ธันวาคม 2563	0.114	0.086
	13-14 ธันวาคม 2563	0.111	0.080
	14-15 ธันวาคม 2563	0.146	0.104
	15-16 ธันวาคม 2563	0.130	0.092
	16-17 ธันวาคม 2563	0.108	0.066
	17-18 ธันวาคม 2563	0.077	0.048
	18-19 ธันวาคม 2563	0.085	0.055
	19-20 ธันวาคม 2563	0.080	0.050
	20-21 ธันวาคม 2563	0.072	0.044
	21-22 ธันวาคม 2563	0.069	0.047
	22-23 ธันวาคม 2563	0.092	0.065
	23-24 ธันวาคม 2563	0.101	0.072
	24-25 ธันวาคม 2563	0.106	0.078
	25-26 ธันวาคม 2563	0.099	0.070
	26-27 ธันวาคม 2563	0.083	0.061
	27-28 ธันวาคม 2563	0.076	0.056
	28-29 ธันวาคม 2563	0.072	0.048
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	25-26 ธันวาคม 2563	0.099	0.070
	26-27 ธันวาคม 2563	0.083	0.061
	27-28 ธันวาคม 2563	0.076	0.056
	28-29 ธันวาคม 2563	0.072	0.048
	29-30 ธันวาคม 2563	0.090	0.060
	30-31 ธันวาคม 2563	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
	31 ธันวาคม 2563-1 มกราคม 2564		
	1-2 มกราคม 2564		
	2-3 มกราคม 2564		
	3-4 มกราคม 2564		
	4-5 มกราคม 2564	0.085	0.052
	5-6 มกราคม 2564	0.088	0.045
	6-7 มกราคม 2564	0.106	0.068
	7-8 มกราคม 2564	0.198	0.092
	8-9 มกราคม 2564	0.245	0.117
	9-10 มกราคม 2564	0.210	0.109
	10-11 มกราคม 2564	0.202	0.101
	11-12 มกราคม 2564	0.195	0.097
	12-13 มกราคม 2564	0.184	0.090
	13-14 มกราคม 2564	0.217	0.105
	14-15 มกราคม 2564	0.231	0.114
	15-16 มกราคม 2564	0.182	0.101
	16-17 มกราคม 2564	0.221	0.116
	17-18 มกราคม 2564	0.109	0.087
	18-19 มกราคม 2564	0.087	0.070
	19-20 มกราคม 2564	0.148	0.077
	20-21 มกราคม 2564	0.208	0.089
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	21-22 มกราคม 2564	0.242	0.112
	22-23 มกราคม 2564	0.288	0.118
	23-24 มกราคม 2564	0.224	0.096
	24-25 มกราคม 2564	0.096	0.060
	25-26 มกราคม 2564	0.079	0.045
	26-27 มกราคม 2564	0.088	0.047
	27-28 มกราคม 2564	0.135	0.068
	28-29 มกราคม 2564	0.061	0.032
	29-30 มกราคม 2564	0.072	0.040
	30-31 มกราคม 2564	0.101	0.051
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2564	0.114	0.055
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.110	0.052
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.116	0.058
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.104	0.077
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.099	0.046
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.115	0.070
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.089	0.048
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.101	0.055
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.075	0.039
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.106	0.051
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.086	0.044
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.089	0.049
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.080	0.042
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.038
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.070	0.035
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.074	0.034
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.088	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.100	0.052
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.095	0.047
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.086	0.043
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.074	0.031
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.088	0.052
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.082	0.046
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.041
	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.074	0.039
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.093	0.050
	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.085	0.044
	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.079	0.047
	28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2564	0.074	0.041
	1-2 มีนาคม 2564	0.087	0.051
	2-3 มีนาคม 2564	0.095	0.055
	3-4 มีนาคม 2564	0.081	0.048
	4-5 มีนาคม 2564	0.063	0.021
	5-6 มีนาคม 2564	0.070	0.037
	6-7 มีนาคม 2564	0.077	0.042
	7-8 มีนาคม 2564	0.068	0.035
	8-9 มีนาคม 2564	0.075	0.039
	9-10 มีนาคม 2564	0.086	0.046
	10-11 มีนาคม 2564	0.094	0.050
	11-12 มีนาคม 2564	0.101	0.055
	12-13 มีนาคม 2564	0.106	0.058
	13-14 มีนาคม 2564	0.087	0.044
	14-15 มีนาคม 2564	0.082	0.041
	15-16 มีนาคม 2564	0.079	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	16-17 มีนาคม 2564	0.092	0.047
	17-18 มีนาคม 2564	0.098	0.050
	18-19 มีนาคม 2564	0.105	0.058
	19-20 มีนาคม 2564	0.094	0.045
	20-21 มีนาคม 2564	0.081	0.041
	21-22 มีนาคม 2564	0.076	0.033
	22-23 มีนาคม 2564	0.088	0.039
	23-24 มีนาคม 2564	0.080	0.042
	24-25 มีนาคม 2564	0.074	0.035
	25-26 มีนาคม 2564	0.079	0.038
	26-27 มีนาคม 2564	0.082	0.046
	27-28 มีนาคม 2564	0.071	0.040
	28-29 มีนาคม 2564	0.065	0.032
	29-30 มีนาคม 2564	0.069	0.035
	30-31 มีนาคม 2564	0.090	0.043
	31 มีนาคม-1 เมษายน 2564	0.094	0.052
	1-2 เมษายน 2564	0.050	0.017
	4-5 พฤษภาคม 2564	0.057	0.011
	มิถุนายน 2564	-	-
	กรกฎาคม 2564	*	*
	6-7 สิงหาคม 2564	0.051	0.021
	28-29 กันยายน 2564	0.091	0.040
	28-29 ตุลาคม 2564	0.070	0.041
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : - โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในเดือนมิถุนายน 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID 19 จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน

\* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) (ดังภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.037
	21-22 ธันวาคม 2564	0.143	0.098
	19-20 มกราคม 2565	0.124	0.063
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.116	0.073
	28-29 มีนาคม 2565	0.050	0.013
	28-29 เมษายน 2565	0.066	0.025
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.075	0.031
	29-30 มิถุนายน 2565	0.084	0.041
	29-30 กรกฎาคม 2565	0.080	0.042
	25-26 สิงหาคม 2565	0.088	0.032
	29-30 กันยายน 2565	0.076	0.044
	27-28 ตุลาคม 2565	0.081	0.053
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.069	0.026
	21-22 ธันวาคม 2565	0.104	0.075
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	9 กรกฎาคม 2563	0.72	3.19
	28 สิงหาคม 2563	0.70	3.40
	29 กันยายน 2563	0.72	3.29
	13 ตุลาคม 2563	0.74	3.36
	6 พฤศจิกายน 2563	0.78	3.46
	4 ธันวาคม 2563	0.82	3.75
	7 มกราคม 2564	1.24	4.28
	5 กุมภาพันธ์ 2564	1.02	4.01
	4 มีนาคม 2564	1.12	4.43
	2 เมษายน 2564	0.98	6.72
	5 พฤษภาคม 2564	0.94	6.67
	มิถุนายน 2564	-	-
	กรกฎาคม 2564	*	*
	7 สิงหาคม 2564	0.47	3.79
	28 กันยายน 2564	0.62	3.94
	29 ตุลาคม 2564	0.69	4.52
	9 พฤศจิกายน 2564	0.66	4.41
	21 ธันวาคม 2564	0.97	4.06
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

หมายเหตุ : - โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในเดือนมิถุนายน 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID 19 จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน

\* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) (ดังภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	20 มกราคม 2565	0.77	4.15
	24 กุมภาพันธ์ 2565	0.79	4.47
	29 มีนาคม 2565	0.65	4.32
	29 เมษายน 2565	0.60	4.48
	11 พฤษภาคม 2565	0.66	4.52
	30 มิถุนายน 2565	0.72	4.58
	30 กรกฎาคม 2565	0.68	4.38
	26 สิงหาคม 2565	0.77	5.55
	30 กันยายน 2565	0.63	5.36
	28 ตุลาคม 2565	0.58	4.95
	4 พฤศจิกายน 2565	0.82	4.69
	22 ธันวาคม 2565	1.22	5.52
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	8-9 กรกฎาคม 2563	0.0047	0.0060	0.0146
	27-28 สิงหาคม 2563	0.0044	0.0056	0.0134
	28-29 กันยายน 2563	0.0048	0.0058	0.0137
	12-13 ตุลาคม 2563	0.0050	0.0057	0.0144
	5-6 พฤศจิกายน 2563	0.0048	0.0059	0.0148
	3-4 ธันวาคม 2563	0.0051	0.0064	0.0152
	6-7 มกราคม 2564	0.0054	0.0066	0.0148
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.0051	0.0067	0.0150
	3-4 มีนาคม 2564	0.0047	0.0056	0.0144
	1-2 เมษายน 2564	0.0051	0.0063	0.0153
	4-5 พฤษภาคม 2564	0.0049	0.0060	0.0147
	มิถุนายน 2564	-	-	-
	กรกฎาคม 2564	*	*	*
	6-7 สิงหาคม 2564	0.0063	0.0084	0.0159
	28-29 กันยายน 2564	0.0058	0.0072	0.0164
	28-29 ตุลาคม 2564	0.0060	0.0075	0.0167
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.0058	0.0077	0.0159
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในเดือนมิถุนายน 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID 19 จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน

\* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) (ตั้งภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

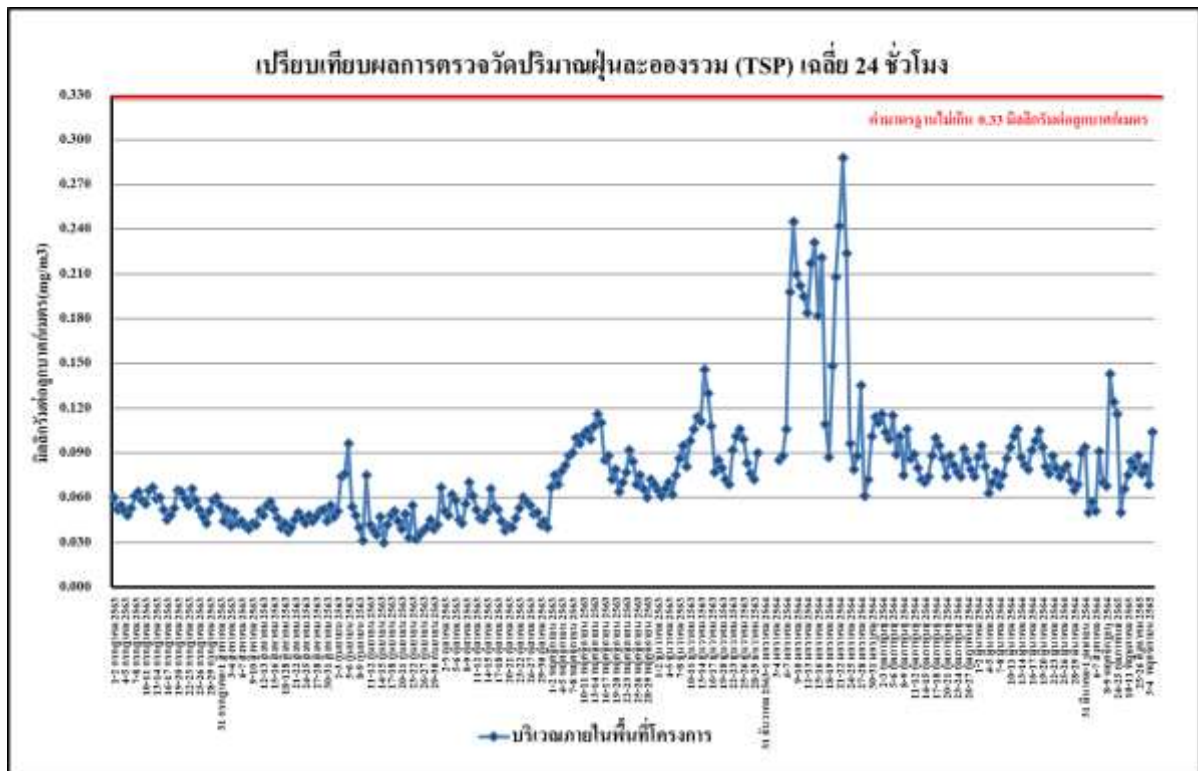
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	21-22 ธันวาคม 2564	0.0061	0.0075	0.0166
	19-20 มกราคม 2565	0.0059	0.0079	0.0158
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.0055	0.0073	0.0152
	28-29 มีนาคม 2565	0.0065	0.0089	0.0157
	28-29 เมษายน 2565	0.0060	0.0072	0.0153
	10-11 พฤษภาคม 2565	0.0056	0.0074	0.0157
	29-30 มิถุนายน 2565	0.0059	0.0076	0.0159
	29-30 กรกฎาคม 2565	0.0057	0.0068	0.0148
	25-26 สิงหาคม 2565	0.0060	0.0071	0.0151
	29-30 กันยายน 2565	0.0058	0.0075	0.0155
	27-28 ตุลาคม 2565	0.0055	0.0070	0.0159
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.0063	0.0089	0.0159
	21-22 ธันวาคม 2565	0.0069	0.0090	0.0163
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

