

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Archita Hotel ของบริษัท ให้เมตตากรุณาปัญญา จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างของสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดวางผังการก่อสร้าง การกองวัสดุ ฯลฯ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ โดยมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด (ดังในบทที่ 3)	-
	2) ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง (ดังในบทที่ 3)	-
2. คุณภาพอากาศ	1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ได้แก่ - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ไม่เกิน 50 มก./ลบ.ม. - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP, PM-10 และ PM-2.5 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - CO, SO ₂ , NO ₂ , THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไประยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 18)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - อาคารเมลา แกรนด์	- TSP, PM-10 และ PM-2.5 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - CO, SO₂, NO₂, HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 18)	-
	2) ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง	1) ระดับเสียง ได้แก่ $L_{eq24\text{ hr.}}$, L_{max} , L_{dn} , L_{90} และเสียงรบกวน โดยกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยภายใน 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr}}$) ไม่เกิน 70 dB(A) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 dB(A) และค่าระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 dB(A)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - อาคารเมลา แกรนด์	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานปรับถมพื้นที่และก่อสร้างฐานราก และตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ในช่วงงานโครงสร้างอาคารและช่วงงานตกแต่งอาคาร ซึ่งการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้างในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดเกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 18)	- -
4. สั่นสะเทือน	1) ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) โดยกำหนดให้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือน ไม่เกิน 0.2 นิ้ว/วินาที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 18)	-
	2) ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การพังทลายของดิน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรื้อ ให้มีความสมบูรณ์มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง (ดังในบทที่ 3)	-
6. การใช้น้ำ	- สภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เส้นท่อประปาภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำและท่อประปาภายในโครงการ หากพบการรั่วซึมจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน (ดังในบทที่ 3)	-
7. น้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil and Grease, Settleable Solids TDS และ TCB	- ตรวจวัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 18)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุดลอกบ่อพักและท่อระบายน้ำ (ดังในบทที่ 3)	-
9. การจัดการมูลฝอย	- สภาพถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอยรวมทั้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ (ดังในบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง (ดังในบทที่ 3)	-
	- รายงานผลปริมาณที่นำไปกำจัดศูนย์กำจัดขยะวัสดุก่อสร้างอ่อนนุช	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีเศษวัสดุจากการก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีช่างเทคนิคในการควบคุมดูแลการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงอย่างเพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ดังในบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	- ป้ายและเครื่องหมายของการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที (ดังในบทที่ 3)	-
12. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	- ป้ายชื่อโครงการ และป้ายแสดงทิศทางการจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ใน สภาพดี ไม่ลบลื่อน (ดังในบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้อาศัยข้างเคียง (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร/อุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพที่ดี (ภาคผนวกที่ 7)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว/ผ้าใบทึบ/Chain Link	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์มั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)	-
	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร/อุปกรณ์	- เครื่องจักร/อุปกรณ์ ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพที่ดี (ภาคผนวกที่ 7)	-
	- สภาพมองเห็นได้ชัดเจนและไม่บดบัง	- ป้ายแนะนำการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	- การเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้า ทำงานทุก 6 เดือน	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะ การเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดป้าย สถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการเรียบร้อยแล้ว	-
	- ความรู้/ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักร/อุปกรณ์	- คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรม เช่น การ ใช้งานและการบำรุงรักษา อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูก วิธี (ดังในบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติด ตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เหตุสามารถ ใช้ได้ทันที (ดังในบทที่ 3)	-
14. การรับเรื่อง ร้องเรียน	- ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ในระยะ 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน ระยะ 100 เมตร รอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิด ใช้อาคาร	- โครงการจะจัดให้มีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน ในระยะ 100 เมตร รอบพื้นที่ โครงการ เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2566 (ภาคผนวกที่ 16)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารเมลา แกรนด์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารเมลา แกรนด์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dired at 103-105 °C Method - Dired at 103-105 °C Method - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณอาคารเมลา แกรนด์

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

	C	=	$\frac{(W2-W1) \times 1000}{Vstd}$	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
เมื่อ :	W1	=	น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง	เป็นกรัม
	W2	=	น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง	เป็นกรัม
	Vstd	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน	
	C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน	

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกรขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกรขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาศกรงด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตร จากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาศกรงด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

	C	=	$\frac{(W2-W1) \times 1000}{Vstd}$	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
เมื่อ :	W1	=	น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง	เป็นกรัม
	W2	=	น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง	เป็นกรัม
	Vstd	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน	
	C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน	

4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vstd	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันที พร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 หรือ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบอย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (L_{eq 1 hr}) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง

พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left(\frac{T_s}{T_r} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

(A) - (B) ตามสมการ = (C)

(C) - (D) = ค่าระดับการรบกวน

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดัง ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดัง ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ พบว่า เดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ไม่เกิน 50 มก./ลบ.ม. และเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566) ไม่เกิน 37.5 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดัง ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลาแกรนด์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดัง ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลาแกรนด์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณ ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดัง ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลาแกรนด์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึง รูปที่ 4.4-7 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดัง ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลาแกรนด์ พบว่า ระยะก่อสร้าง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลาแกรนด์ ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดัง ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21 มกราคม 2566	0.141	0.069	27
	21-22 มกราคม 2566	0.083	0.065	45
	22-23 มกราคม 2566	0.068	0.044	24
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.035	0.018	9
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.040	0.026	12
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.036	0.023	8
	24-25 มีนาคม 2566	0.097	0.034	17
	25-26 มีนาคม 2566	0.034	0.016	11
	26-27 มีนาคม 2566	0.041	0.027	10
	21-22 เมษายน 2566	0.102	0.073	20
	22-23 เมษายน 2566	0.060	0.028	22
	23-24 เมษายน 2566	0.082	0.033	24
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.098	0.053	25
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.102	0.048	27
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.074	0.032	21
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 50 ^{2/}
	23-24 มิถุนายน 2566	0.142	0.114	37
	24-25 มิถุนายน 2566	0.063	0.047	26
	25-26 มิถุนายน 2566	0.041	0.029	13
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 37.5 ^{3/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	20-21 มกราคม 2566	0.108	0.060	12
	21-22 มกราคม 2566	0.060	0.036	19
	22-23 มกราคม 2566	0.072	0.034	7
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.077	0.057	17
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.102	0.065	13
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.066	0.036	16
	24-25 มีนาคม 2566	0.062	0.043	11
	25-26 มีนาคม 2566	0.051	0.034	7
	26-27 มีนาคม 2566	0.108	0.032	10
	21-22 เมษายน 2566	0.122	0.093	26
	22-23 เมษายน 2566	0.131	0.021	13
	23-24 เมษายน 2566	0.074	0.058	24
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.087	0.044	23
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.091	0.046	21
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.062	0.029	20
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 50 ^{2/}
	23-24 มิถุนายน 2566	0.136	0.108	36
	24-25 มิถุนายน 2566	0.036	0.038	23
	25-26 มิถุนายน 2566	0.021	0.014	11
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 37.5 ^{3/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21 มกราคม 2566	0.0067	0.0088
	21-22 มกราคม 2566	0.0069	0.0093
	22-23 มกราคม 2566	0.0067	0.0086
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.0058	0.0070
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.0057	0.0068
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.0056	0.0067
	24-25 มีนาคม 2566	0.0076	0.0098
	25-26 มีนาคม 2566	0.0081	0.0098
	26-27 มีนาคม 2566	0.0080	0.0096
	21-22 เมษายน 2566	0.0071	0.0085
	22-23 เมษายน 2566	0.0073	0.0091
	23-24 เมษายน 2566	0.0074	0.0089
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0063	0.0076
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.0062	0.0072
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.0065	0.0080
	23-24 มิถุนายน 2566	0.0064	0.0075
	24-25 มิถุนายน 2566	0.0062	0.0072
	25-26 มิถุนายน 2566	0.0063	0.0073
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	20-21 มกราคม 2566	0.0054	0.0075
	21-22 มกราคม 2566	0.0057	0.0082
	22-23 มกราคม 2566	0.0055	0.0081
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.0057	0.0063
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.0051	0.0055
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.0053	0.0062
	24-25 มีนาคม 2566	0.0062	0.0083
	25-26 มีนาคม 2566	0.0064	0.0088
	26-27 มีนาคม 2566	0.0066	0.0090
	21-22 เมษายน 2566	0.0062	0.0083
	22-23 เมษายน 2566	0.0064	0.0088
	23-24 เมษายน 2566	0.066	0.0090
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0059	0.0069
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.0055	0.0066
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.0057	0.0069
	23-24 มิถุนายน 2566	0.0063	0.0081
	24-25 มิถุนายน 2566	0.0065	0.0086
	25-26 มิถุนายน 2566	0.0057	0.0075
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	20-21 มกราคม 2566	0.0126	0.0147
	21-22 มกราคม 2566	0.0127	0.0148
	22-23 มกราคม 2566	0.0127	0.0147
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.0157	0.0174
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.0154	0.0168
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.0151	0.0173
	24-25 มีนาคม 2566	0.0150	0.0168
	25-26 มีนาคม 2566	0.0151	0.0168
	26-27 มีนาคม 2566	0.0151	0.0169
	21-22 เมษายน 2566	0.0142	0.0160
	22-23 เมษายน 2566	0.0144	0.0162
	23-24 เมษายน 2566	0.0143	0.0161
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0138	0.0162
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.0135	0.0156
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.0139	0.0160
	23-24 มิถุนายน 2566	0.0136	0.0155
	24-25 มิถุนายน 2566	0.0132	0.0153
	25-26 มิถุนายน 2566	0.0134	0.0150
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	20-21 มกราคม 2566	0.0114	0.0133
	21-22 มกราคม 2566	0.0115	0.0136
	22-23 มกราคม 2566	0.0116	0.0135
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.0126	0.0146
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.0116	0.0130
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.0115	0.0134
	24-25 มีนาคม 2566	0.0141	0.0159
	25-26 มีนาคม 2566	0.0142	0.0160
	26-27 มีนาคม 2566	0.0140	0.0156
	21-22 เมษายน 2566	0.0134	0.0153
	22-23 เมษายน 2566	0.0136	0.0152
	23-24 เมษายน 2566	0.0135	0.0154
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0120	0.0139
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.0119	0.0136
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.0121	0.0138
	23-24 มิถุนายน 2566	0.0117	0.0148
	24-25 มิถุนายน 2566	0.0116	0.0146
	25-26 มิถุนายน 2566	0.0120	0.0151
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

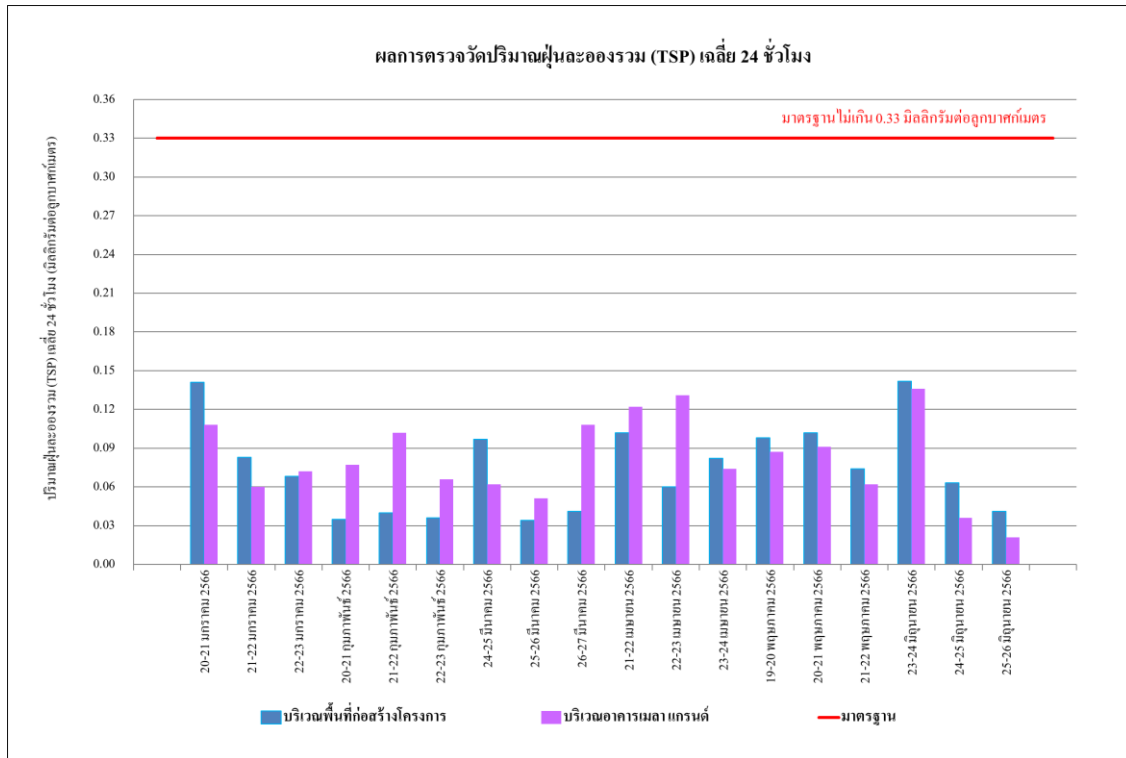
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	21 มกราคม 2566	1.89	3.26
	22 มกราคม 2566	1.93	3.20
	23 มกราคม 2566	1.92	2.97
	21 กุมภาพันธ์ 2566	0.98	4.35
	22 กุมภาพันธ์ 2566	1.18	4.49
	23 กุมภาพันธ์ 2566	1.25	4.64
	24 มีนาคม 2566	1.45	4.84
	25 มีนาคม 2566	1.55	4.85
	26 มีนาคม 2566	1.50	4.87
	21 เมษายน 2566	1.52	2.93
	22 เมษายน 2566	1.46	2.76
	23 เมษายน 2566	1.28	3.40
	19 พฤษภาคม 2566	1.39	3.24
	20 พฤษภาคม 2566	1.46	3.02
	21 พฤษภาคม 2566	1.32	2.98
	23 มิถุนายน 2566	1.12	3.37
	24 มิถุนายน 2566	1.32	3.46
	25 มิถุนายน 2566	1.54	3.69
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

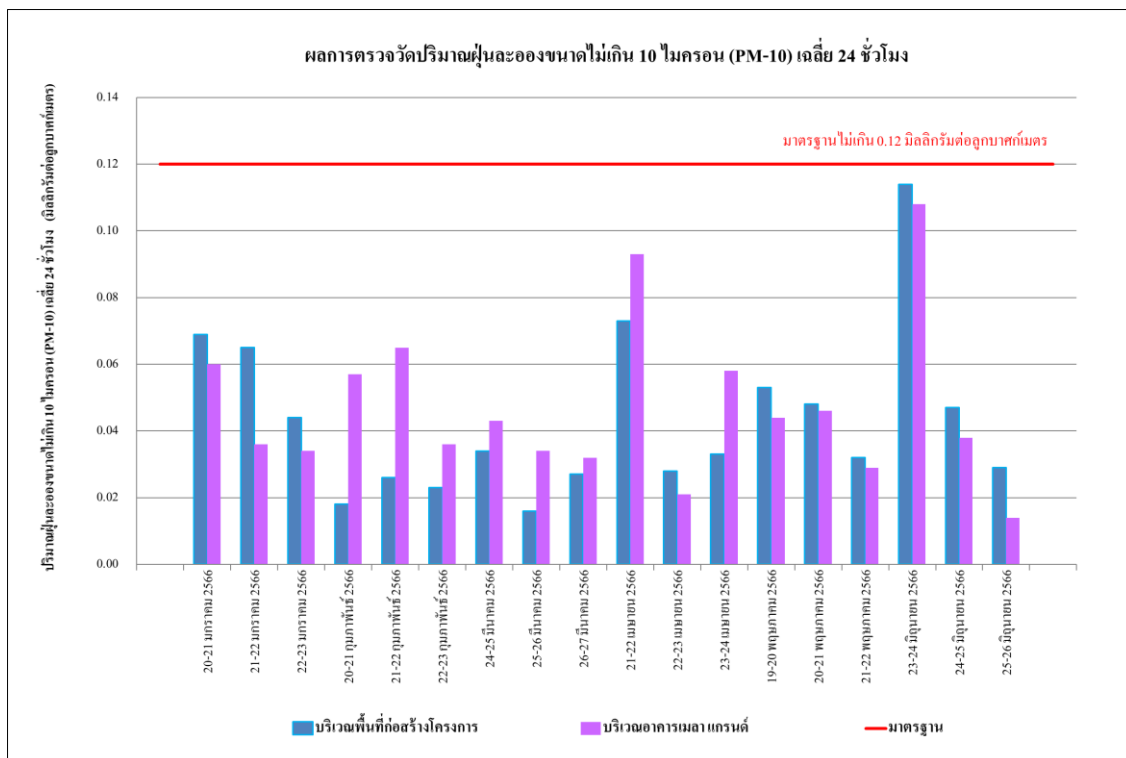
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	21 มกราคม 2566	1.77	3.10
	22 มกราคม 2566	1.79	2.99
	23 มกราคม 2566	1.81	3.08
	21 กุมภาพันธ์ 2566	0.82	3.35
	22 กุมภาพันธ์ 2566	0.90	3.60
	23 กุมภาพันธ์ 2566	1.10	3.56
	24 มีนาคม 2566	1.59	5.28
	25 มีนาคม 2566	1.41	4.59
	26 มีนาคม 2566	1.51	5.63
	21 เมษายน 2566	1.50	3.02
	22 เมษายน 2566	1.40	2.88
	23 เมษายน 2566	1.33	2.94
	19 พฤษภาคม 2566	1.34	3.05
	20 พฤษภาคม 2566	1.42	2.95
	21 พฤษภาคม 2566	1.28	2.91
	23 มิถุนายน 2566	1.06	3.22
	24 มิถุนายน 2566	1.29	3.34
	25 มิถุนายน 2566	1.47	3.60
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

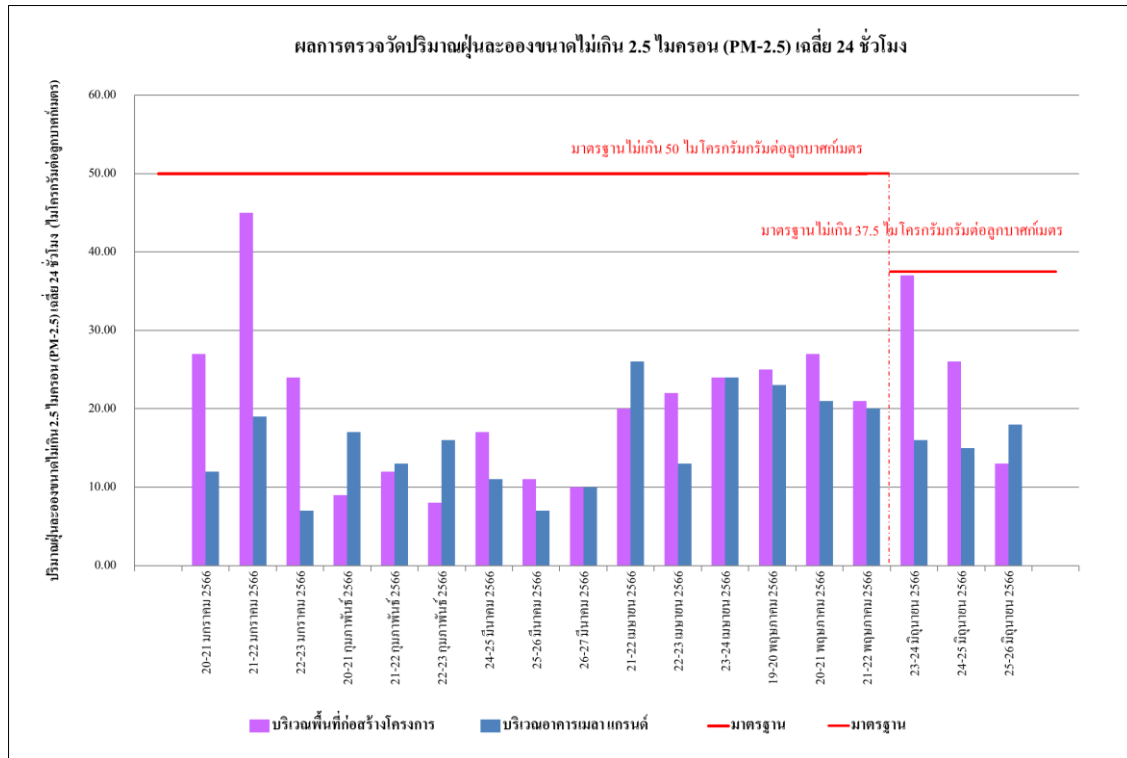
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



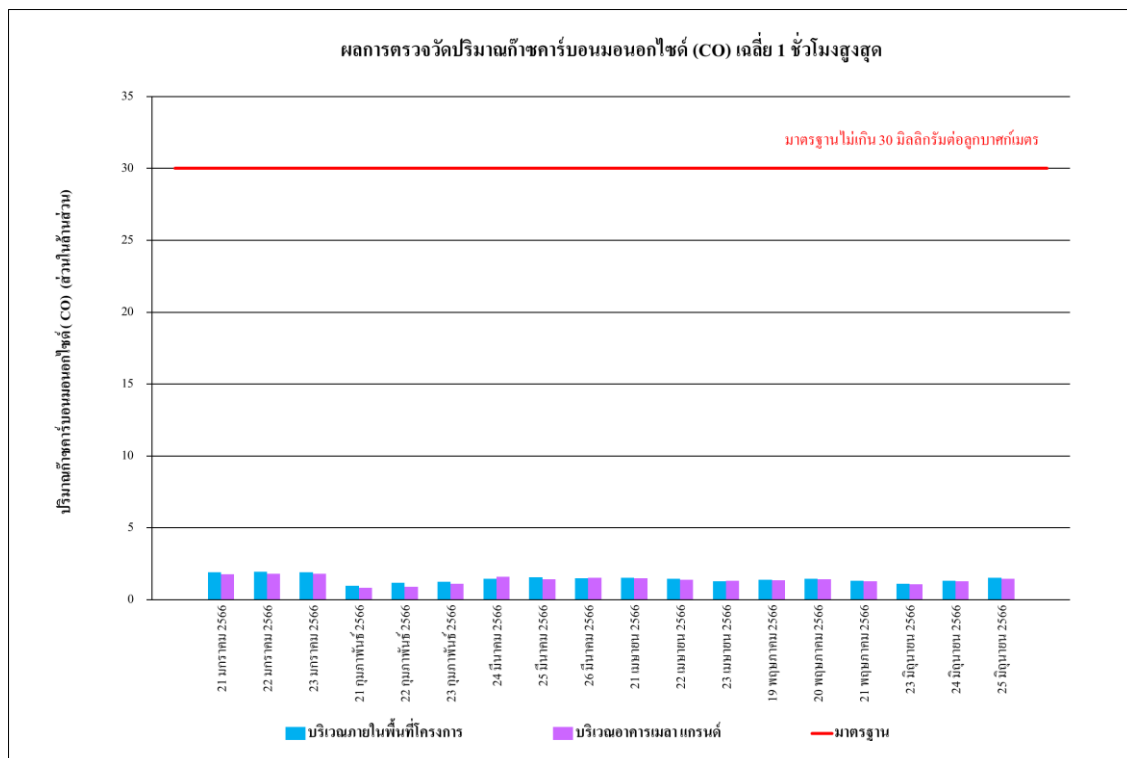
รูปที่ 4.4- 1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ระยะก่อสร้าง)



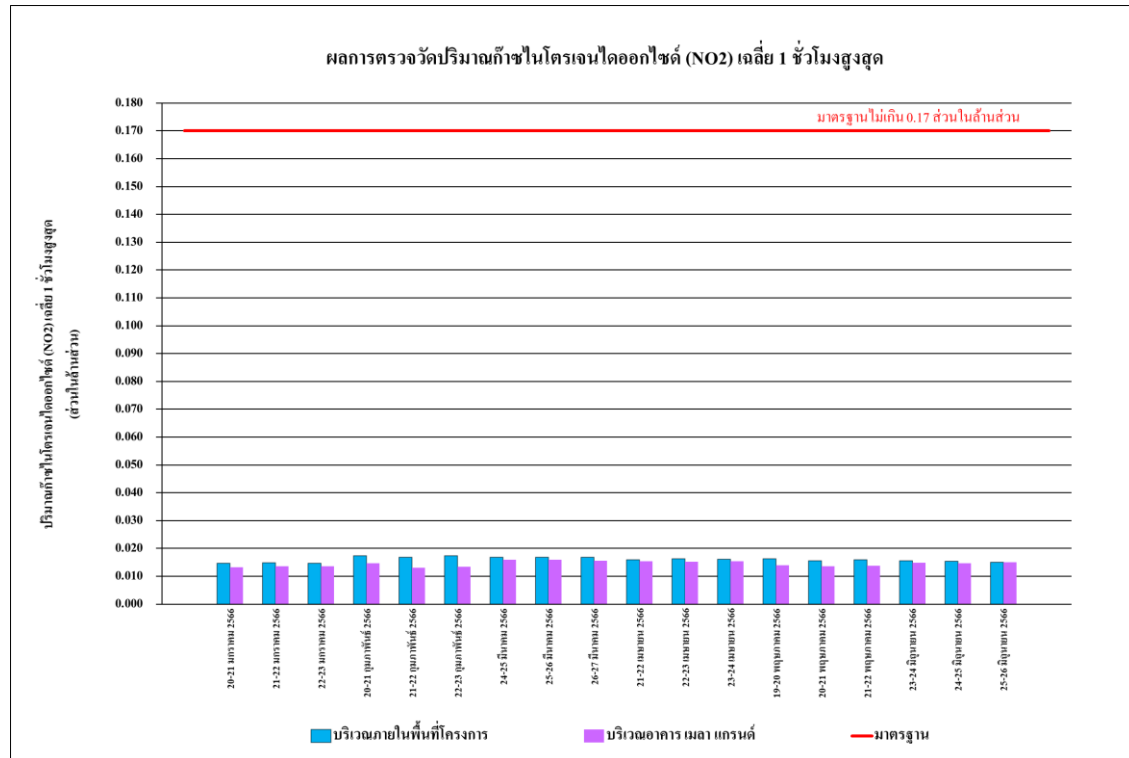
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)



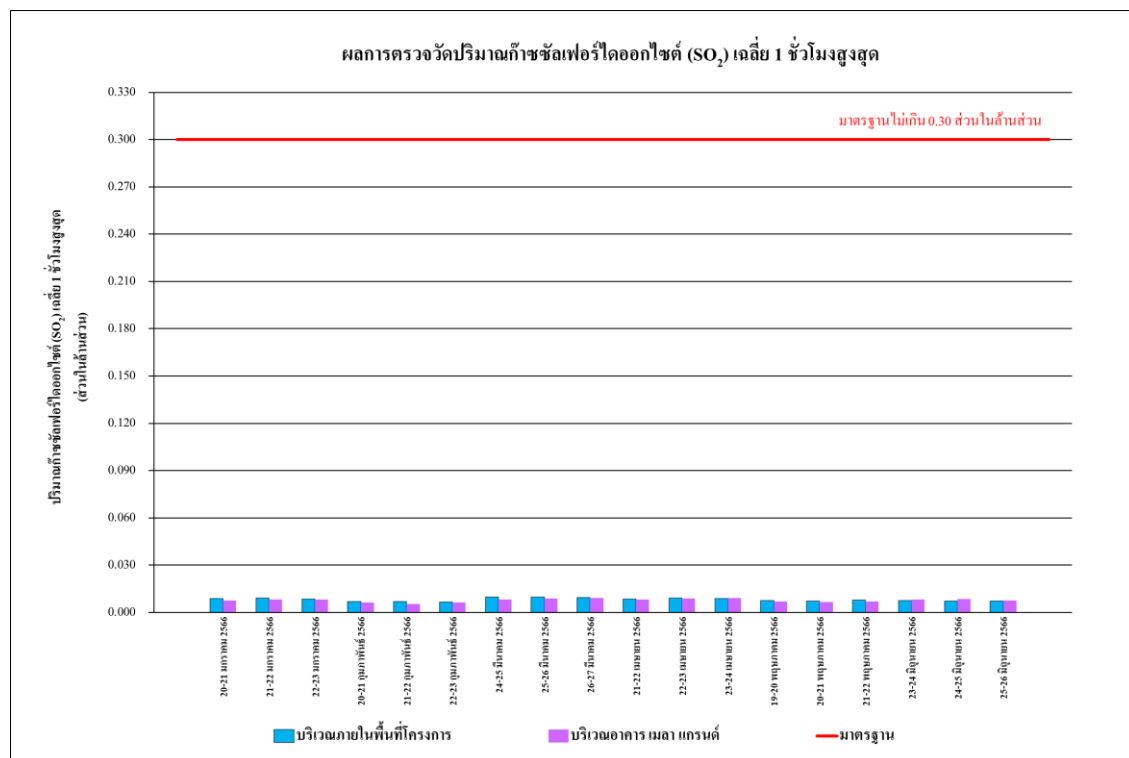
รูปที่ 4.4-3 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ระยะก่อสร้าง)



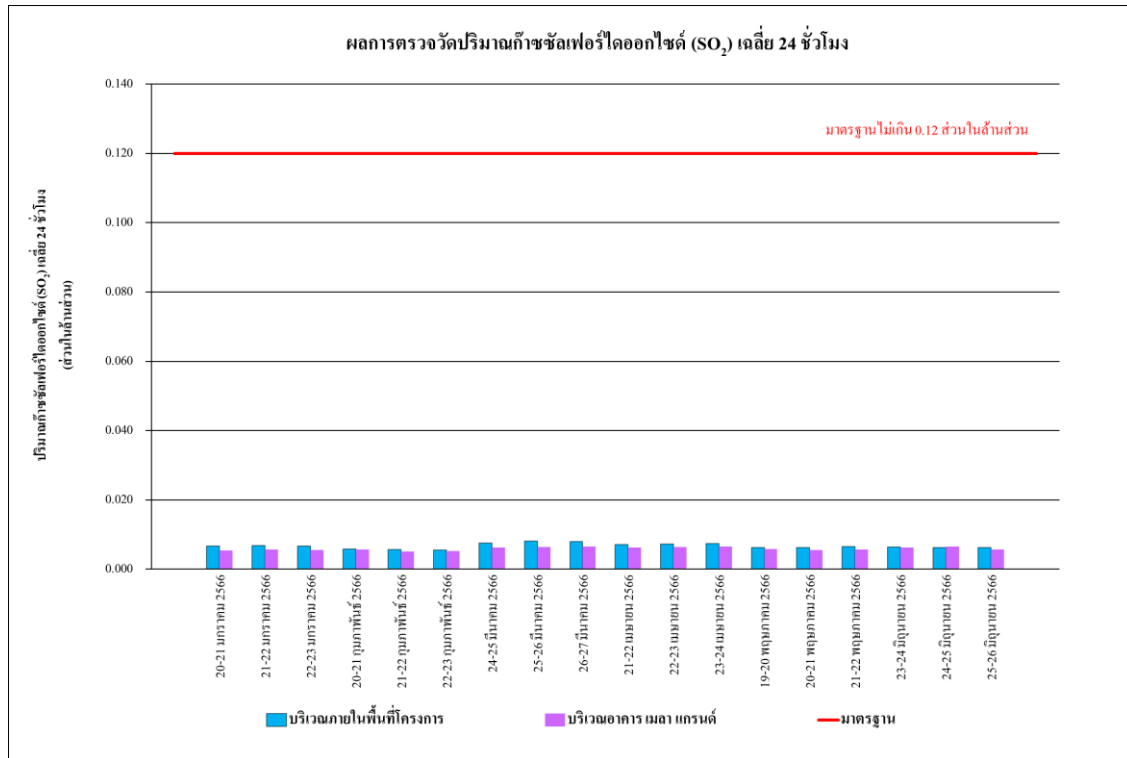
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ระยะก่อสร้าง)



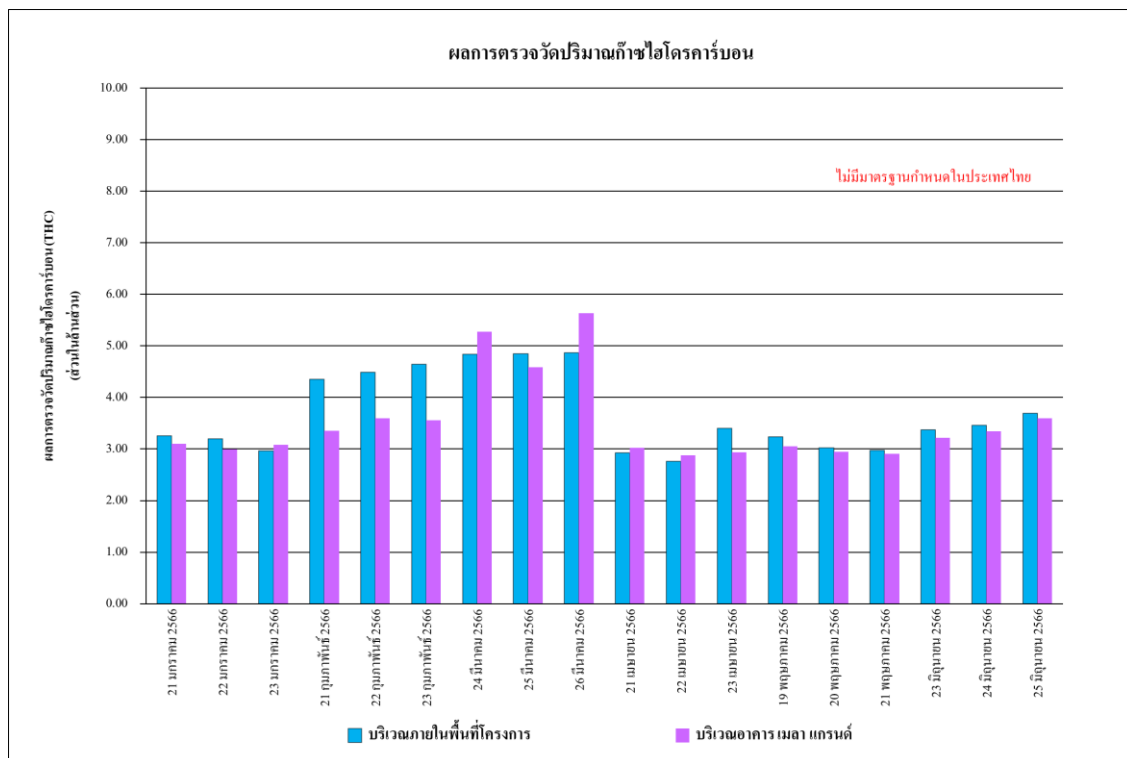
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ระยะก่อสร้าง)

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมาของโครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนธันวาคม 2564 - มิถุนายน 2566 แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-16

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1-2 ธันวาคม 2564	0.236	0.112	0.031
	2-3 ธันวาคม 2564	0.123	0.100	0.029
	3-4 ธันวาคม 2564	0.152	0.099	0.030
	4-5 ธันวาคม 2564	0.148	0.106	0.034
	5-6 ธันวาคม 2564	0.137	0.086	0.022
	6-7 ธันวาคม 2564	0.15	0.091	0.031
	7-8 ธันวาคม 2564	0.163	0.113	0.026
	8-9 ธันวาคม 2564	0.186	0.072	0.027
	9-10 ธันวาคม 2564	0.116	0.077	0.022
	10-11 ธันวาคม 2564	0.093	0.063	0.028
	11-12 ธันวาคม 2564	0.122	0.071	0.018
	12-13 ธันวาคม 2564	0.141	0.069	0.016
	13-14 ธันวาคม 2564	0.165	0.080	0.027
	14-15 ธันวาคม 2564	0.184	0.075	0.020
	15-16 ธันวาคม 2564	0.158	0.101	0.025
	16-17 ธันวาคม 2564	0.143	0.096	0.021
	17-18 ธันวาคม 2564	0.127	0.081	0.028
	18-19 ธันวาคม 2564	0.157	0.067	0.019
	19-20 ธันวาคม 2564	0.144	0.084	0.015
	20-21 ธันวาคม 2564	0.105	0.066	0.017
	21-22 ธันวาคม 2564	0.099	0.074	0.016
	22-23 ธันวาคม 2564	0.091	0.067	0.020
	23-24 ธันวาคม 2564	0.075	0.054	0.023
	24-25 ธันวาคม 2564	0.089	0.060	0.018
	25-26 ธันวาคม 2564	0.077	0.052	0.031
	26-27 ธันวาคม 2564	0.068	0.058	0.020
	27-28 ธันวาคม 2564	0.071	0.061	0.024
	28-29 ธันวาคม 2564	0.087	0.062	0.035
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	29-30 ธันวาคม 2564	0.091	0.077	0.039
	30-31 ธันวาคม 2564	0.099	0.080	0.041
	31 ธันวาคม 2564-1 มกราคม 2565	0.101	0.081	0.036
	1-2 มกราคม 2565	วันหยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่		
	2-3 มกราคม 2565			
	3-4 มกราคม 2565	0.076	0.041	0.021
	4-5 มกราคม 2565	0.068	0.036	0.018
	5-6 มกราคม 2565	0.097	0.053	0.019
	6-7 มกราคม 2565	0.107	0.075	0.009
	7-8 มกราคม 2565	0.079	0.045	0.017
	8-9 มกราคม 2565	0.085	0.035	0.015
	9-10 มกราคม 2565	0.091	0.029	0.011
	10-11 มกราคม 2565	0.073	0.031	0.016
	11-12 มกราคม 2565	0.088	0.044	0.018
	12-13 มกราคม 2565	0.101	0.053	0.023
	13-14 มกราคม 2565	0.082	0.050	0.019
	14-15 มกราคม 2565	0.070	0.053	0.024
	15-16 มกราคม 2565	0.098	0.040	0.020
	16-17 มกราคม 2565	0.108	0.039	0.023
	17-18 มกราคม 2565	0.073	0.063	0.035
	18-19 มกราคม 2565	0.089	0.036	0.024
	19-20 มกราคม 2565	0.111	0.073	0.044
	20-21 มกราคม 2565	0.052	0.038	0.024
	21-22 มกราคม 2565	0.068	0.044	0.022
	22-23 มกราคม 2565	0.086	0.060	0.023
	23-24 มกราคม 2565	0.083	0.040	0.016
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24-25 มกราคม 2565	0.058	0.025	0.011
	25-26 มกราคม 2565	0.057	0.027	0.010
	26-27 มกราคม 2565	0.064	0.034	0.012
	27-28 มกราคม 2565	0.076	0.057	0.014
	28-29 มกราคม 2565	0.075	0.041	0.010
	29-30 มกราคม 2565	0.054	0.018	0.009
	30-31 มกราคม 2565	0.079	0.036	0.026
	1 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2565	0.085	0.040	0.028
	1-2 กุมภาพันธ์ 2565	0.073	0.032	0.018
	2-3 กุมภาพันธ์ 2565	0.068	0.026	0.012
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.072	0.034	0.015
	4-5 กุมภาพันธ์ 2565	0.069	0.027	0.011
	5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.073	0.032	0.013
	6-7 กุมภาพันธ์ 2565	0.056	0.022	0.016
	7-8 กุมภาพันธ์ 2565	0.065	0.023	0.010
	8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.021	0.013
	9-10 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.024	0.017
	10-11 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.037	0.022
	11-12 กุมภาพันธ์ 2565	0.077	0.043	0.007
	12-13 กุมภาพันธ์ 2565	0.094	0.065	0.018
	13-14 กุมภาพันธ์ 2565	0.067	0.031	0.018
	14-15 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.024	0.011
	15-16 กุมภาพันธ์ 2565	0.056	0.037	0.011
	16-17 กุมภาพันธ์ 2565	0.065	0.044	0.034
	17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.071	0.037	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	18-19 กุมภาพันธ์ 2565	0.063	0.028	0.022
	19-20 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.033	0.017
	20-21 กุมภาพันธ์ 2565	0.057	0.026	0.009
	21-22 กุมภาพันธ์ 2565	0.050	0.020	0.011
	22-23 กุมภาพันธ์ 2565	0.097	0.040	0.022
	23-24 กุมภาพันธ์ 2565	0.079	0.039	0.026
	24-25 กุมภาพันธ์ 2565	0.081	0.042	0.023
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.035	0.018
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.043	0.022	0.010
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.064	0.041	0.025
	28 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2565	0.057	0.032	0.022
	1-2 มีนาคม 2565	0.118	0.055	0.011
	2-3 มีนาคม 2565	0.115	0.070	0.040
	3-4 มีนาคม 2565	0.092	0.041	0.013
	4-5 มีนาคม 2565	0.082	0.048	0.015
	5-6 มีนาคม 2565	0.080	0.031	0.017
	6-7 มีนาคม 2565	0.070	0.021	0.012
	7-8 มีนาคม 2565	0.076	0.048	0.027
	8-9 มีนาคม 2565	0.069	0.043	0.020
	9-10 มีนาคม 2565	0.071	0.040	0.021
	10-11 มีนาคม 2565	0.075	0.037	0.018
	11-12 มีนาคม 2565	0.070	0.044	0.025
	12-13 มีนาคม 2565	0.069	0.035	0.021
	13-14 มีนาคม 2565	0.076	0.033	0.019
	14-15 มีนาคม 2565	0.063	0.030	0.017
	15-16 มีนาคม 2565	0.066	0.034	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	16-17 มีนาคม 2565	0.081	0.047	0.022
	17-18 มีนาคม 2565	0.084	0.042	0.024
	18-19 มีนาคม 2565	0.077	0.040	0.029
	19-20 มีนาคม 2565	0.072	0.039	0.021
	20-21 มีนาคม 2565	0.079	0.036	0.018
	21-22 มีนาคม 2565	0.071	0.041	0.025
	22-23 มีนาคม 2565	0.067	0.035	0.019
	23-24 มีนาคม 2565	0.062	0.032	0.020
	24-25 มีนาคม 2565	0.065	0.030	0.017
	25-26 มีนาคม 2565	0.070	0.043	0.024
	26-27 มีนาคม 2565	0.076	0.038	0.016
	27-28 มีนาคม 2565	0.083	0.045	0.023
	28-29 มีนาคม 2565	0.089	0.049	0.026
	29-30 มีนาคม 2565	0.092	0.047	0.027
	30-31 มีนาคม 2565	0.096	0.041	0.022
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2565	0.093	0.044	0.021
	1-2 เมษายน 2565	0.096	0.042	0.024
	2-3 เมษายน 2565	0.082	0.039	0.019
	3-4 เมษายน 2565	0.089	0.034	0.015
	4-5 เมษายน 2565	0.081	0.041	0.023
	5-6 เมษายน 2565	0.074	0.045	0.026
	6-7 เมษายน 2565	0.066	0.030	0.018
	7-8 เมษายน 2565	0.085	0.047	0.024
	8-9 เมษายน 2565	0.072	0.042	0.020
	9-10 เมษายน 2565	0.069	0.037	0.018
	10-11 เมษายน 2565	0.063	0.031	0.015
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	11-12 เมษายน 2565	0.070	0.036	0.016
	12-13 เมษายน 2565	0.084	0.044	0.023
	13-14 เมษายน 2565	หยุดเทศกาลสงกรานต์		
	14-15 เมษายน 2565			
	15-16 เมษายน 2565			
	16-17 เมษายน 2565			
	17-18 เมษายน 2565			
	18-19 เมษายน 2565	0.083	0.046	0.024
	19-20 เมษายน 2565	0.077	0.041	0.020
	20-21 เมษายน 2565	0.075	0.036	0.016
	21-22 เมษายน 2565	0.063	0.030	0.015
	22-23 เมษายน 2565	0.057	0.027	0.016
	23-24 เมษายน 2565	0.068	0.034	0.020
	24-25 เมษายน 2565	0.076	0.042	0.027
	25-26 เมษายน 2565	0.080	0.046	0.024
	26-27 เมษายน 2565	0.074	0.038	0.017
	27-28 เมษายน 2565	0.069	0.029	0.015
	28-29 เมษายน 2565	0.075	0.031	0.014
	29-30 เมษายน 2565	0.061	0.036	0.018
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.067	0.042	0.024
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.066	0.044	0.023
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.062	0.046	0.024
	24-25 มิถุนายน 2565	0.076	0.039	0.019
	25-26 มิถุนายน 2565	0.069	0.036	0.020
	26-27 มิถุนายน 2565	0.072	0.040	0.025
	26-27 กรกฎาคม 2565	0.049	0.029	0.018
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.045	0.033	0.015
	28-29 กรกฎาคม 2565	0.041	0.020	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	28-29 สิงหาคม 2565	0.053	0.028	16
	29-30 สิงหาคม 2565	0.060	0.024	19
	30-31 สิงหาคม 2565	0.055	0.030	15
	23-24 กันยายน 2565	0.085	0.050	13
	24-25 กันยายน 2565	0.078	0.044	10
	25-26 กันยายน 2565	0.081	0.037	14
	28-29 ตุลาคม 2565	0.096	0.051	16
	29-30 ตุลาคม 2565	0.091	0.047	18
	30-31 ตุลาคม 2565	0.084	0.030	11
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.090	0.042	19
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.085	0.036	20
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.079	0.025	14
	23-24 ธันวาคม 2565	0.082	0.031	22
	24-25 ธันวาคม 2565	0.067	0.034	27
	25-26 ธันวาคม 2565	0.075	0.029	20
	20-21 มกราคม 2566	0.141	0.069	27
	21-22 มกราคม 2566	0.083	0.065	45
	22-23 มกราคม 2566	0.068	0.044	24
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.035	0.018	9
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.040	0.026	12
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.036	0.023	8
	24-25 มีนาคม 2566	0.097	0.034	17
	25-26 มีนาคม 2566	0.034	0.016	11
	26-27 มีนาคม 2566	0.041	0.027	10
	21-22 เมษายน 2566	0.102	0.073	20
	22-23 เมษายน 2566	0.060	0.028	22
	23-24 เมษายน 2566	0.082	0.033	24
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 50 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	19-20 พฤษภาคม 2566	0.098	0.053	25
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.102	0.048	27
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.074	0.032	21
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 50 ^{2/}
	23-24 มิถุนายน 2566	0.142	0.114	37
	24-25 มิถุนายน 2566	0.063	0.047	26
	25-26 มิถุนายน 2566	0.041	0.029	13
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 37.5 ^{3/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	27-28 ธันวาคม 2564	0.065	0.042	0.019
	28-29 ธันวาคม 2564	0.074	0.047	0.020
	29-30 ธันวาคม 2564	0.069	0.039	0.018
	24-25 มกราคม 2565	0.063	0.037	0.028
	25-26 มกราคม 2565	0.061	0.043	0.025
	26-27 มกราคม 2565	0.068	0.041	0.029
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.066	0.026	0.019
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.060	0.022	0.017
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.066	0.027	0.012
	25-26 มีนาคม 2565	0.085	0.025	0.012
	26-27 มีนาคม 2565	0.053	0.023	0.010
	27-28 มีนาคม 2565	0.073	0.031	0.031
	26-27 เมษายน 2565	0.048	0.027	0.016
	27-28 เมษายน 2565	0.044	0.023	0.012
	28-29 เมษายน 2565	0.051	0.023	0.018
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.049	0.035	0.012
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.045	0.033	0.015
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.052	0.035	0.017
	24-25 มิถุนายน 2565	0.054	0.041	0.019
	25-26 มิถุนายน 2565	0.050	0.039	0.015
	26-27 มิถุนายน 2565	0.047	0.031	0.013
บริเวณ The Edge Sukhumvit 23*	26-27 กรกฎาคม 2565	0.029	0.018	0.011
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.027	0.019	0.012
	28-29 กรกฎาคม 2565	0.021	0.013	0.009
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.05 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
บริเวณ The Edge Sukhumvit 23*	28-29 สิงหาคม 2565	0.030	0.021	13
	29-30 สิงหาคม 2565	0.036	0.019	10
	30-31 สิงหาคม 2565	0.033	0.015	11
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์	23-24 กันยายน 2565	0.070	0.041	20
	24-25 กันยายน 2565	0.077	0.037	17
	25-26 กันยายน 2565	0.068	0.033	12
	28-29 ตุลาคม 2565	0.069	0.036	15
	29-30 ตุลาคม 2565	0.070	0.031	13
	30-31 ตุลาคม 2565	0.061	0.025	10
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.073	0.040	18
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.067	0.035	15
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.062	0.021	11
	23-24 ธันวาคม 2565	0.067	0.032	16
	24-25 ธันวาคม 2565	0.058	0.024	15
	25-26 ธันวาคม 2565	0.060	0.026	18
	20-21 มกราคม 2566	0.108	0.060	12
	21-22 มกราคม 2566	0.060	0.036	19
	22-23 มกราคม 2566	0.072	0.034	7
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.077	0.057	17
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.102	0.065	13
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.066	0.036	16
	24-25 มีนาคม 2566	0.062	0.043	11
	25-26 มีนาคม 2566	0.051	0.034	7
	26-27 มีนาคม 2566	0.108	0.032	10
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 50 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

* สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เป็นบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เนื่องจากทางโครงการต้องการทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 โดยจะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เป็นเวลา 2 เดือน (เดือนกรกฎาคม และสิงหาคม 2565) หากครบตามเวลาที่กำหนดแล้ว จะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เช่นเดิม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg /m ³)
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	21-22 เมษายน 2566	0.122	0.093	26
	22-23 เมษายน 2566	0.131	0.021	13
	23-24 เมษายน 2566	0.074	0.058	24
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.087	0.044	23
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.091	0.046	21
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.062	0.029	20
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 50 ^{2/}
	23-24 มิถุนายน 2566	0.136	0.108	36
	24-25 มิถุนายน 2566	0.036	0.038	23
	25-26 มิถุนายน 2566	0.021	0.014	11
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 37.5 ^{3/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2566)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	27-28 ธันวาคม 2564	0.0071	0.0078
	28-29 ธันวาคม 2564	0.0070	0.0080
	29-30 ธันวาคม 2564	0.0068	0.0077
	24-25 มกราคม 2565	0.0058	0.0079
	25-26 มกราคม 2565	0.0060	0.0077
	26-27 มกราคม 2565	0.0058	0.0080
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.0052	0.0065
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.0053	0.0066
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.0050	0.0064
	25-26 มีนาคม 2565	0.0063	0.0089
	26-27 มีนาคม 2565	0.0063	0.0081
	27-28 มีนาคม 2565	0.0062	0.0084
	26-27 เมษายน 2565	0.0062	0.0077
	27-28 เมษายน 2565	0.0060	0.0073
	28-29 เมษายน 2565	0.0063	0.0076
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.0057	0.0068
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.0056	0.0067
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.0056	0.0066
	24-25 มิถุนายน 2565	0.0063	0.0074
	25-26 มิถุนายน 2565	0.0061	0.0072
	26-27 มิถุนายน 2565	0.0059	0.0069
	26-27 กรกฎาคม 2565	0.0064	0.0089
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.0064	0.0088
	28-29 กรกฎาคม 2565	0.0064	0.0090
	28-29 สิงหาคม 2565	0.0065	0.0081
	29-30 สิงหาคม 2565	0.0062	0.0078
	30-31 สิงหาคม 2565	0.0057	0.0057
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	23-24 กันยายน 2565	0.0059	0.0076
	24-25 กันยายน 2565	0.0058	0.0080
	25-26 กันยายน 2565	0.0059	0.0075
	28-29 ตุลาคม 2565	0.0065	0.0080
	29-30 ตุลาคม 2565	0.0060	0.0073
	30-31 ตุลาคม 2565	0.0061	0.0073
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.0061	0.0071
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.0060	0.0072
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.0062	0.0073
	23-24 ธันวาคม 2565	0.0062	0.0073
	24-25 ธันวาคม 2565	0.0063	0.0078
	25-26 ธันวาคม 2565	0.0061	0.0076
	20-21 มกราคม 2566	0.0067	0.0088
	21-22 มกราคม 2566	0.0069	0.0093
	22-23 มกราคม 2566	0.0067	0.0086
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.0058	0.0070
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.0057	0.0068
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.0056	0.0067
	24-25 มีนาคม 2566	0.0076	0.0098
	25-26 มีนาคม 2566	0.0081	0.0098
	26-27 มีนาคม 2566	0.0080	0.0096
	21-22 เมษายน 2566	0.0071	0.0085
	22-23 เมษายน 2566	0.0073	0.0091
	23-24 เมษายน 2566	0.0074	0.0089
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0063	0.0076
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.0062	0.0072
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.0065	0.0080
	23-24 มิถุนายน 2566	0.0064	0.0075
	24-25 มิถุนายน 2566	0.0062	0.0072
	25-26 มิถุนายน 2566	0.0063	0.0073
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	27-28 ธันวาคม 2564	0.0055	0.0060
	28-29 ธันวาคม 2564	0.0055	0.0059
	29-30 ธันวาคม 2564	0.0054	0.0058
	24-25 มกราคม 2565	0.0048	0.0069
	25-26 มกราคม 2565	0.0046	0.0068
	26-27 มกราคม 2565	0.0050	0.0068
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.0048	0.0059
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.0052	0.0061
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.0047	0.0056
	25-26 มีนาคม 2565	0.0056	0.0073
	26-27 มีนาคม 2565	0.0056	0.0074
	27-28 มีนาคม 2565	0.0057	0.0079
	26-27 เมษายน 2565	0.0055	0.0066
	27-28 เมษายน 2565	0.0057	0.0069
	28-29 เมษายน 2565	0.0055	0.0068
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.0049	0.0059
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.0046	0.0058
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.0048	0.0057
	24-25 มิถุนายน 2565	0.0053	0.0069
	25-26 มิถุนายน 2565	0.0055	0.0070
	26-27 มิถุนายน 2565	0.0050	0.0065
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณ The Edge Sukhumvit 23*	26-27 กรกฎาคม 2565	0.0051	0.0068
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.0056	0.0078
	28-29 กรกฎาคม 2565	0.0056	0.0074
	28-29 สิงหาคม 2565	0.0055	0.0069
	29-30 สิงหาคม 2565	0.0057	0.0072
	30-31 สิงหาคม 2565	0.0054	0.0067
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์	23-24 กันยายน 2565	0.0049	0.0069
	24-25 กันยายน 2565	0.0049	0.0068
	25-26 กันยายน 2565	0.0048	0.0070
	28-29 ตุลาคม 2565	0.0057	0.0069
	29-30 ตุลาคม 2565	0.0056	0.0072
	30-31 ตุลาคม 2565	0.0024	0.0072
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.0052	0.0062
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.0051	0.0060
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.0053	0.0062
	23-24 ธันวาคม 2565	0.0056	0.0067
	24-25 ธันวาคม 2565	0.0057	0.0068
	25-26 ธันวาคม 2565	0.0059	0.0069
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

* สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เป็นบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เนื่องจากทางโครงการต้องการทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 โดยจะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เป็นเวลา 2 เดือน (เดือนกรกฎาคม และสิงหาคม 2565) หากครบตามเวลาที่กำหนดแล้ว จะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เช่นเดิม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	20-21 มกราคม 2566	0.0054	0.0075
	21-22 มกราคม 2566	0.0057	0.0082
	22-23 มกราคม 2566	0.0055	0.0081
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.0057	0.0063
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.0051	0.0055
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.0053	0.0062
	24-25 มีนาคม 2566	0.0062	0.0083
	25-26 มีนาคม 2566	0.0064	0.0088
	26-27 มีนาคม 2566	0.0066	0.0090
	21-22 เมษายน 2566	0.0062	0.0083
	22-23 เมษายน 2566	0.0064	0.0088
	23-24 เมษายน 2566	0.0066	0.0090
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0059	0.0069
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.0055	0.0066
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.0057	0.0069
	23-24 มิถุนายน 2566	0.0063	0.0081
	24-25 มิถุนายน 2566	0.0065	0.0086
	25-26 มิถุนายน 2566	0.0057	0.0075
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	27-28 ธันวาคม 2564	0.0149	0.0158
	28-29 ธันวาคม 2564	0.0151	0.0160
	29-30 ธันวาคม 2564	0.0151	0.0160
	24-25 มกราคม 2565	0.0137	0.0158
	25-26 มกราคม 2565	0.0138	0.0157
	26-27 มกราคม 2565	0.0137	0.0157
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.0126	0.0141
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.0124	0.0135
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.0126	0.0137
	25-26 มีนาคม 2565	0.0142	0.0159
	26-27 มีนาคม 2565	0.0140	0.0159
	27-28 มีนาคม 2565	0.0141	0.0121
	26-27 เมษายน 2565	0.0135	0.0154
	27-28 เมษายน 2565	0.0133	0.0148
	28-29 เมษายน 2565	0.0136	0.0150
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.0154	0.0169
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.0156	0.0166
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.0155	0.0168
	24-25 มิถุนายน 2565	0.0131	0.0152
	25-26 มิถุนายน 2565	0.0132	0.0151
	26-27 มิถุนายน 2565	0.0122	0.0142
	26-27 กรกฎาคม 2565	0.0143	0.0159
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.0141	0.0158
	28-29 กรกฎาคม 2565	0.0140	0.0160
	28-29 สิงหาคม 2565	0.0147	0.0169
	29-30 สิงหาคม 2565	0.0145	0.0166
	30-31 สิงหาคม 2565	0.0144	0.0164
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	23-24 กันยายน 2565	0.0138	0.0159
	24-25 กันยายน 2565	0.0137	0.0158
	25-26 กันยายน 2565	0.0139	0.0156
	28-29 ตุลาคม 2565	0.0134	0.0153
	29-30 ตุลาคม 2565	0.0135	0.0159
	30-31 ตุลาคม 2565	0.0132	0.0152
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.0136	0.0152
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.0130	0.0150
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.0131	0.0152
	23-24 ธันวาคม 2565	0.0135	0.0157
	24-25 ธันวาคม 2565	0.0132	0.0162
	25-26 ธันวาคม 2565	0.0134	0.0169
	20-21 มกราคม 2566	0.0126	0.0147
	21-22 มกราคม 2566	0.0127	0.0148
	22-23 มกราคม 2566	0.0127	0.0147
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.0157	0.0174
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.0154	0.0168
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.0151	0.0173
	24-25 มีนาคม 2566	0.0150	0.0168
	25-26 มีนาคม 2566	0.0151	0.0168
	26-27 มีนาคม 2566	0.0151	0.0169
	21-22 เมษายน 2566	0.0142	0.0160
	22-23 เมษายน 2566	0.0144	0.0162
	23-24 เมษายน 2566	0.0143	0.0161
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0138	0.0162
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.0135	0.0156
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.0139	0.0160
	23-24 มิถุนายน 2566	0.0136	0.0155
	24-25 มิถุนายน 2566	0.0132	0.0153
	25-26 มิถุนายน 2566	0.0134	0.0150
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	27-28 ธันวาคม 2564	0.0150	0.0160
	28-29 ธันวาคม 2564	0.0150	0.0160
	29-30 ธันวาคม 2564	0.0149	0.0159
	24-25 มกราคม 2565	0.0119	0.0139
	25-26 มกราคม 2565	0.0119	0.0140
	26-27 มกราคม 2565	0.0116	0.0140
	25-26 กุมภาพันธ์ 2565	0.0109	0.0118
	26-27 กุมภาพันธ์ 2565	0.0112	0.0124
	27-28 กุมภาพันธ์ 2565	0.0113	0.0123
	25-26 มีนาคม 2565	0.0107	0.0126
	26-27 มีนาคม 2565	0.0107	0.0130
	27-28 มีนาคม 2565	0.0110	0.0129
	26-27 เมษายน 2565	0.0115	0.0131
	27-28 เมษายน 2565	0.0116	0.0133
	28-29 เมษายน 2565	0.0118	0.0130
	27-28 พฤษภาคม 2565	0.0146	0.0158
	28-29 พฤษภาคม 2565	0.0150	0.0162
	29-30 พฤษภาคม 2565	0.0149	0.0164
	24-25 มิถุนายน 2565	0.0119	0.0139
	25-26 มิถุนายน 2565	0.0121	0.0141
	26-27 มิถุนายน 2565	0.0117	0.0136
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณ The Edge Sukhumvit 23*	26-27 กรกฎาคม 2565	0.0108	0.0126
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.0107	0.0130
	28-29 กรกฎาคม 2565	0.0109	0.0129
	28-29 สิงหาคม 2565	0.0119	0.0138
	29-30 สิงหาคม 2565	0.0117	0.0136
	30-31 สิงหาคม 2565	0.0120	0.0139
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์	23-24 กันยายน 2565	0.0119	0.0139
	24-25 กันยายน 2565	0.0117	0.0137
	25-26 กันยายน 2565	0.0120	0.0140
	28-29 ตุลาคม 2565	0.0120	0.0139
	29-30 ตุลาคม 2565	0.0121	0.0138
	30-31 ตุลาคม 2565	0.0119	0.0138
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.0113	0.0130
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.0114	0.0130
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.0116	0.0136
	23-24 ธันวาคม 2565	0.0118	0.0130
	24-25 ธันวาคม 2565	0.0115	0.0129
	25-26 ธันวาคม 2565	0.0117	0.0131
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

* สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เป็นบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เนื่องจากทางโครงการ ต้องการทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 โดยจะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เป็นเวลา 2 เดือน (เดือนกรกฎาคม และสิงหาคม 2565) หากครบตามเวลาที่กำหนดแล้ว จะเข้าติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เช่นเดิม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	20-21 มกราคม 2566	0.0114	0.0133
	21-22 มกราคม 2566	0.0115	0.0136
	22-23 มกราคม 2566	0.0116	0.0135
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.0126	0.0146
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.0116	0.0130
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.0115	0.0134
	24-25 มีนาคม 2566	0.0141	0.0159
	25-26 มีนาคม 2566	0.0142	0.0160
	26-27 มีนาคม 2566	0.0140	0.0156
	21-22 เมษายน 2566	0.0134	0.0153
	22-23 เมษายน 2566	0.0136	0.0152
	23-24 เมษายน 2566	0.0135	0.0154
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.0120	0.0139
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.0119	0.0136
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.0121	0.0138
	23-24 มิถุนายน 2566	0.0117	0.0148
	24-25 มิถุนายน 2566	0.0116	0.0146
	25-26 มิถุนายน 2566	0.0120	0.0151
มาตรฐาน		ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	27 ธันวาคม 2564	0.66	4.86
	28 ธันวาคม 2564	0.67	4.67
	29 ธันวาคม 2564	0.72	4.60
	25 มกราคม 2565	0.78	4.41
	26 มกราคม 2565	0.76	4.35
	27 มกราคม 2565	0.68	4.25
	25 กุมภาพันธ์ 2565	0.69	4.68
	26 กุมภาพันธ์ 2565	0.65	4.60
	27 กุมภาพันธ์ 2565	0.68	4.75
	26 มีนาคม 2565	0.71	4.54
	27 มีนาคม 2565	0.75	4.65
	28 มีนาคม 2565	0.69	4.69
	26 เมษายน 2565	0.77	4.30
	27 เมษายน 2565	0.74	4.36
	28 เมษายน 2565	0.81	4.38
	27 พฤษภาคม 2565	0.71	4.12
	28 พฤษภาคม 2565	0.68	4.19
	29 พฤษภาคม 2565	0.76	4.23
	24 มิถุนายน 2565	0.69	4.08
	25 มิถุนายน 2565	0.72	4.13
	26 มิถุนายน 2565	0.65	4.21
	26 กรกฎาคม 2565	0.74	4.26
	27 กรกฎาคม 2565	0.69	4.30
	28 กรกฎาคม 2565	0.70	4.25
	29 สิงหาคม 2565	0.59	4.06
	30 สิงหาคม 2565	0.50	4.13
	31 สิงหาคม 2565	0.63	4.18
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	24 กันยายน 2565	1.10	4.51
	25 กันยายน 2565	1.18	4.40
	26 กันยายน 2565	1.20	4.55
	29 ตุลาคม 2565	0.96	4.25
	30 ตุลาคม 2565	1.06	4.07
	31 ตุลาคม 2565	1.13	4.18
	12 พฤศจิกายน 2565	0.85	4.13
	13 พฤศจิกายน 2565	0.78	4.00
	14 พฤศจิกายน 2565	0.72	3.95
	24 ธันวาคม 2565	0.76	3.92
	25 ธันวาคม 2565	0.69	3.87
	26 ธันวาคม 2565	0.74	4.01
	21 มกราคม 2566	1.89	3.26
	22 มกราคม 2566	1.93	3.20
	23 มกราคม 2566	1.92	2.97
	21 กุมภาพันธ์ 2566	0.98	4.35
	22 กุมภาพันธ์ 2566	1.18	4.49
	23 กุมภาพันธ์ 2566	1.25	4.64
	24 มีนาคม 2566	1.45	4.84
	25 มีนาคม 2566	1.55	4.85
	26 มีนาคม 2566	1.50	4.87
	21 เมษายน 2566	1.52	2.93
	22 เมษายน 2566	1.46	2.76
	23 เมษายน 2566	1.28	3.40
	19 พฤษภาคม 2566	1.39	3.24
	20 พฤษภาคม 2566	1.46	3.02
	21 พฤษภาคม 2566	1.32	2.98
	23 มิถุนายน 2566	1.12	3.37
	24 มิถุนายน 2566	1.32	3.46
	25 มิถุนายน 2566	1.54	3.69
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	27 ธันวาคม 2564	0.53	4.74
	28 ธันวาคม 2564	0.57	4.62
	29 ธันวาคม 2564	0.61	4.54
	25 มกราคม 2565	0.62	4.04
	26 มกราคม 2565	0.66	4.19
	27 มกราคม 2565	0.62	4.18
	25 กุมภาพันธ์ 2565	0.72	4.44
	26 กุมภาพันธ์ 2565	0.65	4.62
	27 กุมภาพันธ์ 2565	0.66	4.73
	26 มีนาคม 2565	0.62	3.99
	27 มีนาคม 2565	0.64	4.05
	28 มีนาคม 2565	0.63	3.98
	26 เมษายน 2565	0.69	3.97
	27 เมษายน 2565	0.61	3.86
	28 เมษายน 2565	0.71	3.74
	27 พฤษภาคม 2565	0.63	3.75
	28 พฤษภาคม 2565	0.70	3.83
	29 พฤษภาคม 2565	0.67	3.79
	24 มิถุนายน 2565	0.65	3.87
	25 มิถุนายน 2565	0.72	3.90
	26 มิถุนายน 2565	0.69	3.94
บริเวณ The Edge Sukhumvit 23*	26 กรกฎาคม 2565	0.56	3.96
	27 กรกฎาคม 2565	0.60	4.00
	28 กรกฎาคม 2565	0.53	3.91
	29 สิงหาคม 2565	0.55	3.84
	30 สิงหาคม 2565	0.58	3.96
	31 สิงหาคม 2565	0.50	4.00
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

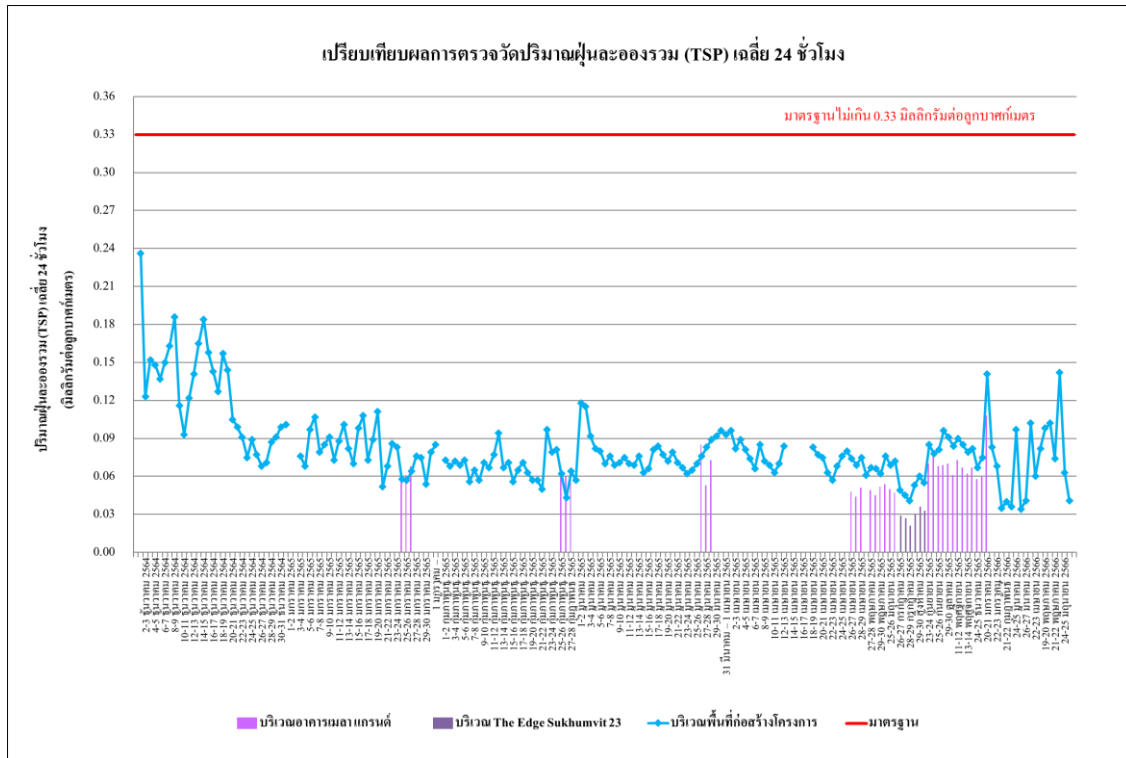
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เป็นบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เนื่องจากทางโครงการต้องการทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 โดยจะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เป็นเวลา 2 เดือน (เดือนกรกฎาคม และสิงหาคม 2565) หากครบตามเวลาที่กำหนดแล้ว จะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เช่นเดิม

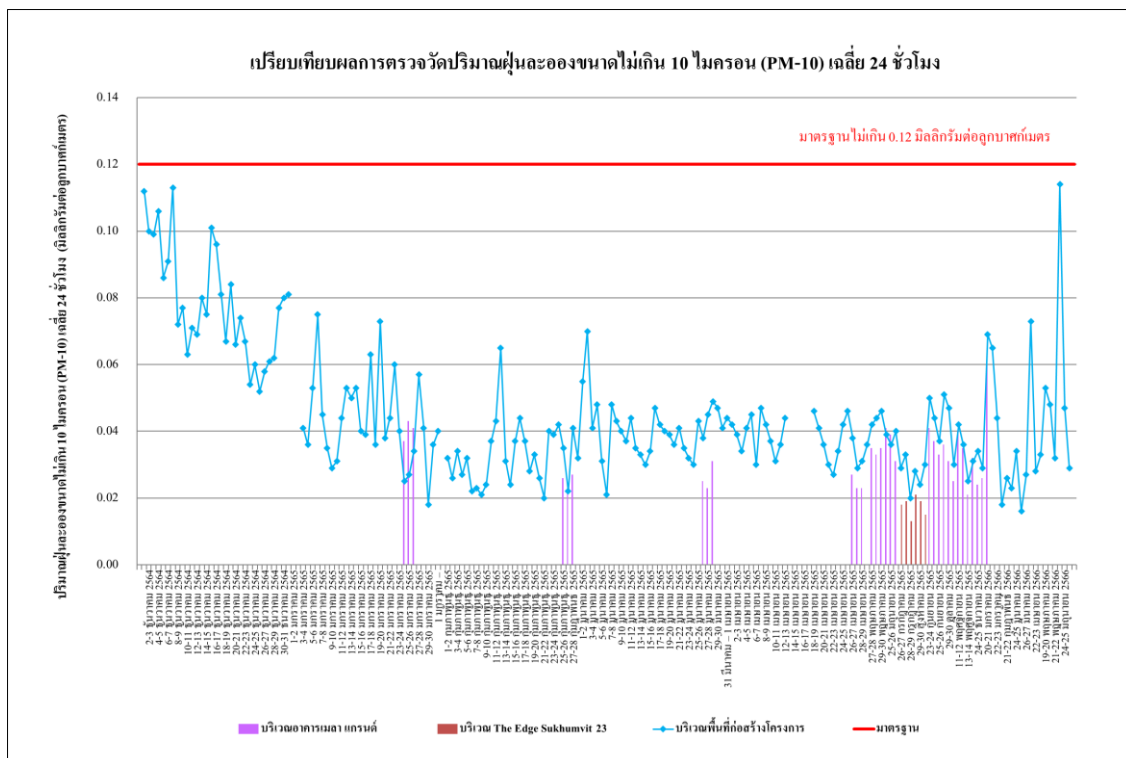
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณอาคาร เมลา แกรนด์	24 กันยายน 2565	0.70	3.64
	25 กันยายน 2565	0.63	3.80
	26 กันยายน 2565	0.60	3.85
	29 ตุลาคม 2565	0.63	3.21
	30 ตุลาคม 2565	0.65	3.24
	31 ตุลาคม 2565	0.57	3.19
	12 พฤศจิกายน 2565	0.67	3.30
	13 พฤศจิกายน 2565	0.64	3.28
	14 พฤศจิกายน 2565	0.59	3.22
	24 ธันวาคม 2565	0.72	3.46
	25 ธันวาคม 2565	0.66	3.57
	26 ธันวาคม 2565	0.63	3.60
	21 มกราคม 2566	1.77	3.10
	22 มกราคม 2566	1.79	2.99
	23 มกราคม 2566	1.81	3.08
	21 กุมภาพันธ์ 2566	0.82	3.35
	22 กุมภาพันธ์ 2566	0.90	3.60
	23 กุมภาพันธ์ 2566	1.10	3.56
	24 มีนาคม 2566	1.59	5.28
	25 มีนาคม 2566	1.41	4.59
	26 มีนาคม 2566	1.51	5.63
	21 เมษายน 2566	1.50	3.02
	22 เมษายน 2566	1.40	2.88
	23 เมษายน 2566	1.33	2.94
	19 พฤษภาคม 2566	1.34	3.05
	20 พฤษภาคม 2566	1.42	2.95
	21 พฤษภาคม 2566	1.28	2.91
	23 มิถุนายน 2566	1.06	3.22
	24 มิถุนายน 2566	1.29	3.34
	25 มิถุนายน 2566	1.47	3.60
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

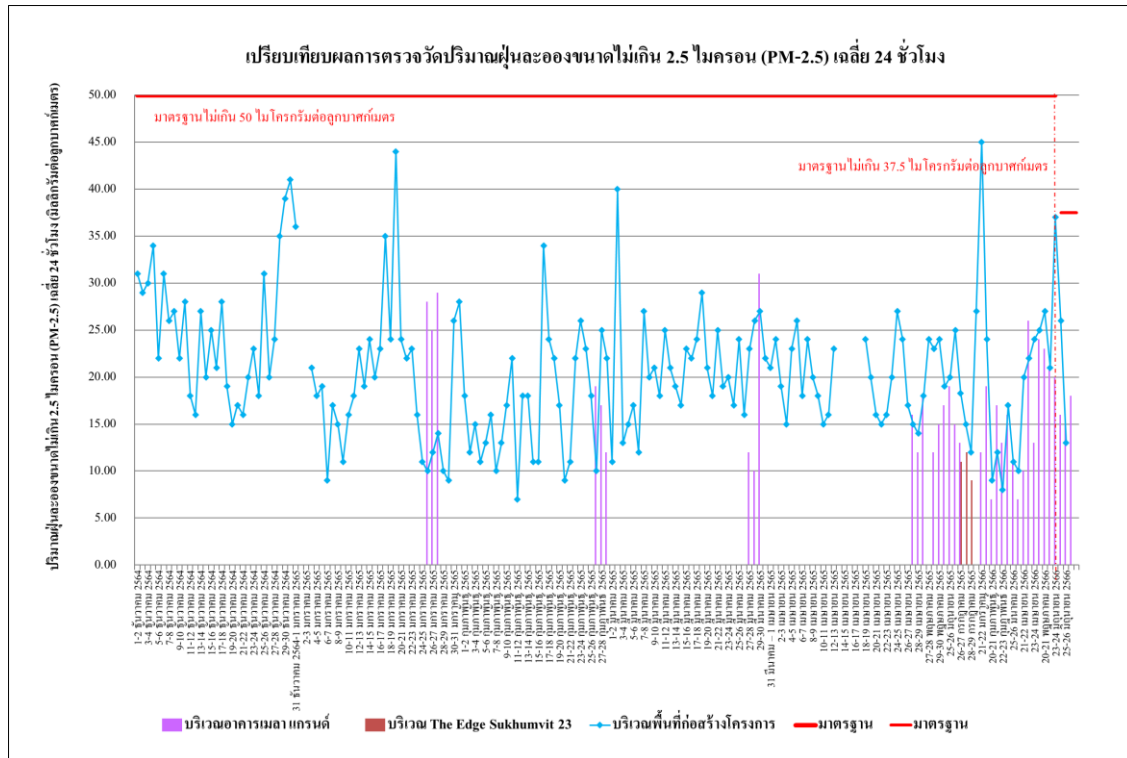
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



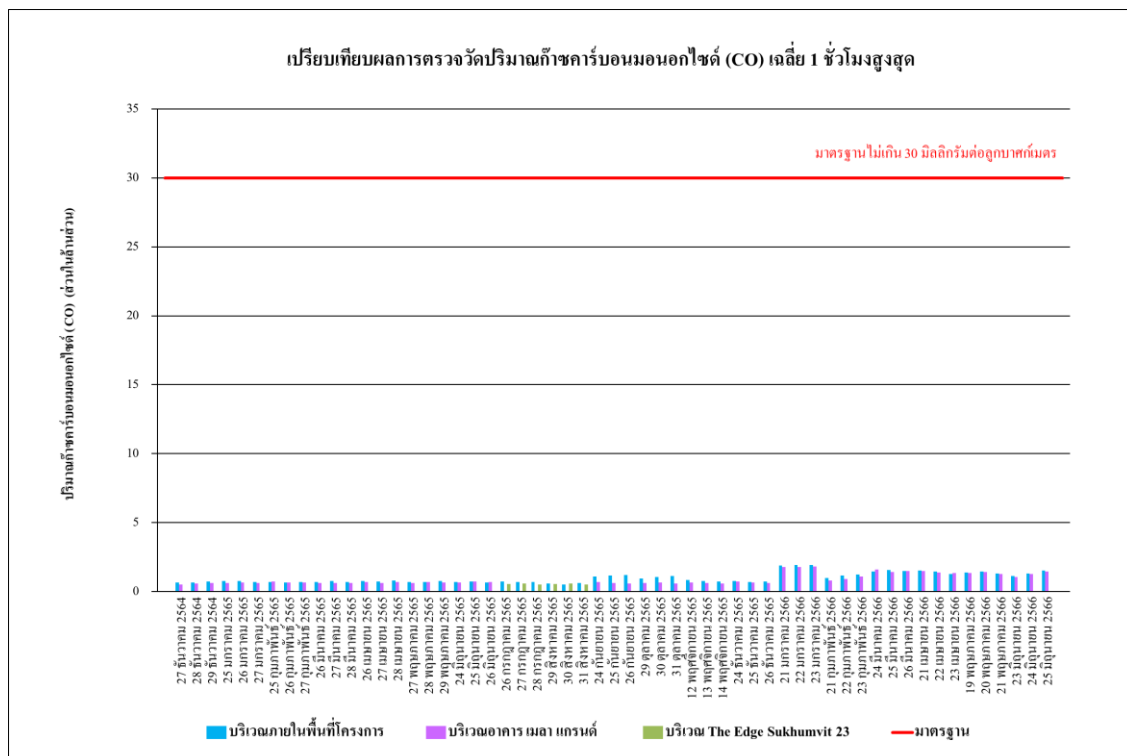
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ระยะก่อสร้าง)



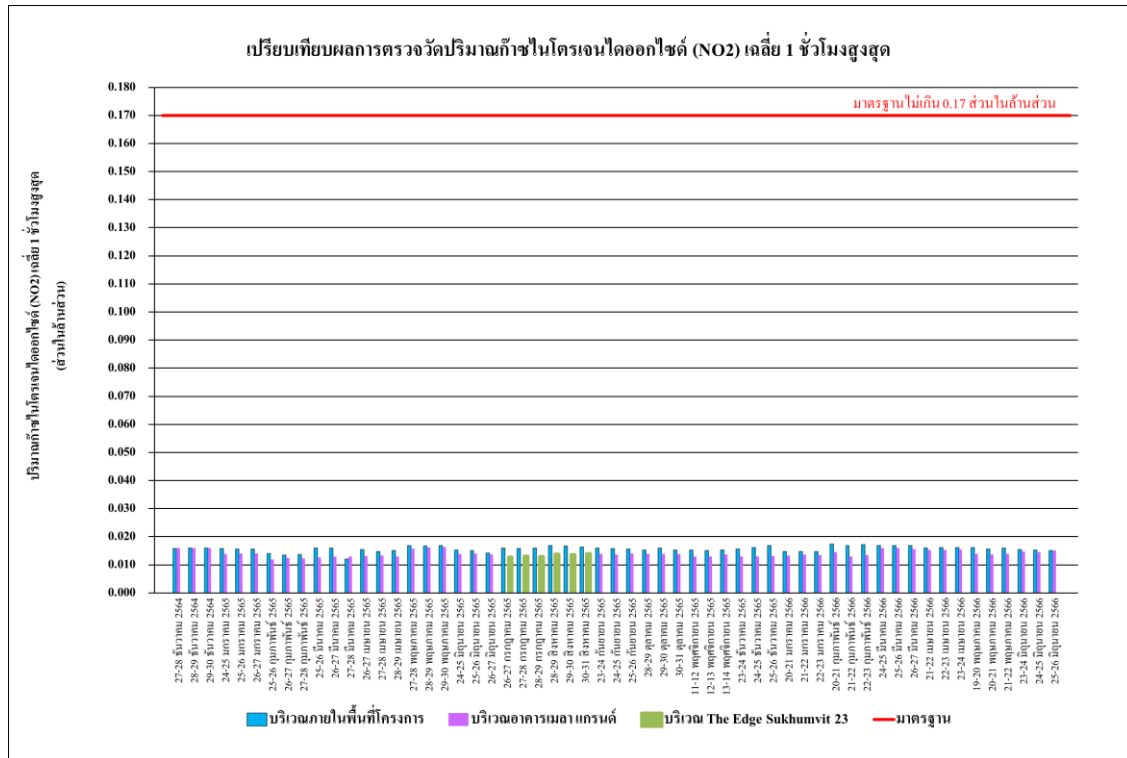
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะก่อสร้าง)



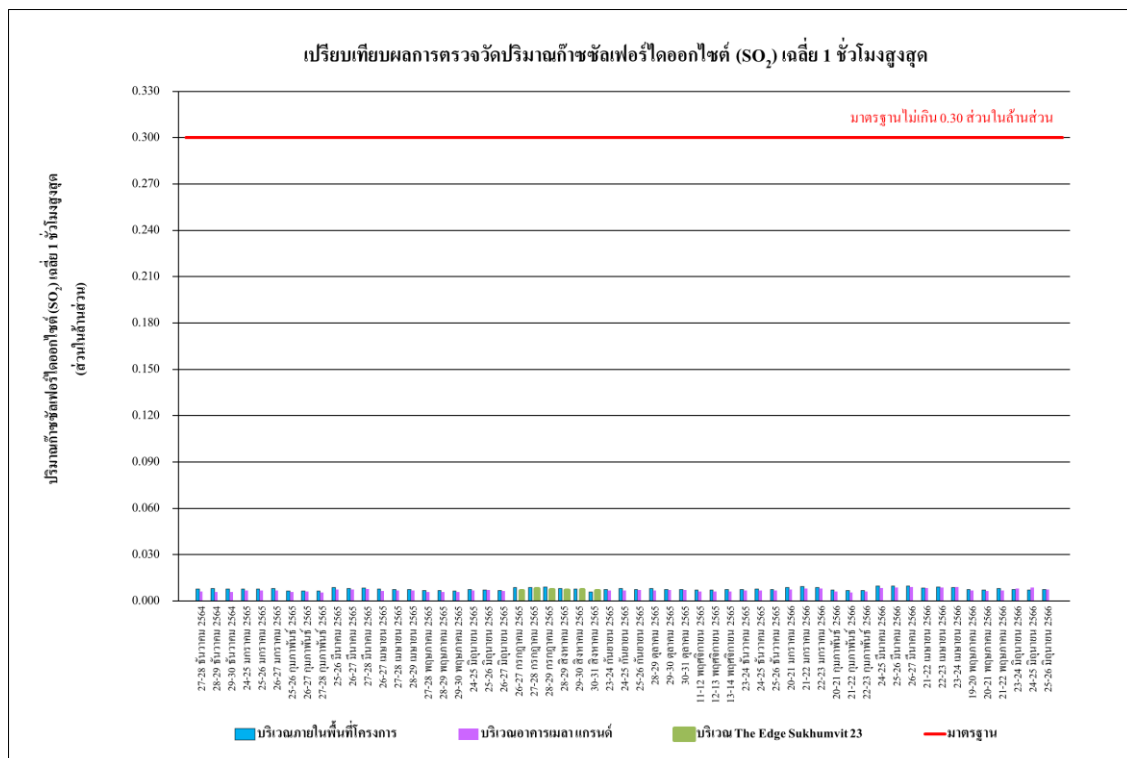
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ระยะก่อสร้าง)



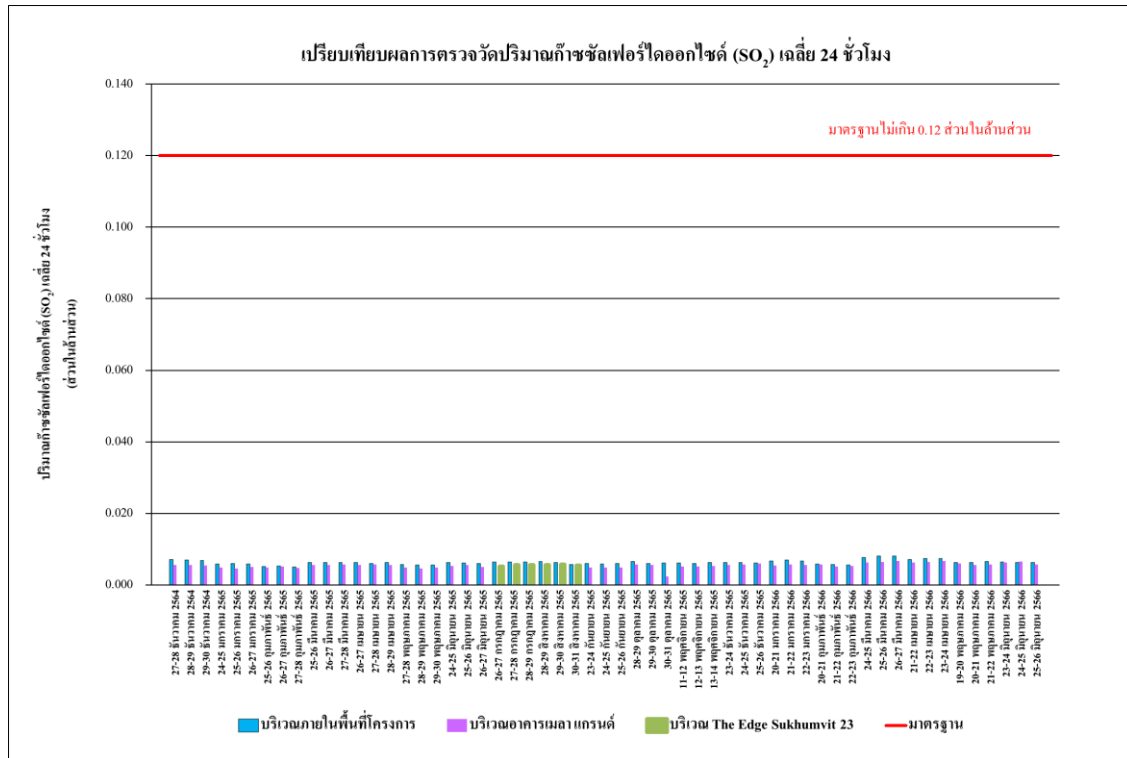
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ระยะก่อสร้าง)