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

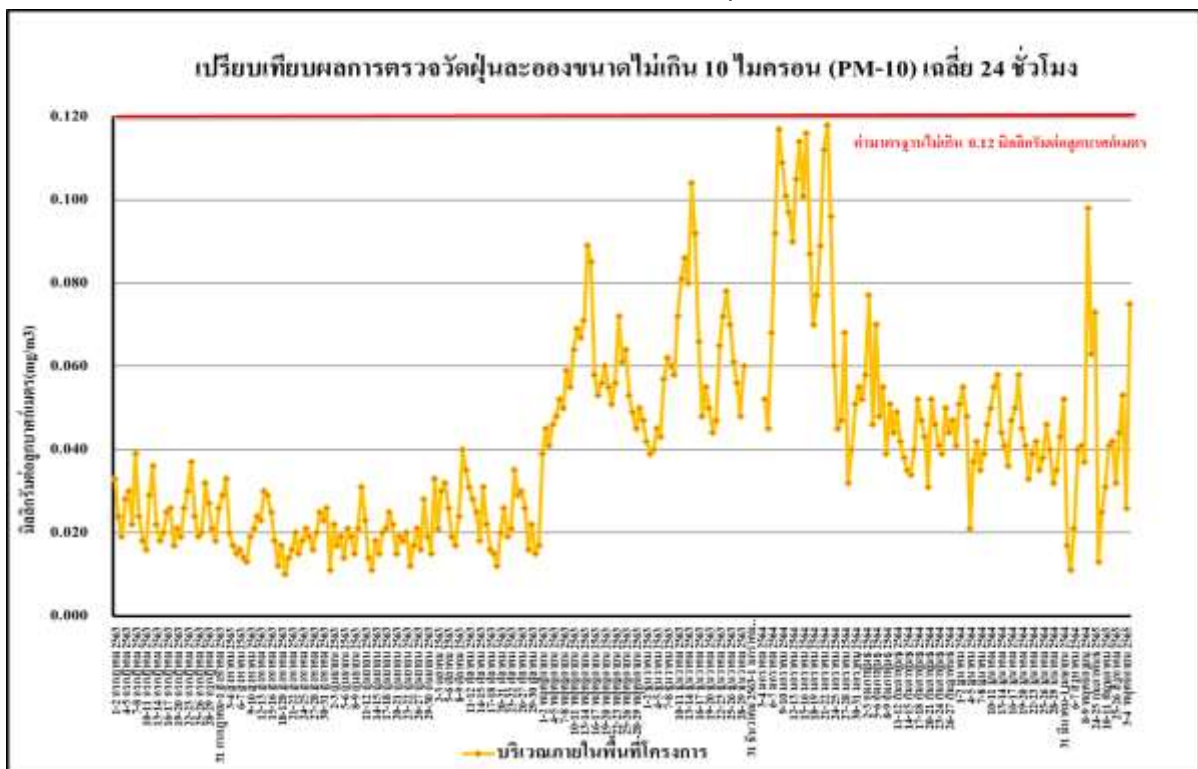
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





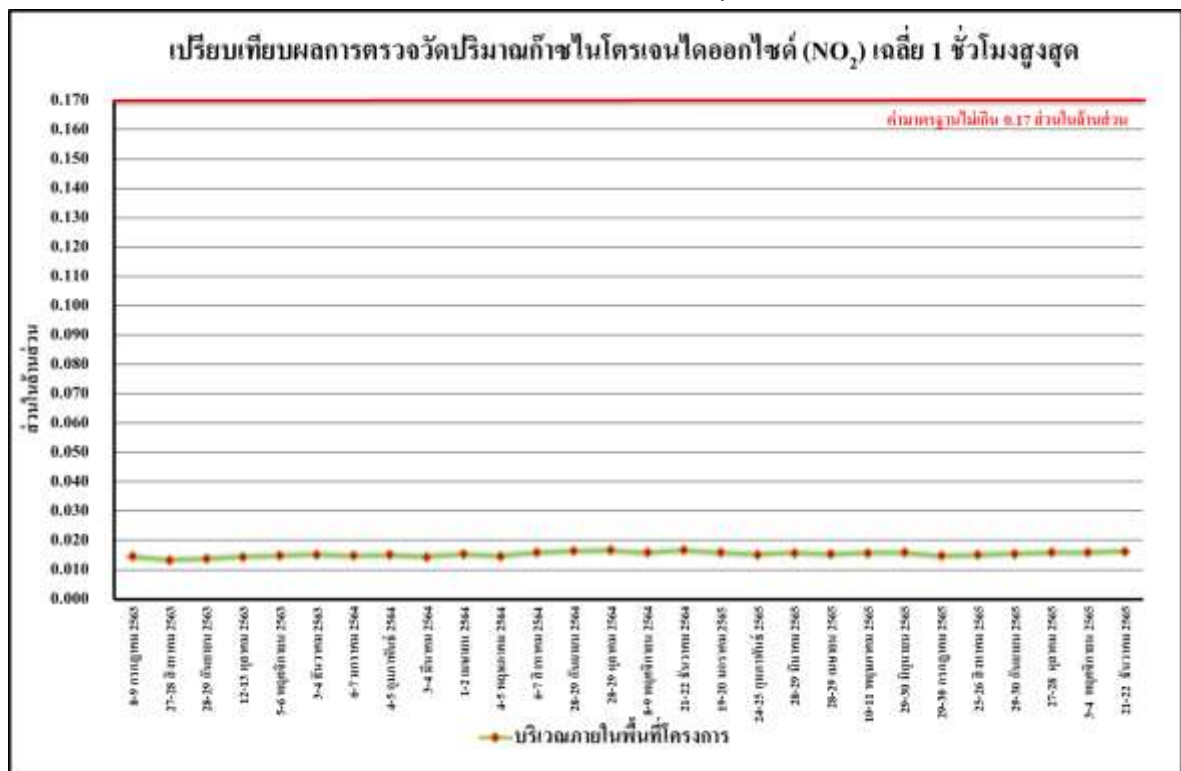
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565



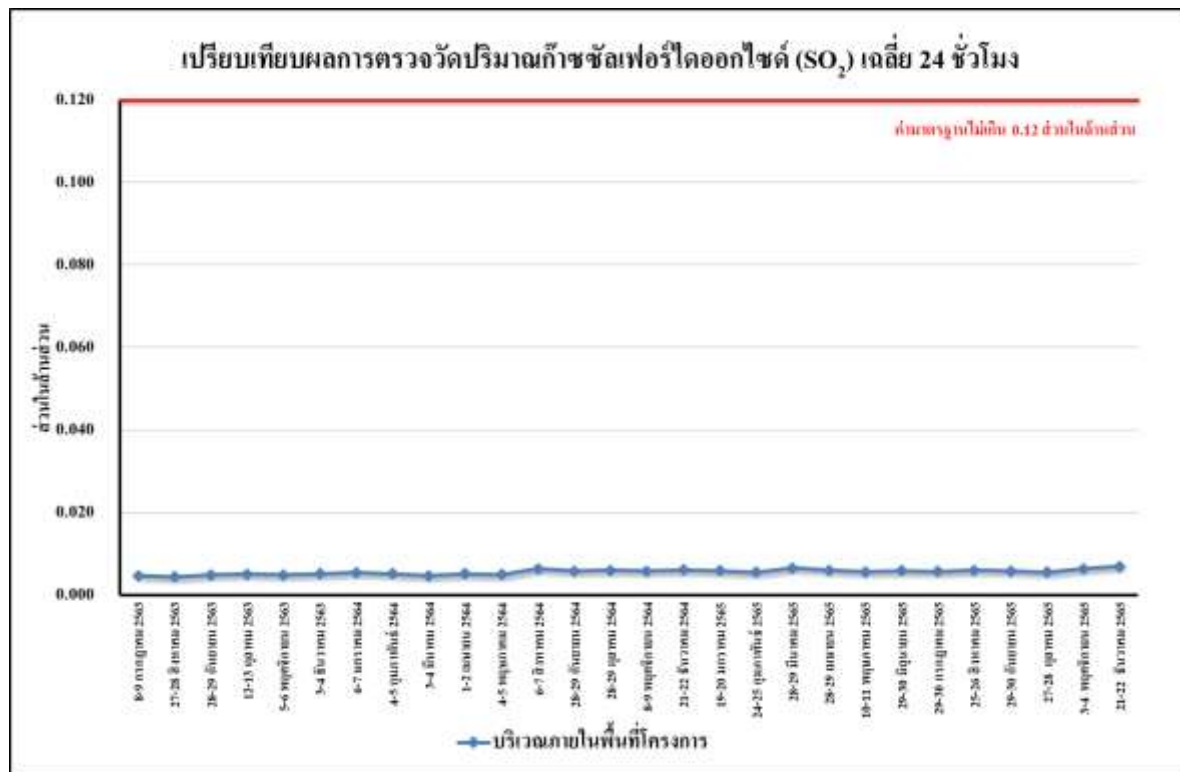
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

#### 4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสิงฟ้า (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-17 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

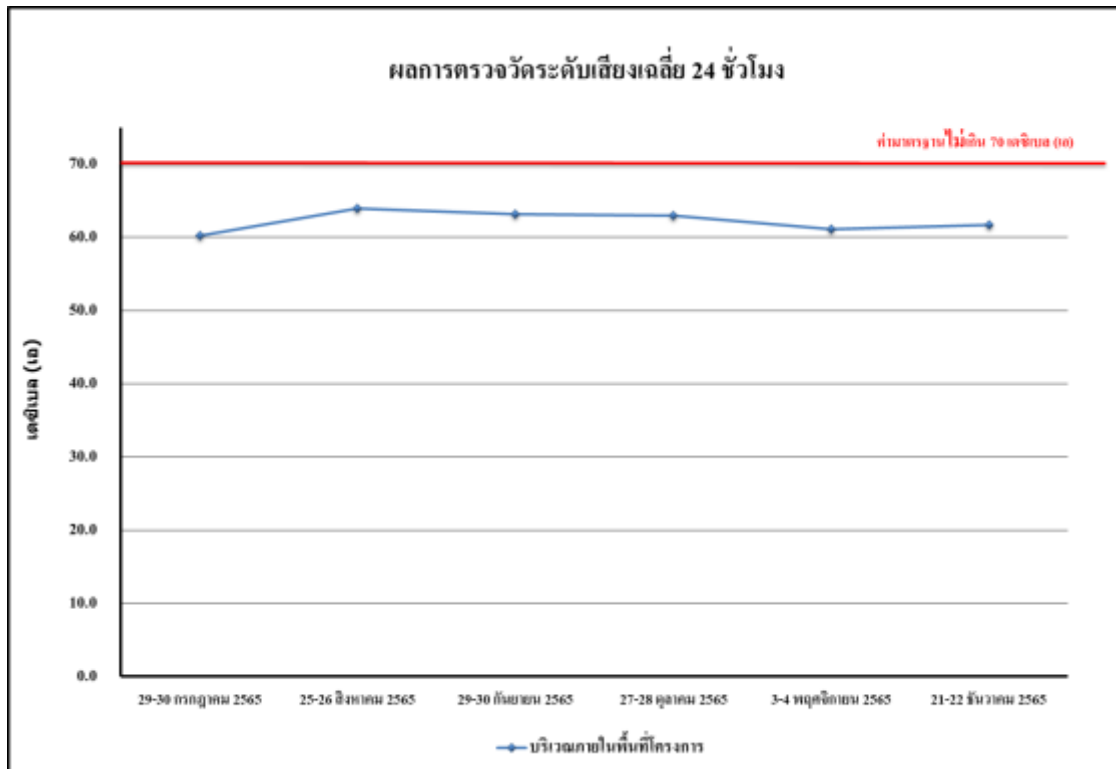
ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	29-30 กรกฎาคม 2565	60.2	100.9	46.0	5.7
	25-26 สิงหาคม 2565	63.9	96.5	50.1	9.7
	29-30 กันยายน 2565	63.2	93.8	50.5	0.7
	27-28 ตุลาคม 2565	63.0	96.5	51.6	*
	3-4 พฤศจิกายน 2565	61.1	90.8	54.0	7.3
	21-22 ธันวาคม 2565	61.7	101.5	54.2	9.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

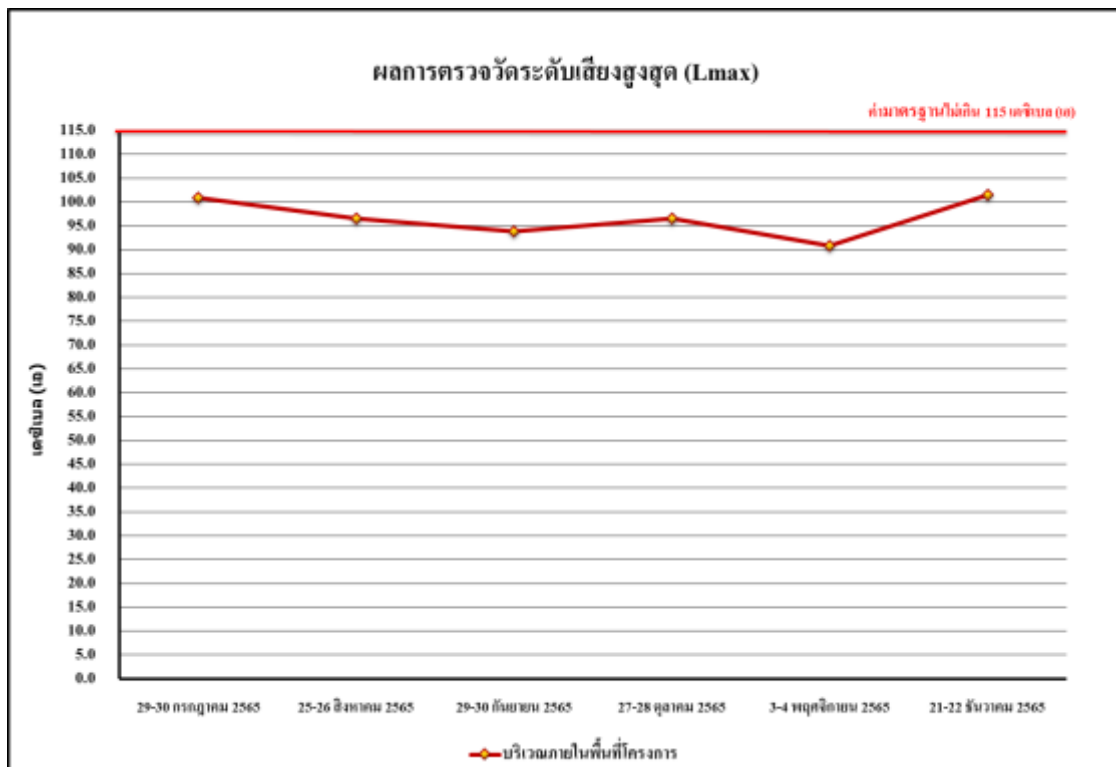
มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับรบกวน  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565 พบว่าระดับเสียงโดยทั่วไปส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงดำเนินการก่อสร้างงานบ่อ WWTP ซึ่งเป็นงานที่ต้องใช้เครื่องจักร (รถ backhoe vibro) ในการปฏิบัติงานจึงทำให้เกิดเสียงดังเกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยเปลี่ยนรูปแบบวิธีการทำงานจากการใช้เครื่องจักร (รถ backhoe vibro) เป็นการใช้วิธีการตอกแบบ Silent Piler ซึ่งจะทำให้เกิดแรงสั่นสะเทือนและระดับเสียงลดลง (ดังภาคผนวกที่ 22) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-18 ถึงรูปที่ 4.4-20



ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	1 กรกฎาคม 2563	59.2	83.6	47.3	6.3
	2 กรกฎาคม 2563	60.8	88.7	47.6	7.2
	3 กรกฎาคม 2563	60.6	86.6	47.0	6.9
	4 กรกฎาคม 2563	60.2	87.3	48.5	6.5
	5 กรกฎาคม 2563	56.6	84.2	46.7	*
	6 กรกฎาคม 2563	59.7	88.3	47.7	5.9
	7 กรกฎาคม 2563	60.9	90.1	47.1	8.2
	8 กรกฎาคม 2563	61.0	90.2	47.9	6.3
	9 กรกฎาคม 2563	61.1	90.7	47.7	6.7
	10 กรกฎาคม 2563	60.8	91.4	47.6	6.9
	11 กรกฎาคม 2563	61.2	92.1	47.4	7.8
	12 กรกฎาคม 2563	57.1	84.4	47.1	*
	13 กรกฎาคม 2563	61.8	91.1	47.4	6.8
	14 กรกฎาคม 2563	61.4	90.2	47.0	6.7
	15 กรกฎาคม 2563	60.6	89.7	46.9	5.5
	16 กรกฎาคม 2563	61.5	90.8	47.2	6.4
	17 กรกฎาคม 2563	61.6	93.7	48.4	6.8
	18 กรกฎาคม 2563	61.4	94.8	47.5	6.5
	19 กรกฎาคม 2563	57.6	87.2	46.9	*
	20 กรกฎาคม 2563	61.9	90.2	47.0	6.7
	21 กรกฎาคม 2563	61.9	90.9	47.8	7.1
	22 กรกฎาคม 2563	60.7	91.6	47.7	6.3
	23 กรกฎาคม 2563	61.0	89.7	47.2	5.9
	22 กรกฎาคม 2563	62.0	92.3	47.2	6.9
	25 กรกฎาคม 2563	61.5	89.7	47.3	6.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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

\* ไม่มีค่าระดับการรบกวน



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	26 กรกฎาคม 2563	57.6	83.8	47.4	*
	27 กรกฎาคม 2563	60.8	89.6	46.8	5.6
	28 กรกฎาคม 2563	57.5	82.3	47.0	-
	29 กรกฎาคม 2563	61.3	92.1	47.7	6.8
	30 กรกฎาคม 2563	61.9	92.5	47.4	6.7
	31 กรกฎาคม 2563	61.1	89.8	47.0	6.6
	1 สิงหาคม 2563	60.4	89.5	40.7	8.5
	2 สิงหาคม 2563	54.7	84.9	39.7	*
	3 สิงหาคม 2563	61.0	90.3	40.8	8.1
	4 สิงหาคม 2563	60.6	89.2	40.2	7.3
	5 สิงหาคม 2563	61.1	92.4	40.9	8.1
	6 สิงหาคม 2563	60.5	90.1	40.6	7.3
	7 สิงหาคม 2563	60.8	92.4	40.4	6.5
	8 สิงหาคม 2563	60.6	98.7	40.6	7.6
	9 สิงหาคม 2563	54.1	88.6	39.9	*
	10 สิงหาคม 2563	61.0	91.5	40.5	7.6
	11 สิงหาคม 2563	60.4	94.3	40.0	7.4
	12 สิงหาคม 2563	53.8	87.4	39.4	*
	13 สิงหาคม 2563	58.9	88.2	40.3	7.2
	14 สิงหาคม 2563	60.3	92.8	41.3	7.2
	15 สิงหาคม 2563	60.0	84.3	41.2	8.0
	16 สิงหาคม 2563	54.7	86.2	40.4	*
	17 สิงหาคม 2563	61.2	92.7	40.3	6.8
	18 สิงหาคม 2563	61.4	96.1	40.1	7.4
	19 สิงหาคม 2563	60.7	94.6	40.4	7.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	20 สิงหาคม 2563	60.4	89.4	40.2	5.8
	21 สิงหาคม 2563	60.6	91.9	40.4	7.4
	22 สิงหาคม 2563	61.0	91.1	40.2	7.9
	23 สิงหาคม 2563	54.3	85.5	39.4	*
	22 สิงหาคม 2563	61.4	91.4	40.0	7.3
	25 สิงหาคม 2563	60.5	91.9	40.2	7.0
	26 สิงหาคม 2563	60.2	94.5	40.4	7.5
	27 สิงหาคม 2563	60.0	91.2	40.2	7.0
	28 สิงหาคม 2563	60.1	89.7	40.2	6.0
	29 สิงหาคม 2563	59.6	90.3	40.5	5.2
	30 สิงหาคม 2563	53.3	83.4	39.7	*
	31 สิงหาคม 2563	59.9	90.7	40.4	6.4
	1 กันยายน 2563	63.1	88.6	48.5	6.7
	2 กันยายน 2563	63.7	98.1	46.8	8.3
	3 กันยายน 2563	64.4	100.9	46.6	9.0
	4 กันยายน 2563	64.8	101.6	47.0	8.4
	5 กันยายน 2563	62.7	93.9	47.4	7.5
	6 กันยายน 2563	57.9	89.8	47.0	*
	7 กันยายน 2563	62.2	91.6	47.1	6.4
	8 กันยายน 2563	65.4	99.1	49.4	9.5
	9 กันยายน 2563	64.6	93.9	49.5	9.3
	10 กันยายน 2563	63.1	94.4	47.7	5.9
	11 กันยายน 2563	63.8	96.7	48.1	9.0
	12 กันยายน 2563	63.1	98.3	47.6	8.6
	13 กันยายน 2563	57.2	86.8	47.2	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	14 กันยายน 2563	64.2	95.2	47.5	7.9
	15 กันยายน 2563	63.7	92.8	48.3	5.8
	16 กันยายน 2563	62.2	92.7	47.7	3.3
	17 กันยายน 2563	63.1	97.5	47.2	6.0
	18 กันยายน 2563	63.8	90.2	48.2	8.8
	19 กันยายน 2563	64.2	96.0	48.6	8.2
	20 กันยายน 2563	58.1	86.1	47.7	*
	21 กันยายน 2563	64.0	95.1	47.6	8.4
	22 กันยายน 2563	63.3	95.8	47.5	7.3
	23 กันยายน 2563	63.7	95.6	49.1	8.4
	24 กันยายน 2563	61.9	92.6	49.5	4.5
	25 กันยายน 2563	63.9	96.9	49.1	8.5
	26 กันยายน 2563	62.8	98.2	48.6	8.1
	27 กันยายน 2563	58.3	89.5	46.7	*
	28 กันยายน 2563	63.6	93.5	47.5	7.3
	29 กันยายน 2563	63.1	92.1	49.0	8.0
	30 กันยายน 2563	63.8	96.2	48.7	9.1
	1 ตุลาคม 2563	63.0	97.5	48.7	6.5
	2 ตุลาคม 2563	62.6	92.4	48.5	6.7
	3 ตุลาคม 2563	62.2	91.4	49.4	5.7
	4 ตุลาคม 2563	58.4	89.8	48.9	*
	5 ตุลาคม 2563	62.9	96.7	49.0	7.2
	6 ตุลาคม 2563	62.3	90.3	49.6	6.8
	7 ตุลาคม 2563	62.7	94.7	48.9	6.6
	8 ตุลาคม 2563	63.1	98.3	49.7	6.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	9 ตุลาคม 2563	62.5	95.4	49.6	6.2
	10 ตุลาคม 2563	61.8	96.6	48.9	5.9
	11 ตุลาคม 2563	58.4	88.2	48.8	*
	12 ตุลาคม 2563	62.3	95.4	49.6	4.8
	13 ตุลาคม 2563	57.8	86.4	47.9	*
	14 ตุลาคม 2563	62.0	94.6	48.9	6.4
	15 ตุลาคม 2563	62.7	97.5	49.4	7.4
	16 ตุลาคม 2563	62.3	91.6	48.9	5.8
	17 ตุลาคม 2563	63.2	91.4	49.1	6.7
	18 ตุลาคม 2563	58.1	89.6	47.5	*
	19 ตุลาคม 2563	62.5	92.0	48.7	6.3
	20 ตุลาคม 2563	62.1	93.3	49.7	5.7
	21 ตุลาคม 2563	61.6	95.8	49.0	4.9
	22 ตุลาคม 2563	62.1	93.5	49.7	5.9
	23 ตุลาคม 2563	58.0	89.7	47.7	*
	24 ตุลาคม 2563	62.4	92.8	48.8	6.8
	25 ตุลาคม 2563	57.9	89.3	48.7	*
	26 ตุลาคม 2563	61.7	91.7	48.9	5.4
	27 ตุลาคม 2563	62.2	92.5	48.0	7.0
	28 ตุลาคม 2563	62.6	94.4	48.8	6.8
	29 ตุลาคม 2563	62.9	97.1	48.7	6.9
	30 ตุลาคม 2563	62.2	92.1	48.6	6.6
	31 ตุลาคม 2563	61.9	91.7	48.1	5.5
	1 พฤศจิกายน 2563	58.2	89.6	47.9	*
	2 พฤศจิกายน 2563	61.7	91.6	48.7	6.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	3 พฤศจิกายน 2563	62.0	94.7	48.9	7.0
	4 พฤศจิกายน 2563	61.2	91.1	48.6	6.5
	5 พฤศจิกายน 2563	62.3	90.5	49.0	6.9
	6 พฤศจิกายน 2563	62.5	95.3	49.4	7.6
	7 พฤศจิกายน 2563	61.8	92.6	48.6	6.8
	8 พฤศจิกายน 2563	58.1	85.4	48.8	*
	9 พฤศจิกายน 2563	61.9	94.7	48.2	6.0
	10 พฤศจิกายน 2563	62.2	97.2	48.8	5.9
	11 พฤศจิกายน 2563	61.4	95.2	48.3	4.5
	12 พฤศจิกายน 2563	61.8	94.7	48.1	5.7
	13 พฤศจิกายน 2563	62.3	95.2	48.6	5.8
	14 พฤศจิกายน 2563	61.5	93.5	48.2	4.7
	15 พฤศจิกายน 2563	57.8	87.1	48.1	*
	16 พฤศจิกายน 2563	61.7	95.0	48.5	5.9
	17 พฤศจิกายน 2563	62.0	97.9	48.2	6.3
	18 พฤศจิกายน 2563	61.5	92.3	48.4	4.5
	19 พฤศจิกายน 2563	62.1	93.9	48.2	6.2
	20 พฤศจิกายน 2563	62.3	97.9	48.7	6.3
	21 พฤศจิกายน 2563	61.8	90.4	48.9	4.6
	22 พฤศจิกายน 2563	58.2	83.8	48.5	*
	23 พฤศจิกายน 2563	62.2	94.6	48.8	5.3
	24 พฤศจิกายน 2563	61.6	97.8	48.7	5.1
	25 พฤศจิกายน 2563	61.4	95.2	48.3	4.8
	26 พฤศจิกายน 2563	62.0	96.7	48.0	4.9
	27 พฤศจิกายน 2563	62.2	95.7	47.4	5.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	28 พฤศจิกายน 2563	62.5	98.4	48.1	5.1
	29 พฤศจิกายน 2563	58.3	87.1	47.8	*
	30 พฤศจิกายน 2563	62.1	97.3	48.4	5.0
	1 ธันวาคม 2563	61.4	95.7	48.2	5.7
	2 ธันวาคม 2563	62.4	97.3	48.9	6.1
	3 ธันวาคม 2563	62.0	96.8	48.6	5.4
	4 ธันวาคม 2563	62.3	96.7	48.8	6.2
	5 ธันวาคม 2563	58.5	88.2	48.8	*
	6 ธันวาคม 2563	58.3	89.6	48.1	*
	7 ธันวาคม 2563	62.8	99.6	48.4	6.8
	8 ธันวาคม 2563	62.1	95.0	48.9	5.9
	9 ธันวาคม 2563	62.4	96.7	48.7	4.5
	10 ธันวาคม 2563	62.0	93.7	48.2	4.2
	11 ธันวาคม 2563	62.6	94.1	48.6	6.0
	12 ธันวาคม 2563	62.9	98.6	48.9	6.0
	13 ธันวาคม 2563	58.5	88.3	48.5	*
	14 ธันวาคม 2563	61.9	92.8	48.7	4.1
	15 ธันวาคม 2563	62.5	92.4	49.6	4.8
	16 ธันวาคม 2563	61.9	92.7	49.1	5.0
	17 ธันวาคม 2563	61.5	90.5	48.9	3.6
	18 ธันวาคม 2563	62.2	94.2	48.4	4.9
	19 ธันวาคม 2563	61.8	93.7	48.8	4.0
	20 ธันวาคม 2563	57.9	86.2	48.7	*
	21 ธันวาคม 2563	61.3	95.7	48.3	3.7
	22 ธันวาคม 2563	62.0	97.4	49.0	4.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	23 ธันวาคม 2563	62.4	98.1	48.9	6.5
	24 ธันวาคม 2563	61.5	94.4	48.8	5.2
	25 ธันวาคม 2563	60.7	91.2	48.7	4.3
	26 ธันวาคม 2563	62.0	94.8	48.9	4.3
	27 ธันวาคม 2563	58.4	87.9	48.3	*
	28 ธันวาคม 2563	61.4	95.1	48.8	3.9
	29 ธันวาคม 2563	61.7	93.9	48.4	5.2
	30 ธันวาคม 2563	58.4	92.9	48.4	*
	31 ธันวาคม 2563	58.2	89.8	48.2	*
	1 มกราคม 2564	58.4	87.9	48.1	*
	2 มกราคม 2564	58.8	89.8	47.8	*
	3 มกราคม 2564	58.5	84.1	48.0	*
	4 มกราคม 2564	62.0	93.1	49.3	3.7
	5 มกราคม 2564	62.4	98.3	49.1	4.1
	6 มกราคม 2564	61.9	91.6	48.7	2.3
	7 มกราคม 2564	61.7	89.8	48.6	3.7
	8 มกราคม 2564	62.2	92.6	48.7	4.9
	9 มกราคม 2564	61.5	91.0	48.1	4.2
	10 มกราคม 2564	58.3	88.7	48.2	*
	11 มกราคม 2564	62.3	91.7	48.8	5.0
	12 มกราคม 2564	62.5	93.5	48.4	6.0
	13 มกราคม 2564	62.0	91.2	48.7	6.1
	14 มกราคม 2564	61.5	93.1	48.6	3.8
	15 มกราคม 2564	61.7	91.0	48.0	3.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับการรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	16 มกราคม 2564	62.1	94.1	49.6	4.7
	17 มกราคม 2564	58.6	86.7	48.3	*
	18 มกราคม 2564	61.6	90.3	49.1	4.4
	19 มกราคม 2564	61.4	89.9	48.9	3.0
	20 มกราคม 2564	62.0	92.4	49.2	4.6
	21 มกราคม 2564	62.4	92.5	49.3	4.9
	22 มกราคม 2564	61.7	90.8	49.4	3.5
	23 มกราคม 2564	62.2	92.9	48.1	3.7
	24 มกราคม 2564	58.5	89.3	48.7	*
	25 มกราคม 2564	61.5	91.4	48.4	3.5
	26 มกราคม 2564	62.1	93.3	49.4	4.0
	27 มกราคม 2564	61.8	90.5	48.8	3.5
	28 มกราคม 2564	61.6	90.5	48.7	4.6
	29 มกราคม 2564	62.3	94.8	49.2	4.7
	30 มกราคม 2564	61.4	90.9	48.9	3.7
	31 มกราคม 2564	58.3	85.6	48.4	*
	1 กุมภาพันธ์ 2564	61.6	91.8	48.8	4.3
	2 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	95.5	49.0	4.8
	3 กุมภาพันธ์ 2564	61.8	93.3	48.6	4.2
	4 กุมภาพันธ์ 2564	61.5	91.4	48.3	4.7
	5 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	98.3	48.6	5.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	6 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.4	48.1	4.8
	7 กุมภาพันธ์ 2564	58.6	87.5	47.2	*
	8 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	91.2	48.9	4.4
	9 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	98.8	48.4	5.8
	10 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	95.4	48.3	6.4
	11 กุมภาพันธ์ 2564	61.6	89.2	48.5	4.1
	12 กุมภาพันธ์ 2564	61.1	88.3	47.4	2.5
	13 กุมภาพันธ์ 2564	62.4	94.2	49.5	5.5
	14 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	88.6	48.9	*
	15 กุมภาพันธ์ 2564	61.8	90.2	48.6	5.2
	16 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	94.6	48.7	5.0
	17 กุมภาพันธ์ 2564	61.5	89.0	48.4	4.1
	18 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	92.3	49.4	5.1
	19 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	90.7	48.9	4.4
	20 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	92.5	49.1	3.9
	21 กุมภาพันธ์ 2564	58.6	85.6	48.7	*
	22 กุมภาพันธ์ 2564	61.4	89.7	48.9	4.3
	23 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.5	48.6	5.0
	24 กุมภาพันธ์ 2564	61.5	91.3	48.5	3.9
	25 กุมภาพันธ์ 2564	61.1	89.5	48.2	4.9
	26 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	94.4	49.0	5.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	27 กุมภาพันธ์ 2564	61.3	89.8	48.9	3.4
	28 กุมภาพันธ์ 2564	58.6	88.4	48.8	*
	1 มีนาคม 2564	62.2	91.1	49.2	5.7
	2 มีนาคม 2564	63.4	94.7	49.5	8.0
	3 มีนาคม 2564	63.1	92.4	49.7	7.3
	4 มีนาคม 2564	62.0	90.5	48.6	5.7
	5 มีนาคม 2564	62.8	93.0	49.8	6.0
	6 มีนาคม 2564	62.3	90.3	49.0	5.8
	7 มีนาคม 2564	59.5	89.9	49.2	*
	8 มีนาคม 2564	62.5	93.3	49.5	6.1
	9 มีนาคม 2564	63.6	99.5	49.2	7.7
	10 มีนาคม 2564	62.7	93.6	49.7	6.1
	11 มีนาคม 2564	63.4	96.1	49.1	8.3
	12 มีนาคม 2564	63.2	94.4	49.4	6.3
	13 มีนาคม 2564	62.0	91.5	48.8	5.7
	14 มีนาคม 2564	59.7	89.5	49.0	*
	15 มีนาคม 2564	63.0	92.1	49.8	6.6
	16 มีนาคม 2564	64.2	98.5	49.4	9.0
	17 มีนาคม 2564	63.2	95.3	49.7	8.1
	18 มีนาคม 2564	62.2	91.1	49.4	6.0
	19 มีนาคม 2564	62.5	92.6	49.5	6.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	20 มีนาคม 2564	61.9	89.8	48.6	6.1
	21 มีนาคม 2564	59.8	86.8	49.5	*
	22 มีนาคม 2564	62.4	91.8	49.3	6.2
	23 มีนาคม 2564	62.9	93.6	49.7	6.7
	24 มีนาคม 2564	63.5	97.0	49.4	8.4
	25 มีนาคม 2564	62.6	91.0	49.6	6.4
	26 มีนาคม 2564	63.0	95.2	49.5	7.3
	27 มีนาคม 2564	63.3	97.4	49.7	8.4
	28 มีนาคม 2564	59.5	86.3	49.6	*
	29 มีนาคม 2564	62.8	92.5	49.3	7.2
	30 มีนาคม 2564	63.1	92.6	49.7	8.3
	31 มีนาคม 2564	62.4	94.3	49.5	6.7
	1-2 เมษายน 2564	62.4	92.1	50.4	4.0
	4-5 พฤษภาคม 2564	61.3	95.7	50.3	6.3
	มิถุนายน 2564	**	**	**	**
	กรกฎาคม 2564	-	-	-	-
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	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 : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