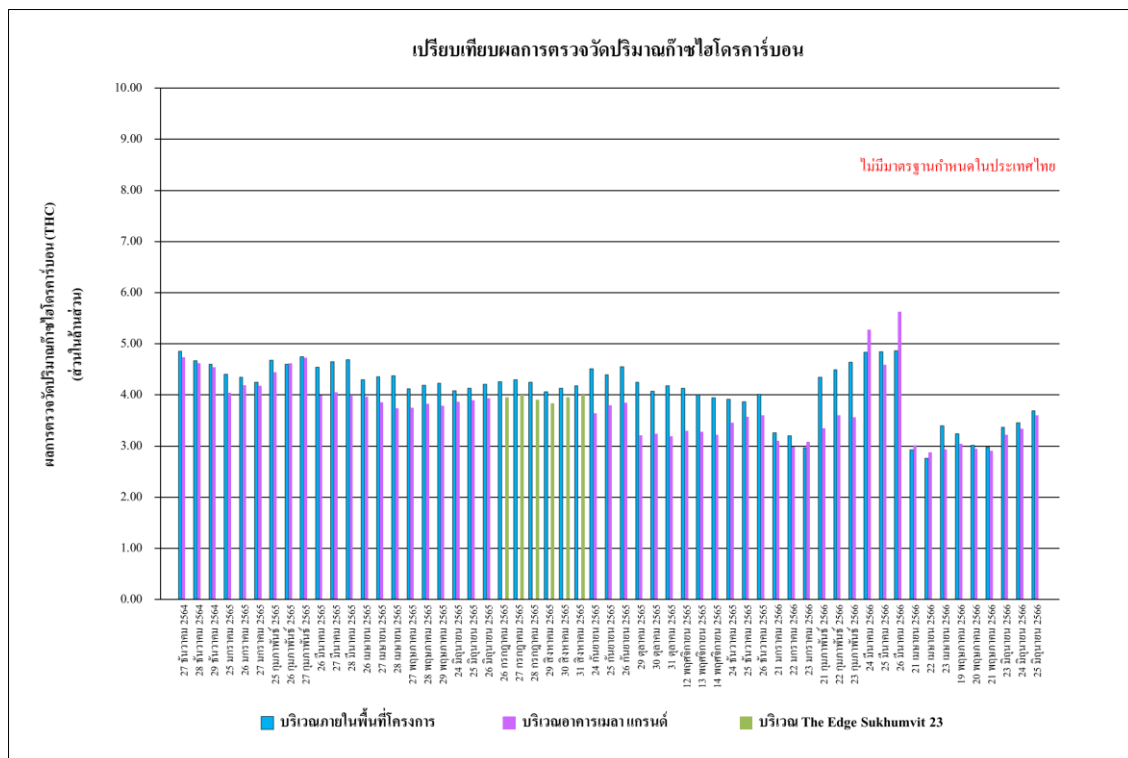
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ระยะก่อสร้าง)

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543) ที่กำหนดระดับค่าการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-17 ถึง รูปที่ 4.4-19 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
20-21 มกราคม 2566	64.2	102.1	50.6	73.0	9.8
21-22 มกราคม 2566	63.0	100.1	50.5	72.5	3.7
22-23 มกราคม 2566	65.4	95.3	49.5	71.5	9.2
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	67.3	108.3	56.0	69.7	9.6
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	67.4	97.0	54.4	69.1	9.9
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	66.9	96.9	54.6	68.4	9.0
24-25 มีนาคม 2566	60.7	85.9	54.2	64.5	3.0
25-26 มีนาคม 2566	59.4	91.9	52.8	63.6	0.6
26-27 มีนาคม 2566	60.2	105.9	52.9	64.0	3.0
21-22 เมษายน 2566	63.3	92.1	59.6	67.9	5.3
22-23 เมษายน 2566	62.3	86.5	59.3	67.3	1.3
23-24 เมษายน 2566	62.8	99.4	59.8	67.8	5.1
19-20 พฤษภาคม 2566	61.8	94.4	45.4	64.0	7.2
20-21 พฤษภาคม 2566	60.8	90.4	47.1	63.5	8.4
21-22 พฤษภาคม 2566	60.0	98.1	47.9	63.7	5.5
23-24 มิถุนายน 2566	62.8	96.6	44.6	64.1	5.9
24-25 มิถุนายน 2566	62.4	92.6	44.5	63.6	8.2
25-26 มิถุนายน 2566	57.1	89.6	47.4	61.8	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

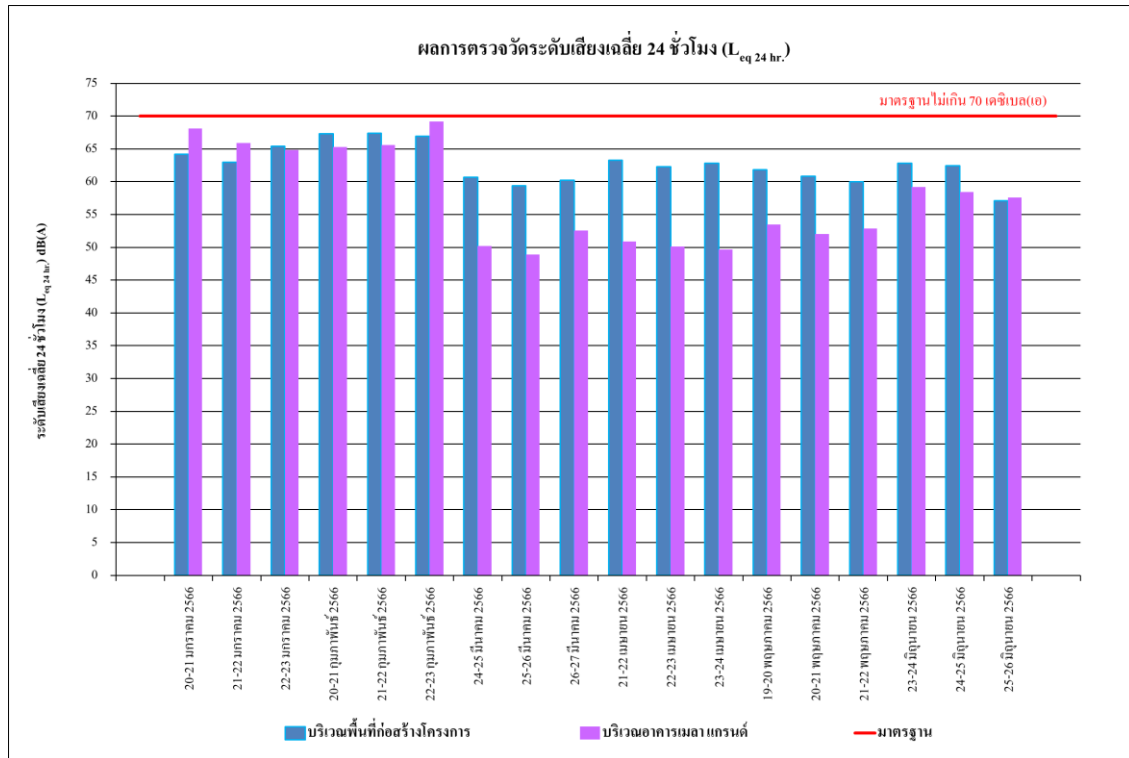
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์					
20-21 มกราคม 2566	68.1	98.3	53.7	75.5	9.8
21-22 มกราคม 2566	65.9	92.7	52.1	74.3	6.6
22-23 มกราคม 2566	64.8	92.5	51.9	72.4	6.8
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	65.3	93.6	53.5	67.2	8.4
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	90.9	53.6	67.9	5.5
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	69.2	94.6	60.0	73.9	8.7
24-25 มีนาคม 2566	50.2	78.4	42.2	54.5	5.9
25-26 มีนาคม 2566	48.9	78.9	40.4	52.6	2.4
26-27 มีนาคม 2566	52.6	82.8	40.8	54.9	9.8
21-22 เมษายน 2566	50.9	77.9	41.8	53.0	7.1
22-23 เมษายน 2566	50.1	70.6	42.5	52.8	5.8
23-24 เมษายน 2566	49.7	83.7	42.6	52.7	3.8
19-20 พฤษภาคม 2566	53.5	86.4	40.0	56.8	5.2
20-21 พฤษภาคม 2566	52.0	85.0	38.5	55.5	*
21-22 พฤษภาคม 2566	52.9	84.9	40.2	56.3	2.4
23-24 มิถุนายน 2566	59.2	94.0	54.4	64.2	1.6
24-25 มิถุนายน 2566	58.4	93.4	53.7	63.4	0.3
25-26 มิถุนายน 2566	57.6	86.1	52.0	62.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{3/}

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

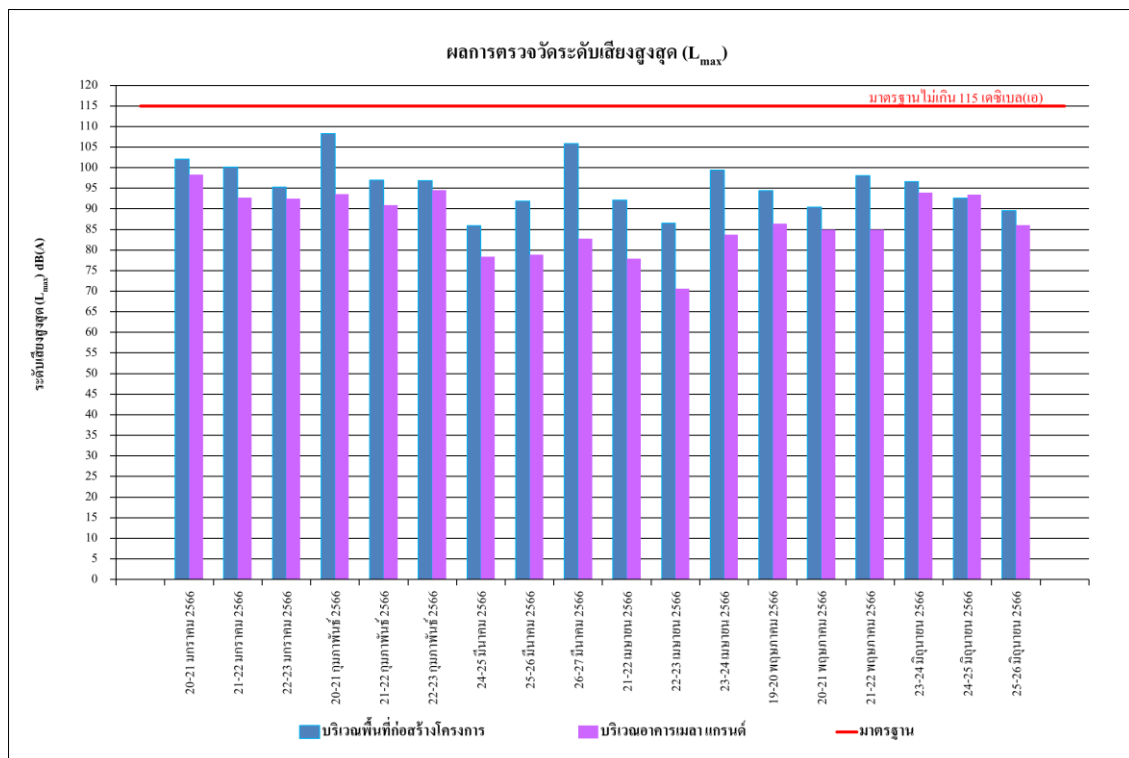
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{3/}ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

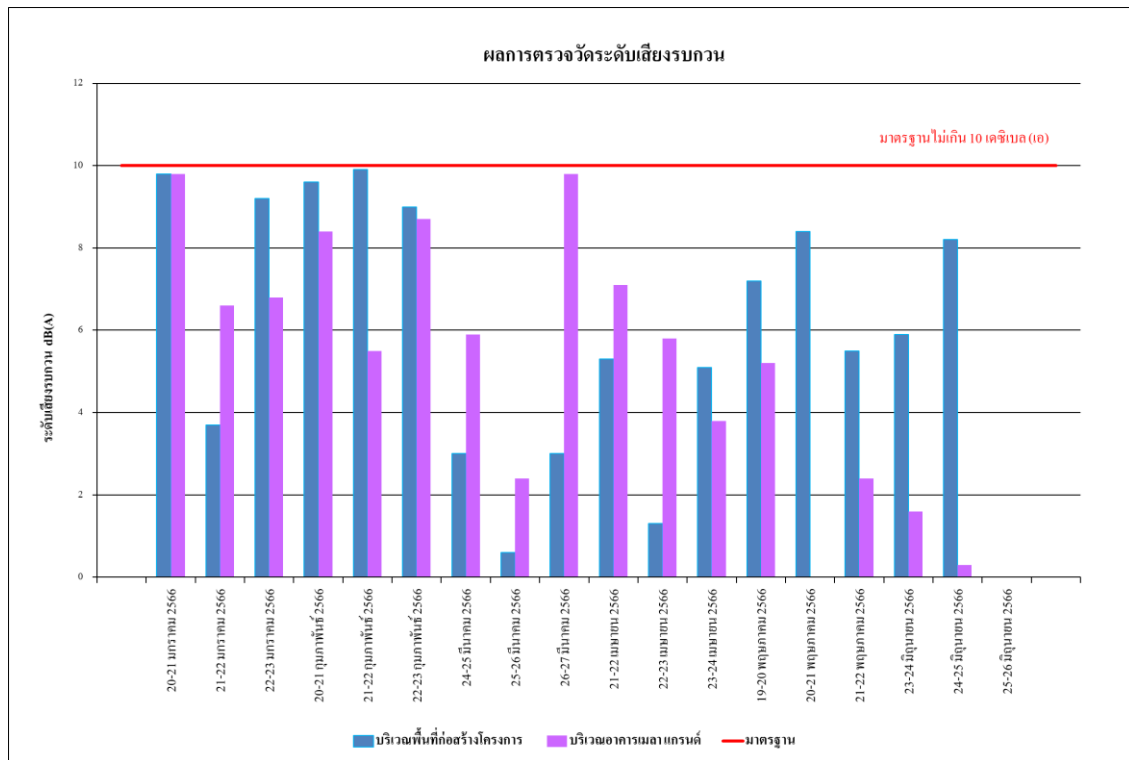
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



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



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



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง

4.4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของ โครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564 – มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณ อาคารเมลาแกรนด์ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90}) และเสียงรบกวน ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-20 ถึงรูปที่ 4.4-22

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรวม
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
1 ธันวาคม 2564	66.4	113.5	54.5	67.5	9.7
2 ธันวาคม 2564	64.0	102.4	50.8	65.4	8.7
3 ธันวาคม 2564	66.3	111.4	53.1	67.2	9.8
4 ธันวาคม 2564	63.3	100.8	51.9	64.6	7.1
5 ธันวาคม 2564	60.6	84.1	51.7	63.5	*
6 ธันวาคม 2564	68.6	108.2	53.0	69.3	9.8
7 ธันวาคม 2564	64.4	89.2	52.6	65.9	5.7
8 ธันวาคม 2564	65.9	99.8	51.9	67.2	9.6
9 ธันวาคม 2564	61.8	108.7	52.4	67.0	*
10 ธันวาคม 2564	68.0	111.1	50.3	69.2	9.9
11 ธันวาคม 2564	67.0	107.6	46.2	67.7	9.9
12 ธันวาคม 2564	57.2	110.6	49.0	62.2	9.0
13 ธันวาคม 2564	60.6	110.6	49.0	64.1	9.9
14 ธันวาคม 2564	60.2	98.5	42.2	63.7	9.9
15 ธันวาคม 2564	60.7	110.0	53.1	64.2	9.9
16 ธันวาคม 2564	58.6	98.2	52.7	63.6	9.8
17 ธันวาคม 2564	61.9	99.5	52.8	66.1	9.4
18 ธันวาคม 2564	61.4	98.6	56.4	68.5	9.7
19 ธันวาคม 2564	56.2	92.9	54.1	63.1	*
20 ธันวาคม 2564	56.5	71.9	54.1	63.1	2.1
21 ธันวาคม 2564	58.9	105.3	54.2	63.3	9.7
22 ธันวาคม 2564	61.1	102.1	52.2	63.5	10.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
23 ธันวาคม 2564	61.7	100.5	51.4	64.1	9.7
24 ธันวาคม 2564	60.0	110.6	52.2	63.3	9.8
25 ธันวาคม 2564	55.5	99.0	50.9	61.2	*
26 ธันวาคม 2564	67.2	100.8	50.1	67.8	*
27- ธันวาคม 2564	63.9	109.5	49.9	67.7	*
28 ธันวาคม 2564	63.5	111.2	49.6	66.0	*
29 ธันวาคม 2564	62.1	111.0	46.6	63.9	*
30 ธันวาคม 2564	65.6	109.7	46.3	66.5	*
31 ธันวาคม 2564	68.7	111.3	50.3	69.3	*
1 มกราคม 2565	61.5	97.0	43.1	63.6	2.3
2 มกราคม 2565	65.7	98.5	50.0	66.6	7.0
3 มกราคม 2565	64.8	90.8	40.7	65.4	6.9
4 มกราคม 2565	60.4	91.1	50.4	62.7	6.2
5 มกราคม 2565	55.9	85.0	50.1	60.6	*
6 มกราคม 2565	67.5	108.2	50.9	68.1	9.3
7 มกราคม 2565	67.0	100.0	53.1	68.1	8.4
8 มกราคม 2565	68.4	98.4	50.3	68.9	9.4
9 มกราคม 2565	55.8	79.8	49.4	59.9	*
10 มกราคม 2565	61.4	99.4	49.6	63.1	9.3
11 มกราคม 2565	61.7	101.3	50.2	63.6	8.8
12 มกราคม 2565	61.9	97.1	49.3	63.5	9.1
13 มกราคม 2565	63.0	102.0	51.2	64.6	9.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
14 มกราคม 2565	62.6	89.0	42.4	63.1	8.6
15 มกราคม 2565	62.4	98.6	40.7	64.0	9.3
16 มกราคม 2565	68.4	104.1	49.3	68.8	4.2
17 มกราคม 2565	60.6	75.3	49.2	62.3	*
18 มกราคม 2565	66.7	111.5	44.0	68.1	*
19 มกราคม 2565	64.4	109.7	45.7	66.0	*
20 มกราคม 2565	62.1	91.1	43.5	63.5	*
21 มกราคม 2565	66.3	93.0	42.0	67.0	0.3
22 มกราคม 2565	67.2	105.5	46.7	68.7	2.6
23 มกราคม 2565	64.9	101.0	43.5	65.5	5.7
24 มกราคม 2565	69.1	99.0	53.9	70.2	9.9
25 มกราคม 2565	68.9	96.8	52.4	70.8	9.7
26 มกราคม 2565	68.0	103.5	51.5	69.6	9.9
27- มกราคม 2565	69.6	99.3	63.0	72.6	9.6
28 มกราคม 2565	69.7	108.0	53.6	72.3	10.0
29 มกราคม 2565	68.1	94.9	49.4	69.5	9.8
30 มกราคม 2565	60.5	82.4	49.6	67.0	*
31 มกราคม 2565	63.7	93.7	50.7	67.8	9.6
1 กุมภาพันธ์ 2565	79.3	105.8	59.6	80.1	5.6
2 กุมภาพันธ์ 2565	78.0	101.4	45.6	78.8	7.3
3 กุมภาพันธ์ 2565	80.0	105.1	58.7	80.6	7.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรวม
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
4 กุมภาพันธ์ 2565	80.1	106.7	58.5	80.9	6.9
5 กุมภาพันธ์ 2565	78.9	105.3	54.1	79.5	6.2
6 กุมภาพันธ์ 2565	66.3	88.1	56.5	71.6	*
7 กุมภาพันธ์ 2565	68.3	107.0	42.8	68.7	*
8 กุมภาพันธ์ 2565	67.4	96.6	50.7	68.3	9.4
9 กุมภาพันธ์ 2565	65.5	97.3	51.4	66.6	9.1
10 กุมภาพันธ์ 2565	62.6	91.8	52.2	66.2	*
11 กุมภาพันธ์ 2565	69.9	96.8	49.8	70.5	6.9
12 กุมภาพันธ์ 2565	69.0	96.6	51.4	69.6	9.3
13 กุมภาพันธ์ 2565	60.0	89.1	49.9	63.9	*
14 กุมภาพันธ์ 2565	68.8	97.5	50.9	69.8	6.8
15 กุมภาพันธ์ 2565	70.0	97.9	58.7	70.3	*
16 กุมภาพันธ์ 2565	69.8	101.7	50.2	70.2	*
17 กุมภาพันธ์ 2565	69.9	95.4	49.2	70.3	*
18 กุมภาพันธ์ 2565	70.7	95.9	48.8	71.1	*
19 กุมภาพันธ์ 2565	72.0	95.2	49.6	72.2	7.2
20 กุมภาพันธ์ 2565	57.0	88.3	49.5	60.7	*
21 กุมภาพันธ์ 2565	71.4	97.0	49.7	71.7	*
22 กุมภาพันธ์ 2565	69.9	98.8	49.8	70.5	9.9
23 กุมภาพันธ์ 2565	66.4	93.6	48.9	68.5	*
24 กุมภาพันธ์ 2565	72.1	95.9	49.7	72.5	10.0
25 กุมภาพันธ์ 2565	71.5	96.9	49.7	72.0	8.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรวม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
26 กุมภาพันธ์ 2565	71.3	96.6	49.2	71.6	7.9
27 กุมภาพันธ์ 2565	56.0	83.9	47.8	60.6	*
28 กุมภาพันธ์ 2565	68.1	100.7	42.8	68.6	7.5
1 มีนาคม 2565	71.2	96.5	49.3	71.6	7.8
2 มีนาคม 2565	71.5	99.2	48.5	71.8	6.1
3 มีนาคม 2565	71.3	102.2	48.6	71.6	6.1
4 มีนาคม 2565	73.9	105.8	49.0	74.1	14.4
5 มีนาคม 2565	70.5	104.0	50.0	71.1	8.1
6 มีนาคม 2565	65.2	90.3	49.0	66.6	6.2
7 มีนาคม 2565	71.8	100.1	47.7	72.0	12.5
8 มีนาคม 2565	72.1	109.3	50.2	72.3	13.5
9 มีนาคม 2565	68.1	107.3	48.8	68.8	9.5
10 มีนาคม 2565	62.7	91.8	52.2	66.2	*
11 มีนาคม 2565	71.3	96.8	51.7	71.7	11.0
12 มีนาคม 2565	68.9	96.6	51.2	69.5	9.5
13 มีนาคม 2565	63.3	97.1	50.3	66.0	1.7
14 มีนาคม 2565	65.1	92.3	49.8	66.2	9.0
15 มีนาคม 2565	66.1	97.1	48.6	68.3	9.1
16 มีนาคม 2565	67.9	104.7	50.6	71.4	8.8
17 มีนาคม 2565	66.2	107.1	42.8	67.8	9.5
18 มีนาคม 2565	63.9	92.6	41.0	68.1	1.8
19 มีนาคม 2565	64.4	90.4	40.5	67.0	8.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
20 มีนาคม 2565	61.9	91.5	47.0	64.0	1.1
21 มีนาคม 2565	64.5	92.7	48.6	65.7	7.5
22 มีนาคม 2565	62.4	91.0	43.3	63.9	1.5
23 มีนาคม 2565	65.7	103.4	41.1	67.2	6.3
24 มีนาคม 2565	64.0	93.6	40.8	65.5	9.9
25 มีนาคม 2565	64.7	100.4	40.4	65.9	7.4
26 มีนาคม 2565	67.8	112.4	40.6	69.0	10.0
27 มีนาคม 2565	61.4	99.7	46.4	63.2	*
28 มีนาคม 2565	67.3	97.0	41.6	68.2	8.8
29 มีนาคม 2565	61.2	99.7	40.7	62.5	8.2
30 มีนาคม 2565	58.3	92.4	42.1	63.0	*
31 มีนาคม 2565	63.7	96.5	41.6	64.3	6.9
1 เมษายน 2565	64.2	91.9	49.1	65.2	*
2 เมษายน 2565	61.1	91.5	46.1	62.2	*
3 เมษายน 2565	59.0	78.9	47.7	61.4	*
4 เมษายน 2565	65.0	88.3	47.7	66.0	9.9
5 เมษายน 2565	65.0	91.1	49.1	66.6	10.0
6 เมษายน 2565	65.7	92.6	48.4	66.5	9.9
7 เมษายน 2565	66.1	98.0	53.2	68.6	10.0
8 เมษายน 2565	62.8	91.8	50.9	65.9	5.9
9 เมษายน 2565	64.9	94.5	49.9	66.8	8.9
10 เมษายน 2565	60.3	98.6	48.6	62.9	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
11 เมษายน 2565	58.5	87.7	41.4	61.1	6.3
12 เมษายน 2565	61.9	101.2	40.6	62.7	8.2
13 เมษายน 2565	60.0	91.7	40.3	60.5	3.1
14 เมษายน 2565	61.6	94.1	47.5	62.6	8.0
15 เมษายน 2565	62.8	97.0	47.7	65.9	6.5
16 เมษายน 2565	63.9	92.8	51.3	66.7	8.2
17 เมษายน 2565	61.9	100.6	47.7	63.6	*
18 เมษายน 2565	63.7	98.1	43.6	65.1	7.5
19 เมษายน 2565	64.4	96.2	41.7	65.3	6.7
20 เมษายน 2565	65.5	97.0	40.6	68.2	4.8
21 เมษายน 2565	64.5	99.8	41.0	67.7	4.9
22 เมษายน 2565	62.1	93.1	43.0	64.5	6.3
23 เมษายน 2565	66.8	97.1	42.0	68.0	10.0
24 เมษายน 2565	52.0	84.1	44.5	57.6	*
25 เมษายน 2565	71.4	116.4	46.1	71.8	16.7
26 เมษายน 2565	73.4	102.7	51.2	73.7	19.0
27 เมษายน 2565	71.7	104.3	48.5	72.2	19.3
28 เมษายน 2565	67.2	93.0	50.5	67.9	10.0
29 เมษายน 2565	63.5	80.9	50.4	65.7	7.6
27-28 พฤษภาคม 2565	60.2	100.7	46.6	68.6	5.1
28-29 พฤษภาคม 2565	59.4	87.7	46.7	67.3	*
29-30 พฤษภาคม 2565	60.4	93.5	46.5	67.1	8.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
24-25 มิถุนายน 2565	68.1	94.3	50.3	70.4	1.3
25-26 มิถุนายน 2565	66.4	104.8	52.9	67.9	*
26-27 มิถุนายน 2565	68.6	103.9	58.6	70.9	7.3
26-27 กรกฎาคม 2565	64.6	94.6	49.1	71.2	10.0
27-28 กรกฎาคม 2565	63.9	98.3	53.0	71.5	9.0
28-29 กรกฎาคม 2565	62.0	89.8	81.7	70.3	5.8
28-29 สิงหาคม 2565	64.5	96.8	49.9	73.6	9.2
29-30 สิงหาคม 2565	63.3	93.9	49.6	72.0	7.6
30-31 สิงหาคม 2565	62.8	92.9	50.0	69.6	7.3
23-24 กันยายน 2565	73.6	95.4	52.7	80.7	17.4
24-25 กันยายน 2565	64.7	93.2	50.9	71.5	7.4
25-26 กันยายน 2565	63.3	93.1	49.4	72.0	4.8
28-29 ตุลาคม 2565	67.8	98.2	53.0	76.3	9.5
29-30 ตุลาคม 2565	67.2	101.0	52.4	76.1	9.2
30-31 ตุลาคม 2565	62.9	89.6	51.5	70.9	3.4
11-12 พฤศจิกายน 2565	66.2	99.3	51.4	74.7	9.8
12-13 พฤศจิกายน 2565	64.2	98.8	49.8	72.4	7.7
13-14 พฤศจิกายน 2565	62.6	96.3	50.9	69.8	6.1
23-24 ธันวาคม 2565	64.8	97.3	47.6	72.5	9.0
24-25 ธันวาคม 2565	63.8	96.8	44.0	72.4	7.1
25-26 ธันวาคม 2565	62.4	92.5	45.5	70.9	6.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					
20-21 มกราคม 2566	64.2	102.1	50.6	73.0	9.8
21-22 มกราคม 2566	63.0	100.1	50.5	72.5	3.7
22-23 มกราคม 2566	65.4	95.3	49.5	71.5	9.2
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	67.3	108.3	56.0	69.7	9.6
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	67.4	97.0	54.4	69.1	9.9
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	66.9	96.9	54.6	68.4	9.0
24-25 มีนาคม 2566	60.7	85.9	54.2	64.5	3.0
25-26 มีนาคม 2566	59.4	91.9	52.8	63.6	0.6
26-27 มีนาคม 2566	60.2	105.9	52.9	64.0	3.0
21-22 เมษายน 2566	63.3	92.1	59.6	67.9	5.3
22-23 เมษายน 2566	62.3	86.5	59.3	67.3	1.3
23-24 เมษายน 2566	62.8	99.4	59.8	67.8	5.1
19-20 พฤษภาคม 2566	61.8	94.4	45.4	64.0	7.2
20-21 พฤษภาคม 2566	60.8	90.4	47.1	63.5	8.4
21-22 พฤษภาคม 2566	60.0	98.1	47.9	63.7	5.5
23-24 มิถุนายน 2566	62.8	96.6	44.6	64.1	5.9
24-25 มิถุนายน 2566	62.4	92.6	44.5	63.6	8.2
25-26 มิถุนายน 2566	57.1	89.6	47.4	61.8	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์					
27-28 ธันวาคม 2564	60.4	99.3	52.8	67.1	7.2
28-29 ธันวาคม 2564	58.3	98.7	45.5	64.8	8.0
29-30 ธันวาคม 2564	63.1	109.4	46.8	69.8	9.7
24-25 มกราคม 2565	70.0	90.2	55.7	78.6	1.3
25-26 มกราคม 2565	69.7	90.3	55.5	77.5	2.7
26-27 มกราคม 2565	67.5	87.6	56.9	76.8	3.3
25-26 กุมภาพันธ์ 2565	68.1	81.7	42.5	77.7	0.7
26-27 กุมภาพันธ์ 2565	69.2	79.5	72.8	76.4	9.1
27-28 กุมภาพันธ์ 2565	68.0	81.8	42.5	77.7	1.1
25-26 มีนาคม 2565	68.8	85.9	59.3	76.2	6.7
26-27 มีนาคม 2565	65.9	82.7	57.5	74.2	2.1
27-28 มีนาคม 2565	66.3	83.2	61.5	74.8	3.7
25-26 เมษายน 2565	64.4	80.7	51.4	71.9	2.9
26-27 เมษายน 2565	64.4	78.8	53.9	72.3	*
27-28 เมษายน 2565	64.7	79.6	53.5	72.2	0.2
27-28 พฤษภาคม 2565	62.8	59.4	57.2	70.5	5.5
28-29 พฤษภาคม 2565	61.3	91.5	53.7	69.3	6.8
29-30 พฤษภาคม 2565	62.0	99.0	52.5	68.6	8.7
24-25 มิถุนายน 2565	64.3	104.5	54.4	68.7	7.4
25-26 มิถุนายน 2565	63.5	97.8	54.1	67.1	5.1
26-27 มิถุนายน 2565	65.3	98.0	51.6	68.5	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
The Edge Sukhumvit 23**					
26-27 กรกฎาคม 2565	58.2	79.8	52.4	65.3	2.9
27-28 กรกฎาคม 2565	57.9	88.6	50.6	65.1	4.9
28-29 กรกฎาคม 2565	57.6	86.5	50.9	65.0	0.7
28-29 สิงหาคม 2565	59.5	88.3	48.3	66.8	3.1
29-30 สิงหาคม 2565	58.8	86.2	47.7	66.6	0.6
30-31 สิงหาคม 2565	59.1	87.3	47.6	66.5	2.7
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์					
23-24 กันยายน 2565	58.7	80.7	56.4	66.1	0.4
24-25 กันยายน 2565	58.6	81.7	56.5	65.5	*
25-26 กันยายน 2565	58.3	75.3	56.0	64.9	*
28-29 ตุลาคม 2565	64.4	98.8	49.4	72.9	7.9
29-30 ตุลาคม 2565	63.6	97.6	48.8	72.7	7.1
30-31 ตุลาคม 2565	62.3	91.9	45.9	70.8	8.1
11-12 พฤศจิกายน 2565	60.3	88.0	52.6	68.0	3.7
12-13 พฤศจิกายน 2565	59.8	89.3	52.0	67.4	4.4
13-14 พฤศจิกายน 2565	58.9	89.5	51.7	66.1	0.8
23-24 ธันวาคม 2565	58.6	85.7	41.9	67.4	8.2
24-25 ธันวาคม 2565	59.5	86.7	48.9	367.1	6.6
25-26 ธันวาคม 2565	57.9	84.4	44.3	66.2	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70^{1/}	ไม่เกิน 115^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** สถานที่เก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เป็นบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เนื่องจากทางโครงการต้องการทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 โดยจะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ The Edge Sukhumvit 23 เป็นเวลา 2 เดือน (เดือนกรกฎาคม และสิงหาคม 2565) ครบตามเวลาที่กำหนดแล้ว จะเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณอาคารเมลา แกรนด์ เช่นเดิม