\*\*โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในเดือนมิถุนายน 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID 19 จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน

- เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล) (ดังภาคผนวกที่ 21)

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

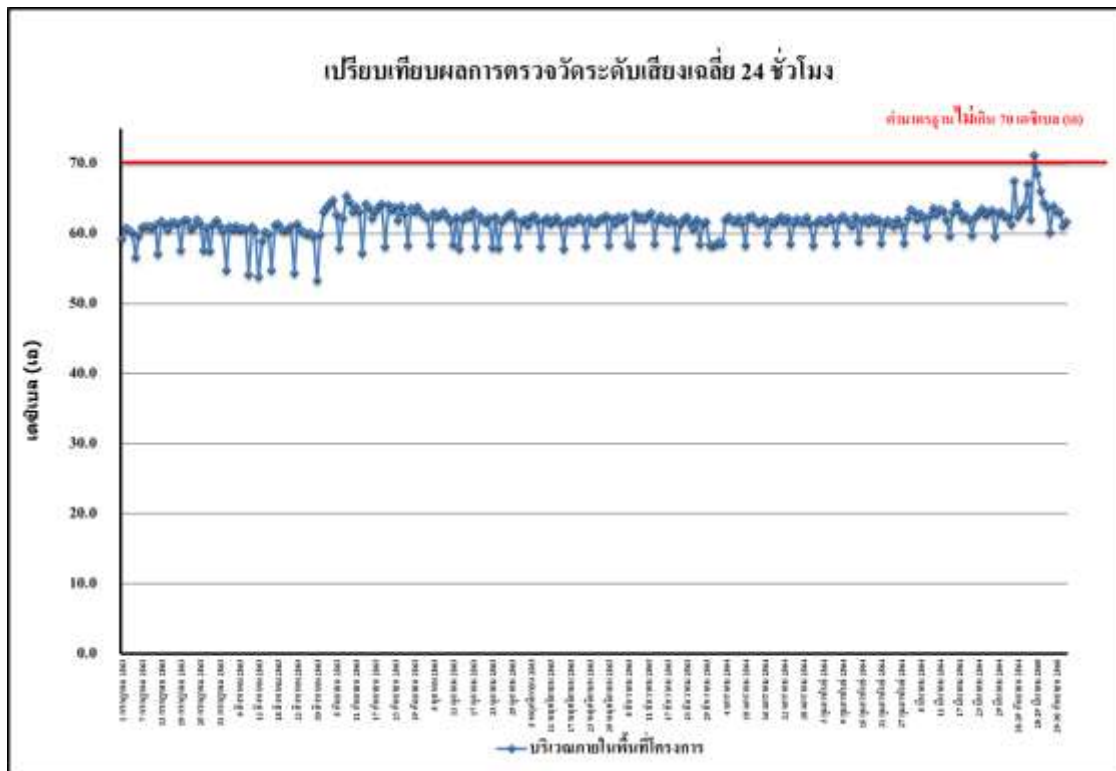
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ค่าระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ (ต่อ)	6-7 สิงหาคม 2564	67.5	93.5	44.9	3.1
	28-29 กันยายน 2564	62.4	97.4	45.8	6.1
	28-29 ตุลาคม 2564	63.1	95.9	49.2	6.3
	8-9 พฤศจิกายน 2564	63.8	96.1	47.9	7.8
	21-22 ธันวาคม 2564	67.1	100.7	49.0	9.1
	19-20 มกราคม 2565	62.0	96.8	45.3	3.1
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	71.2**	105.6	53.3	5.4
	28-29 มีนาคม 2565	68.5	114.6	54.3	10.0
	28-29 เมษายน 2565	66.1	97.3	51.9	8.3
	10-11 พฤษภาคม 2565	64.5	95.2	48.2	8.0
	29-30 มิถุนายน 2565	63.7	91.7	45.2	6.1
	29-30 กรกฎาคม 2565	60.2	100.9	46.0	5.7
	25-26 สิงหาคม 2565	63.9	96.5	50.1	9.7
	29-30 กันยายน 2565	63.2	93.8	50.5	0.7
	27-28 ตุลาคม 2565	63.0	96.5	51.6	*
	3-4 พฤศจิกายน 2565	61.1	90.8	54.0	7.3
	21-22 ธันวาคม 2565	61.7	101.5	54.2	9.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

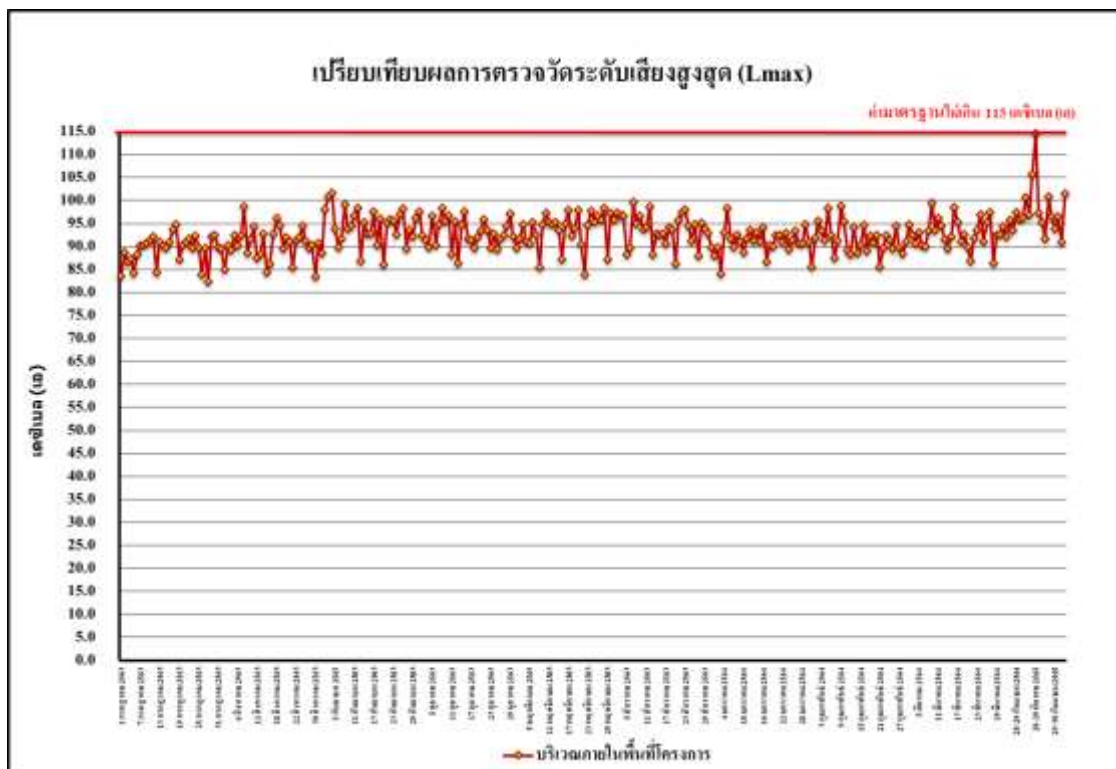
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

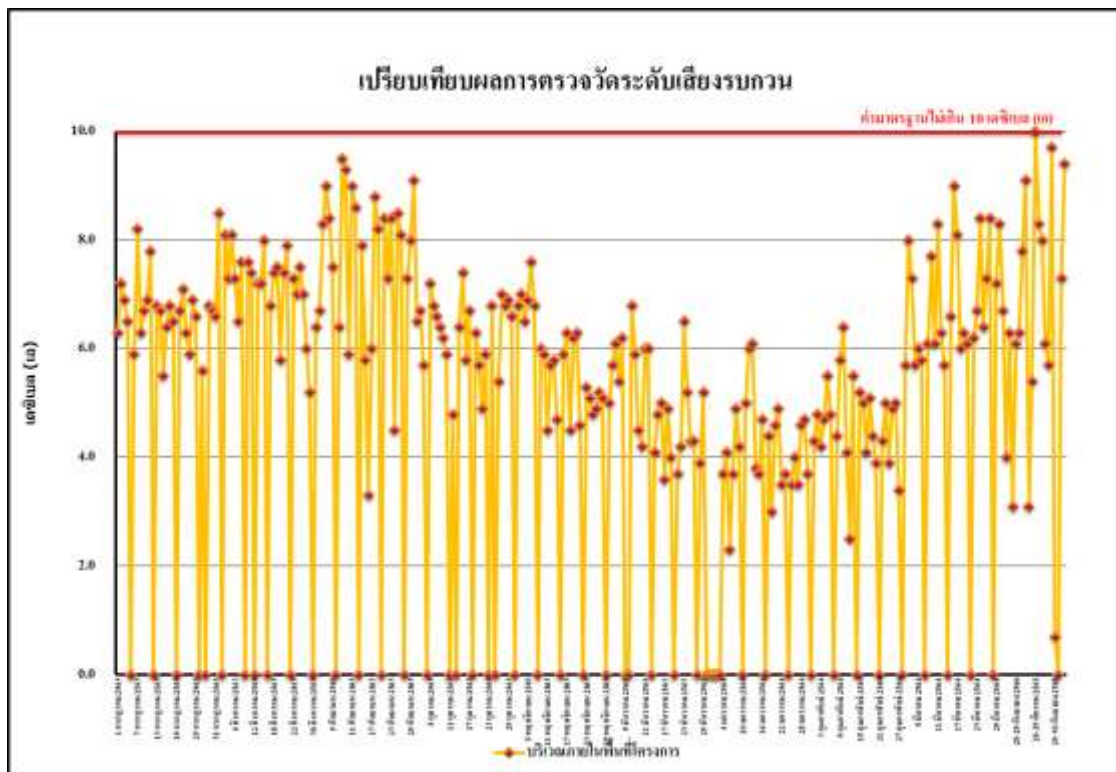
\*\* ผลการตรวจวัดมีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับรบกวน  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-ธันวาคม 2565

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังภาพที่ 4.4-3

**ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
29-30 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่ไม่สามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-21 ถึงรูปที่ 4.4-30 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		กรกฎาคม 2565	26 สิงหาคม 2565	30 กันยายน 2565	28 ตุลาคม 2565	4 พฤศจิกายน 2565	22 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.64	8.80	8.60	8.56	8.75	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	-	1	<1*	<1*	1	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	-	11	<5*	<5*	16	27	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	-	<50* <sup>(2)</sup>	144 <sup>(2)</sup>	157 <sup>(2)</sup>	102 <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>(1)</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	-	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	-	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	-	1.67	1.88	2.20	1.88	0.62	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	-	2.6	0.9	1.0	1.0	1.7	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	-	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	-	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด

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

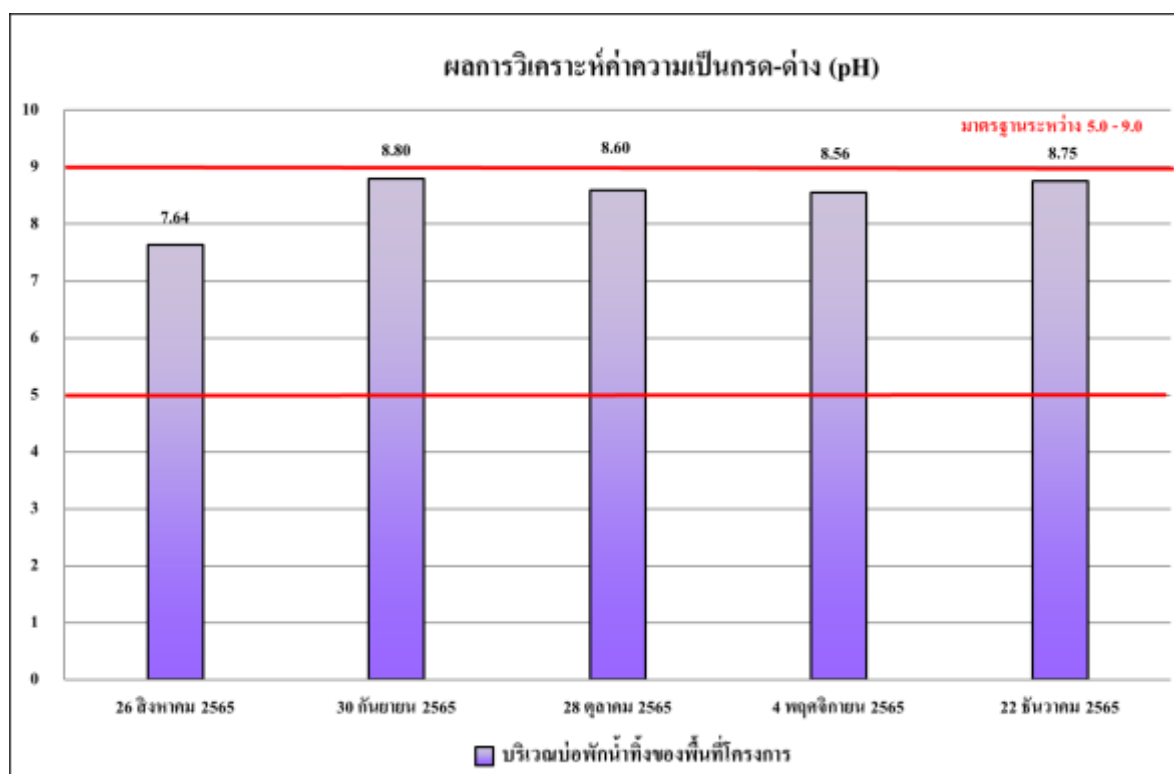
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

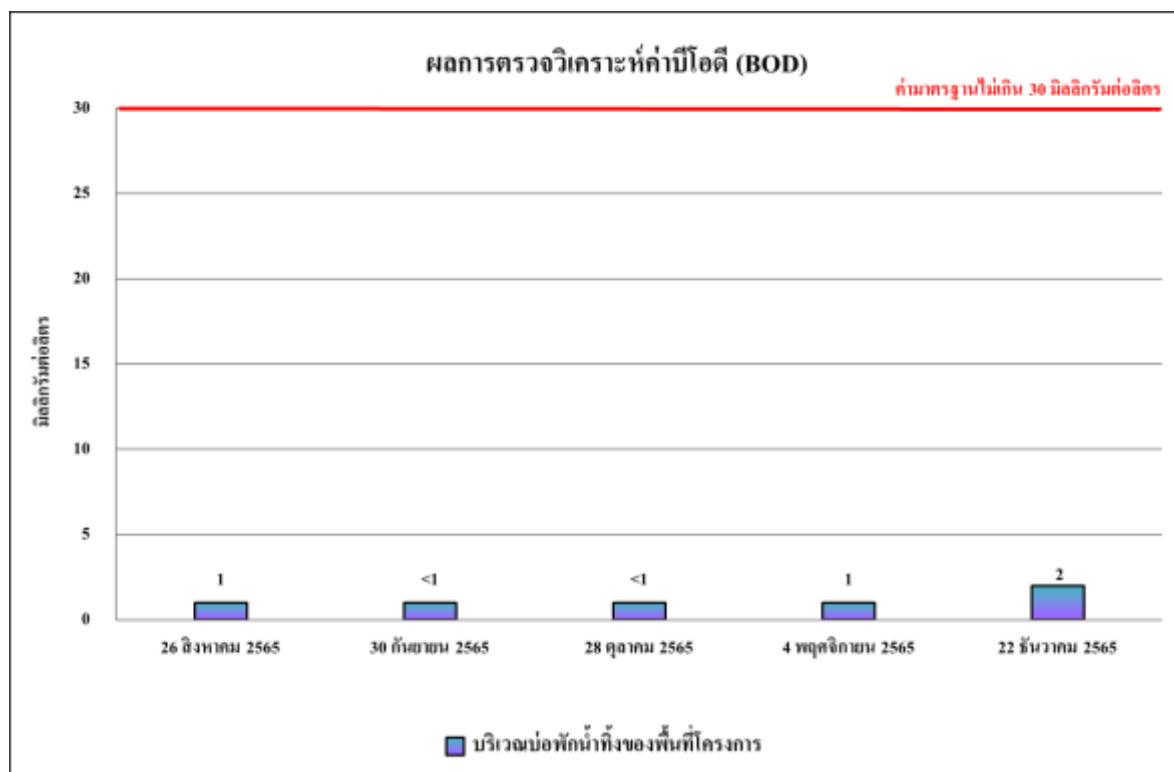
\*Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- เดือนกรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงบ่อกักน้ำภายในโครงการ จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งได้

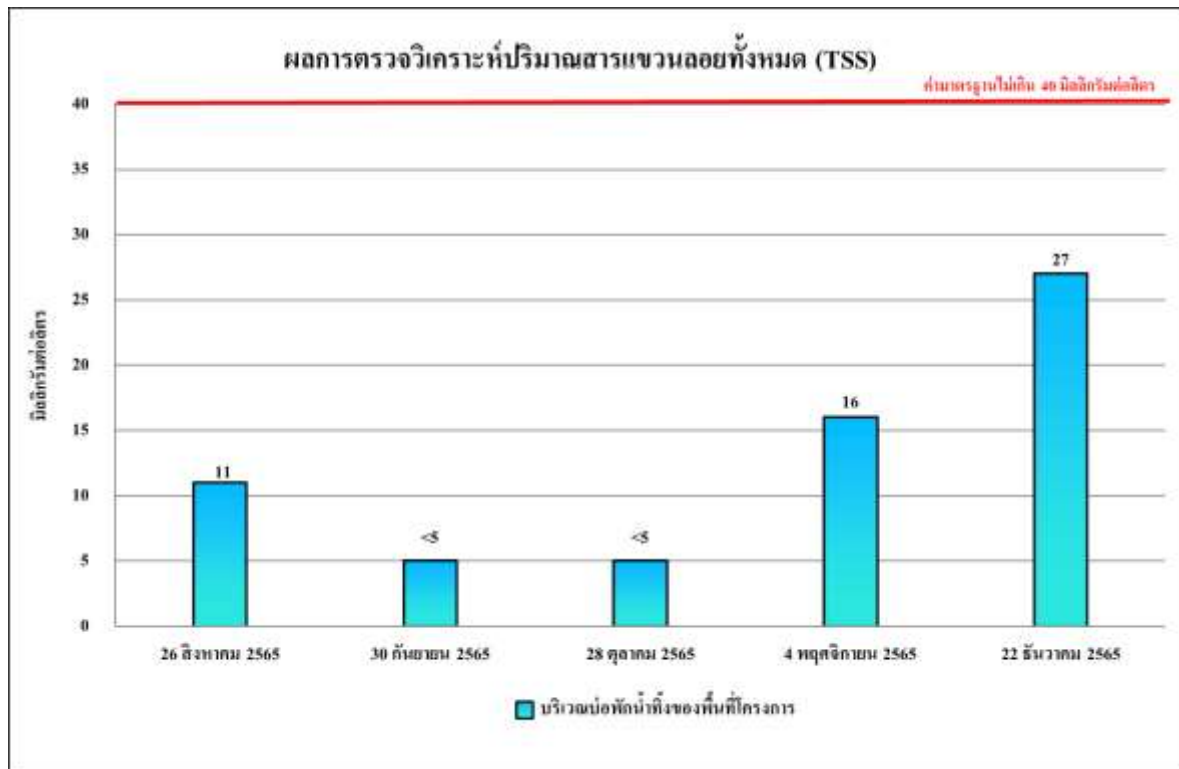




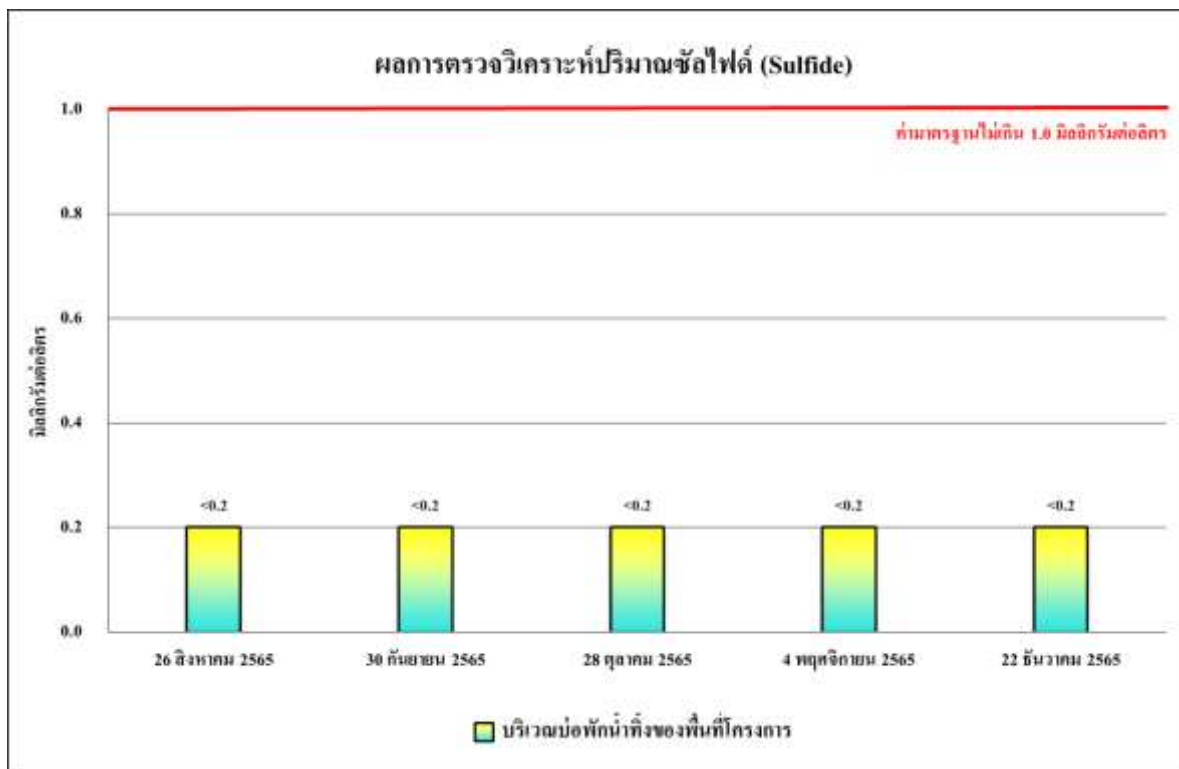
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