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง

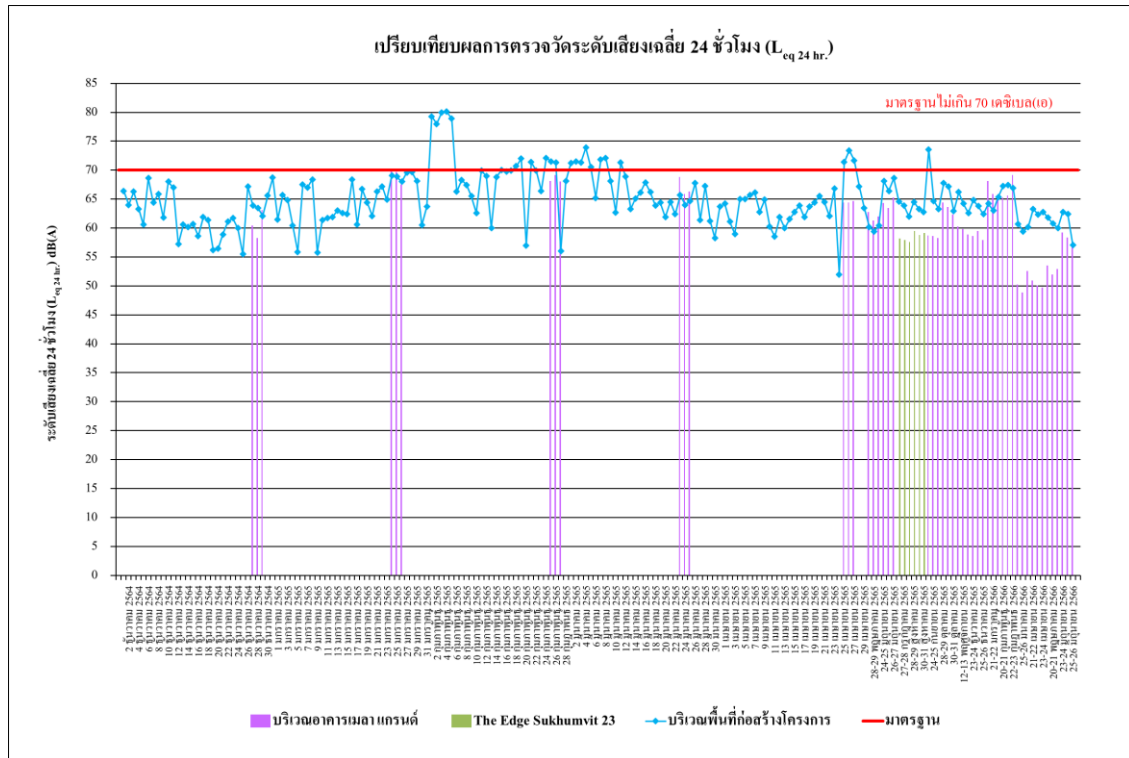
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์					
20-21 มกราคม 2566	68.1	98.3	53.7	75.5	9.8
21-22 มกราคม 2566	65.9	92.7	52.1	74.3	6.6
22-23 มกราคม 2566	64.8	92.5	51.9	72.4	6.8
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	65.3	93.6	53.5	67.2	8.4
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	90.9	53.6	67.9	5.5
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	69.2	94.6	60.0	73.9	8.7
24-25 มีนาคม 2566	50.2	78.4	42.2	54.5	5.9
25-26 มีนาคม 2566	48.9	78.9	40.4	52.6	2.4
26-27 มีนาคม 2566	52.6	82.8	40.8	54.9	9.8
21-22 เมษายน 2566	50.9	77.9	41.8	53.0	7.1
22-23 เมษายน 2566	50.1	70.6	42.5	52.8	5.8
23-24 เมษายน 2566	49.7	83.7	42.6	52.7	3.8
19-20 พฤษภาคม 2566	53.5	86.4	40.0	56.8	5.2
20-21 พฤษภาคม 2566	52.0	85.0	38.5	55.5	*
21-22 พฤษภาคม 2566	52.9	84.9	40.2	56.3	2.4
23-24 มิถุนายน 2566	59.2	94.0	54.4	64.2	1.6
24-25 มิถุนายน 2566	58.4	93.4	53.7	63.4	0.3
25-26 มิถุนายน 2566	57.6	86.1	52.0	62.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{3/}

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

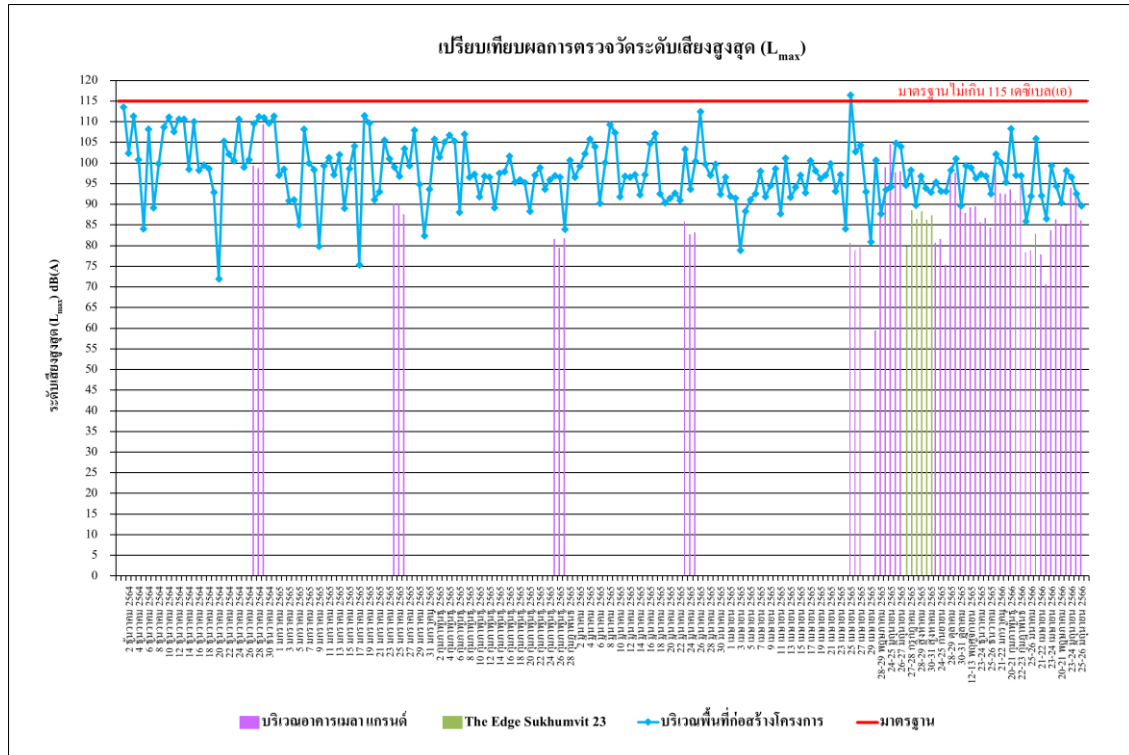
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

^{3/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

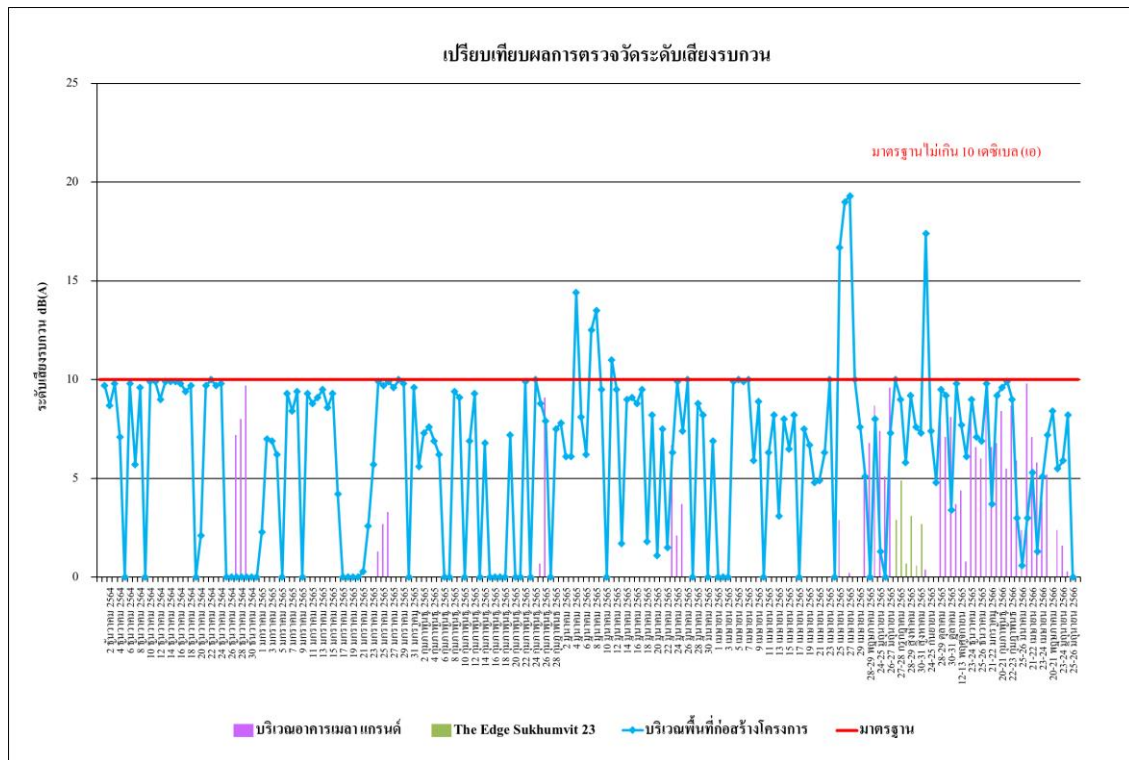
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



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



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



รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระยะก่อสร้าง

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดัง ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ระยะก่อสร้าง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
20-21 มกราคม 2566	13:00-14:00	0.883	>100.0	4.619	73.1	1.001	46.5	17.310	50< f≤100
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24-25 มีนาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21-22 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23-24 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณ สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและ ไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 ถึง ตารางที่ 4.4-7 และ รูปที่ 4.4-23 ถึง รูปที่ 4.4-40 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดัง ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		23 ม.ค. 66	21 ก.พ. 66	27 มี.ค. 66	21 เม.ย. 66	23 พ.ค. 66	26 มิ.ย. 66
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.77	7.45	7.50	7.76	7.98	8.12
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	1	<1*	1	1	2
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	10	5	<5*	<5*	<5*	<5*
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{2/}	<50 ^{2/}	<50 ^{2/}	<50 ^{2/}	80 ^{2/}	66 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	1.2	<0.2*	0.9	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.32	0.81	0.64	0.48	0.51	0.51
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.9	1.3	1.4	1.1	0.6	1.1
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		23 ม.ค. 66	21 ก.พ. 66	27 มี.ค. 66	21 เม.ย. 66	23 พ.ค. 66	26 มิ.ย. 66	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.89	7.73	8.23	7.21	7.99	7.25	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	<1*	<1*	1	1	2	≤30
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	≤40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	77 ^{2/}	<50 ^{*2/}	≤500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	1.0	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.44	0.81	0.48	0.64	0.34	<0.20*	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.0	0.8	1.4	1.3	<0.5*	0.9	≤20
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

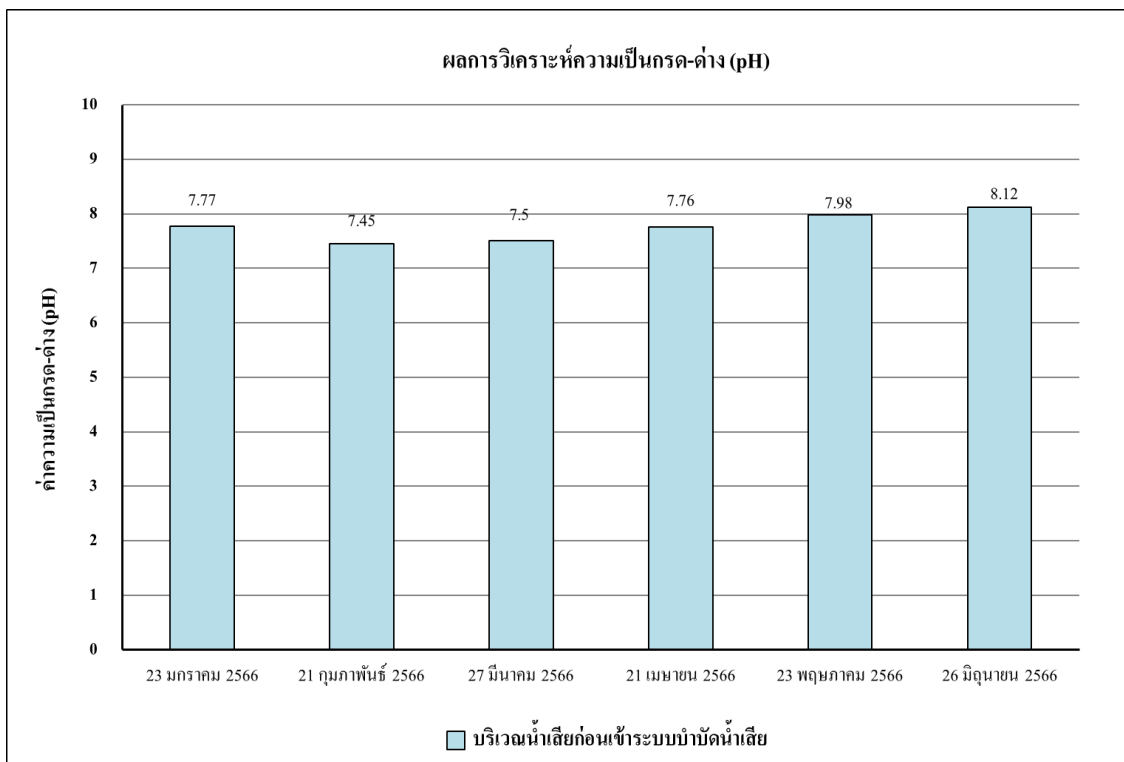
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

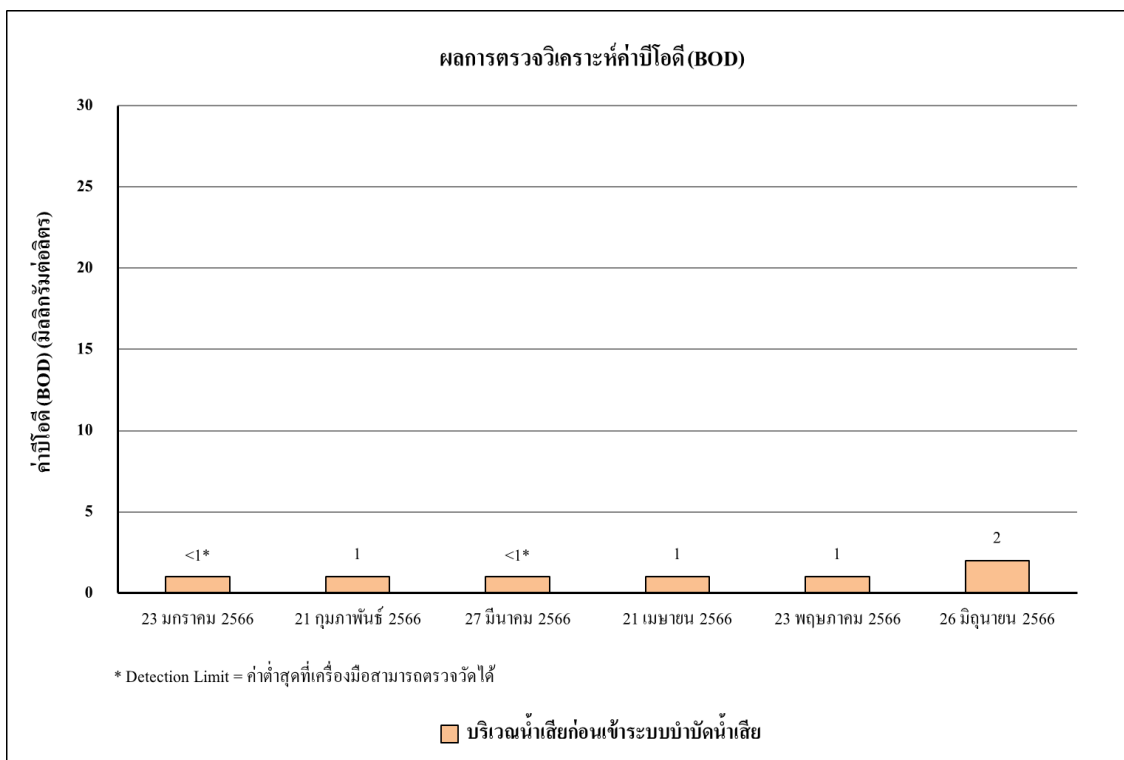
⁽²⁾ TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

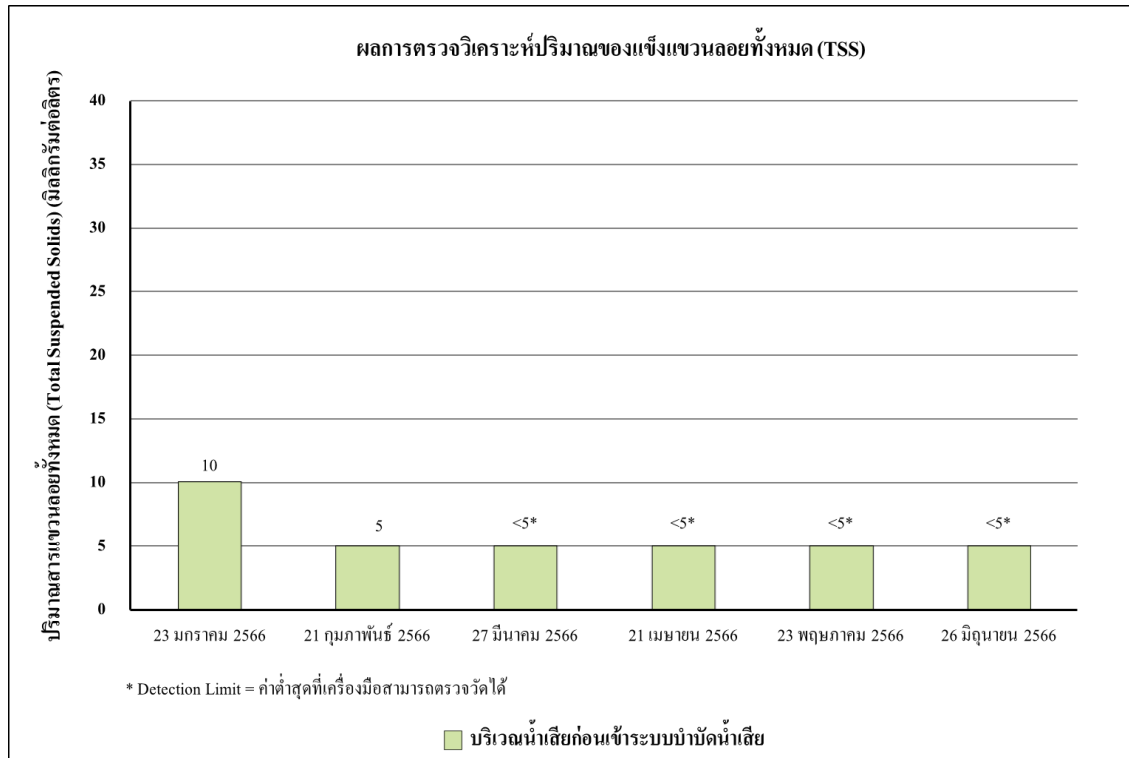
- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



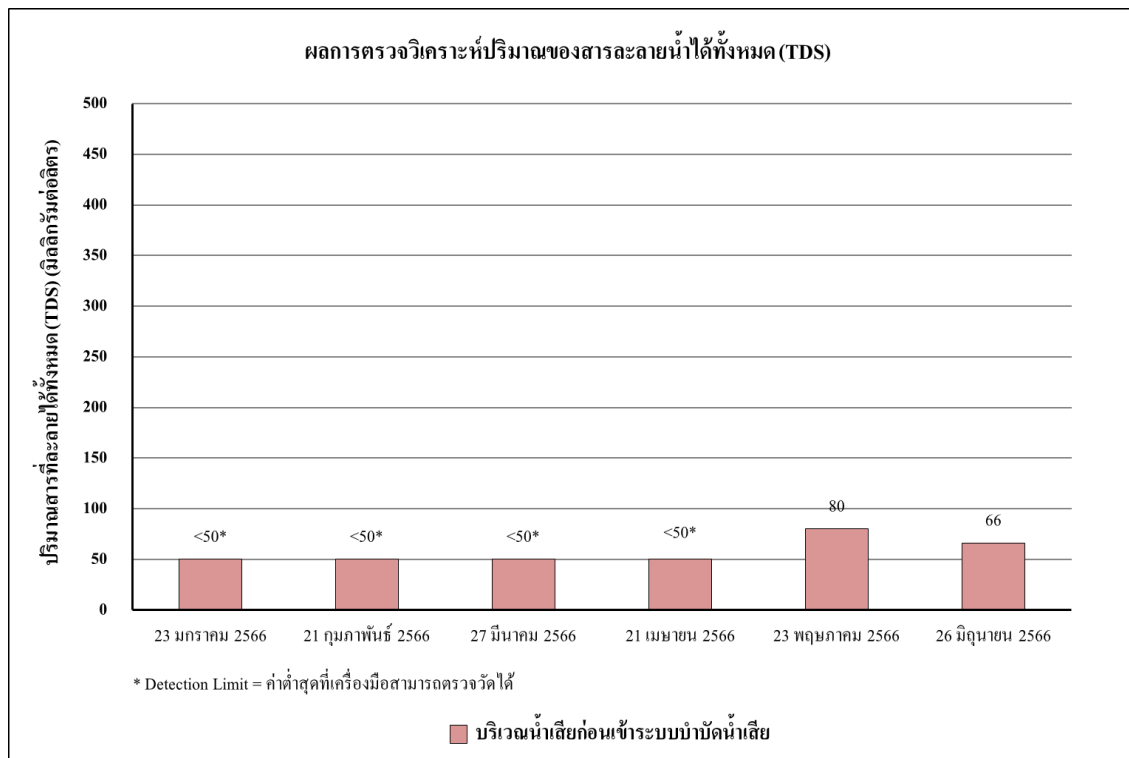
รูปที่ 4.4-23 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



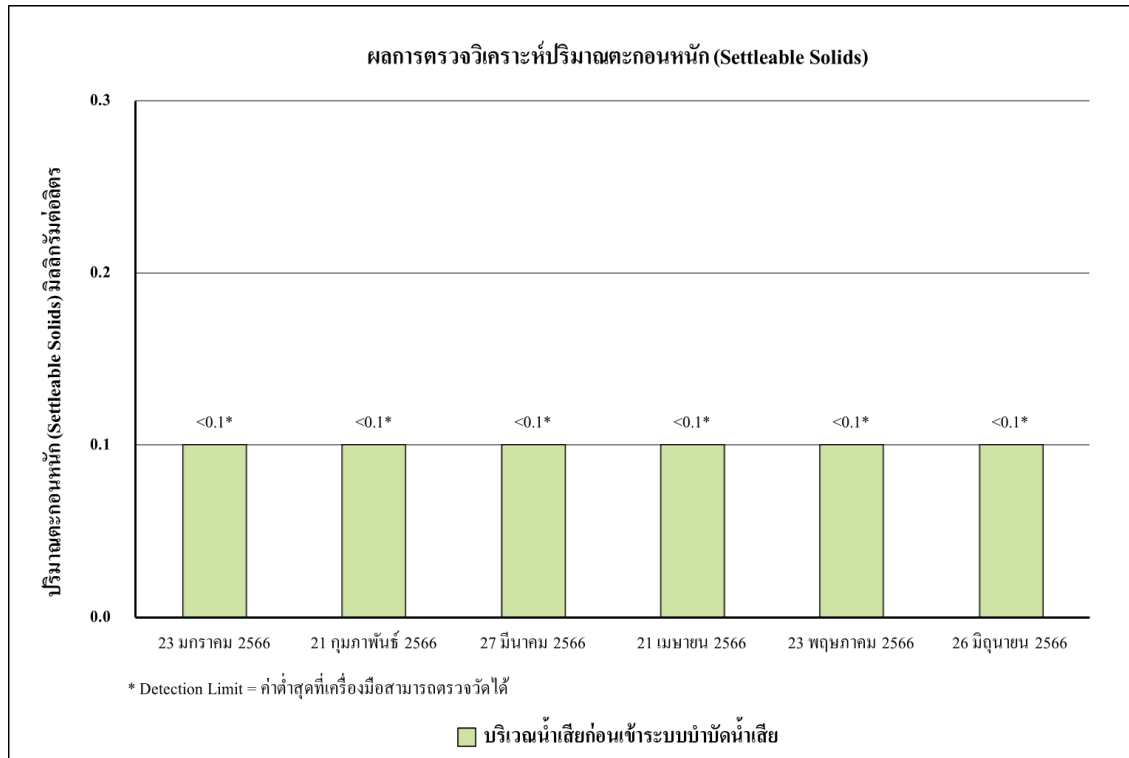
รูปที่ 4.4-24 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



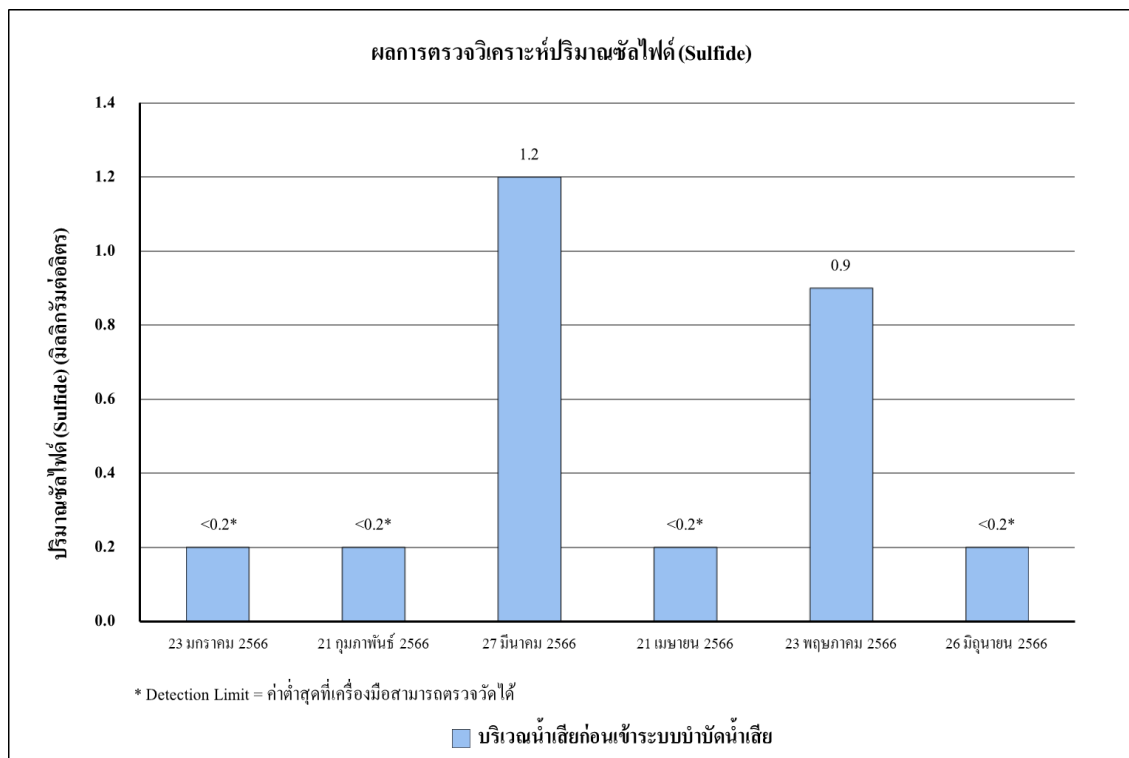
รูปที่ 4.4-25 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



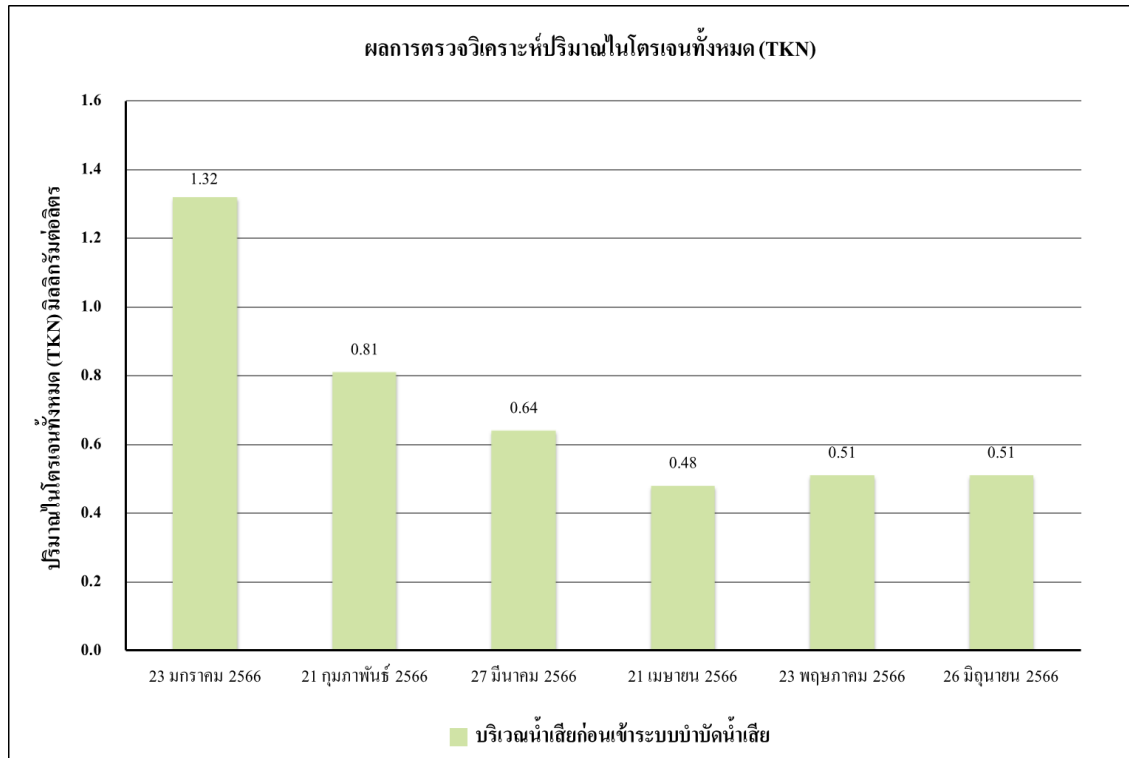
รูปที่ 4.4-26 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



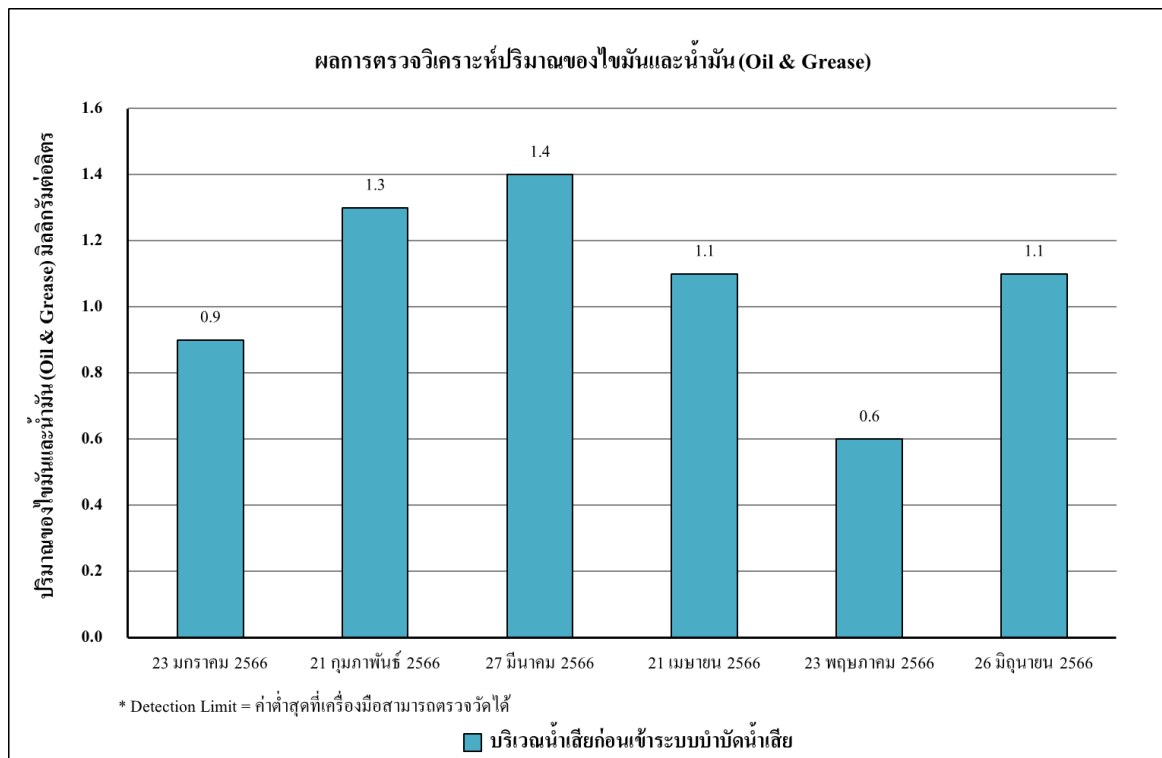
รูปที่ 4.4-27 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-28 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

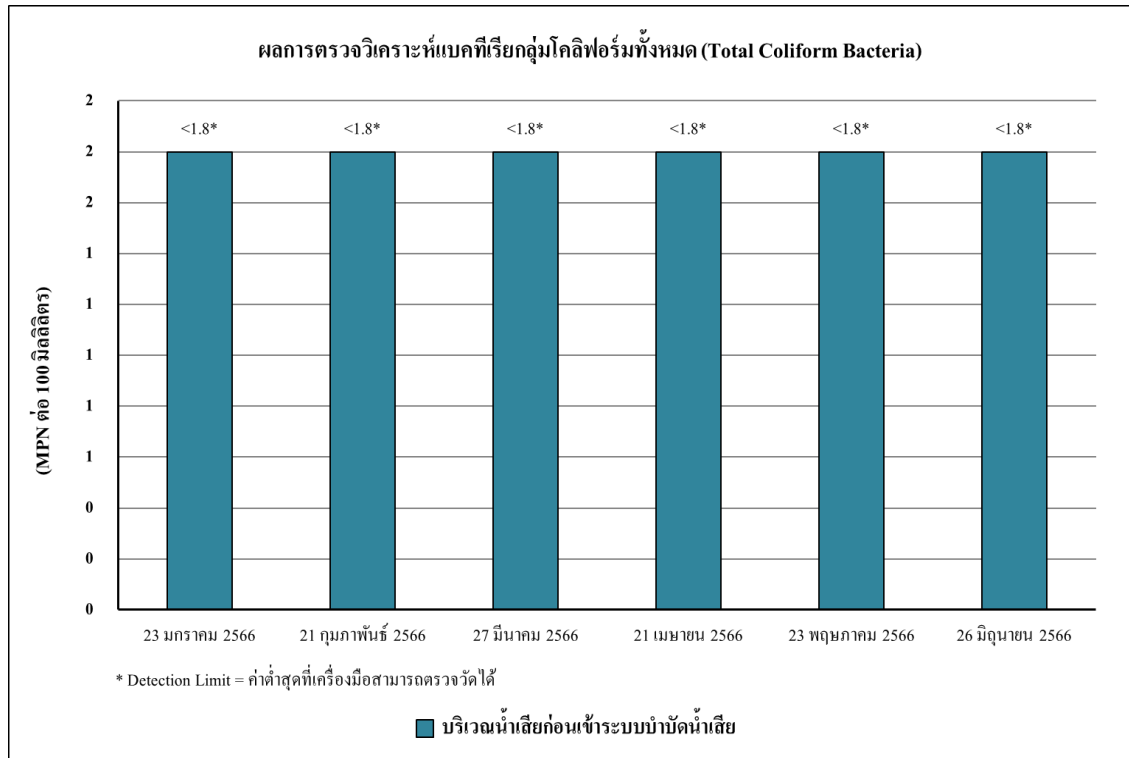


รูปที่ 4.4-29 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

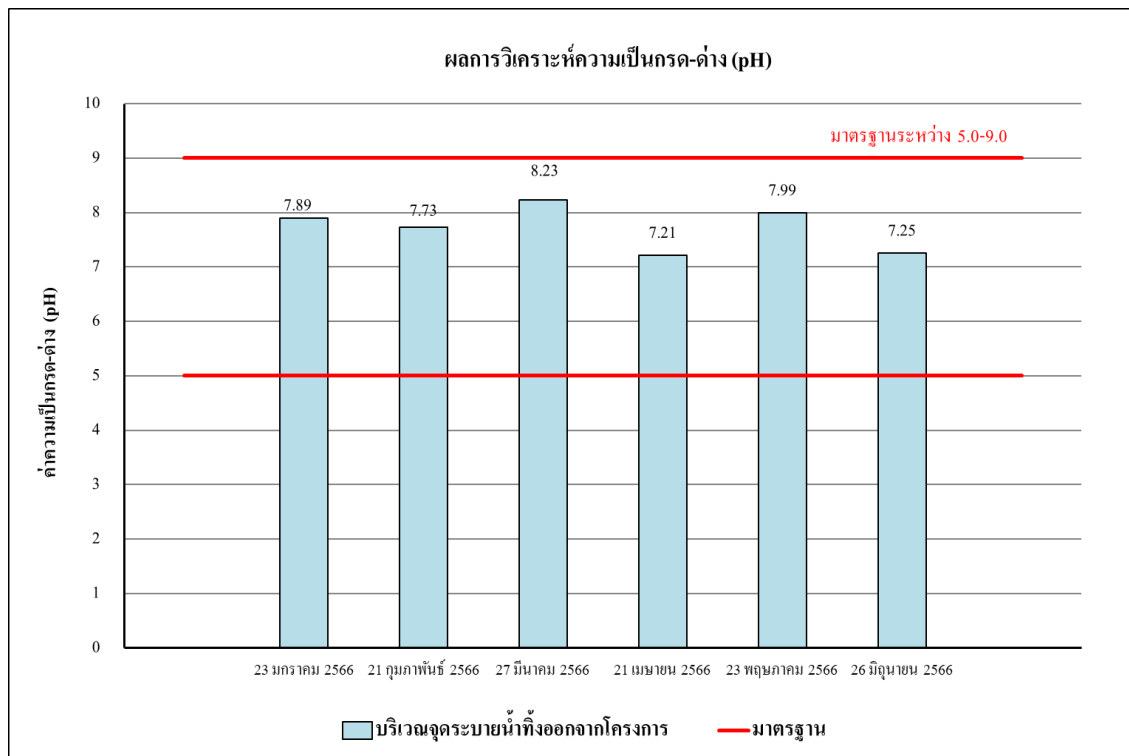


รูปที่ 4.4-30 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

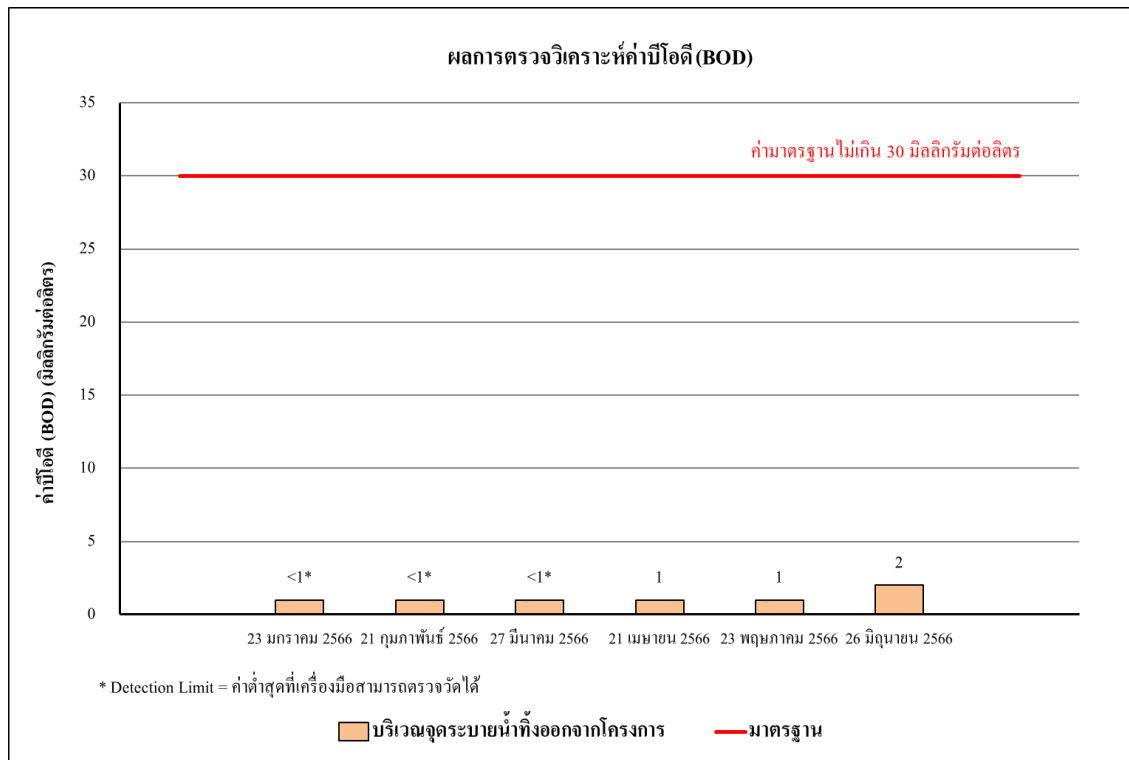
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



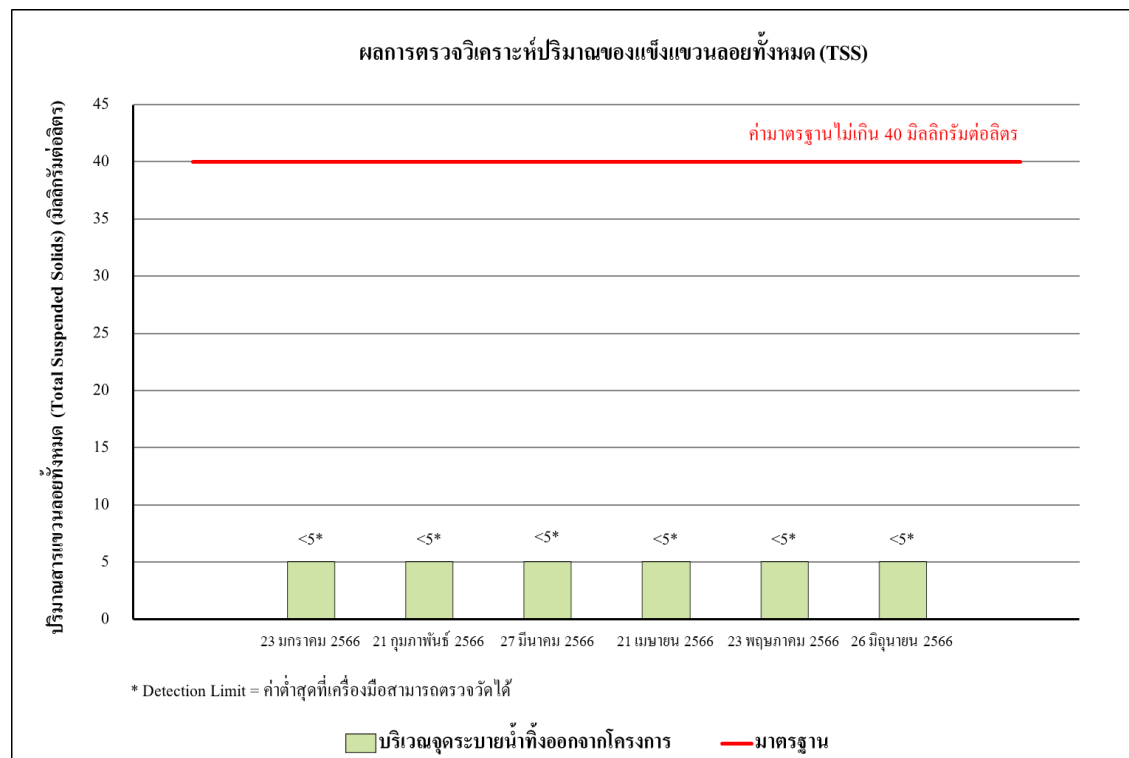
รูปที่ 4.4-31 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



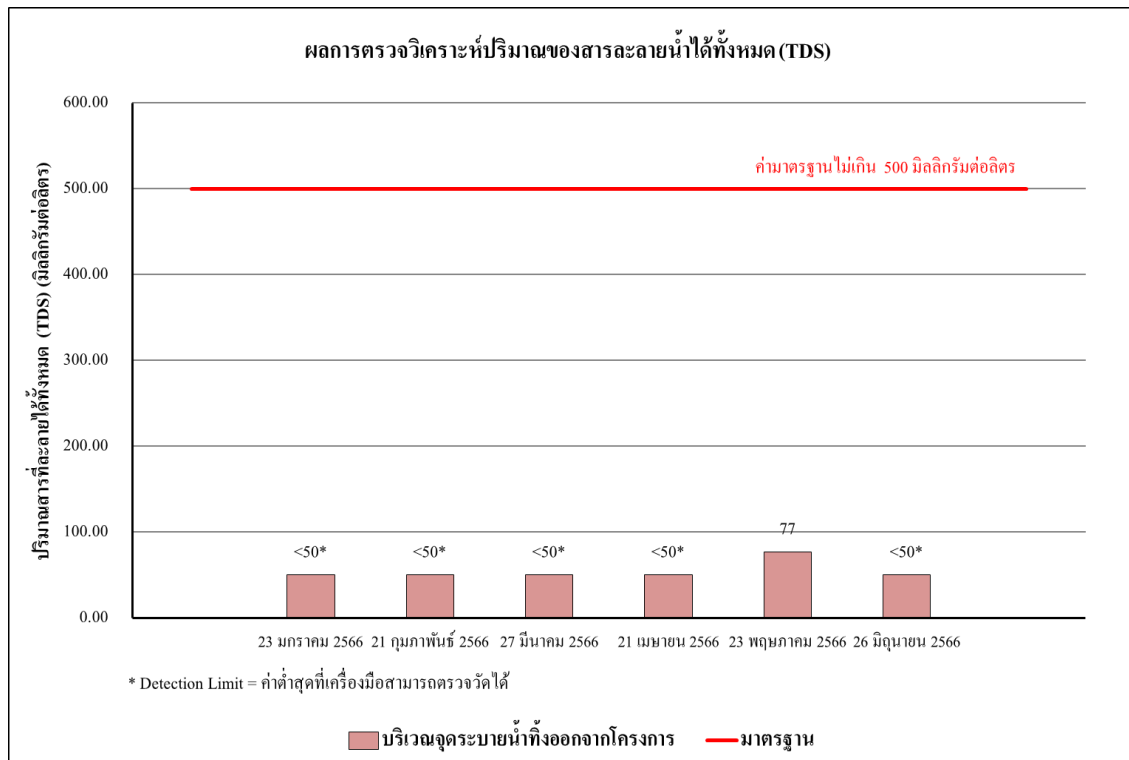
รูปที่ 4.4-32 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ



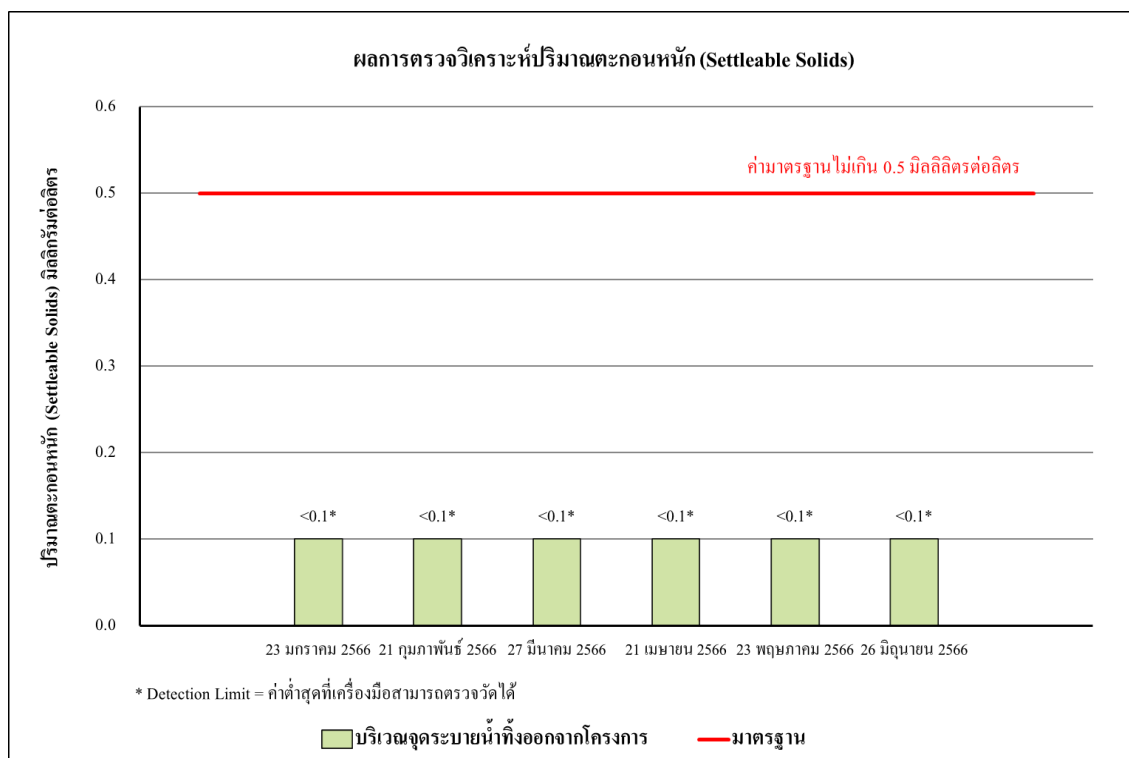
รูปที่ 4.4-33 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ



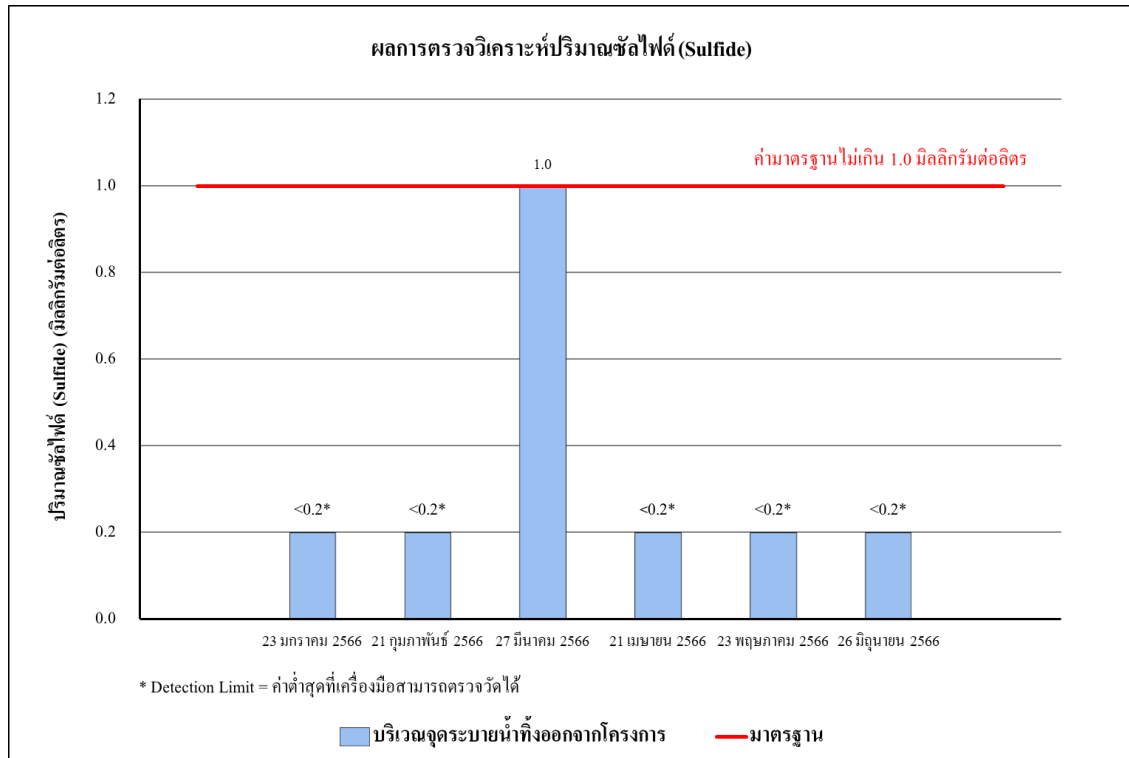
รูปที่ 4.4-34 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (TSS)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ



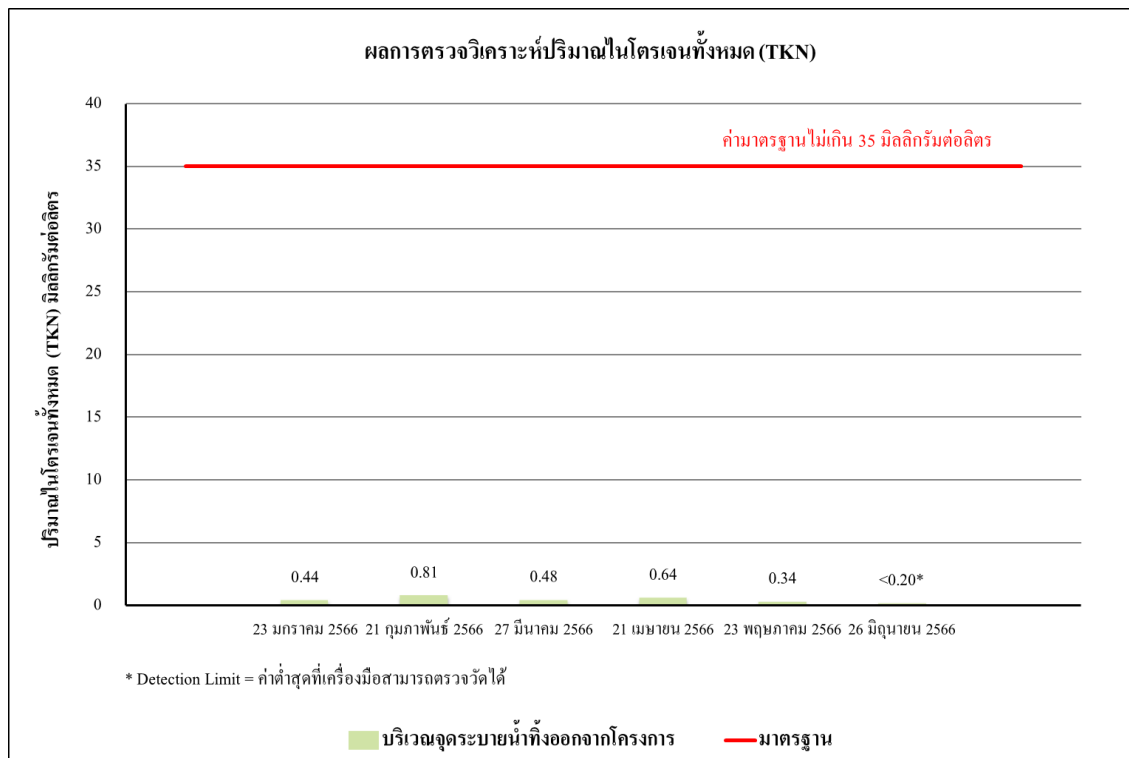
รูปที่ 4.4-35 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ



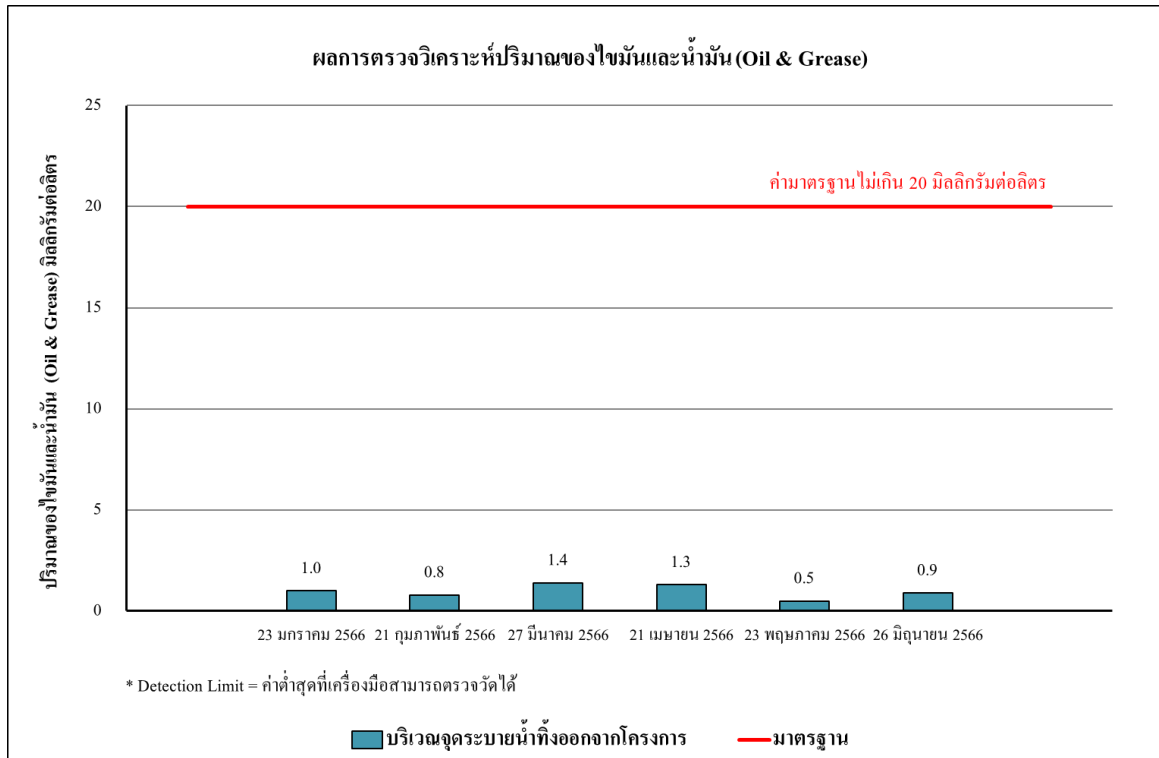
รูปที่ 4.4-36 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ



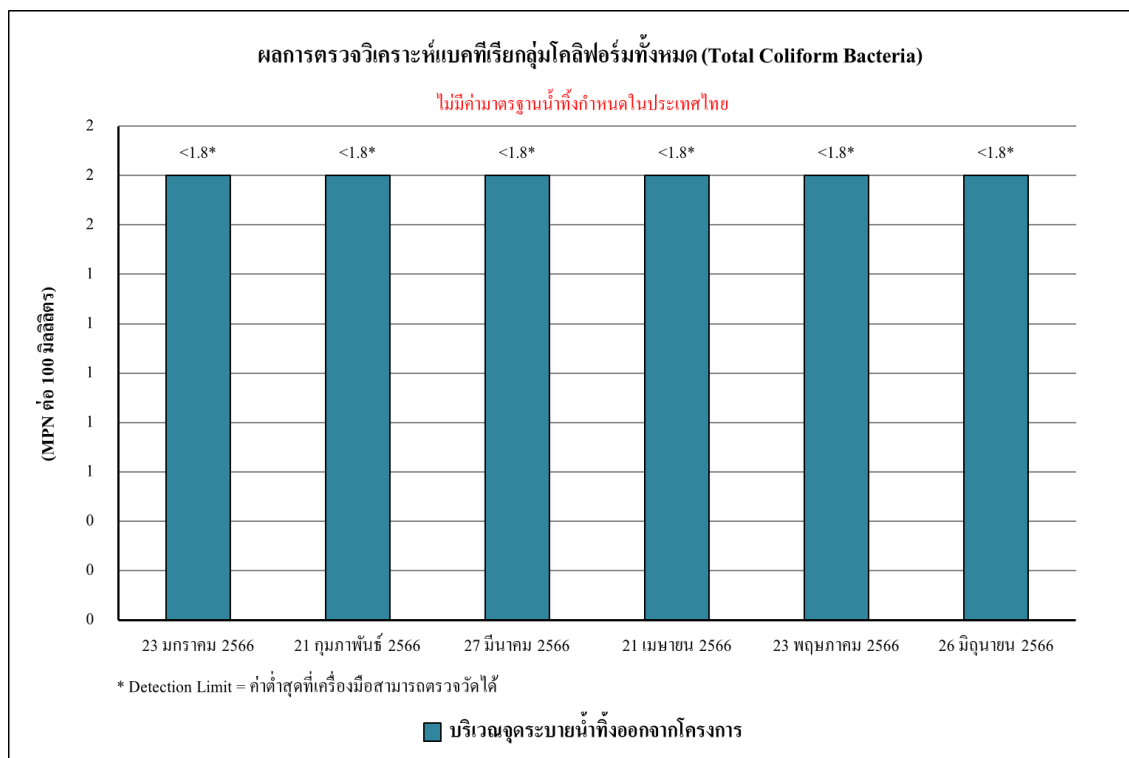
รูปที่ 4.4-37 ผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ



รูปที่ 4.4-38 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ



รูปที่ 4.4-39 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



รูปที่ 4.4-40 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Archita Hotel (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2565 - มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 2 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดระหว่างมีนาคม 2565 - มิถุนายน 2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-8 ถึงตารางที่ 4.4-9 และรูปที่ 4.4-41 ถึงรูปที่ 4.4-58

ตารางที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			
		29 มี.ค. 65	29 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.44	8.33	7.86	7.50
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	1	<1*	1
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<5*	<5*	<5*	8
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	62 ^{2/}	<50 ^{*2/}	50	<50 ^{*2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.36	0.90	0.64	1.15
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.9	<0.5*	<0.5*	1.9
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		31 ก.ค. 65	31 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	31 ต.ค. 65	14 พ.ย. 65	26 ธ.ค. 65
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.84	9.13	7.77	7.69	8.47	8.64
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	1	2	1	1	1	1
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	25	9	<5*	<5*	<5*	<5*
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{2/}	<50 ^{2/}	164 ^{2/}	56 ^{2/}	68 ^{2/}	71 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.00	1.42	1.09	0.47	0.31	0.89
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.7	1.2	1.2	0.7	0.9	1.0
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	2.3 x 10 ²	<1.8*

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมีนาคม 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					
		23 ม.ค. 66	21 ก.พ. 66	27 มี.ค. 66	21 เม.ย. 66	23 พ.ค. 66	26 มิ.ย. 66
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.77	7.45	7.50	7.76	7.98	8.12
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	1	<1*	1	1	2
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	10	5	<5*	<5*	<5*	<5*
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	80 ^{2/}	66 ^{2/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	1.2	<0.2*	0.9	<0.2*
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.32	0.81	0.64	0.48	0.51	0.51
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.9	1.3	1.4	1.1	0.6	1.1
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		28 ม.ค. 65	23 ก.พ. 65	29 มี.ค. 65	29 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.85	8.27	7.55	8.18	8.34	7.45	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	5	24	<1*	1	<1*	1	≤30
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	26	<5*	<5*	<5*	<5*	6	≤40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	≤500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.39	1.97	0.60	1.65	1.92	0.66	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.8	8.2	1.3	0.5	0.5	2.7	≤20
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	4.9 x 10 ²	<1.8*	<1.8*	<1.8*	1.7 x 10 ²	-

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31 ก.ค. 65	31 ส.ค. 65	26 ก.ย. 65	31 ต.ค. 65	14 พ.ย. 65	26 ธ.ค. 65	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.05	7.87	7.69	6.90	7.28	7.45	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	<1*	1	1	1	1	≤30
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	8	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	≤40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	52 ^{1/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	54 ^{2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	≤500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.4	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.33	1.03	0.93	<0.20*	0.31	0.46	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.1	1.3	0.8	0.5	0.7	0.9	≤20
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	7.8 x 10 ¹	<1.8*	4.9 x 10 ³	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565 - มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		23 ม.ค. 66	21 ก.พ. 66	27 มี.ค. 66	21 เม.ย. 66	23 พ.ค. 66	26 มิ.ย. 66	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.89	7.73	8.23	7.21	7.99	7.25	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	<1*	<1*	1	1	2	≤30
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	≤40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	77 ^{2/}	<50 ^{*2/}	≤500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	1.0	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.44	0.81	0.48	0.64	0.34	<0.20*	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.0	0.8	1.4	1.3	<0.5*	0.9	≤20
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

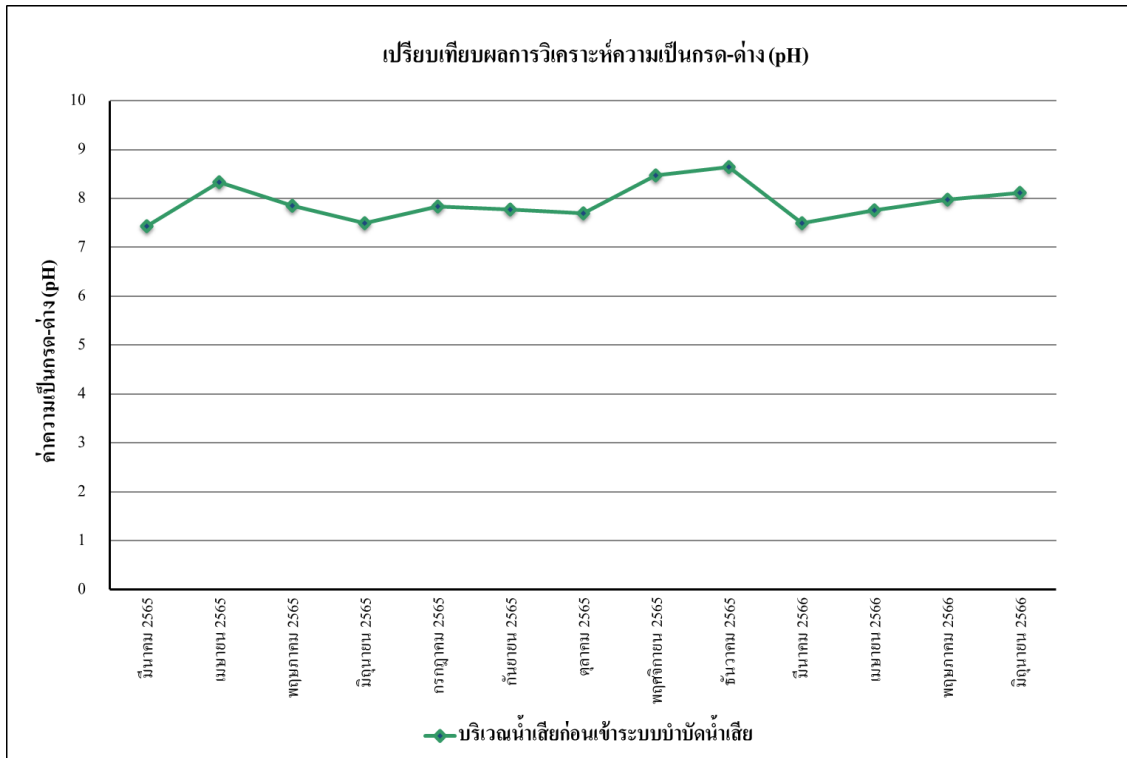
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

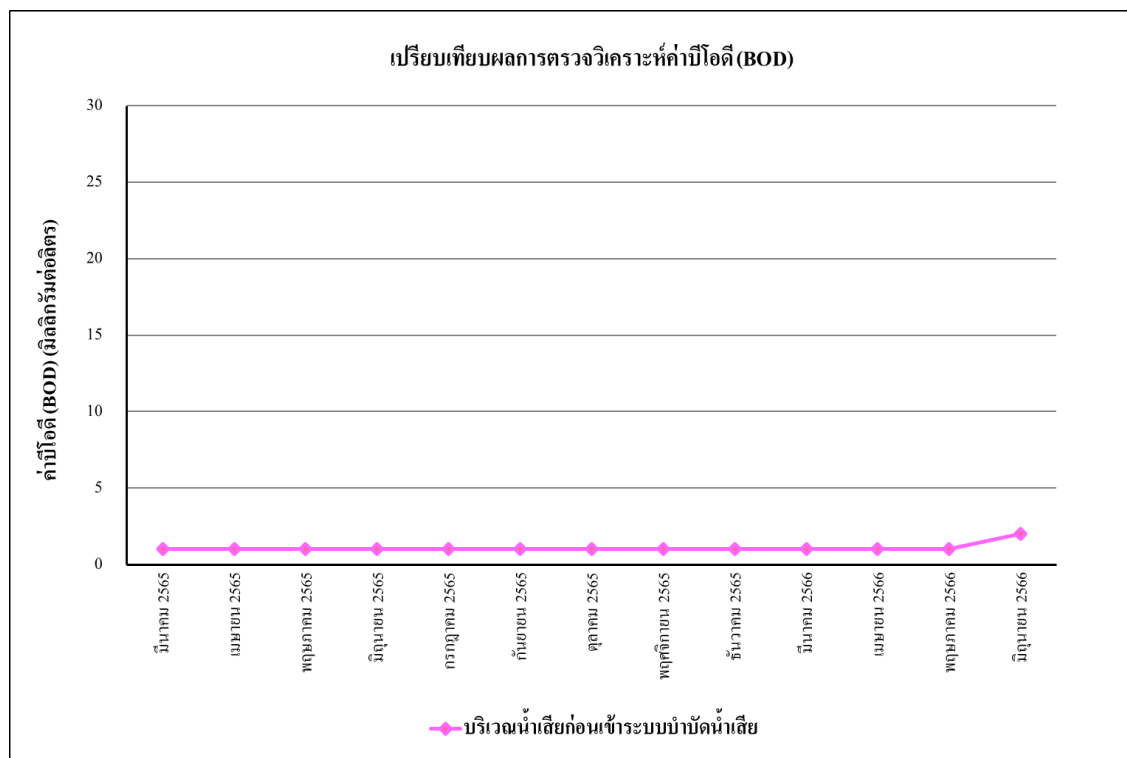
⁽²⁾ TDS=ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

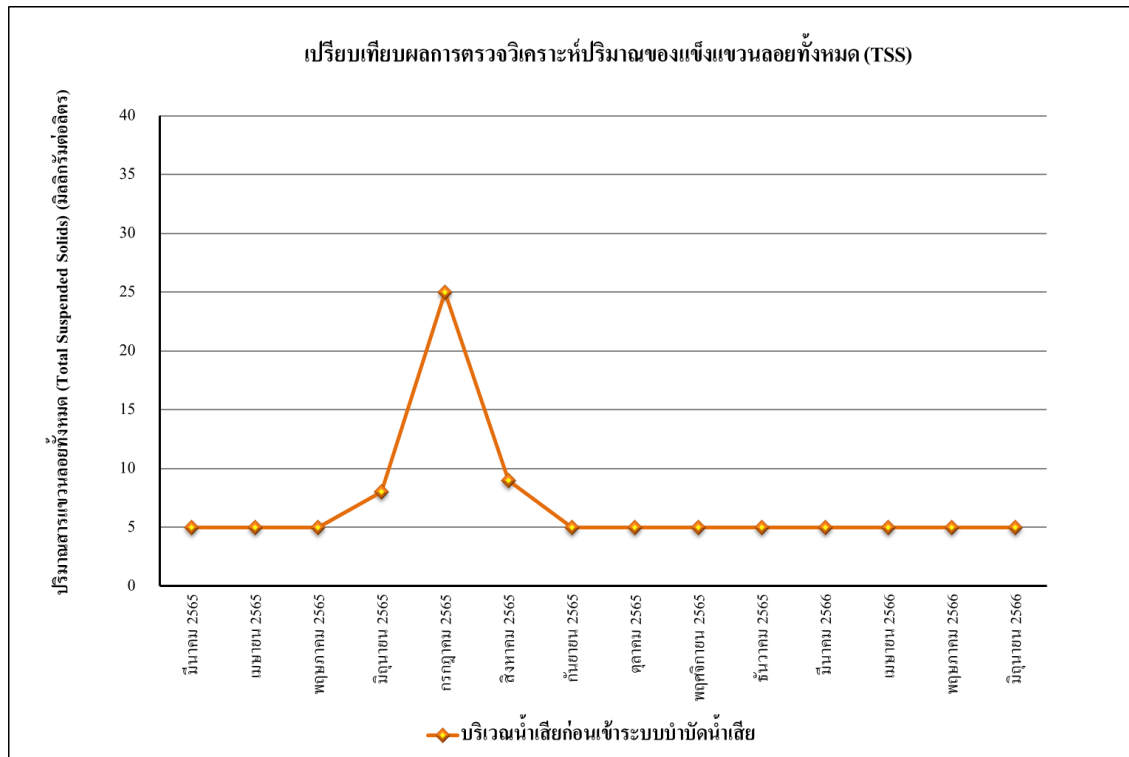
- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



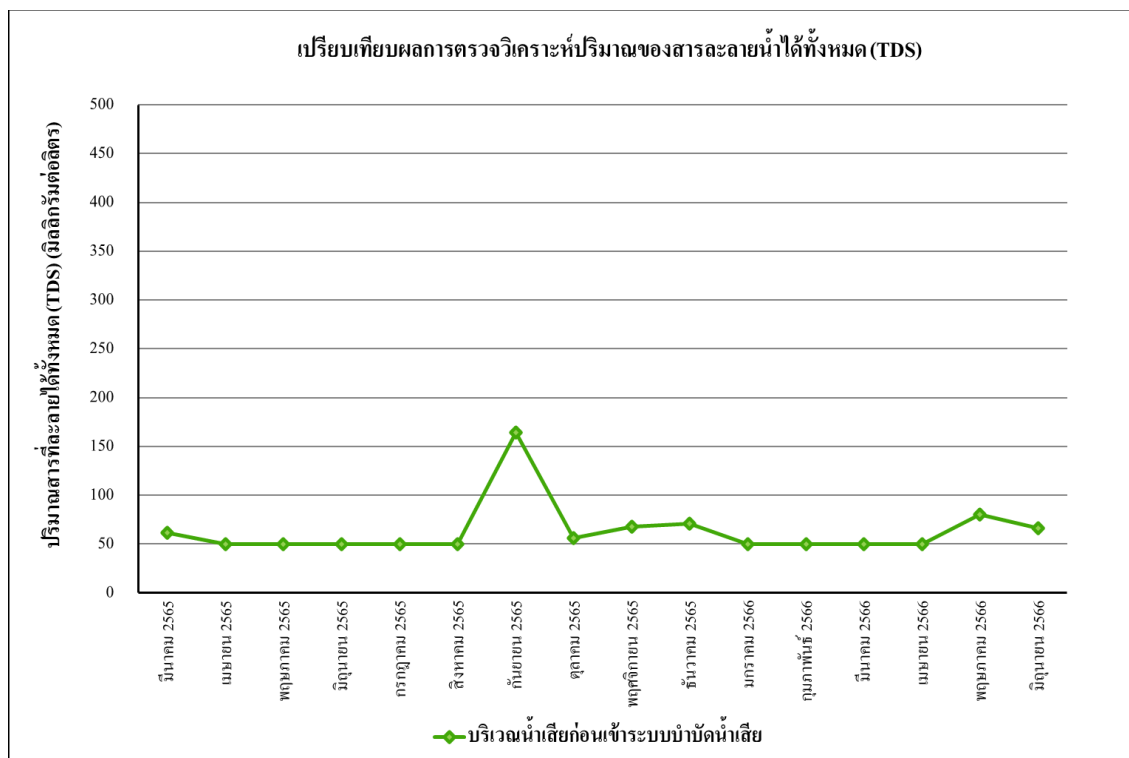
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



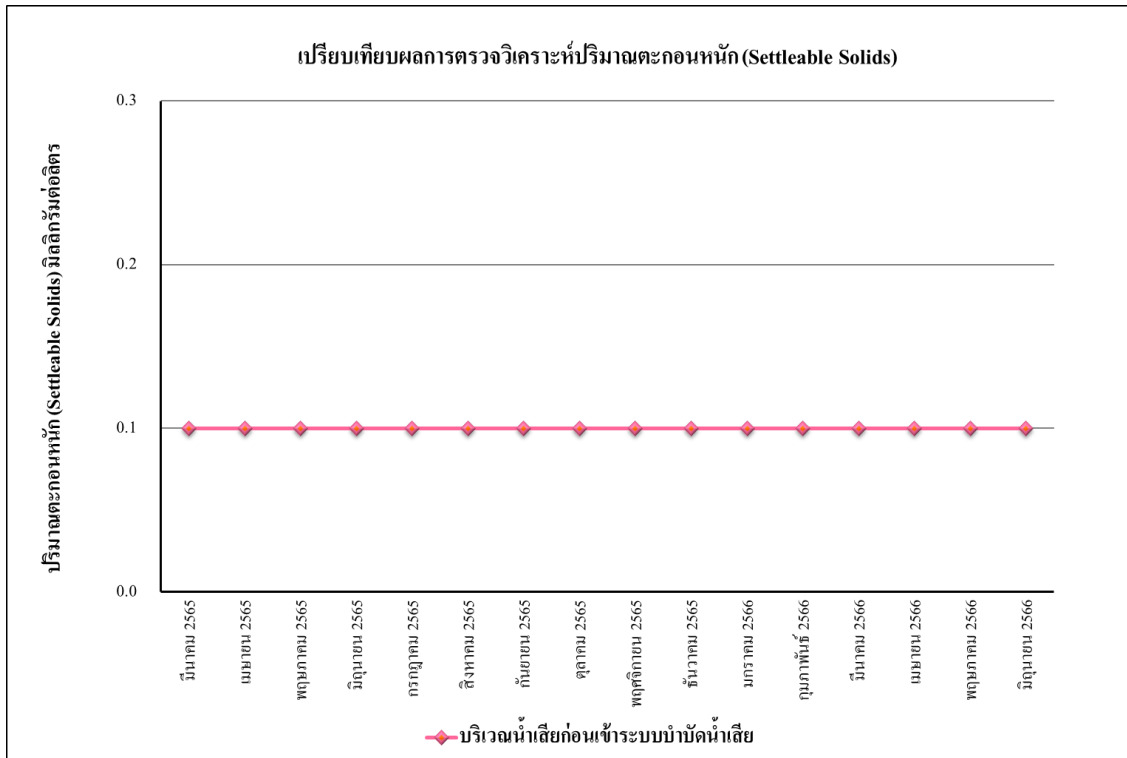
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



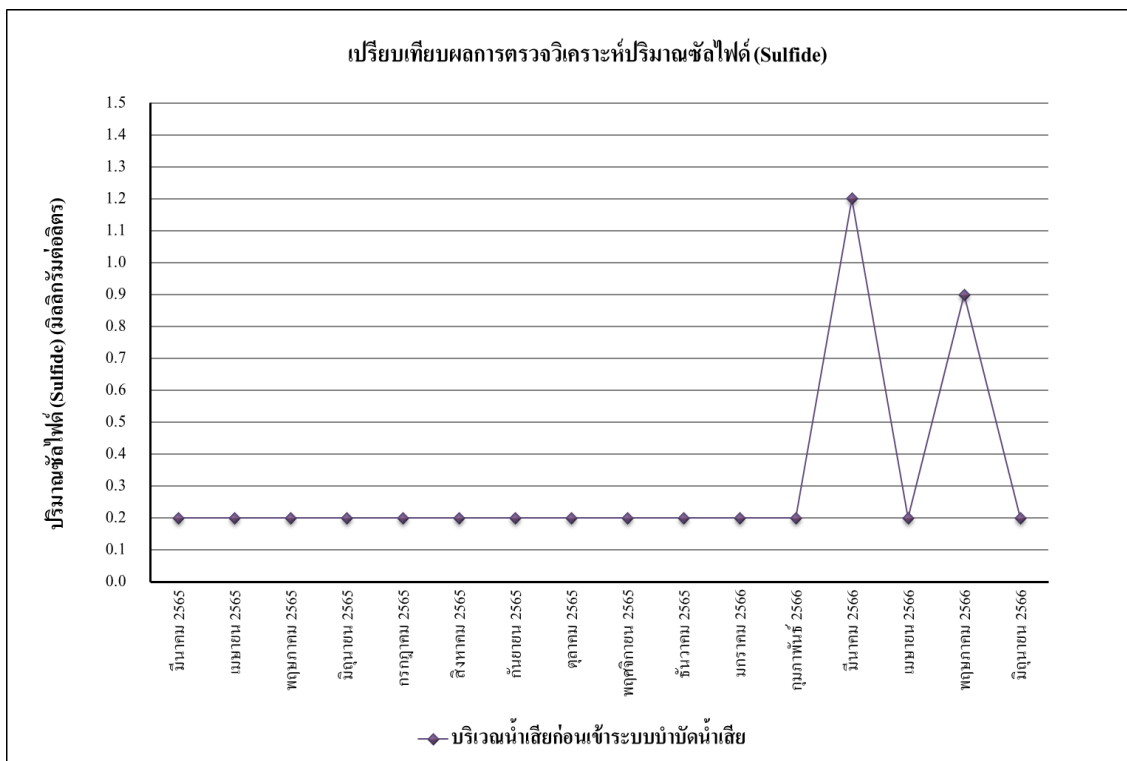
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (TSS) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



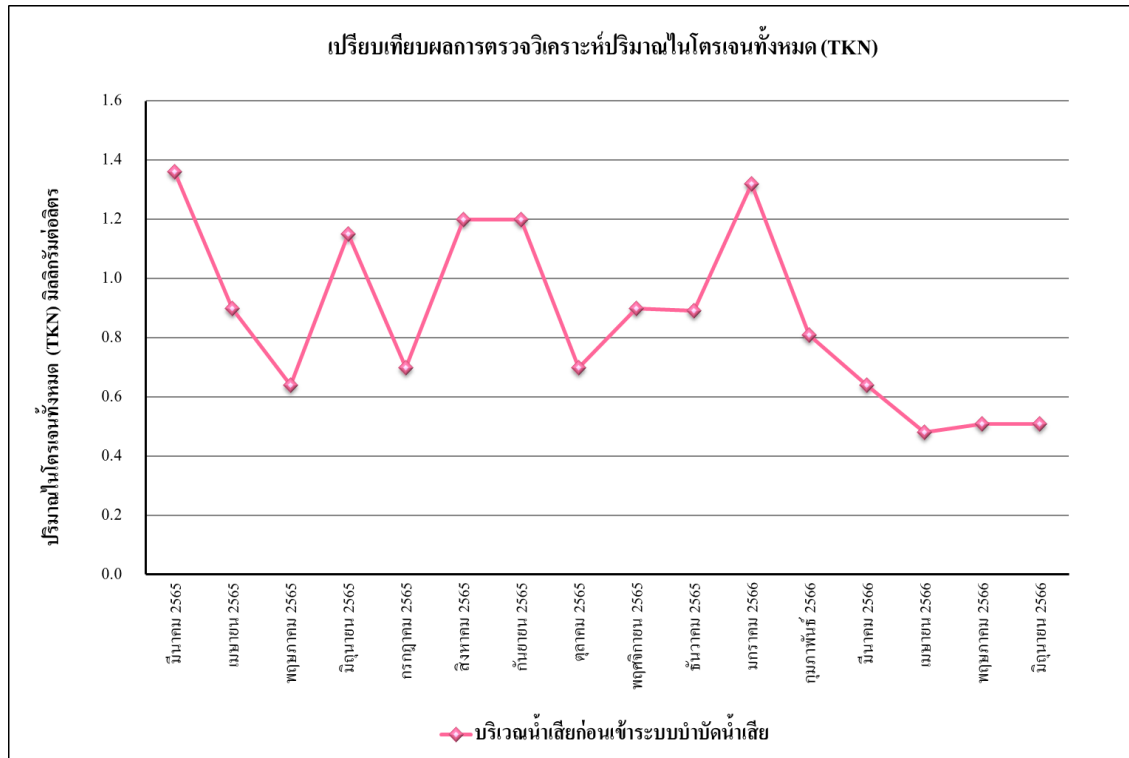
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



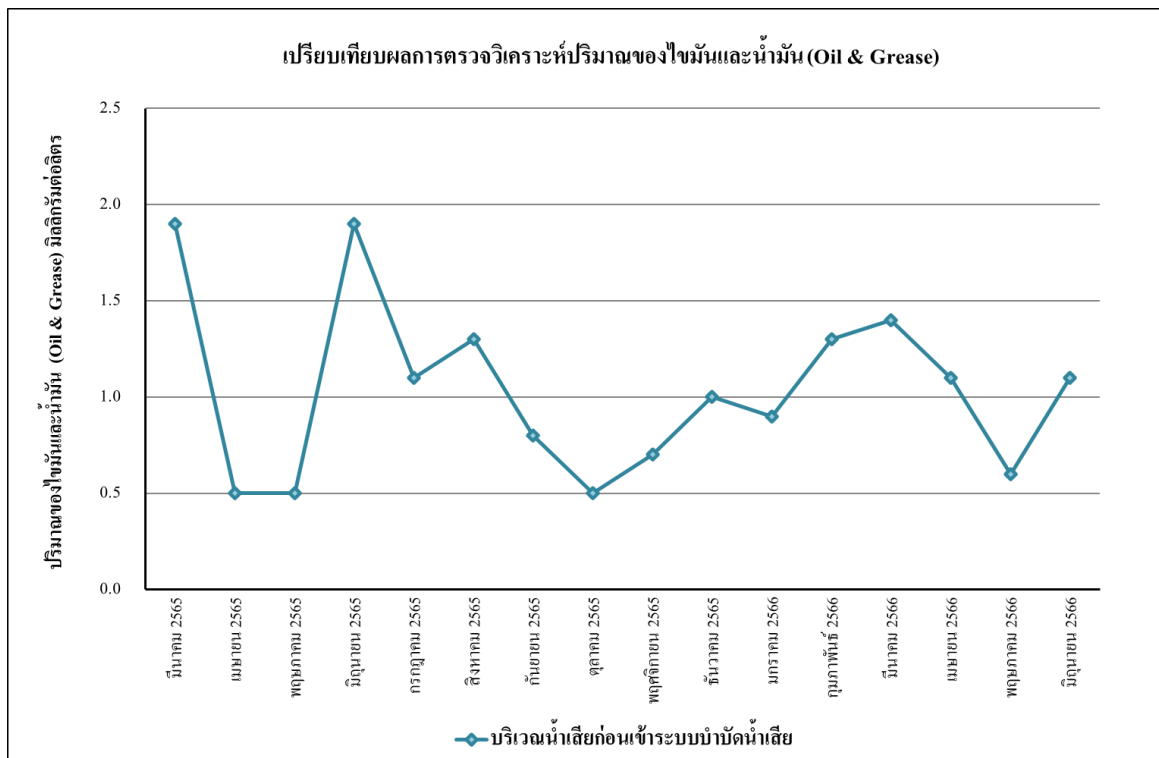
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

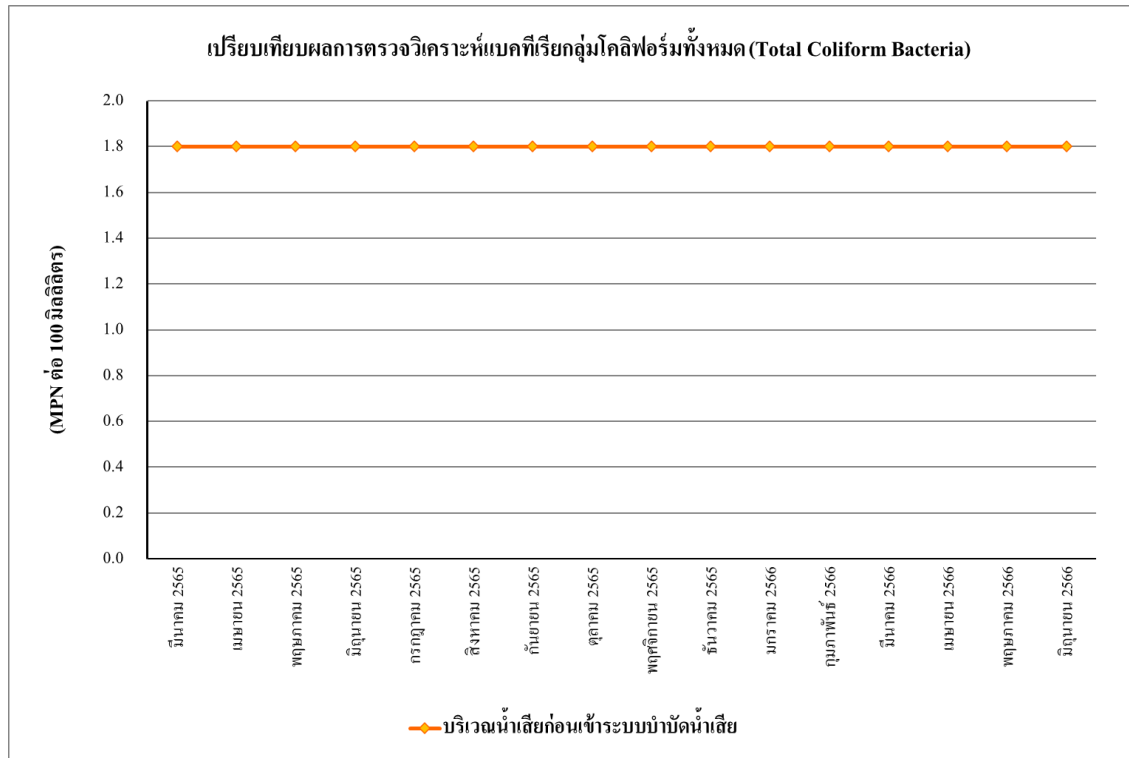


รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

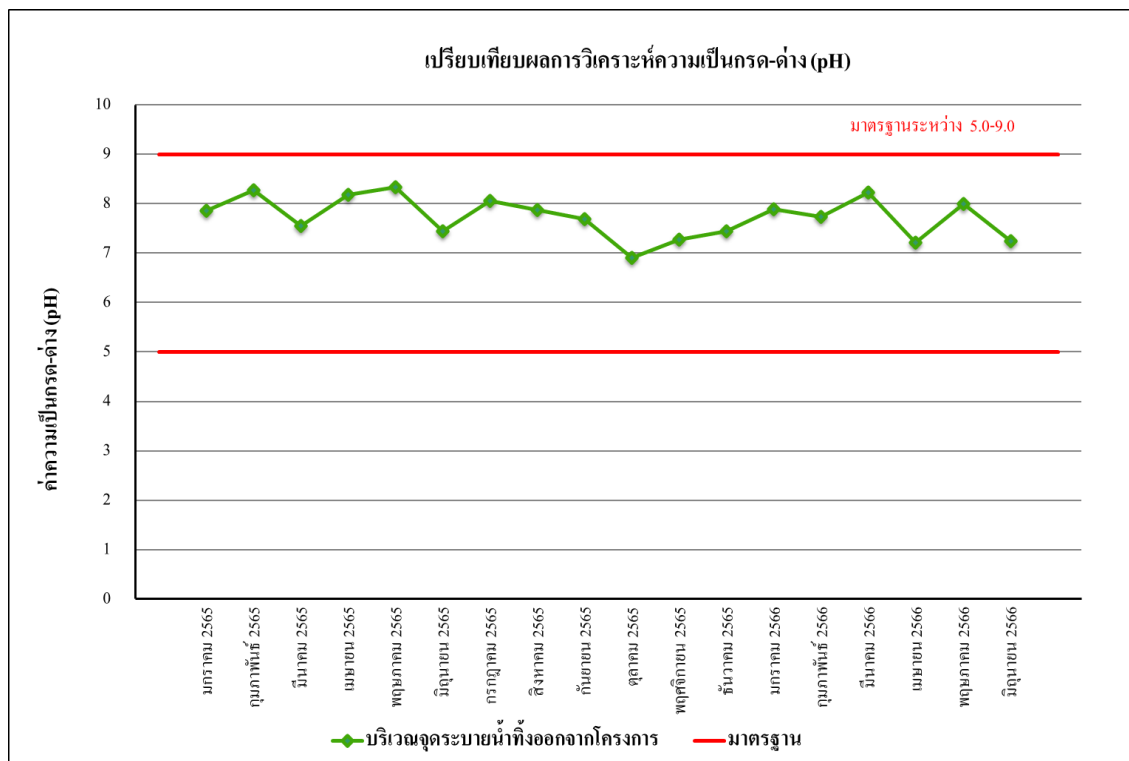


รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

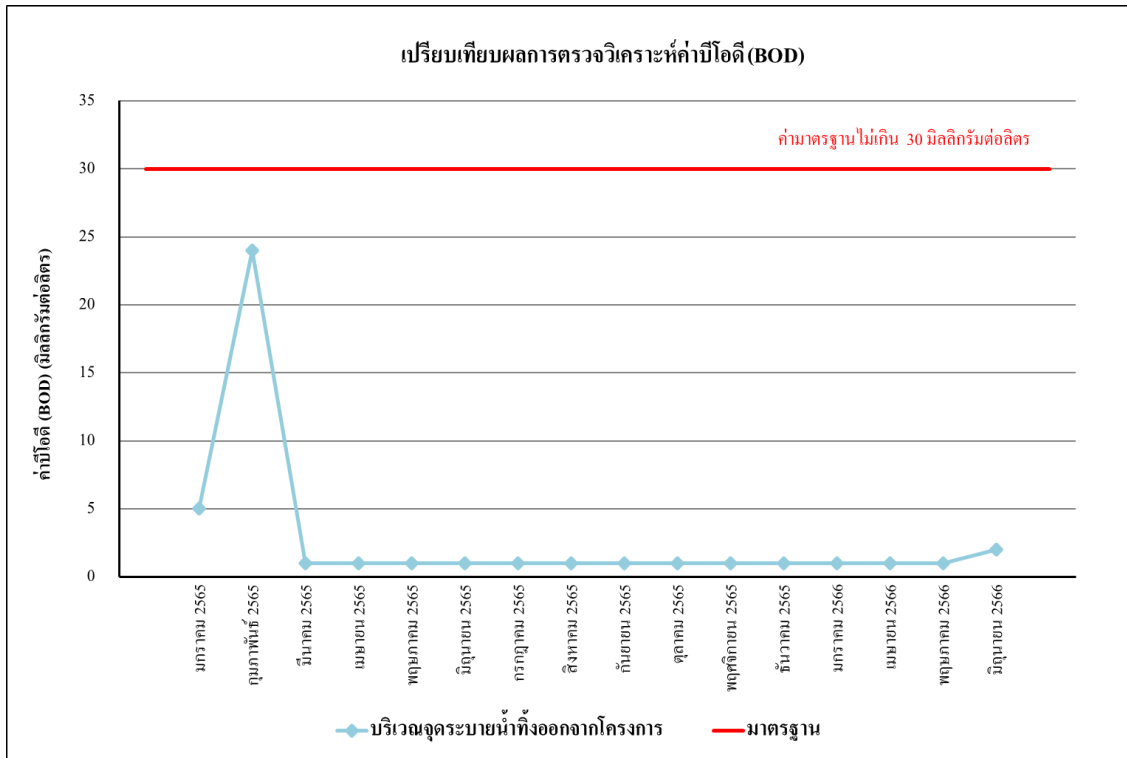
บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



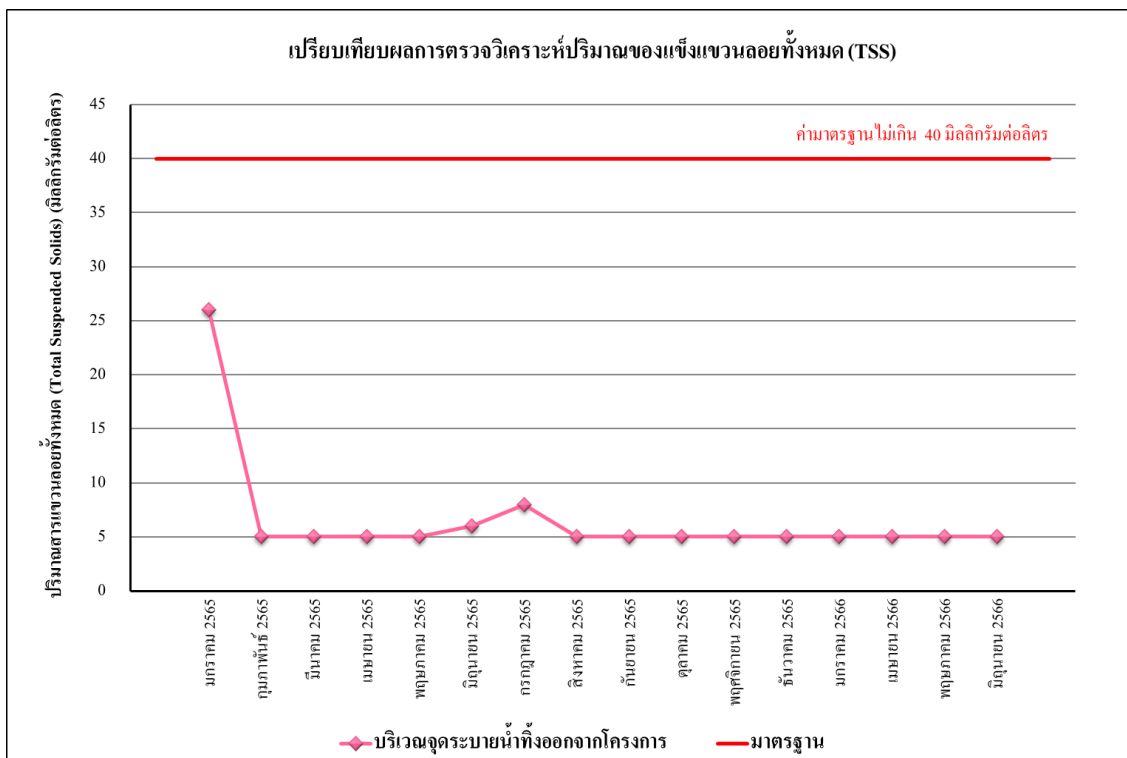
รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



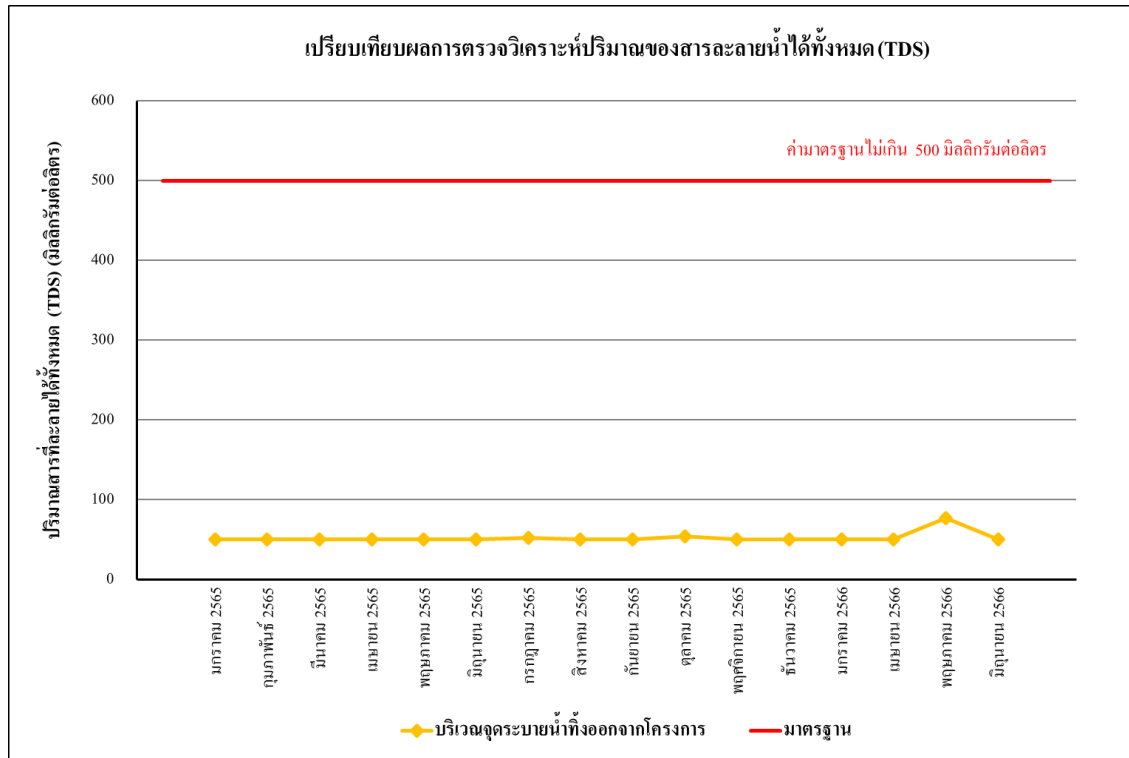
รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ



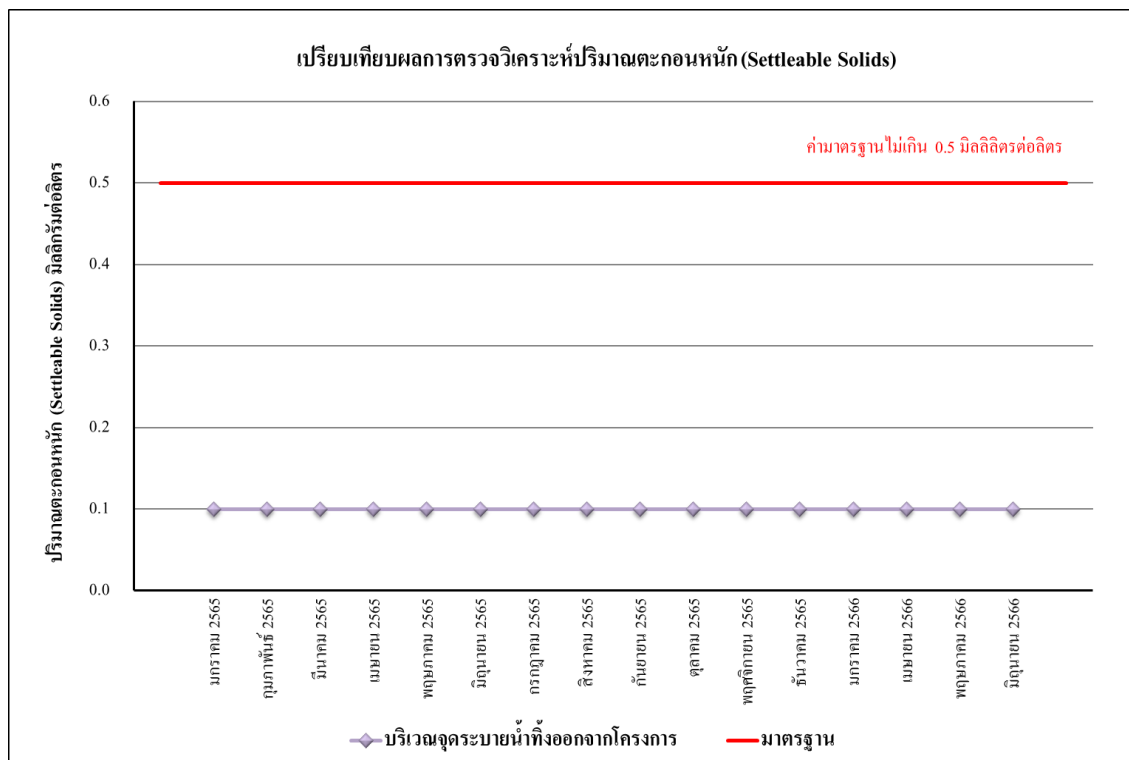
รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



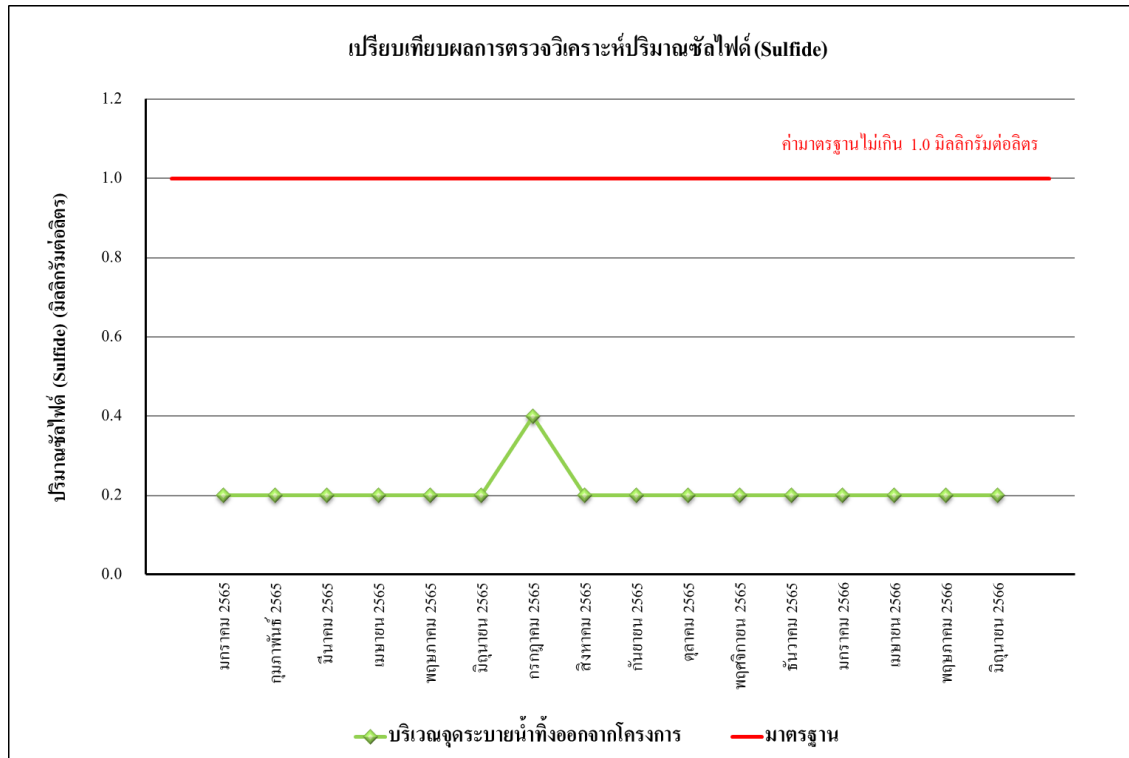
รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (TSS)
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



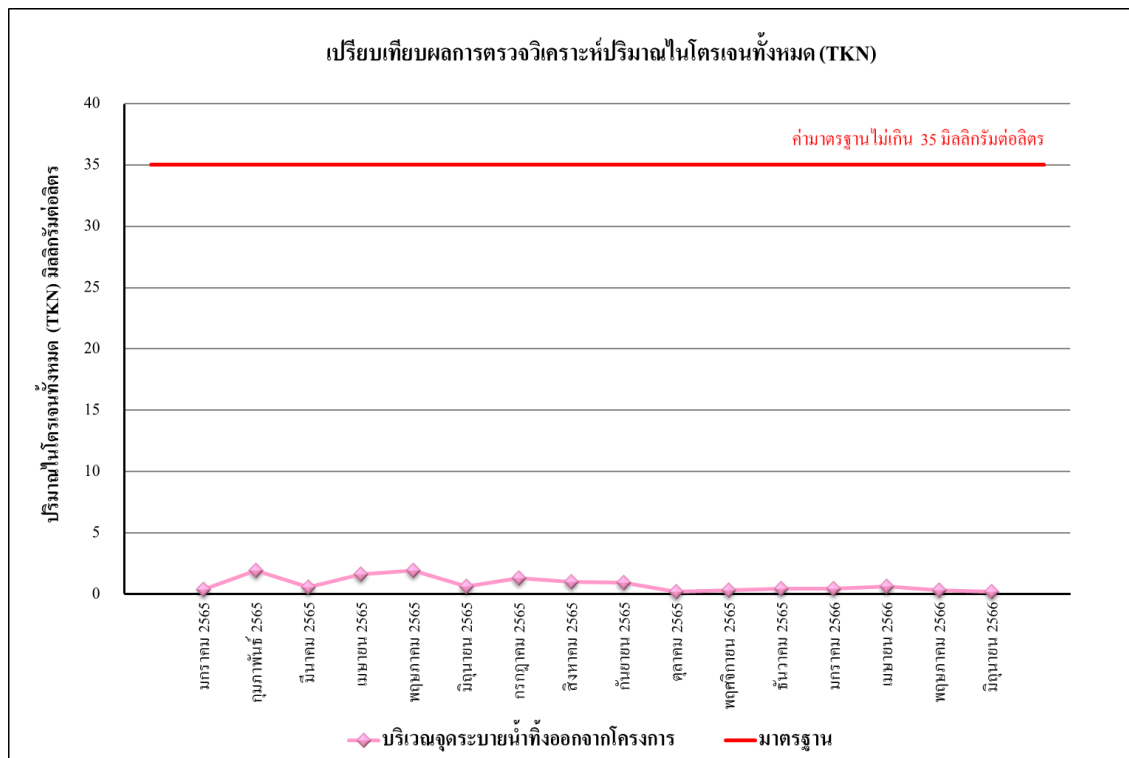
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



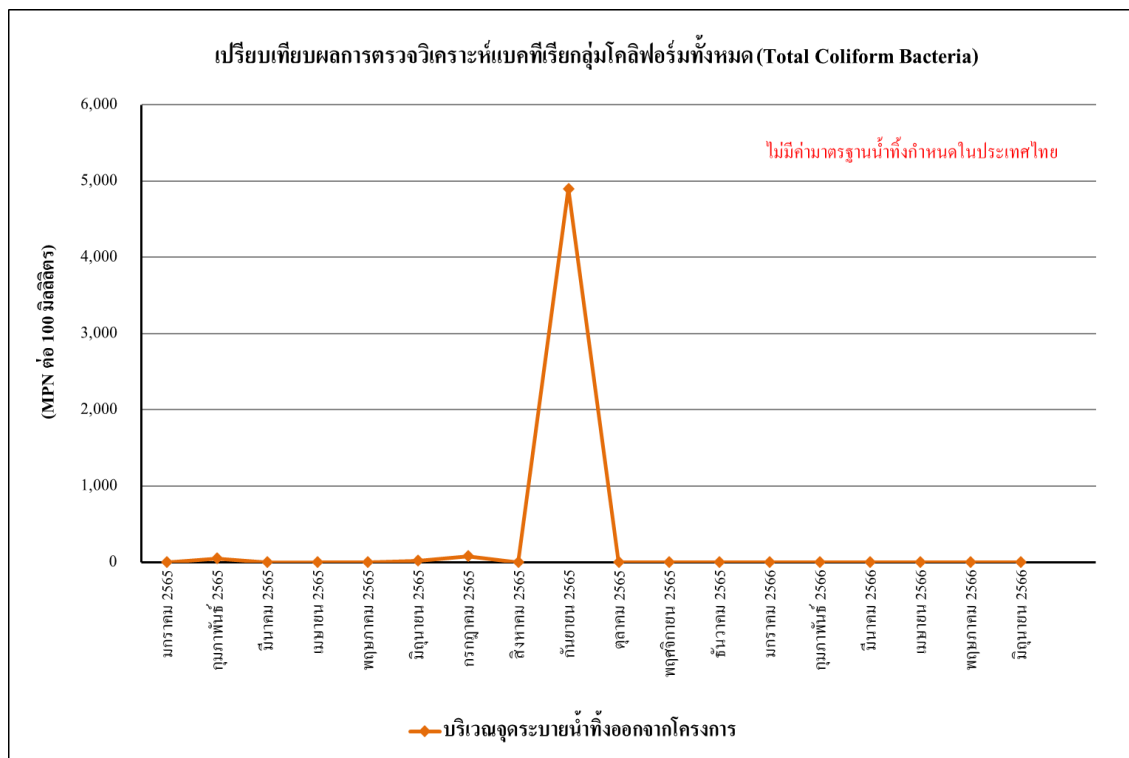
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณจุดระบายน้ำที่ออกจากโครงการ



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

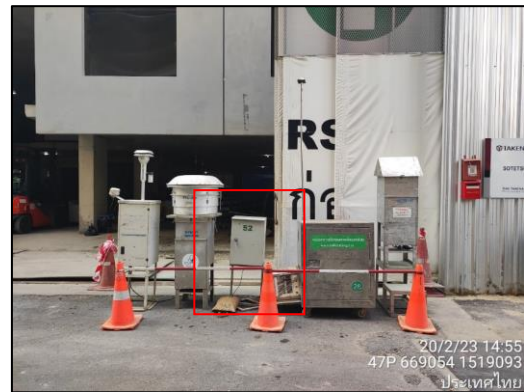
	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) เครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณอาคารเมลา แกรนด์	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนมกราคม 2566



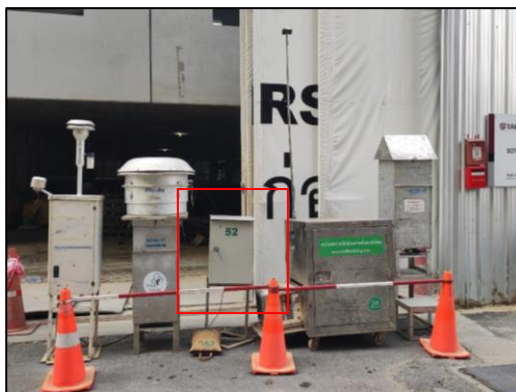
เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



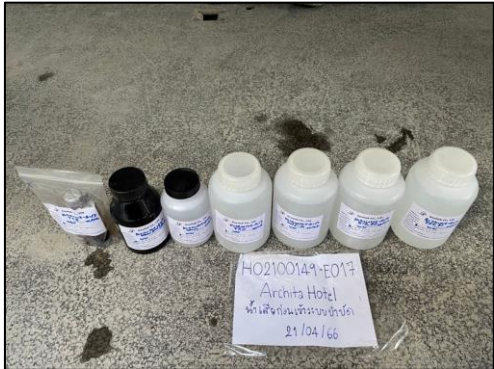
เดือนพฤษภาคม 2566

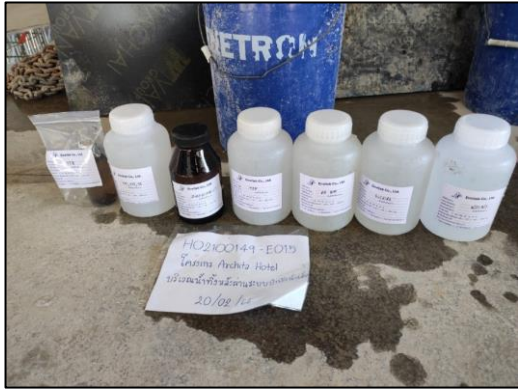
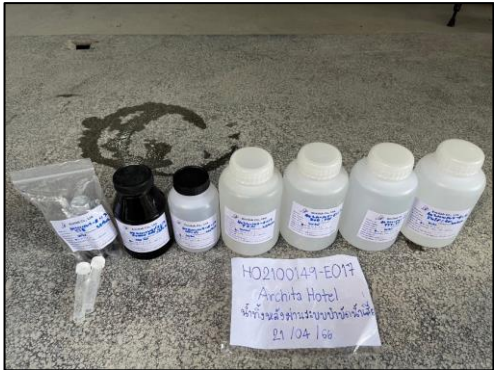


เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณน้ำเสียน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	
ภาพที่ 4.4-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	