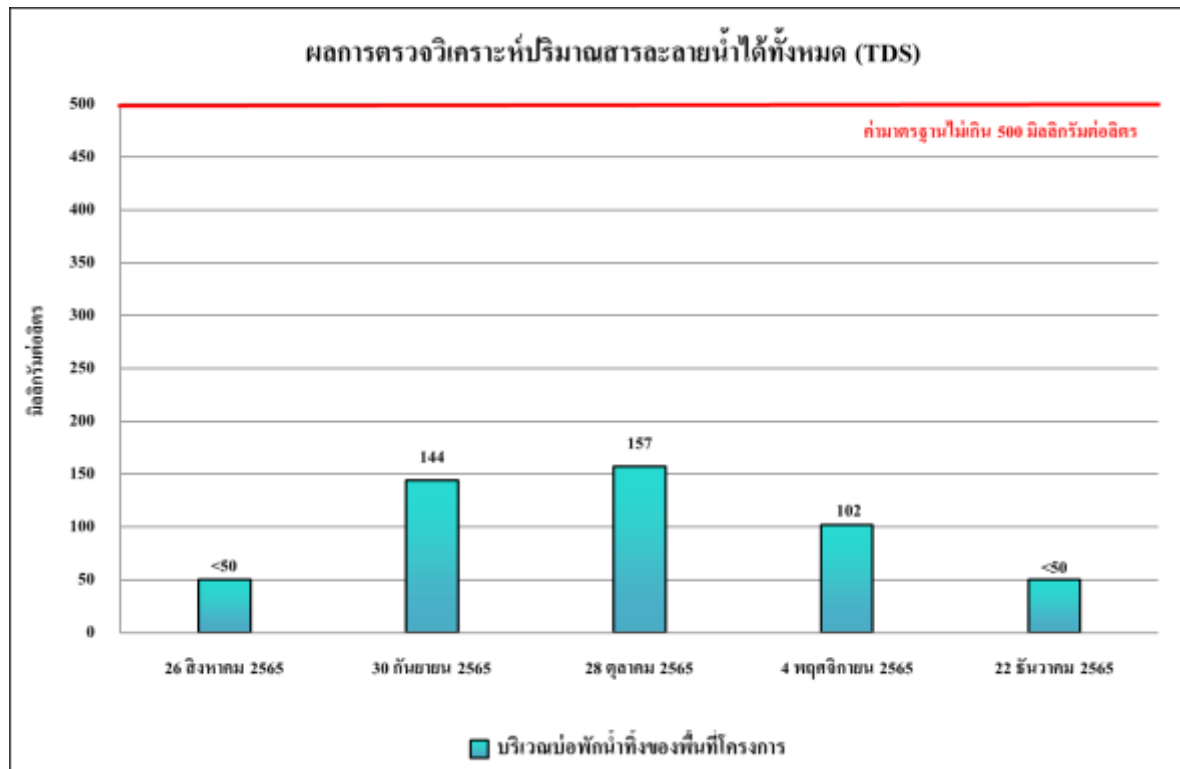
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



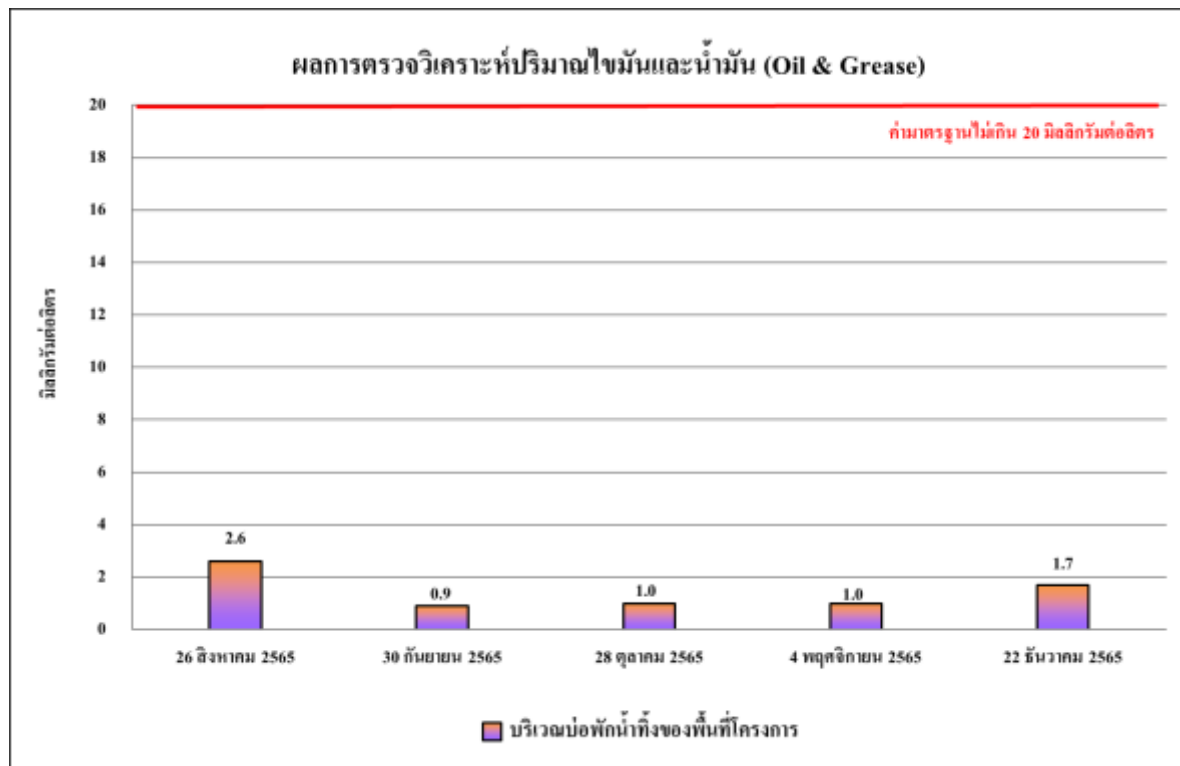
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (TSS)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



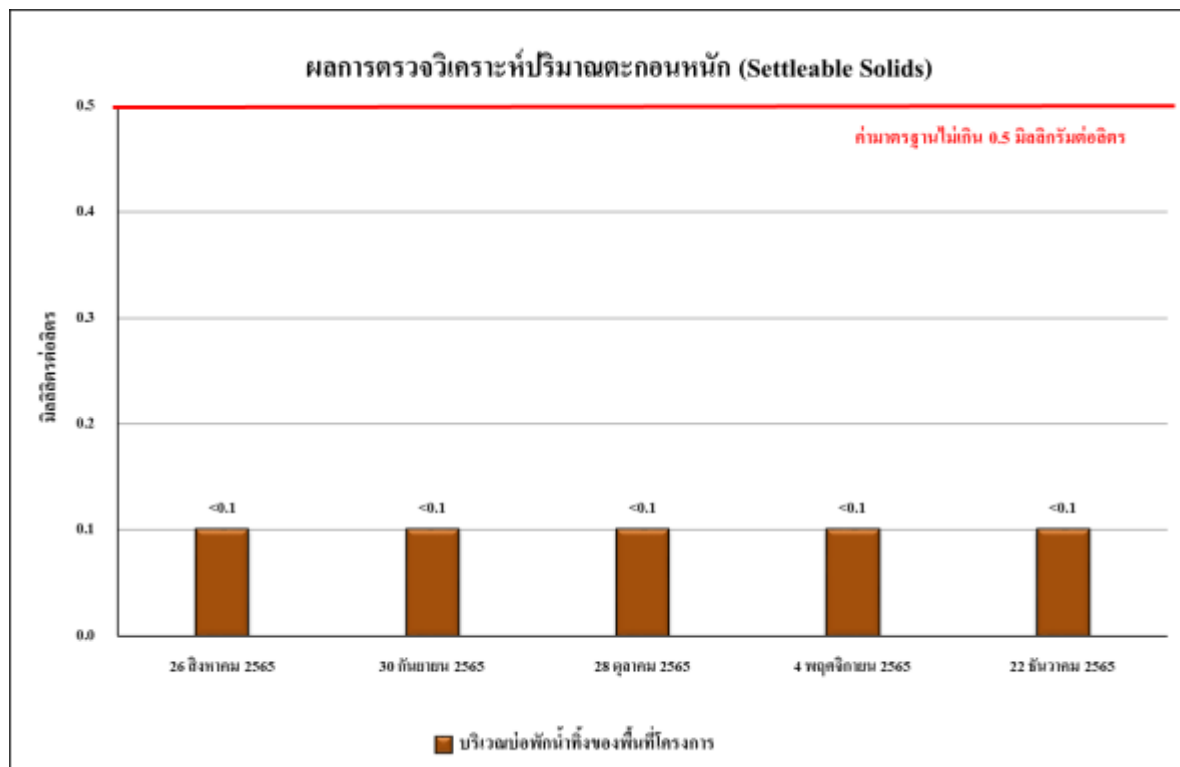
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



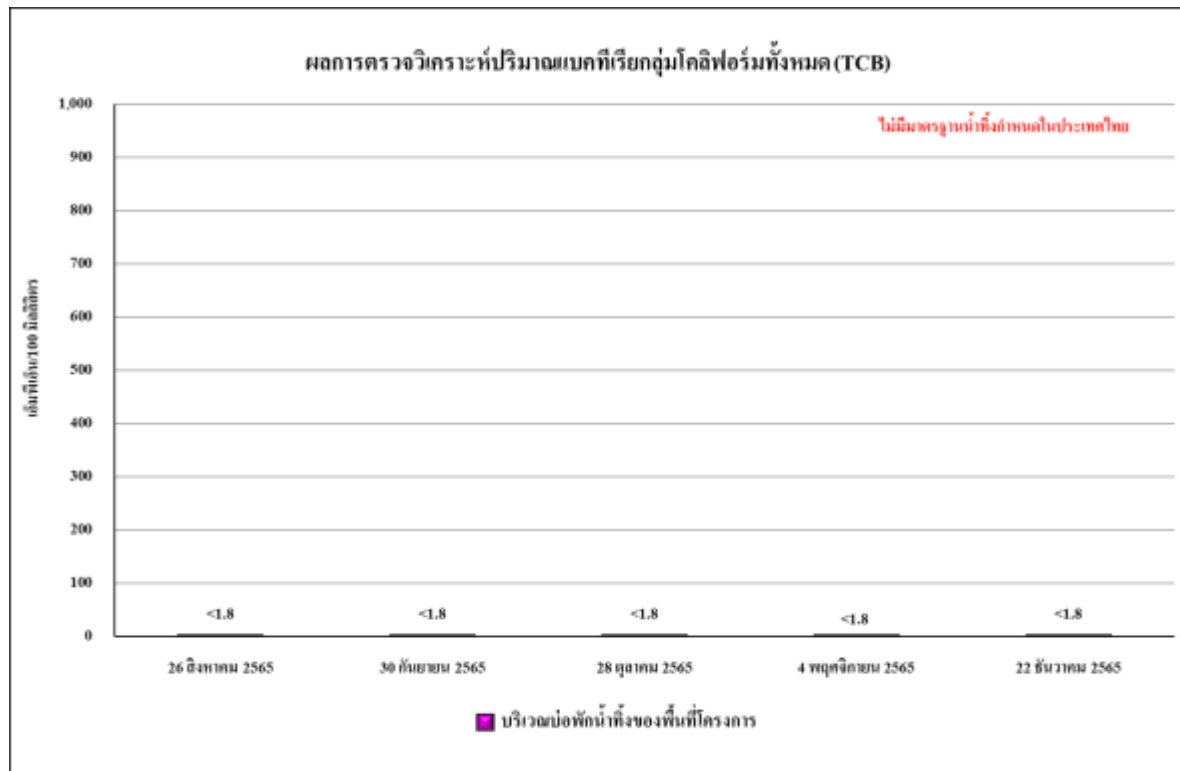
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



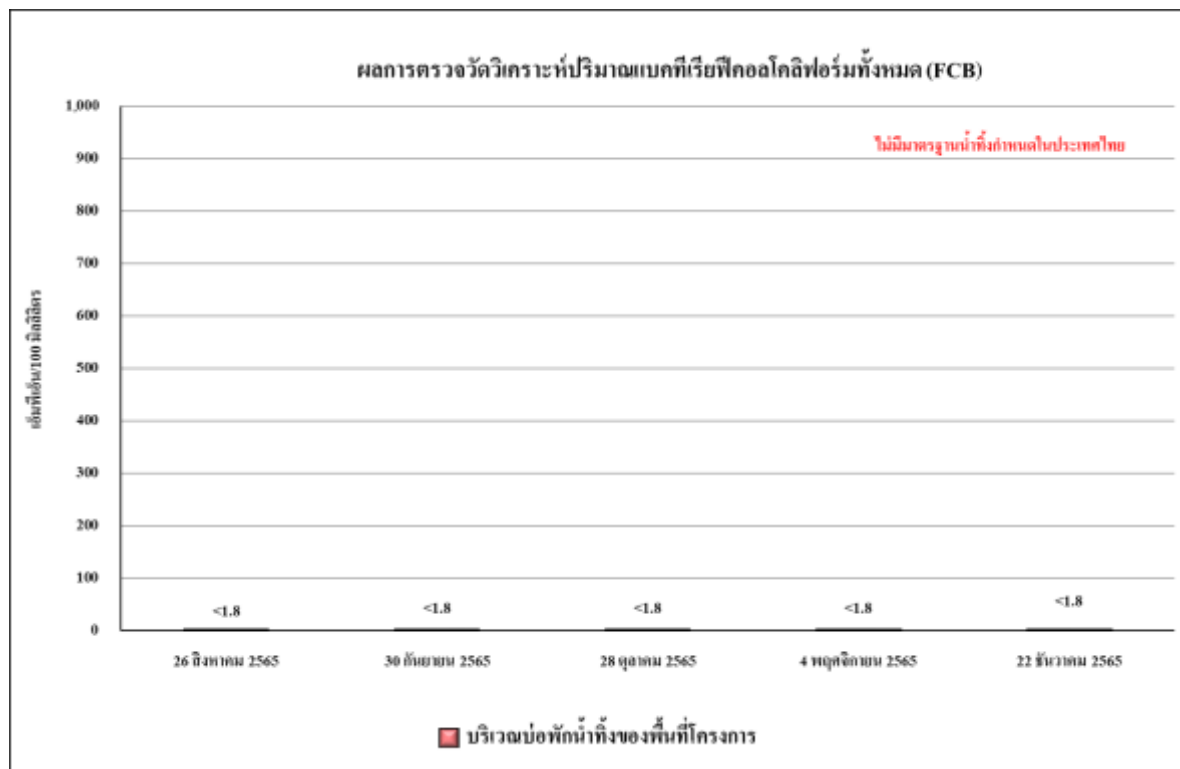
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิโคคโคลิฟอร์ม (FCB)  
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565

#### 4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ One Phromphong (วัน พร้อมพงษ์) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-40

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		25 มกราคม 2565	25 กุมภาพันธ์ 2565	29 มีนาคม 2565	29 เมษายน 2565	11 พฤษภาคม 2565	26 สิงหาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.57	8.47	8.69	8.67	8.36	7.64	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	1	12	2	2	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	32	6	7	<5*	38	11	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50* <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	<50* <sup>(2)</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>(1)</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.30	0.31	1.66	1.41	1.41	1.67	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.2	0.8	1.2	<0.5*	1.6	2.6	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	4.9×10 <sup>1</sup>	<1.8*	<1.8*	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	4.5	<1.8*	<1.8*	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด

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

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

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

\*Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

เดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2565 ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงบ่อกักน้ำภายในโครงการ จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งได้

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		30 กันยายน 2565	28 ตุลาคม 2565	4 พฤศจิกายน 2565	22 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.80	8.60	8.56	8.75	5-9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	1	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	16	27	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	144 <sup>(2)</sup>	157 <sup>(2)</sup>	102 <sup>(2)</sup>	<50 <sup>(2)*</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>(1)</sup>
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.88	2.20	1.88	0.62	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.9	1.0	1.0	1.7	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	ไม่มีมาตรฐาน น้ำทิ้งกำหนด

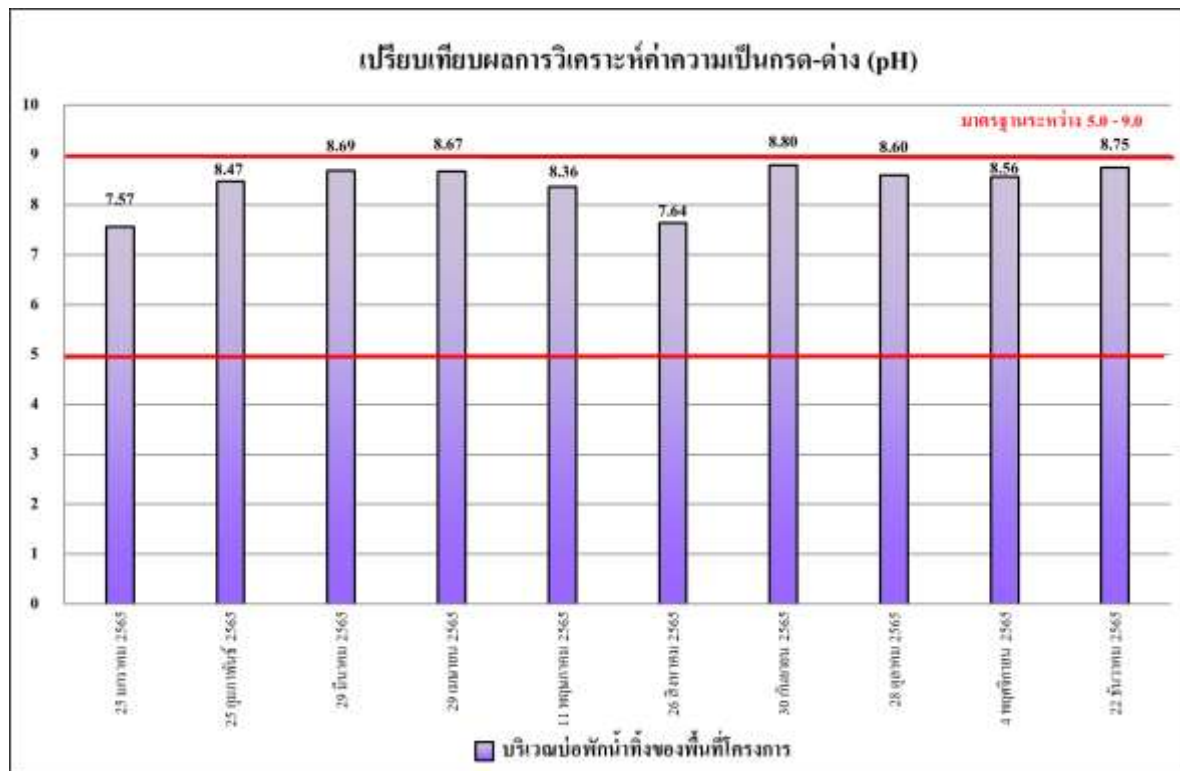
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

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

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

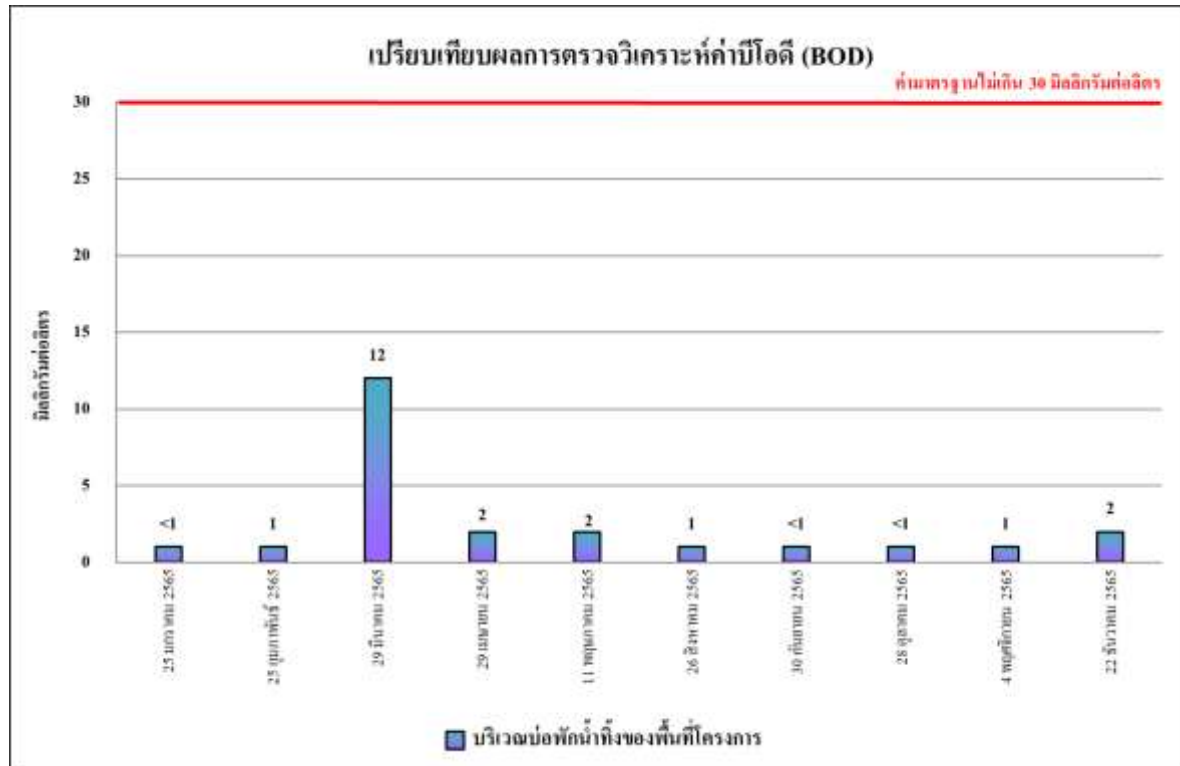
\*Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้





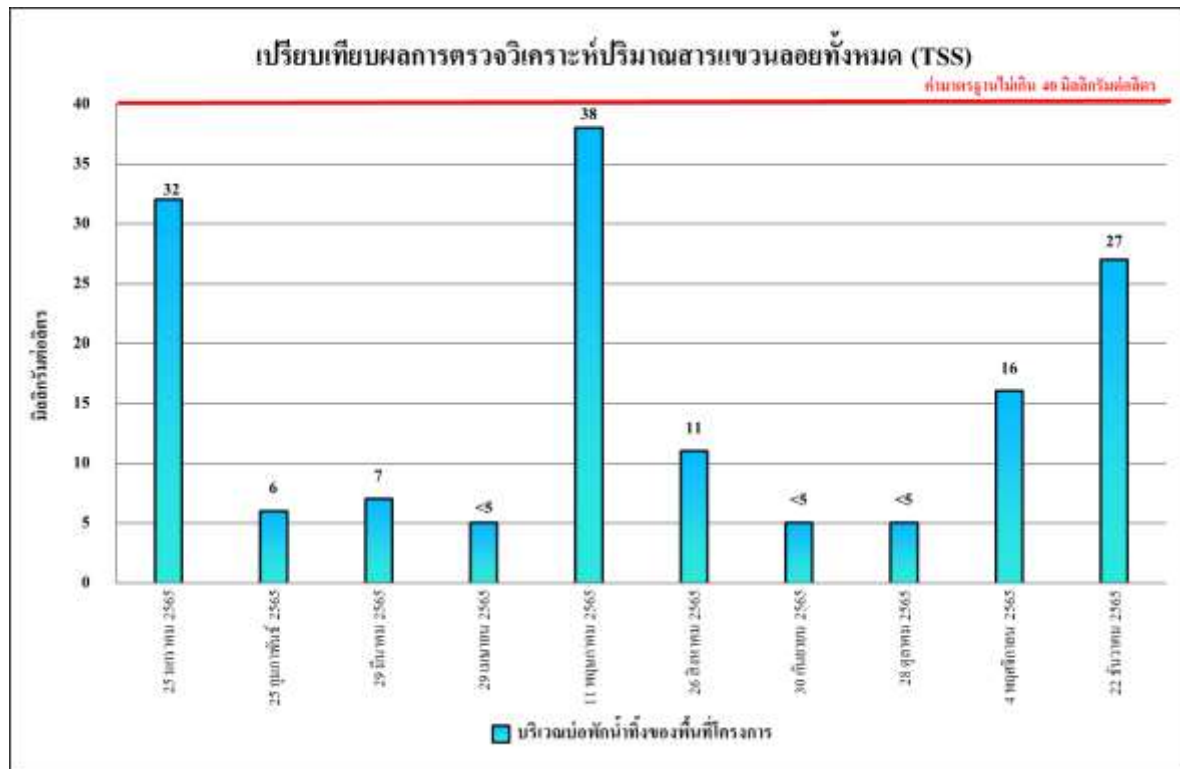
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565

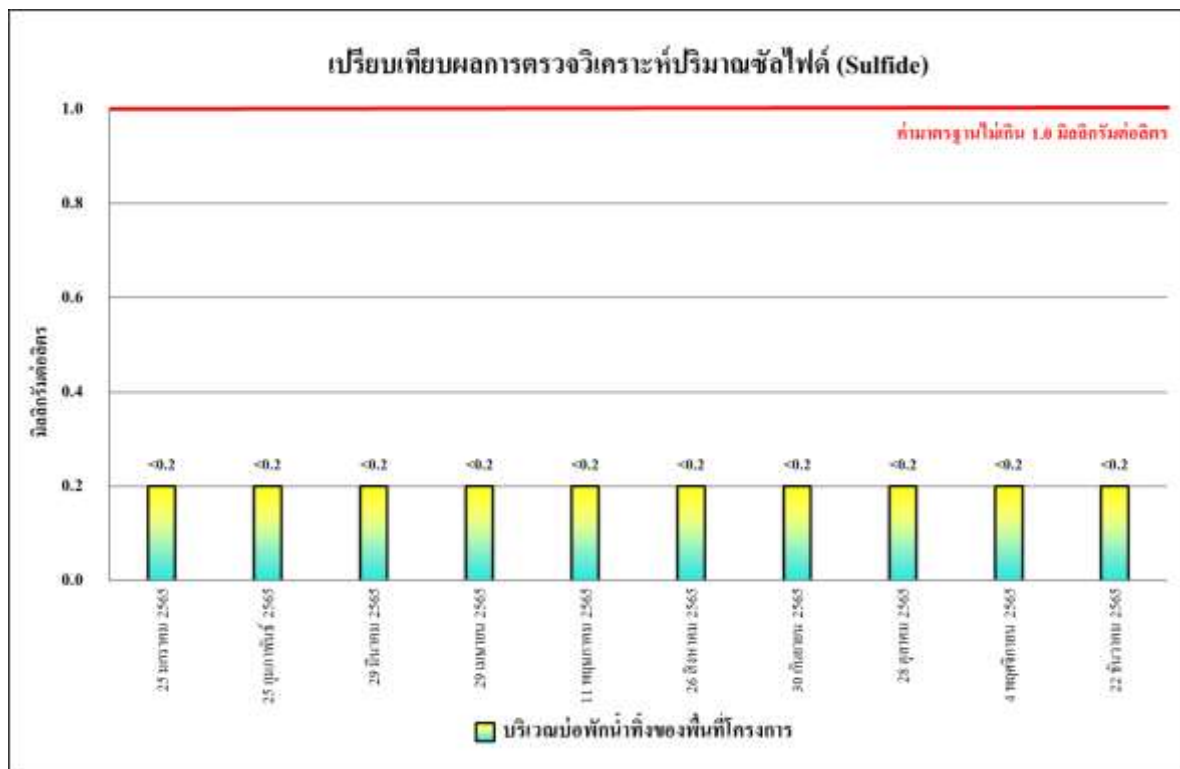


รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

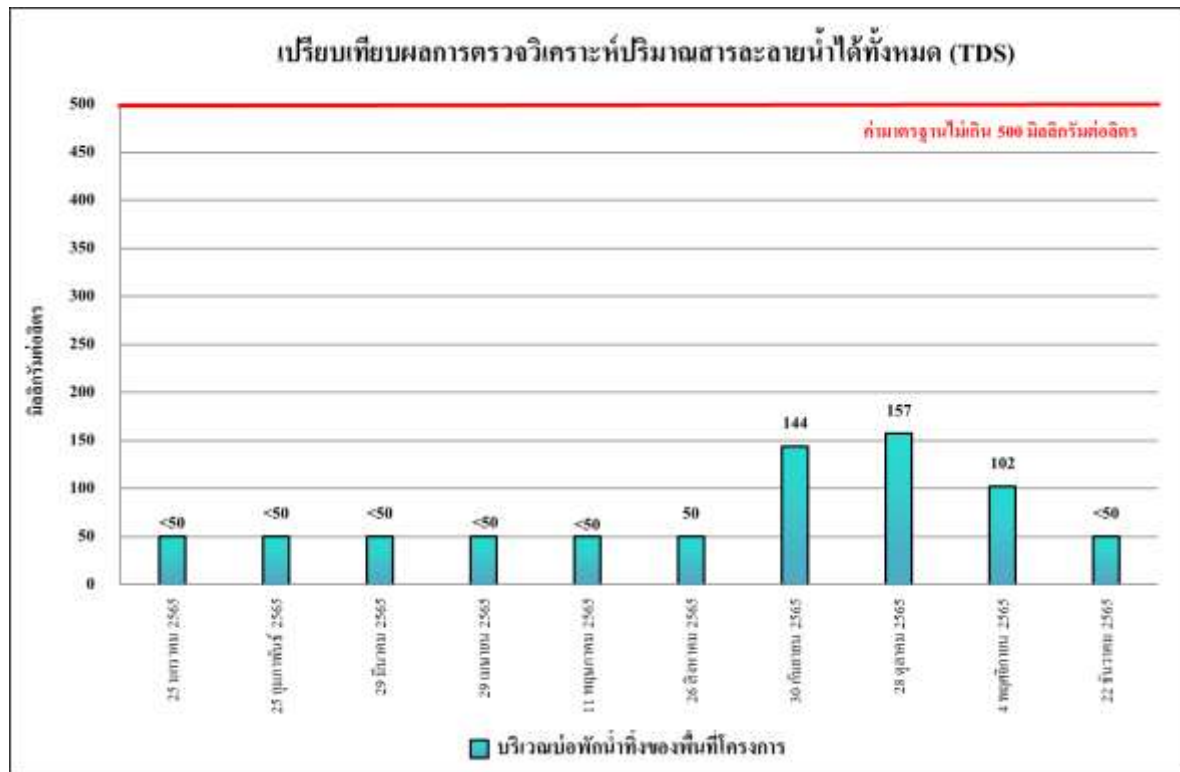
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (TSS)  
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565

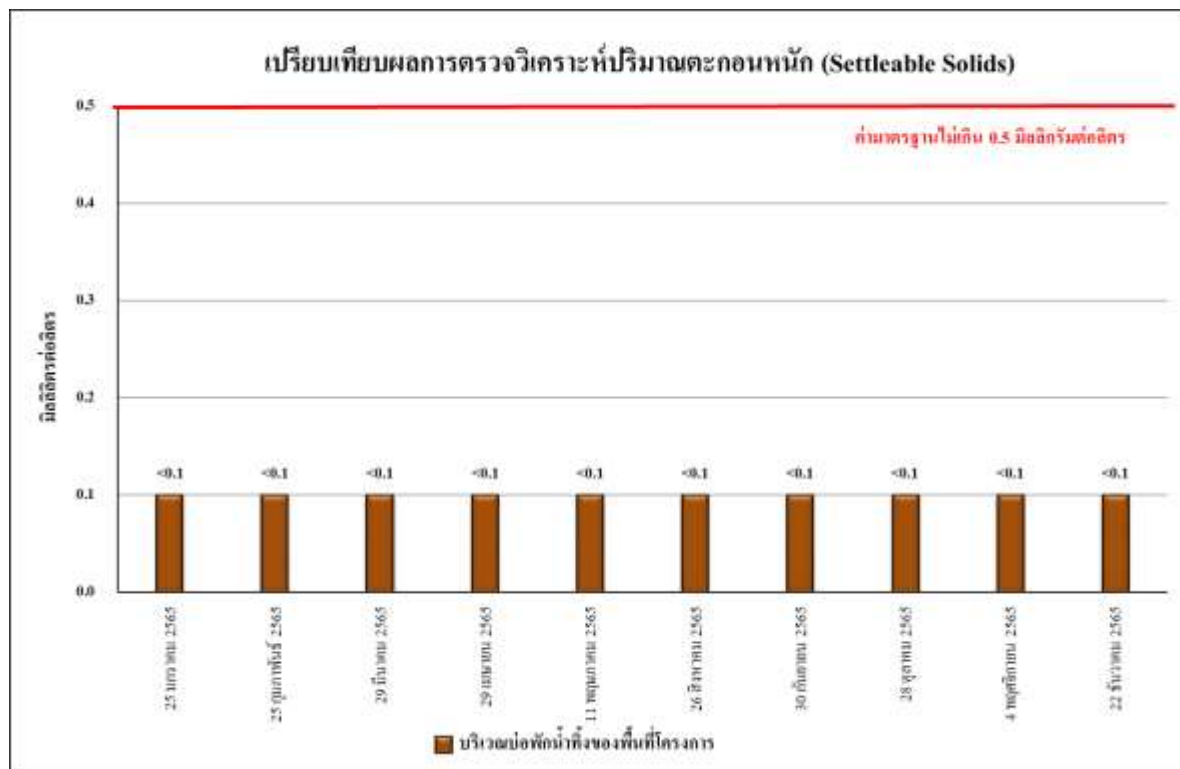


รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

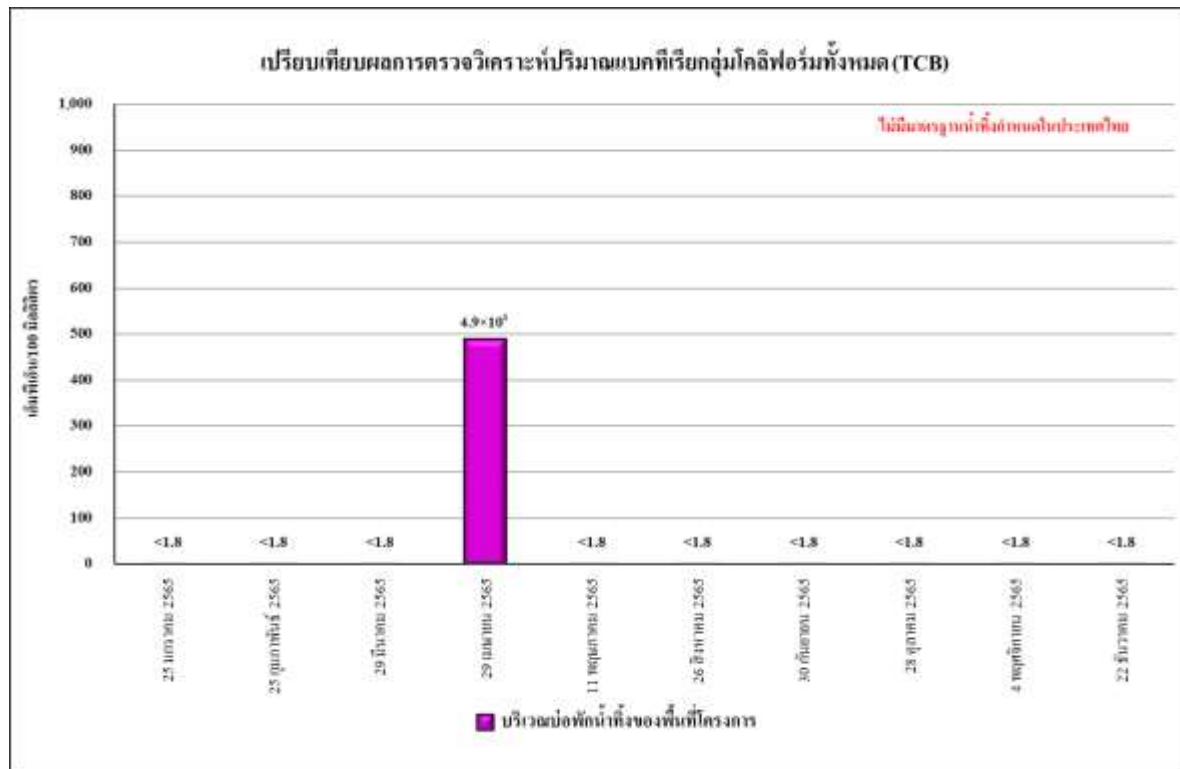
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565



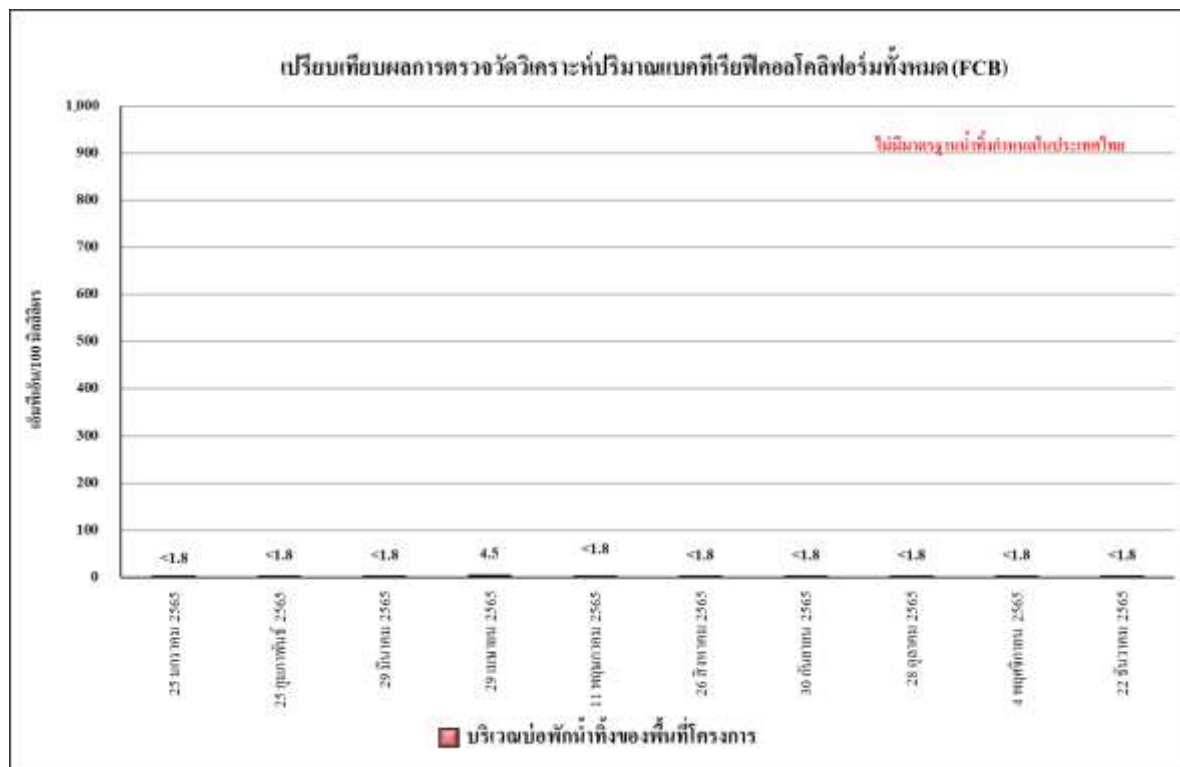
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิโคไลโคลิฟอร์ม (FCB)  
ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2565 และสิงหาคม-ธันวาคม 2565

	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	

	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	





ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2565

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง