

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สุภาลย์ ไอคอน สาทร์ ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ ไอคอน สาทร (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน โสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็มต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียง และ ความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวกที่ 21)	-
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L ₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - เสียงรบกวน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน โสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ	- ตรวจวัด L _{eq 24 hr.} , L _{max} , L _{dn} , L ₁₀ , L ₉₀ และเสียงรบกวน ทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็มต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง		
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน โสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็มต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย ไอคอน สาทร (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การจราจร	- ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบการใช้เส้นทางเวลา และการจราจร ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ปรับปรุงถนนภายในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, H ₂ S, TKN และ Fat Oil and Grease	- บ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวกที่ 21 และภาคผนวกที่ 25)	-
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น (ดังในบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย ไอคอน สาทร (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. ห้องน้ำคนงาน	- ตรวจสอบกลิ่น การระบายน้ำและความชื้นและของพื้นห้องน้ำ	ห้องน้ำคนงาน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ และจัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมภายใน โครงการให้ความสะอาดอยู่เสมอ (ดังในบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบความพอเพียงของจำนวนห้องน้ำที่มีการใช้งาน	ห้องน้ำคนงาน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		
7. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถึงขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหาย ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง และความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	ถังรองรับมูลฝอย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร และหากในกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายจะทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทนทันที (ดังในบทที่ 3)	-
8. การระบายน้ำ	- ทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อตกขยะ และตกตะกอน	รางระบายน้ำ บ่อตกตะกอน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราว สำหรับระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ (ดังในบทที่ 3)	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน โดยติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย ไอคอน สาทร (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สุขภาพ	- อุบัติเหตุ	ตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ ตลอดจนได้รับการตรวจสอบทดสอบเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 8)	-
	- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง ต่อพื้นที่โดยรอบ	พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย ไอคอน สาทร (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน	<p>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งด้านภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อความต้องการที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ป้อมขาม</p>	พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่รัศมี 100 ม. จากเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงอนุญาตเปิดใช้โครงการ	<p>- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการเรียบร้อยแล้วในวันที่ 6 พฤษภาคม 2566</p> <p>- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น (ดังในบทที่ 3)</p>	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน สถานีศึกษาทุ่งมหาเมฆ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน สถานีศึกษาทุ่งมหาเมฆ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 (L_5) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน - ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน วัดทัศนศึกษาทุ่งมหาเมฆ	ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการ	- pH - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settable Solids - H ₂ S - TKN	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Dried at 103 – 105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ด้วยอัตราการไหล 1.133-1.699 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้ว คำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ : W_1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W_2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-10 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :	W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
	W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
	Vstd	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
	C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการเปรียบเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง 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

$$(A) - (B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C) - (D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

วิธีการตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนโดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่ได้มาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ ซึ่งจะตรวจวัดเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องวัดความสั่นสะเทือนจะรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตกจิ้ง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจิ้งตกได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตกตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 และบริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จะดำเนินการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1 และบริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

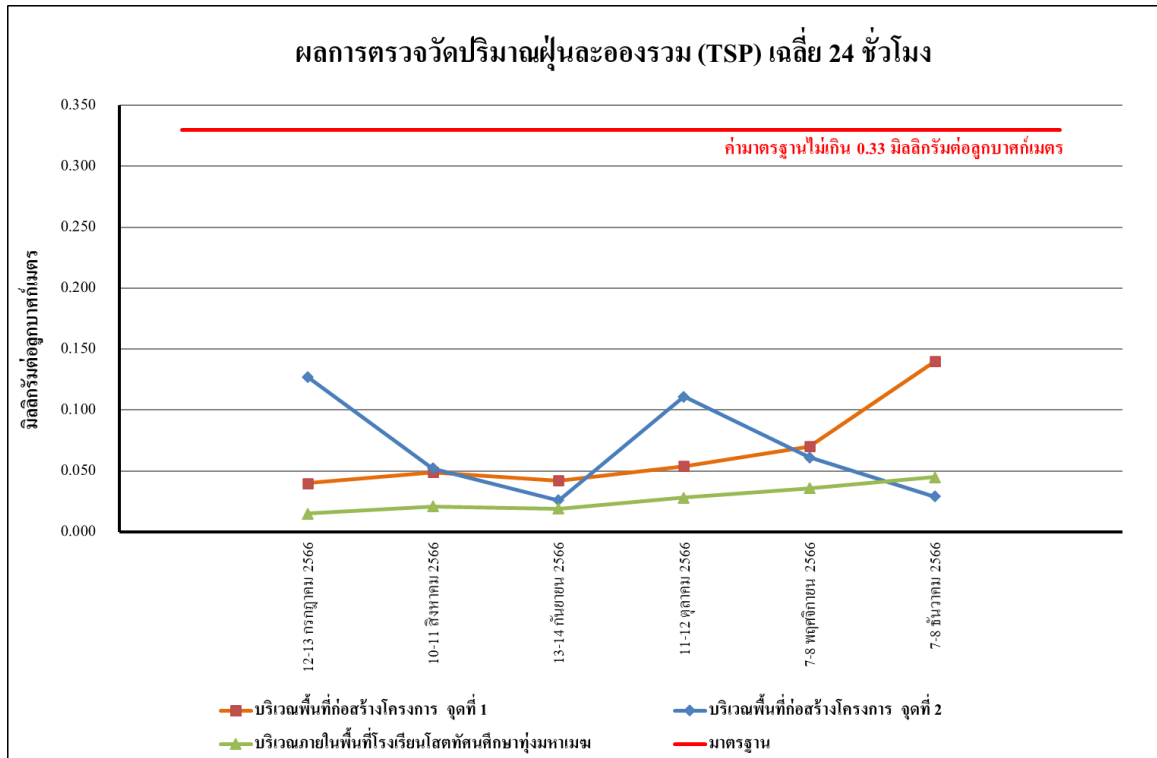
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 1	12-13 กรกฎาคม 2566	0.040	0.032
	10-11 สิงหาคม 2566	0.049	0.032
	13-14 กันยายน 2566	0.042	0.033
	11-12 ตุลาคม 2566	0.054	0.030
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.070	0.036
	7-8 ธันวาคม 2566	0.140	0.077
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 2	12-13 กรกฎาคม 2566	0.127	0.073
	10-11 สิงหาคม 2566	0.052	0.022
	13-14 กันยายน 2566	0.026	0.020
	11-12 ตุลาคม 2566	0.111	0.042
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.061	0.031
	7-8 ธันวาคม 2566	0.029	0.019
บริเวณภายใน พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	11-12 กรกฎาคม 2566	0.015	0.012
	8-9 สิงหาคม 2566	0.021	0.012
	12-13 กันยายน 2566	0.019	0.010
	10-11 ตุลาคม 2566	0.028	0.013
	9-10 พฤศจิกายน 2566	0.036	0.014
	12-13 ธันวาคม 2566	0.045	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

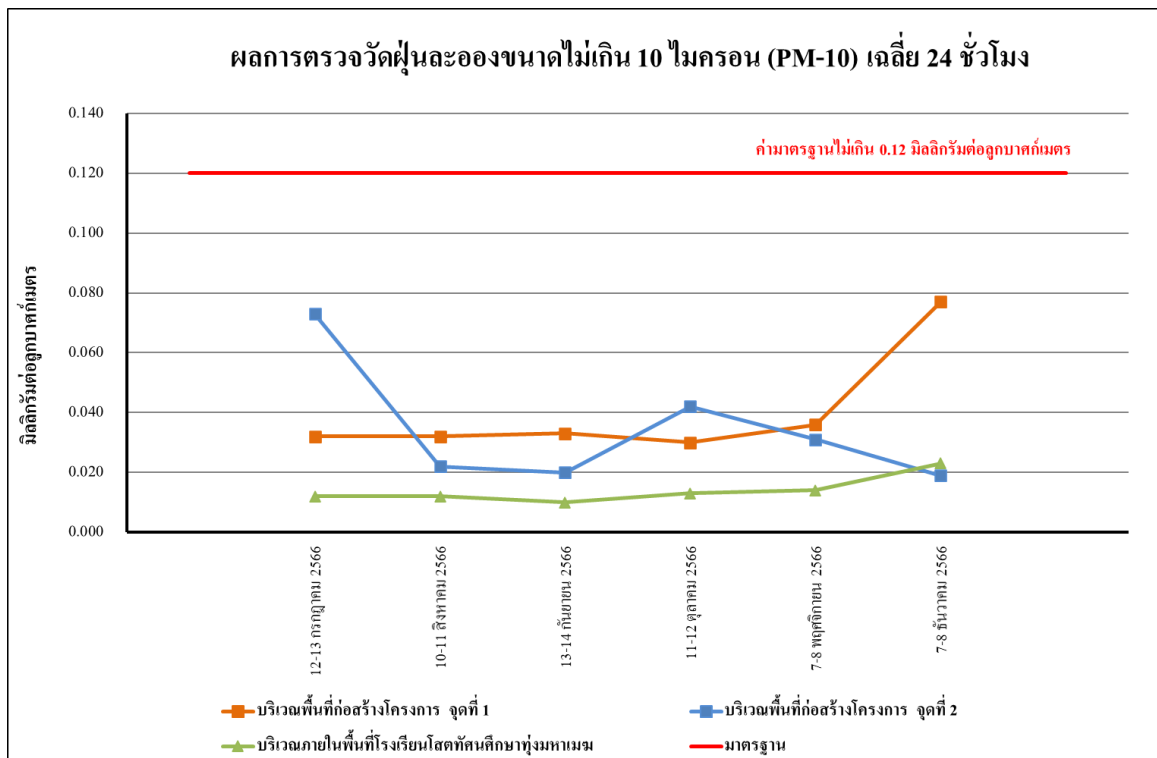
ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	มาตรฐาน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	12 กรกฎาคม 2566	3.97	ไม่เกิน 30
	11 สิงหาคม 2566	6.35	ไม่เกิน 30
	14 กันยายน 2566	4.12	ไม่เกิน 30
	11 ตุลาคม 2566	2.65	ไม่เกิน 30
	7 พฤศจิกายน 2566	2.67	ไม่เกิน 30
	7 ธันวาคม 2566	0.67	ไม่เกิน 30
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน โสตทัศนศึกษาทุ่งมหาเมฆ	11 กรกฎาคม 2566	1.09	ไม่เกิน 30
	9 สิงหาคม 2566	4.46	ไม่เกิน 30
	13 กันยายน 2566	3.97	ไม่เกิน 30
	10 ตุลาคม 2566	2.71	ไม่เกิน 30
	9 พฤศจิกายน 2566	2.14	ไม่เกิน 30
	13 ธันวาคม 2566	0.59	ไม่เกิน 30

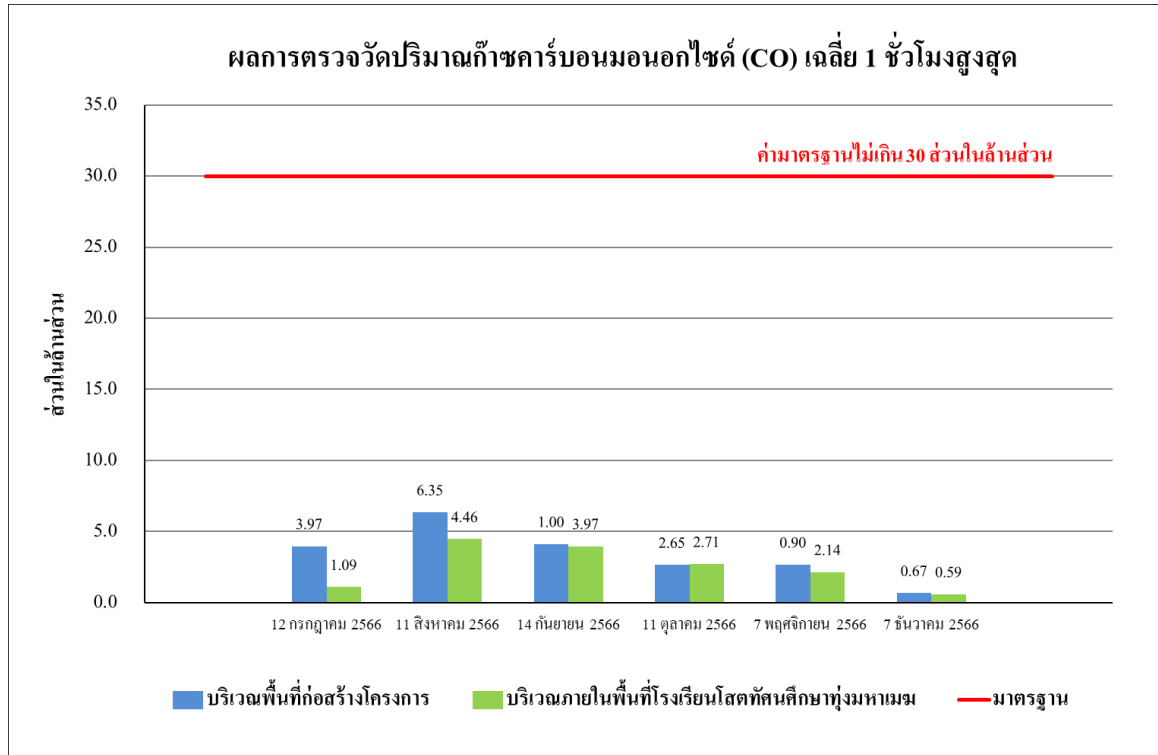
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ผ่านมาของโครงการ ศูนย์วิจัย ไอคอน สาทร (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566 แสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 และ รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-6

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 1	23-24 มีนาคม 2563	0.132	0.043
	24-25 มีนาคม 2563	0.137	0.042
	25-26 มีนาคม 2563	0.124	0.032
	26-27 มีนาคม 2563	0.160	0.021
	27-28 มีนาคม 2563	0.141	0.034
	28-29 มีนาคม 2563	0.118	0.033
	29 -30 มีนาคม 2563	0.196	0.044
	16 - 17 เมษายน 2563	0.110	0.016
	21-22 พฤษภาคม 2563	0.076	0.019
	8-9 มิถุนายน 2563	0.094	0.023
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.098	0.020
	30-31 สิงหาคม 2563	0.023	0.011
	29-30 กันยายน 2563	0.036	0.013
	15-16 ตุลาคม 2563	0.103	0.048
	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.159	0.086
	7-8 ธันวาคม 2563	0.171	0.058
	6-7 มกราคม 2564	0.105	0.025
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.104	0.053
	15-16 มีนาคม 2564	0.106	0.048
	1-2 เมษายน 2564	0.078	0.048
	3-4 พฤษภาคม 2564	0.086	0.040
	11-12 มิถุนายน 2564	0.060	0.033
	19-20 กรกฎาคม 2564	0.068	0.036
	24-25 สิงหาคม 2564	0.037	0.018
	8-9 กันยายน 2564	0.045	0.023
	4-5 ตุลาคม 2564	0.047	0.028
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.059	0.034
	9-10 ธันวาคม 2564	0.073	0.046
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 1	7-8 มกราคม 2565	0.092	0.070
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.085	0.042
	23-24 มีนาคม 2565	0.052	0.022
	11-12 เมษายน 2565	0.117	0.071
	17-18 พฤษภาคม 2565	0.062	0.037
	6-7 มิถุนายน 2565	0.057	0.028
	5-6 กรกฎาคม 2565	0.096	0.030
	10-11 สิงหาคม 2565	0.031	0.022
	12-13 กันยายน 2565	0.085	0.064
	12-13 ตุลาคม 2565	0.078	0.034
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.090	0.044
	12-13 ธันวาคม 2565	0.102	0.049
	12-13 มกราคม 2566	0.096	0.053
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.129	0.102
	9-10 มีนาคม 2566	0.088	0.062
	6-7 เมษายน 2566	0.086	0.048
	11-12 พฤษภาคม 2566	0.026	0.017
	15-16 มิถุนายน 2566	0.036	0.021
	12-13 กรกฎาคม 2566	0.040	0.032
	10-11 สิงหาคม 2566	0.049	0.032
	13-14 กันยายน 2566	0.042	0.033
	11-12 ตุลาคม 2566	0.054	0.030
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.070	0.036
	7-8 ธันวาคม 2566	0.140	0.077
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 2	16 - 17 เมษายน 2563	0.107	0.014
	21-22 พฤษภาคม 2563	0.065	0.010
	8-9 มิถุนายน 2563	0.053	0.026
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.092	0.018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 2	30-31 สิงหาคม 2563	0.093	0.073
	29-30 กันยายน 2563	0.095	0.075
	15-16 ตุลาคม 2563	0.116	0.065
	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.148	0.065
	7-8 ธันวาคม 2563	0.146	0.043
	6-7 มกราคม 2564	0.138	0.061
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.127	0.056
	15-16 มีนาคม 2564	0.130	0.080
	1-2 เมษายน 2564	0.085	0.042
	3-4 พฤษภาคม 2564	0.073	0.031
	11-12 มิถุนายน 2564	0.095	0.037
	19-20 กรกฎาคม 2564	0.098	0.045
	24-25 สิงหาคม 2564	0.090	0.058
	8-9 กันยายน 2564	0.051	0.026
	4-5 ตุลาคม 2564	0.072	0.041
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.095	0.049
	9-10 ธันวาคม 2564	0.104	0.057
	7-8 มกราคม 2565	0.174	0.093
	3-4 กุมภาพันธ์ 2565	0.108	0.081
	23-24 มีนาคม 2565	0.047	0.026
	11-12 เมษายน 2565	0.112	0.068
	17-18 พฤษภาคม 2565	0.070	0.054
	6-7 มิถุนายน 2565	0.051	0.036
	5-6 กรกฎาคม 2565	0.072	0.044
	10-11 สิงหาคม 2565	0.065	0.046
	12-13 กันยายน 2565	0.059	0.035
	12-13 ตุลาคม 2565	0.104	0.064
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.076	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 2	12-13 ธันวาคม 2565	0.093	0.040
	12-13 มกราคม 2566	0.089	0.043
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.170	0.109
	9-10 มีนาคม 2566	0.129	0.100
	6-7 เมษายน 2566	0.117	0.063
	11-12 พฤษภาคม 2566	0.069	0.054
	15-16 มิถุนายน 2566	0.057	0.039
	12-13 กรกฎาคม 2566	0.127	0.073
	10-11 สิงหาคม 2566	0.052	0.022
	13-14 กันยายน 2566	0.026	0.020
	11-12 ตุลาคม 2566	0.111	0.042
	7-8 พฤศจิกายน 2566	0.061	0.031
	7-8 ธันวาคม 2566	0.029	0.019
บริเวณภายใน พื้นที่โรงเรียนโสตศึกษา ทุ่งมหาเมฆ	16 - 17 เมษายน 2563	0.107	0.013
	21-22 พฤษภาคม 2563	0.069	0.021
	8-9 มิถุนายน 2563	0.058	0.019
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.056	0.015
	30-31 สิงหาคม 2563	0.050	0.010
	29-30 กันยายน 2563	0.028	0.013
	15-16 ตุลาคม 2563	0.035	0.022
	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.045	0.037
	7-8 ธันวาคม 2563	0.105	0.051
	6-7 มกราคม 2564	0.101	0.020
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.050	0.022
	15-16 มีนาคม 2564	0.102	0.045
	1-2 เมษายน 2564	0.065	0.045
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.051	0.020
	11-12 มิถุนายน 2564	0.047	0.018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ	23-24 กรกฎาคม 2564	0.051	0.023
	24-25 สิงหาคม 2564	0.047	0.020
	20-21 กันยายน 2564	0.049	0.028
	11-12 ตุลาคม 2564	0.054	0.022
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.025
	9-10 ธันวาคม 2564	0.058	0.029
	12-13 มกราคม 2565	0.076	0.050
	5-6 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.041
	29-30 กุมภาพันธ์ 2565	0.041	0.029
	21-22 เมษายน 2565	0.046	0.026
	3-4 พฤษภาคม 2565	0.022	0.012
	6-7 มิถุนายน 2565	0.027	0.019
	5-6 กรกฎาคม 2565	0.031	0.016
	8-9 สิงหาคม 2565	0.026	0.019
	10-11 กันยายน 2565	0.025	0.015
	8-9 ตุลาคม 2565	0.059	0.022
	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.056	0.025
	8-9 ธันวาคม 2565	0.062	0.031
	14-15 มกราคม 2566	0.075	0.034
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.119	0.088
	9-10 มีนาคม 2566	0.059	0.043
	6-7 เมษายน 2566	0.046	0.036
	11-12 พฤษภาคม 2566	0.024	0.015
	15-16 มิถุนายน 2566	0.029	0.014
	11-12 กรกฎาคม 2566	0.015	0.012
	8-9 สิงหาคม 2566	0.021	0.012
	12-13 กันยายน 2566	0.019	0.010
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ	10-11 ตุลาคม 2566	0.028	0.013
	9-10 พฤศจิกายน 2566	0.036	0.014
	12-13 ธันวาคม 2566	0.045	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	มาตรฐาน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	30 มีนาคม 2563	0.60	ไม่เกิน 30
	17 เมษายน 2563	0.10	ไม่เกิน 30
	22 พฤษภาคม 2563	0.67	ไม่เกิน 30
	9 มิถุนายน 2563	0.70	ไม่เกิน 30
	30 กรกฎาคม 2563	0.70	ไม่เกิน 30
	30 สิงหาคม 2563	0.75	ไม่เกิน 30
	30 กันยายน 2563	0.70	ไม่เกิน 30
	16 ตุลาคม 2563	0.72	ไม่เกิน 30
	8 พฤศจิกายน 2563	0.91	ไม่เกิน 30
	8 ธันวาคม 2563	0.95	ไม่เกิน 30
	7 มกราคม 2564	1.08	ไม่เกิน 30
	3 กุมภาพันธ์ 2564	1.14	ไม่เกิน 30
	16 มีนาคม 2564	1.12	ไม่เกิน 30
	2 เมษายน 2564	1.00	ไม่เกิน 30
	4 พฤษภาคม 2564	0.093	ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	มาตรฐาน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	12 มิถุนายน 2564	0.090	ไม่เกิน 30
	20 กรกฎาคม 2564	0.92	ไม่เกิน 30
	25 สิงหาคม 2564	0.53	ไม่เกิน 30
	9 กันยายน 2564	0.58	ไม่เกิน 30
	4 ตุลาคม 2564	0.71	ไม่เกิน 30
	5 พฤศจิกายน 2564	0.76	ไม่เกิน 30
	9 ธันวาคม 2564	0.82	ไม่เกิน 30
	8 มกราคม 2565	0.71	ไม่เกิน 30
	4 กุมภาพันธ์ 2565	0.74	ไม่เกิน 30
	24 มีนาคม 2565	0.75	ไม่เกิน 30
	11 เมษายน 2565	0.69	ไม่เกิน 30
	17 พฤษภาคม 2565	0.77	ไม่เกิน 30
	6 มิถุนายน 2565	0.65	ไม่เกิน 30
	5 กรกฎาคม 2565	0.73	ไม่เกิน 30
	10 สิงหาคม 2565	0.79	ไม่เกิน 30
	13 กันยายน 2565	0.70	ไม่เกิน 30
	13 ตุลาคม 2565	0.75	ไม่เกิน 30
	17 พฤศจิกายน 2565	1.12	ไม่เกิน 30
	13 ธันวาคม 2565	1.16	ไม่เกิน 30
	13 มกราคม 2566	1.23	ไม่เกิน 30
	16 กุมภาพันธ์ 2566	2.03	ไม่เกิน 30
	10 มีนาคม 2566	2.35	ไม่เกิน 30
	7 เมษายน 2566	2.29	ไม่เกิน 30
	12 พฤษภาคม 2566	0.97	ไม่เกิน 30
	16 มิถุนายน 2566	1.05	ไม่เกิน 30
	12 กรกฎาคม 2566	3.97	ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	มาตรฐาน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11 สิงหาคม 2566	6.35	ไม่เกิน 30
	14 กันยายน 2566	4.12	ไม่เกิน 30
	11 ตุลาคม 2566	2.65	ไม่เกิน 30
	7 พฤศจิกายน 2566	2.67	ไม่เกิน 30
	7 ธันวาคม 2566	0.67	ไม่เกิน 30
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน โสตทัศนศึกษาทุ่งมหาเมฆ	17 เมษายน 2563	0.60	ไม่เกิน 30
	22 พฤษภาคม 2563	0.57	ไม่เกิน 30
	9 มิถุนายน 2563	0.69	ไม่เกิน 30
	30 กรกฎาคม 2563	0.62	ไม่เกิน 30
	30 สิงหาคม 2563	0.65	ไม่เกิน 30
	30 กันยายน 2563	0.69	ไม่เกิน 30
	16 ตุลาคม 2563	0.65	ไม่เกิน 30
	8 พฤศจิกายน 2563	0.60	ไม่เกิน 30
	8 ธันวาคม 2563	0.45	ไม่เกิน 30
	7 มกราคม 2564	0.87	ไม่เกิน 30
	3 กุมภาพันธ์ 2564	0.98	ไม่เกิน 30
	16 มีนาคม 2564	0.95	ไม่เกิน 30
	2 เมษายน 2564	0.92	ไม่เกิน 30
	16 พฤษภาคม 2564	0.59	ไม่เกิน 30
	12 มิถุนายน 2564	0.56	ไม่เกิน 30
	23 กรกฎาคม 2564	0.68	ไม่เกิน 30
	25 สิงหาคม 2564	0.48	ไม่เกิน 30
	21 กันยายน 2564	0.72	ไม่เกิน 30
	12 ตุลาคม 2564	0.47	ไม่เกิน 30
	5 พฤศจิกายน 2564	0.52	ไม่เกิน 30
	9 ธันวาคม 2564	0.57	ไม่เกิน 30

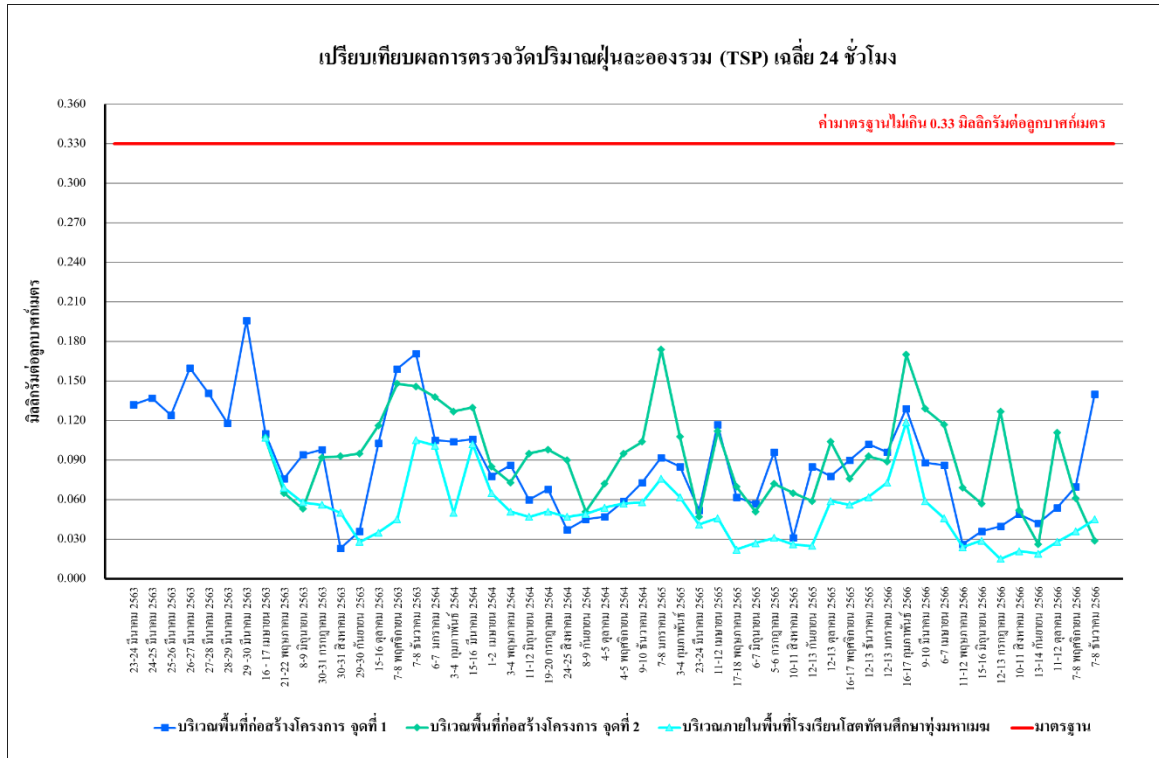
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

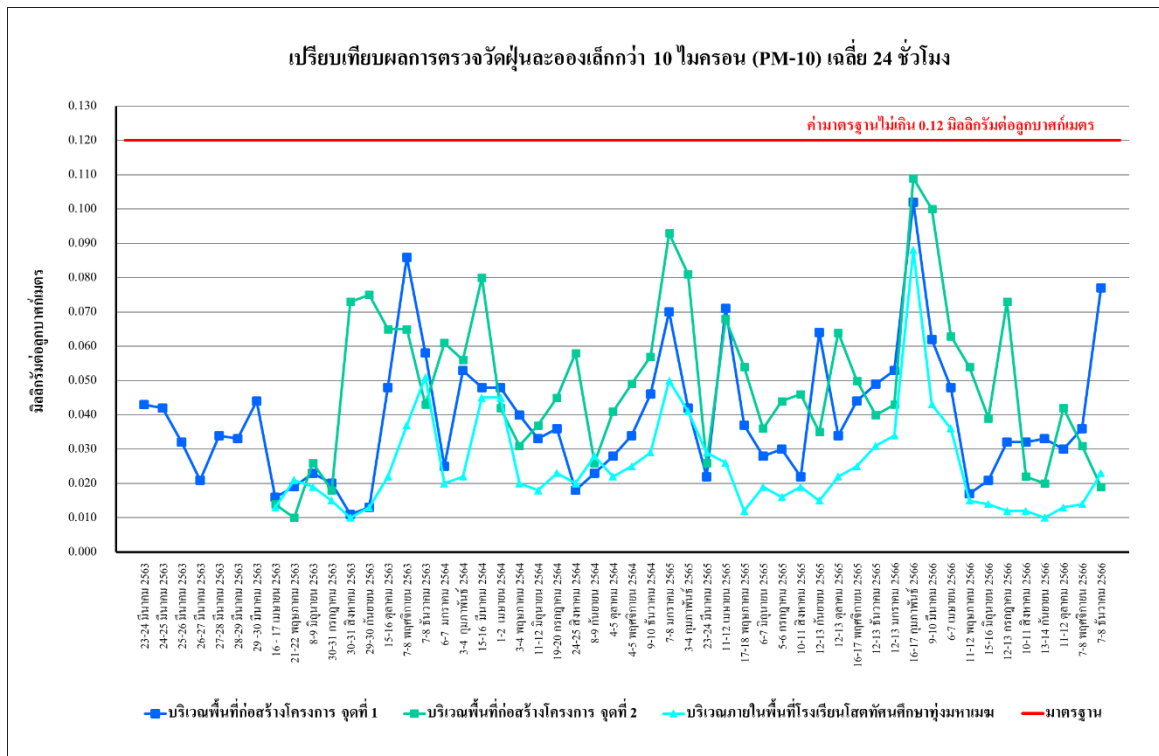
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ส่วนในล้านส่วน)	
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	มาตรฐาน
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียน โสตทัศนศึกษาทุ่งมหาเมฆ	8 มกราคม 2565	0.78	ไม่เกิน 30
	5 กุมภาพันธ์ 2565	0.85	ไม่เกิน 30
	29 มีนาคม 2565	0.68	ไม่เกิน 30
	21 เมษายน 2565	0.57	ไม่เกิน 30
	3 พฤษภาคม 2565	0.62	ไม่เกิน 30
	6 มิถุนายน 2565	0.57	ไม่เกิน 30
	5 กรกฎาคม 2565	0.51	ไม่เกิน 30
	8 สิงหาคม 2565	0.81	ไม่เกิน 30
	11 กันยายน 2565	0.66	ไม่เกิน 30
	9 ตุลาคม 2565	0.54	ไม่เกิน 30
	15 พฤศจิกายน 2565	0.72	ไม่เกิน 30
	9 ธันวาคม 2565	0.84	ไม่เกิน 30
	15 มกราคม 2566	0.96	ไม่เกิน 30
	22 กุมภาพันธ์ 2566	1.78	ไม่เกิน 30
	9 มีนาคม 2566	2.13	ไม่เกิน 30
	7 เมษายน 2566	2.08	ไม่เกิน 30
	12 พฤษภาคม 2566	1.04	ไม่เกิน 30
	16 มิถุนายน 2566	0.95	ไม่เกิน 30
	11 กรกฎาคม 2566	1.09	ไม่เกิน 30
	9 สิงหาคม 2566	4.46	ไม่เกิน 30
	13 กันยายน 2566	3.97	ไม่เกิน 30
	10 ตุลาคม 2566	2.71	ไม่เกิน 30
	9 พฤศจิกายน 2566	2.14	ไม่เกิน 30
	13 ธันวาคม 2566	0.59	ไม่เกิน 30

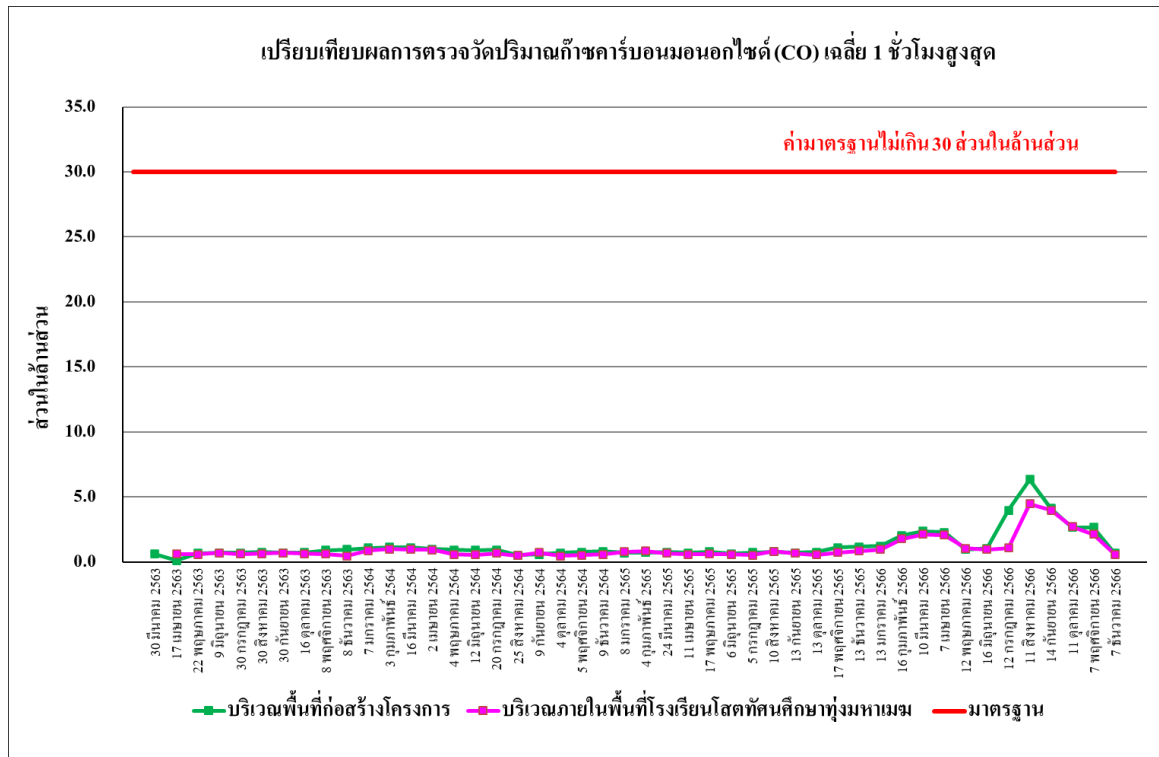
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 – มิถุนายน 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 (L_5) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษาทุ่งมหาเมฆ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยกำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

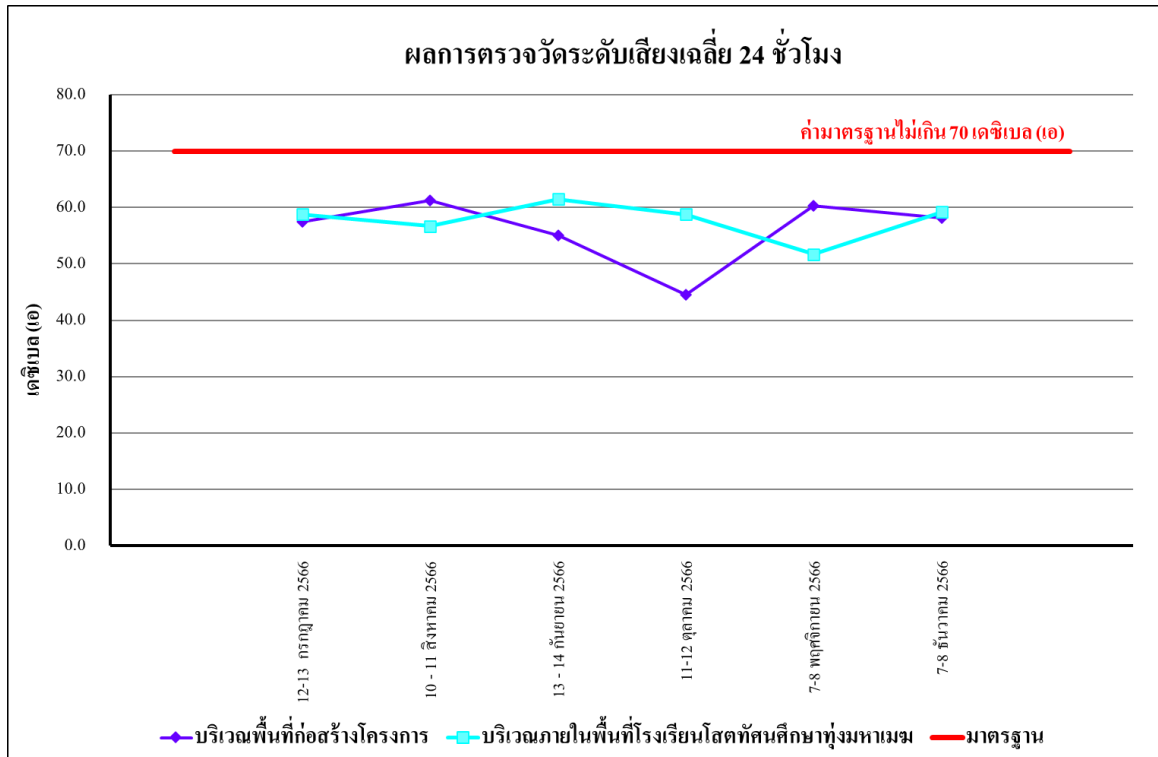
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ							
12-13 กรกฎาคม 2566	57.5	75.6	63.8	61.9	46.8	61.8	6.1
10-11 สิงหาคม 2566	61.2	85.9	72.0	69.5	50.2	63.1	7.4
13-14 กันยายน 2566	55.0	82.1	66.1	64.0	40.3	56.1	9.4
11-12 ตุลาคม 2566	44.5	75.6	58.6	53.9	30.9	45.7	6.0
7-8 พฤศจิกายน 2566	60.3	96.2	74.5	64.8	55.2	67.1	1.6
7-8 ธันวาคม 2566	58.1	94.8	69.1	66.8	46.5	60.5	9.0
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษาทุ่งมหาเมฆ							
11-12 กรกฎาคม 2566	58.8	89.8	69.5	64.3	49.1	62.2	4.9
8-9 สิงหาคม 2566	56.7	85.7	73.7	61.9	44.4	59.7	8.1
12-13 กันยายน 2566	61.5	94.4	71.6	65.9	51.0	66.7	5.6
10-11 ตุลาคม 2566	58.8	89.8	69.5	65.0	49.1	62.2	5.8
9-10 พฤศจิกายน 2566	51.7	84.1	59.5	56.1	40.7	55.6	5.6
12-13 ธันวาคม 2566	59.2	103.4	74.5	65.5	47.8	62.7	8.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

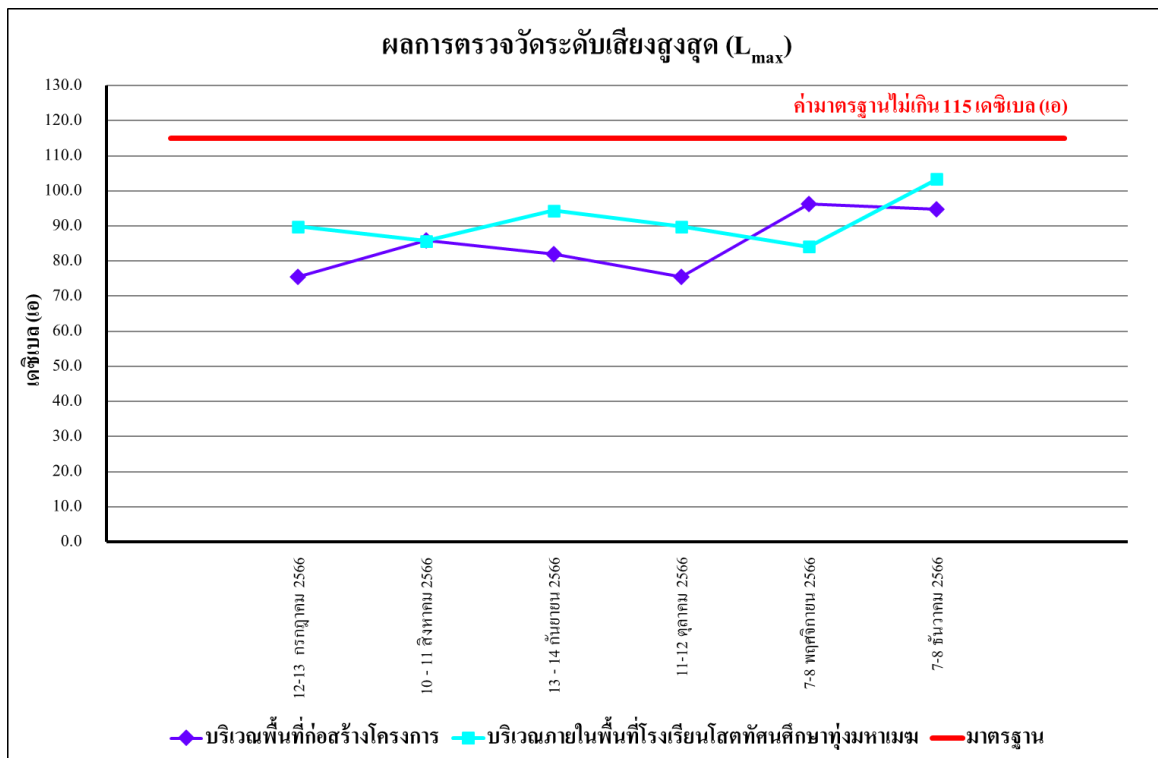
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



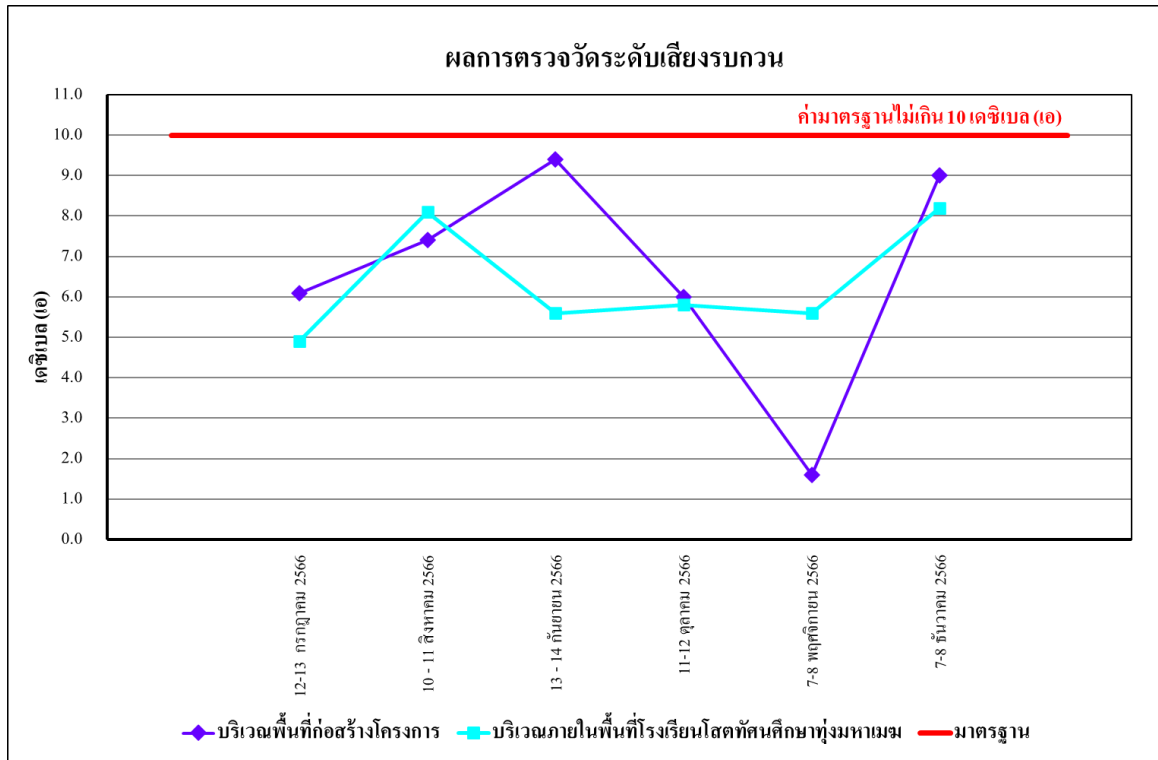
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ผ่านมาของโครงการ ศูนย์วิจัย ไอคอน สาทร (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตทัศนศึกษาทุ่งมหาเมฆ พบว่า เกือบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-12

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรวม
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ							
23 มีนาคม 2563	63.1	99.8	82.0	72.4	51.7	66.3	4.2
24 มีนาคม 2563	65.1	96.2	79.9	77.8	45.2	71.1	*
25 มีนาคม 2563	63.8	100.0	80.6	76.6	50.8	68.7	4.3
26 มีนาคม 2563	64.0	96.7	82.9	73.6	49.5	66.0	5.6
27 มีนาคม 2563	64.8	94.1	83.0	73.9	51.4	67.1	5.6
28 มีนาคม 2563	61.0	91.8	75.8	66.5	54.4	66.4	3.9
29 มีนาคม 2563	60.6	101.1	78.2	68.9	49.0	63.7	*
16 - 17 เมษายน 2563	60.2	107.1	77.4	73.6	44.4	65.6	4.9
21-22 พฤษภาคม 2563	65.3	113.7	88.4	85.3	66.5	67.3	8.4
8-9 มิถุนายน 2563	64.3	109.2	77.2	75.6	61.0	65.3	5.5
30-31 กรกฎาคม 2563	63.1	110.5	76.1	74.4	59.7	64.1	5.6
30-31 สิงหาคม 2563	65.5	114.7	103.7	102.1	59.8	68.0	5.6
29-30 กันยายน 2563	68.0	114.9	94.6	83.4	61.0	72.1	4.7
15-16 ตุลาคม 2563	65.4	112.4	93.3	82.0	59.8	69.6	3.3
7-8 พฤศจิกายน 2563	66.8	99.8	84.3	81.0	54.1	69.3	7.5
7-8 ธันวาคม 2563	65.4	114.4	76.6	72.0	58.4	67.4	9.8
6-7 มกราคม 2564	61.9	113.3	71.3	70.5	55.9	63.5	9.7
3-4 กุมภาพันธ์ 2564	66.4	103.7	77.5	76.5	58.8	69.3	7.9
15-16 มีนาคม 2564	68.3	104.1	78.7	76.6	50.6	68.8	3.0
1-2 เมษายน 2564	61.8	109.1	94.4	72.2	44.6	62.7	6.3
3-4 พฤษภาคม 2564	68.8	106.3	85.4	80.7	51.2	70.7	8.5
11-12 มิถุนายน 2564	69.8	114.3	87.8	76.7	50.7	71.3	2.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ							
19-20 กรกฎาคม 2564	68.6	113.2	87.6	75.7	49.6	70.4	5.6
24-25 สิงหาคม 2564	65.2	109.3	88.1	81.3	50.2	66.8	9.8
8-9 กันยายน 2564	53.1	84.8	78.6	61.6	47.0	58.4	*
4-5 ตุลาคม 2564	63.4	96.2	79.4	70.8	53.2	65.2	6.7
4-5 พฤศจิกายน 2564	63.5	88.8	75.1	69.6	54.3	65.4	3.3
9-10 ธันวาคม 2564	64.9	91.9	77.3	71.3	52.4	67.0	7.7
7-8 มกราคม 2565	64.3	94.3	73.6	70.4	55.0	62.7	6.3
2-3 กุมภาพันธ์ 2565	64.2	89.2	74.0	64.2	48.8	64.8	9.7
23-24 มีนาคม 2565	60.7	101.1	68.7	66.5	46.3	63.3	0.7
11-12 เมษายน 2565	61.8	92.0	79.5	73.2	39.0	62.7	3.1
17-18 พฤษภาคม 2565	61.9	59.5	73.5	68.6	50.6	65.6	2.7
6-7 มิถุนายน 2565	72.8	108.6	89.4	79.0	50.5	73.1	16.3
5-6 กรกฎาคม 2565	78.8**	123.0**	93.2	88.6	52.3	83.8	20.2**
10-11 สิงหาคม 2565	60.1	90.2	71.8	66.4	78.9	61.6	2.0
12-13 กันยายน 2565	67.8	97.9	77.4	73.7	50.4	76.6	9.8
12-13 ตุลาคม 2565	65.2	101.0	78.6	74.7	52.3	74.2	17.8**
16-17 พฤศจิกายน 2565	66.3	99.6	78.2	75.6	56.7	74.6	9.7
12-13 ธันวาคม 2565	65.4	98.2	76.4	73.7	50.1	73.9	9.8
12-13 มกราคม 2566	66.7	97.5	78.9	74.8	59.0	69.2	9.9
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	64.4	101.4	77.7	71.7	46.5	65.0	10.0
9-10 มีนาคม 2566	60.9	97.6	75.9	72.8	47.0	63.7	9.2
6-7 เมษายน 2566	61.3	96.0	75.6	70.1	48.8	64.5	5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ

คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						ค่าระดับเสียง รบกวน
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ							
11-12 พฤษภาคม 2566	61.9	101.1	74.3	67.5	52.8	65.8	9.3
15-16 มิถุนายน 2566	61.1	92.9	74.4	66.8	50.6	63.3	5.1
12-13 กรกฎาคม 2566	57.5	75.6	63.8	61.9	46.8	61.8	6.1
10-11 สิงหาคม 2566	61.2	85.9	72.0	69.5	50.2	63.1	7.4
13-14 กันยายน 2566	55.0	82.1	66.1	64.0	40.3	56.1	9.4
11-12 ตุลาคม 2566	44.5	75.6	58.6	53.9	30.9	45.7	6.0
7-8 พฤศจิกายน 2566	60.3	96.2	74.5	64.8	55.2	67.1	1.6
7-8 ธันวาคม 2566	58.1	94.8	69.1	66.8	46.5	60.5	9.0
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษาทุ่งมหาเมฆ							
16-17 เมษายน 2563	57.6	104.4	74.0	72.6	57.2	62.3	*
22-23 พฤษภาคม 2563	49.3	98.9	72.2	71.1	45.4	53.2	2.1
8-9 มิถุนายน 2563	59.0	95.8	65.2	64.6	55.4	63.7	0.4
30-31 กรกฎาคม 2563	57.7	94.5	64.0	63.4	54.0	62.5	*
30-31 สิงหาคม 2563	59.4	105.3	87.0	85.7	57.4	53.7	*
29-30 กันยายน 2563	57.3	103.4	85.2	84.3	56.1	61.6	*
15-16 ตุลาคม 2563	54.7	100.9	85.0	82.5	54.9	59.0	*
7-8 พฤศจิกายน 2563	56.4	89.9	76.6	74.7	55.7	60.0	*
7-8 ธันวาคม 2563	52.5	98.8	83.0	81.0	52.8	56.8	1.4
6-7 มกราคม 2564	50.1	96.7	81.0	79.5	51.2	54.3	3.4
3-4 กุมภาพันธ์ 2564	58.7	99.1	89.8	73.0	51.3	59.8	4.8
15-16 มีนาคม 2564	55.7	97.0	87.8	71.5	49.8	59.8	1.8
1-2 เมษายน 2564	58.1	90.7	85.8	70.1	57.9	59.8	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						ค่าระดับเสียง รบกวน
	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.})	ระดับเสียง สูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 5 (L ₅)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L ₁₀)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L ₉₀)	ระดับเสียง เฉลี่ยกลางวัน- กลางคืน (L _{dn})	
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ							
3-4 พฤษภาคม 2564	58.5	87.4	66.3	63.4	57.2	62.0	*
11-12 มิถุนายน 2564	58.4	86.3	66.1	62.4	56.1	61.9	*
23-24 กรกฎาคม 2564	58.9	86.8	77.2	69.8	57.0	64.8	*
24-25 สิงหาคม 2564	58.8	85.7	77.0	68.8	55.8	64.7	*
20-21 กันยายน 2564	55.3	84.5	69.6	62.8	52.7	60.3	5.1
11-12 ตุลาคม 2564	53.6	84.6	66.5	60.6	50.2	58.7	2.1
4-5 พฤศจิกายน 2564	58.6	84.6	75.2	70.4	54.7	64.5	*
9-10 ธันวาคม 2564	56.5	81.2	67.2	64.2	53.7	61.4	0.6
12-13 มกราคม 2565	63.1	84.4	67.6	66.7	57.5	67.6	*
5-6 กุมภาพันธ์ 2565	58.9	78.8	73.2	69.2	55.8	64.5	*
29-30 มีนาคม 2565	52.6	77.1	60.9	57.0	44.6	56.6	*
21-22 เมษายน 2565	61.8	93.4	73.8	69.7	52.3	64.6	*
3-4 พฤษภาคม 2565	58.3	103.7	66.0	63.8	51.0	63.4	*
6-7 มิถุนายน 2565	59.6	86.2	69.4	66.0	46.3	61.0	*
5-6 กรกฎาคม 2565	62.7	92.9	80.4	74.1	39.9	63.7	4.4
8-9 สิงหาคม 2565	59.5	87.9	75.1	67.9	83.7	65.4	4.6
10-11 กันยายน 2565	61.1	89.3	72.7	68.8	53.3	68.6	3.2
8-9 ตุลาคม 2565	52.1	93.6	65.9	58.1	42.2	59.4	*
14-15 พฤศจิกายน 2565	51.5	82.5	63.4	57.6	44.9	58.4	4.9
8-9 ธันวาคม 2565	52.9	79.0	63.3	58.2	44.9	60.0	1.1
14-15 มกราคม 2566	57.2	98.8	74.5	66.1	47.6	60.0	9.5
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	55.6	103.0	71.7	62.0	40.3	58.5	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 5 (L ₅)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 10 (L ₁₀)	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	ค่าระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ							
9-10 มีนาคม 2566	50.5	93.3	80.3	64.7	46.2	56.9	*
6-7 เมษายน 2566	50.5	93.3	80.3	64.7	46.2	56.9	3.0
11-12 พฤษภาคม 2566	48.7	83.1	69.6	55.4	37.2	52.3	*
15-16 มิถุนายน 2566	61.8	108.3	68.3	68.2	44.8	63.1	1.2
11-12 กรกฎาคม 2566	58.8	89.8	69.5	64.3	49.1	62.2	4.9
8-9 สิงหาคม 2566	56.7	85.7	73.7	61.9	44.4	59.7	8.1
12-13 กันยายน 2566	61.5	94.4	71.6	65.9	51.0	66.7	5.6
10-11 ตุลาคม 2566	58.8	89.8	69.5	65.0	49.1	62.2	5.8
9-10 พฤศจิกายน 2566	51.7	84.1	59.5	56.1	40.7	55.6	5.6
12-13 ธันวาคม 2566	59.2	103.4	74.5	65.5	47.8	62.7	8.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	-	-	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

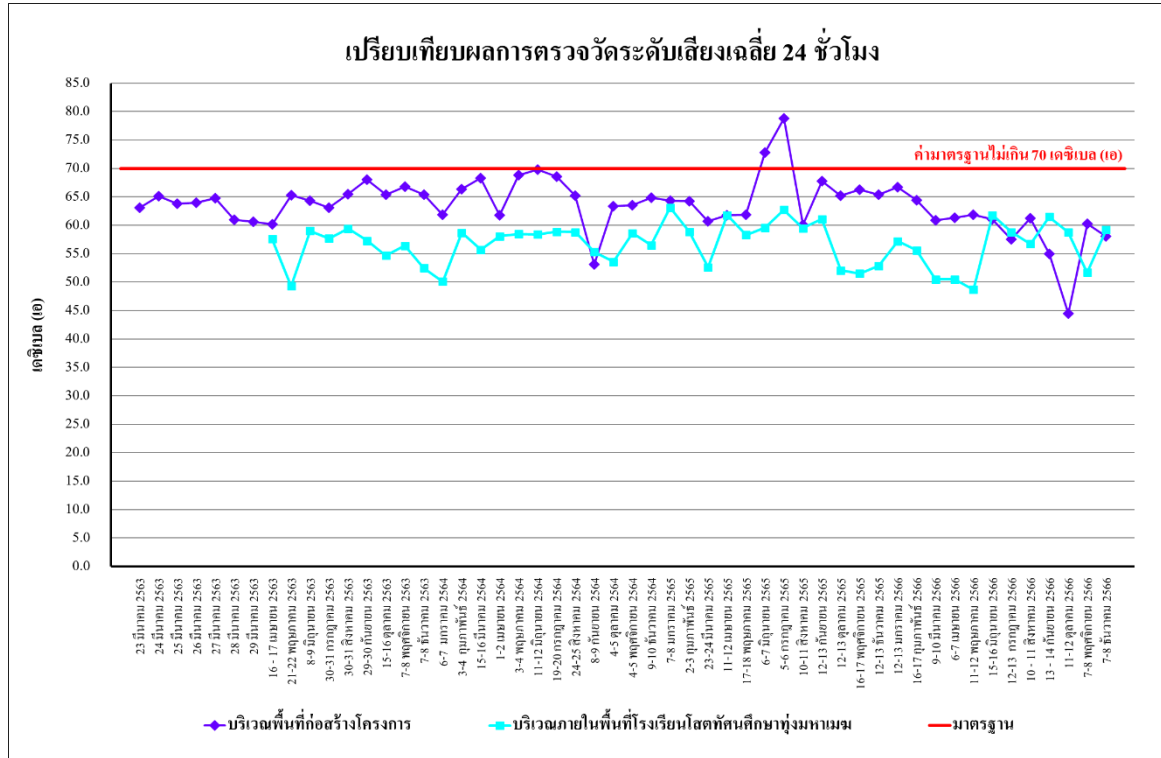
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

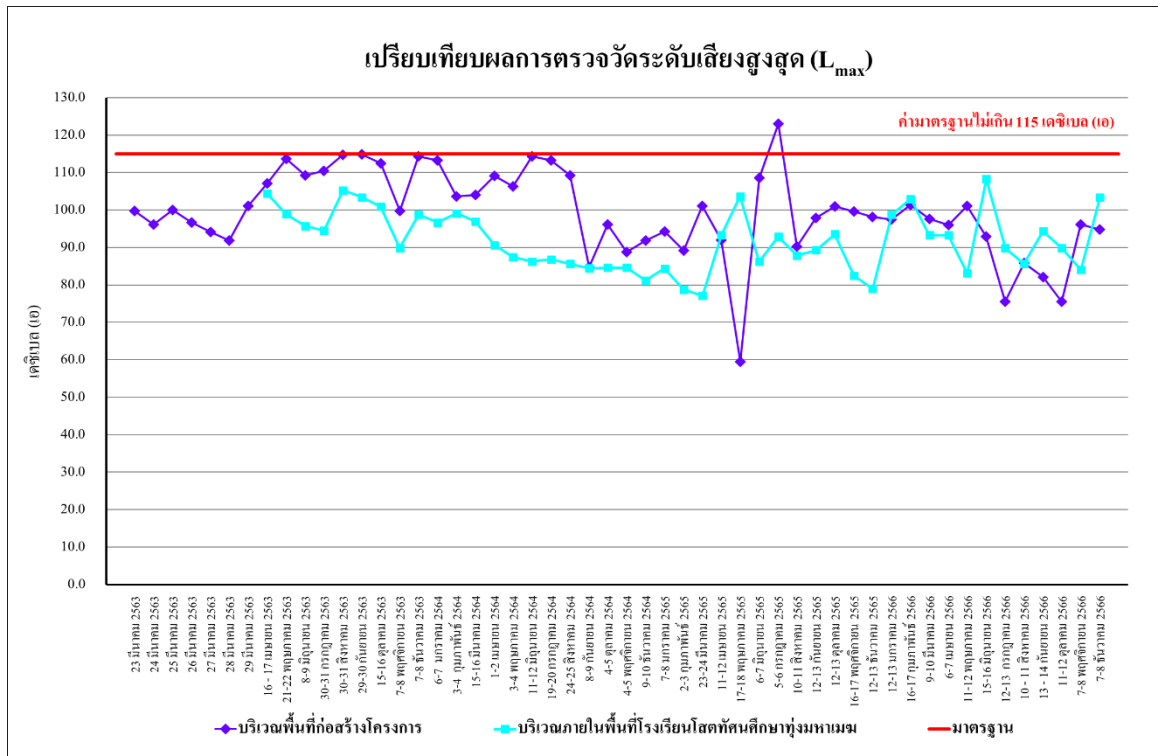
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



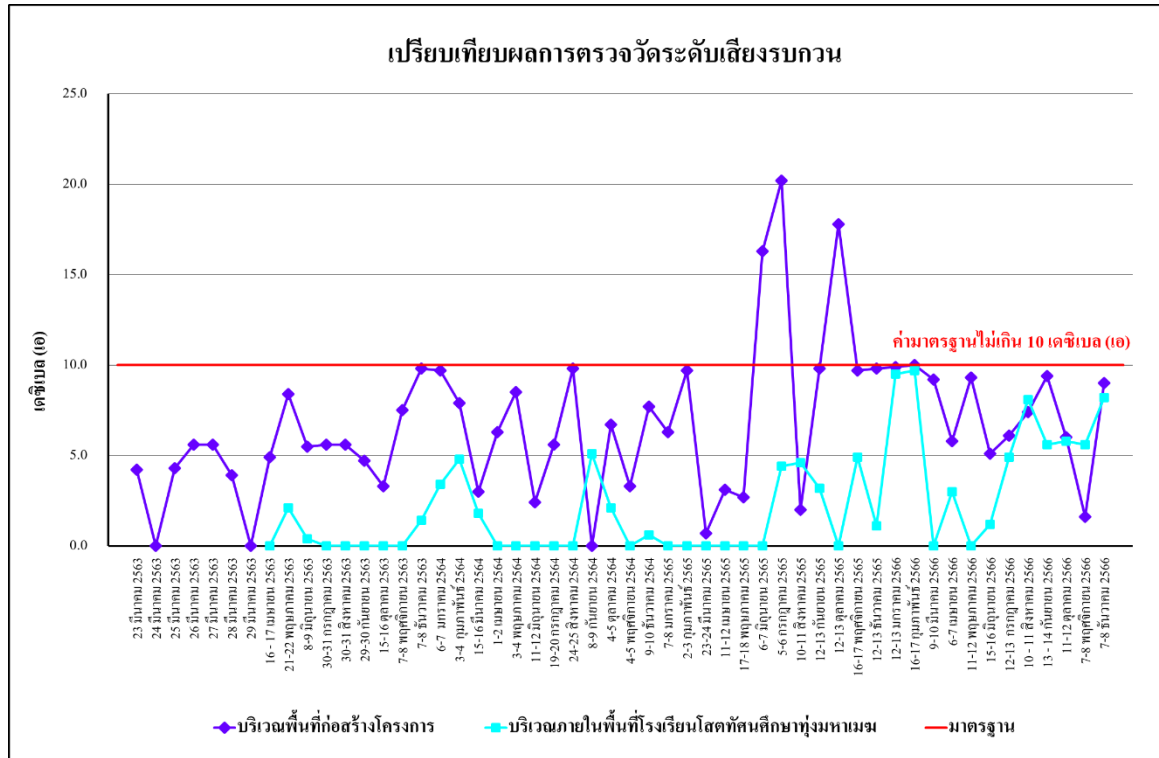
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนมีนาคม 2563 - ธันวาคม 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนโสตศึกษาทุ่งมหาเมฆ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ดังตารางที่ 4.4-6 ถึง ตารางที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12-13 กรกฎาคม 2566	14:00-15:00	0.142	5.7	0.671	5.6	0.244	4.4	5.000	$f \leq 10$
10 - 11 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	1.836	>100.0	1.727	>100.0	1.664	>100.0	20.000	$f > 100$
13 - 14 กันยายน 2566	12:00-13:00	1.781	10.9	0.181	1.9	0.867	31.0	5.225	$10 < f \leq 50$
11-12 ตุลาคม 2566	14:00-15:00	0.292	60.2	0.277	>100.0	0.551	10.4	5.100	$10 < f \leq 50$
7-8 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	0.251	>100.0	0.495	>100.0	0.135	93.1	20.000	$f > 100$
7-8 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษาทุ่งมหาเมฆ

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)
11-12 กรกฎาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 - 9 สิงหาคม 2566	12:00-13:00	0.930	78.8	1.814	78.8	0.787	>100.0	17.880	$50 < f \leq 100$
12 - 13 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.229	2.0	0.378	6.3	0.709	>100.0	20.000	$f > 100$
10-11 ตุลาคม 2566	12:00-13:00	0.851	20.9	1.214	41.0	0.622	30.1	12.750	$10 < f \leq 50$
9-10 พฤศจิกายน 2566	15:00-16:00	0.701	>100.0	3.957	85.3	1.158	>100.0	18.530	$50 < f \leq 100$
12-13 ธันวาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-13 ถึง รูปที่ 4.4-20 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		13 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	14 ก.ย. 66	12 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	10 ธ.ค. 66	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.43	7.05	7.51	7.92	7.55	7.09	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	2	<1*	18	10	27**	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	5	<5*	26	24	158**	7	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	58 ^{2/}	<50 ^{*2/}	472 ^{2/}	98 ^{2/}	112 ^{2/}	<50 ^{*2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.28	0.32	29.40	3.16	16.06	1.21	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.8	0.9	4.8	1.4	3.2	1.6	ไม่เกิน 20

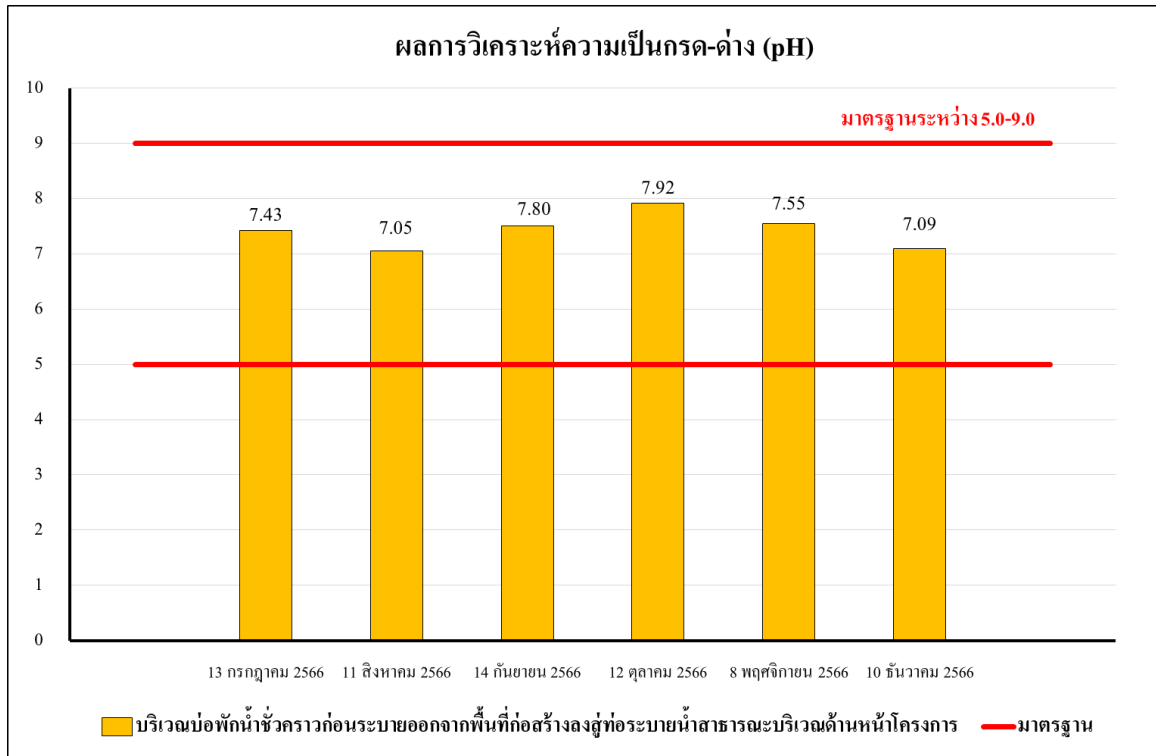
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : *Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

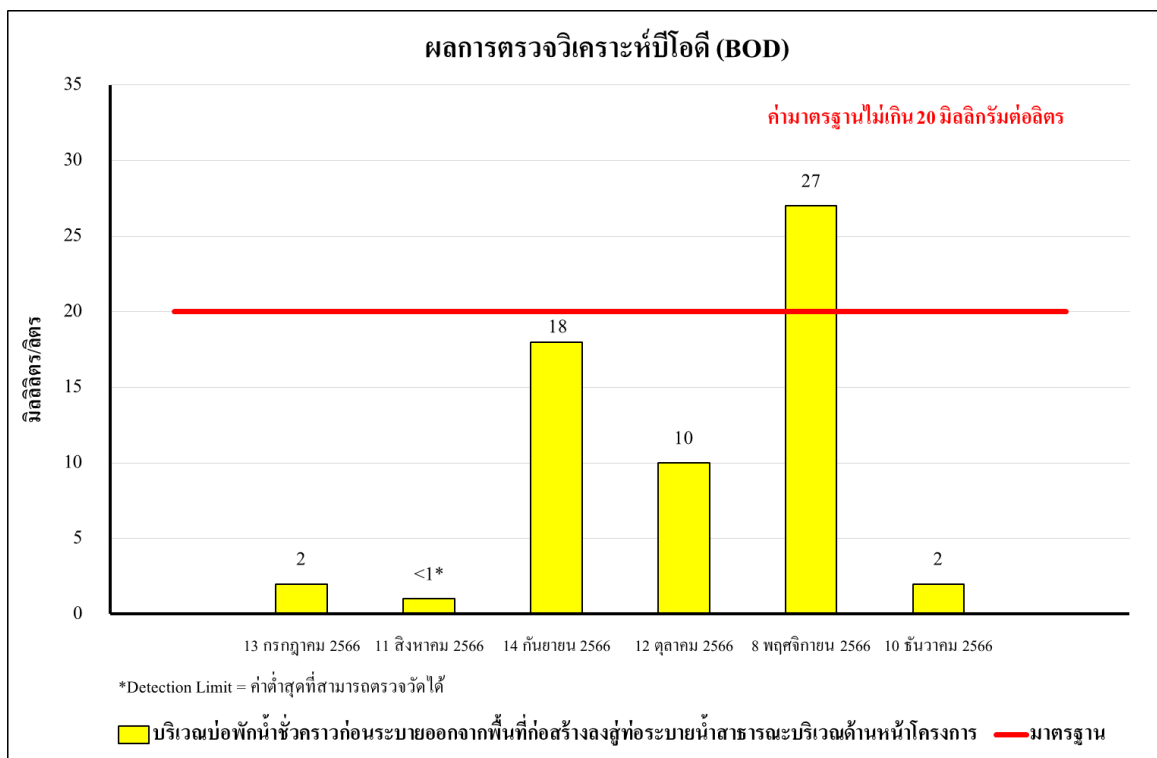
**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

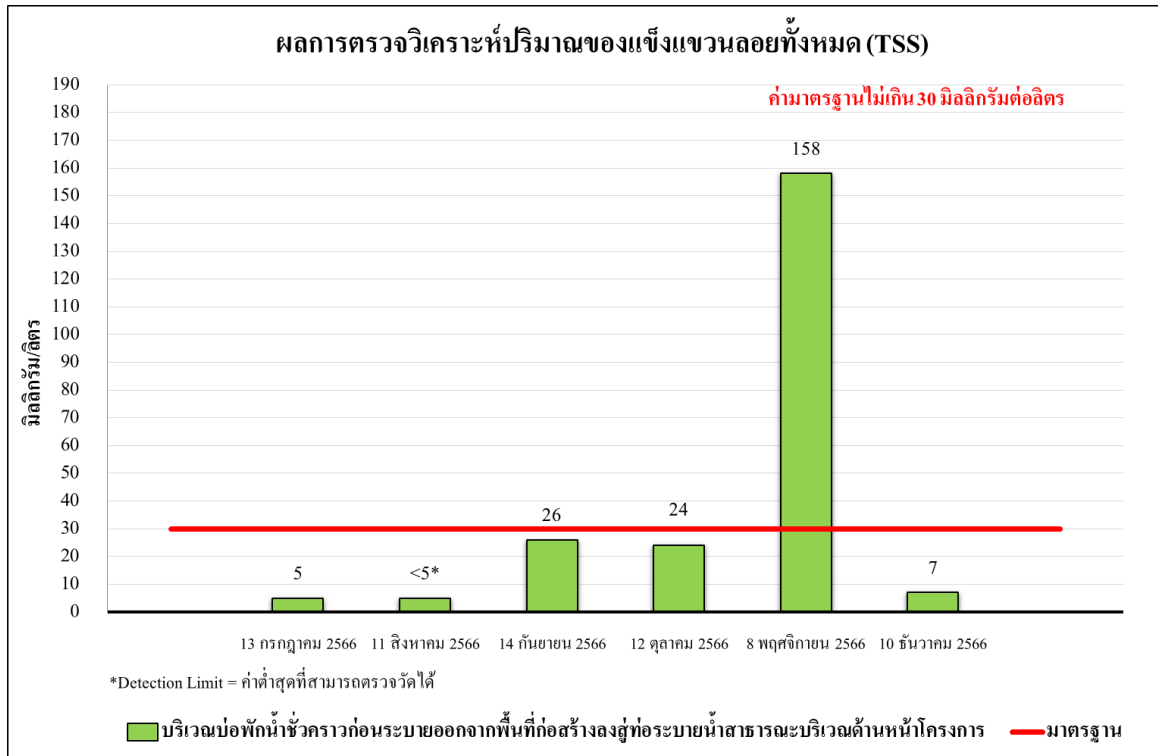
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



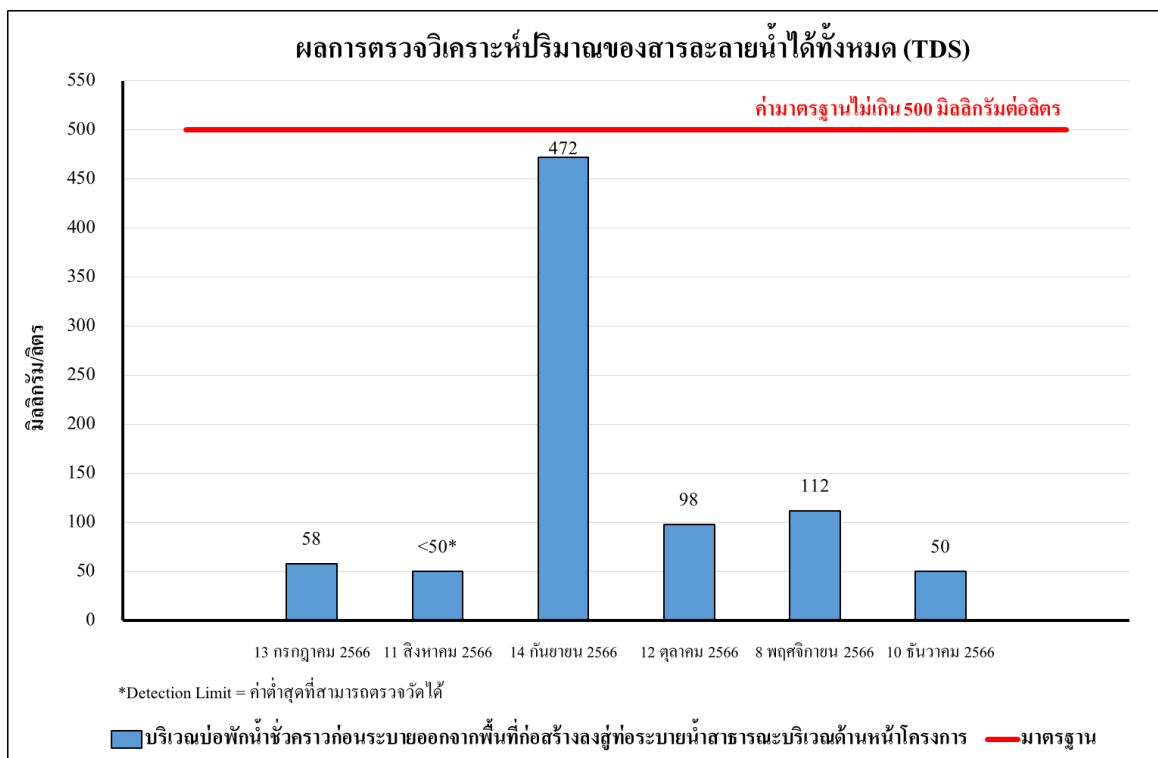
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



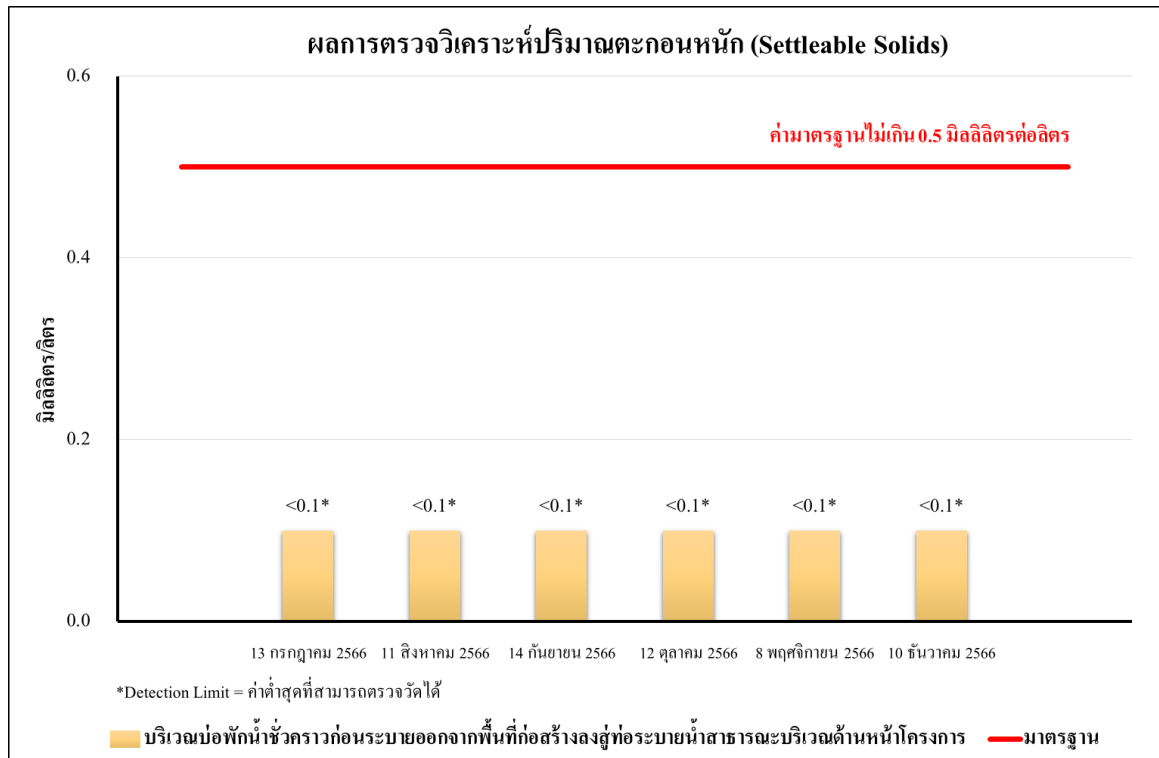
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

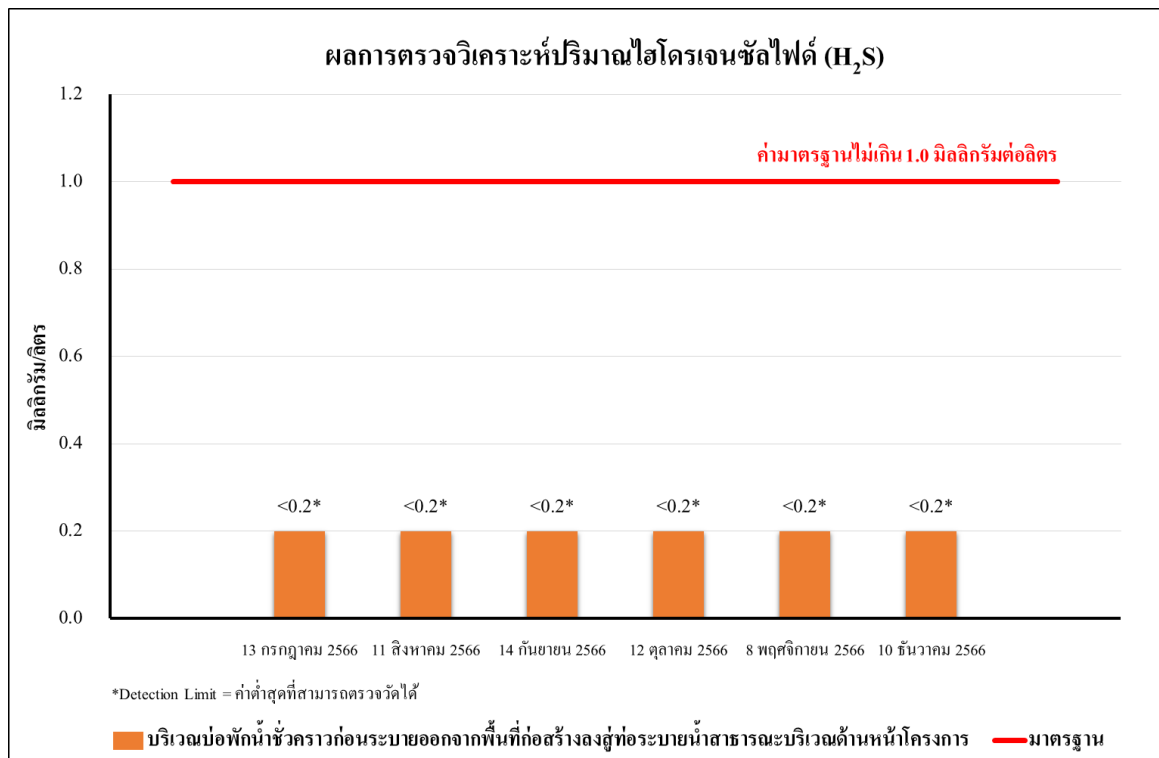


รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



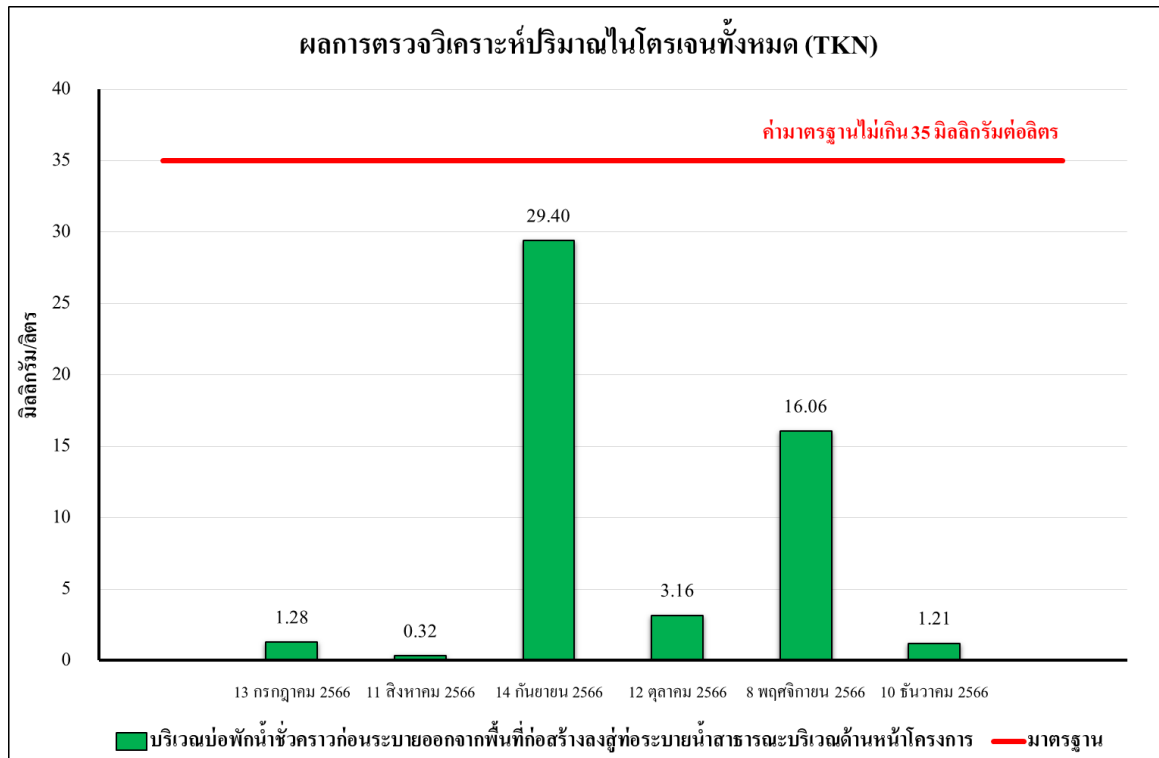
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



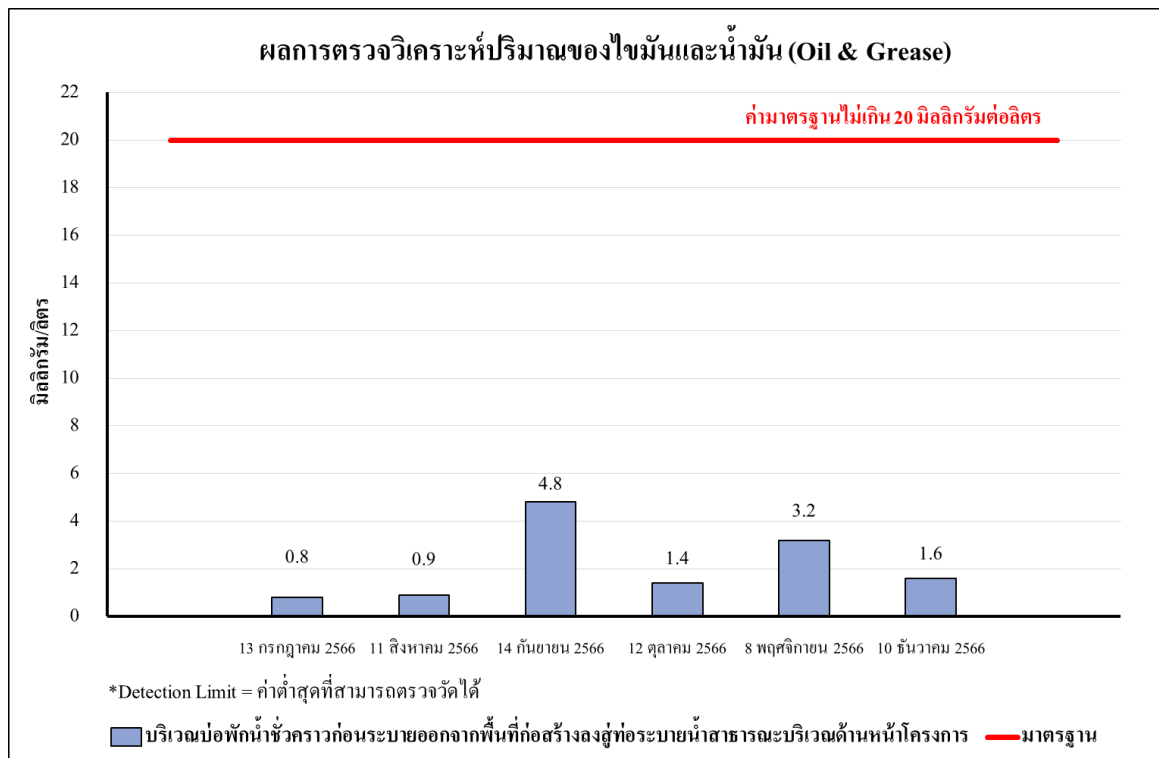
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ สุภาลย์ ไอคอน สาทร์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน 2563 – ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-9 และรูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์							
		17 เม.ย. 63	22 พ.ค. 63	9 มิ.ย. 63	30 ก.ย. 63	16 ต.ค. 63	8 พ.ย. 63	8 ธ.ค. 63	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.71	7.48	8.61	8.17	8.17	8.14	8.06	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	2	3	1	1	1	1	1	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	10	18	8	16	6	7	5	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	57 ^{2/}	46 ^{2/}	24 ^{2/}	30 ^{2/}	30 ^{2/}	114 ^{2/}	74 ^{2/}	≤500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤0.5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.20*	<0.20*	<0.20*	0.24	0.24	<0.20*	<0.20*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	6.68	6.62	<0.20*	0.58	0.58	0.43	0.29	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	3.9	2.0	3.6	1.4	1.4	3.2	2.4	≤20

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

หมายเหตุ : *Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

- เดือนกรกฎาคมและสิงหาคม 2563 ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง จึงไม่ได้เก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		7 ม.ค. 64	4 ก.พ. 64	16 มี.ค. 64	2 เม.ย. 64	4 พ.ค. 64	12 มิ.ย. 64	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.32	7.75	7.94	8.48	8.06	7.52	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	9	1	1	1	<1*	20	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	30	10	5	14	14	30	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	466 ^{2/}	<50* ^{2/}	<50* ^{2/}	<50* ^{2/}	90* ^{2/}	<50* ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.0	<0.2*	<0.20*	<0.20*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	6.03	0.73	0.29	0.74	0.30	35	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.2	2.6	7.8	3.91	0.60	2.0	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : *Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

(1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		20 ก.ค. 64	25 ส.ค. 64	9 ก.ย. 64	5 ต.ค. 64	5 พ.ย. 64	10 ธ.ค. 64	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	7.89	7.47	7.97	8.87	7.82	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	18	2	3	<1*	5	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	20	30	30	9	30	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	279 ^{2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	156 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.0	<0.2*	<0.2*	0.4	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	5.82	<0.20*	<0.20*	<0.20*	1.99	0.48	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.6	2.1	1.4	0.8	1.2	0.7	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : *Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

(1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		8 ม.ค. 65	4 ก.พ. 65	24 มี.ค. 65	29 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	7 มิ.ย. 65	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.97	8.25	8.27	7.80	7.94	8.42	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	1	2	<1*	1	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	8	25	<5*	<5*	<5*	7	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.45	0.45	0.90	1.72	1.44	1.30	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.6	0.8	1.0	<0.5*	<0.5*	0.5	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : *Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

(1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		6 ก.ค. 65	11 ส.ค. 65	13 ก.ย. 65	16 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 ธ.ค. 65	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	7.45	7.86	7.28	7.54	8.76	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	1	<1*	1	1	<1*	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	12	<5*	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	60 ^{2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	66 ^{2/}	66 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	0.2	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.29	0.66	1.37	0.62	0.63	0.31	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	4.8	1.0	0.7	1.2	1.0	1.7	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : *Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

(1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		13 ม.ค. 66	28 ก.พ. 66	10 มี.ค. 66	6 เม.ย. 66	12 พ.ค. 66	16 มิ.ย. 66	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.37	7.30	7.79	8.08	7.76	7.75	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	2	<1*	<1*	<1*	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	16	5	<5*	<5*	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{*2/}	242 ^{2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.94	0.80	0.64	0.64	0.32	<0.20*	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.5*	0.7	1.8	1.2	<0.5*	0.6	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ : *Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

(1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

บริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		13 ก.ค. 66	11 ส.ค. 66	14 ก.ย. 66	12 ต.ค. 66	8 พ.ย. 66	10 ธ.ค. 66	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.43	7.05	7.51	7.92	7.55	7.09	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	2	<1*	18	10	27**	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	5	<5*	26	24	158**	7	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	58 ^{2/}	<50 ^{*2/}	472 ^{2/}	98 ^{2/}	112 ^{2/}	<50 ^{*2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.28	0.32	29.40	3.16	16.06	1.21	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.8	0.9	4.8	1.4	3.2	1.6	ไม่เกิน 20

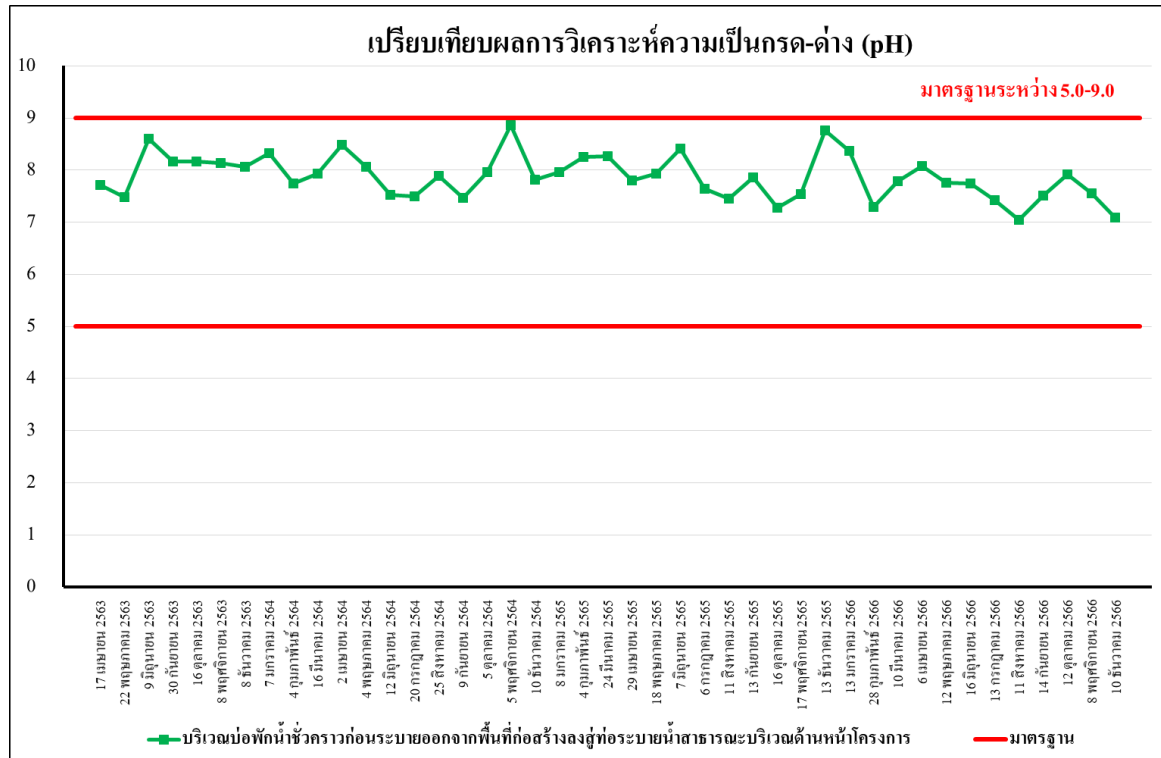
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : *Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

**ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

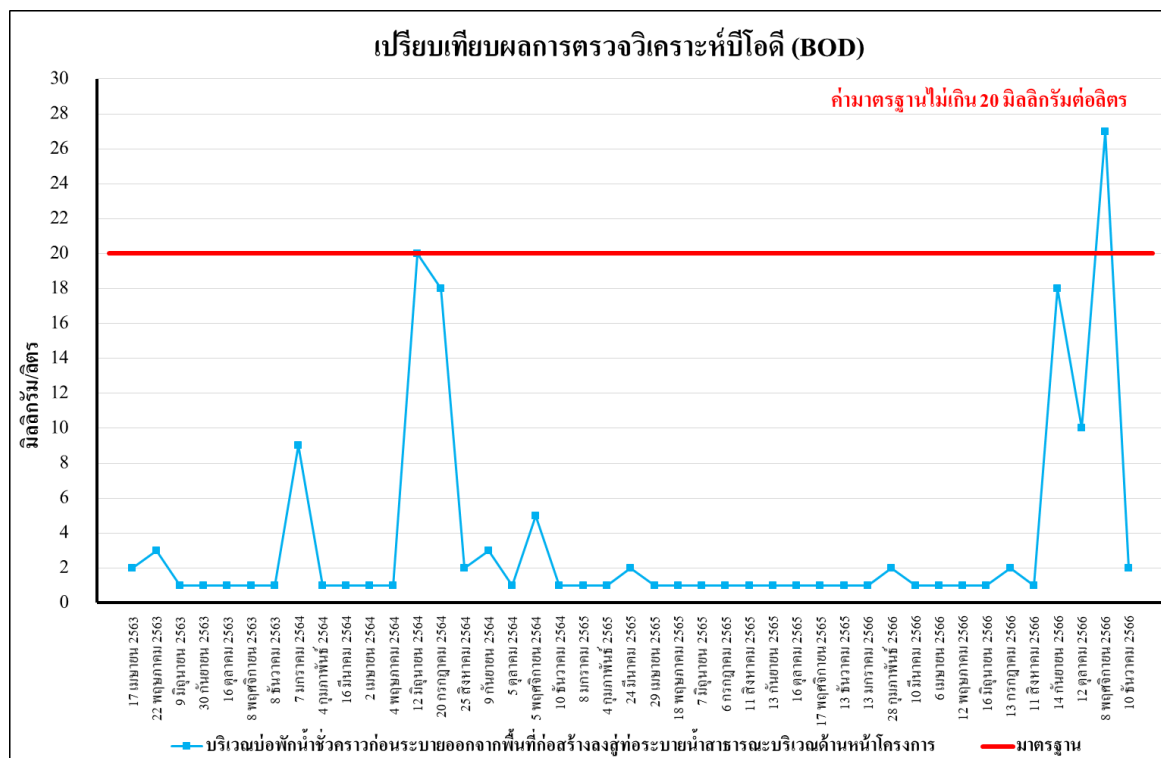
⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



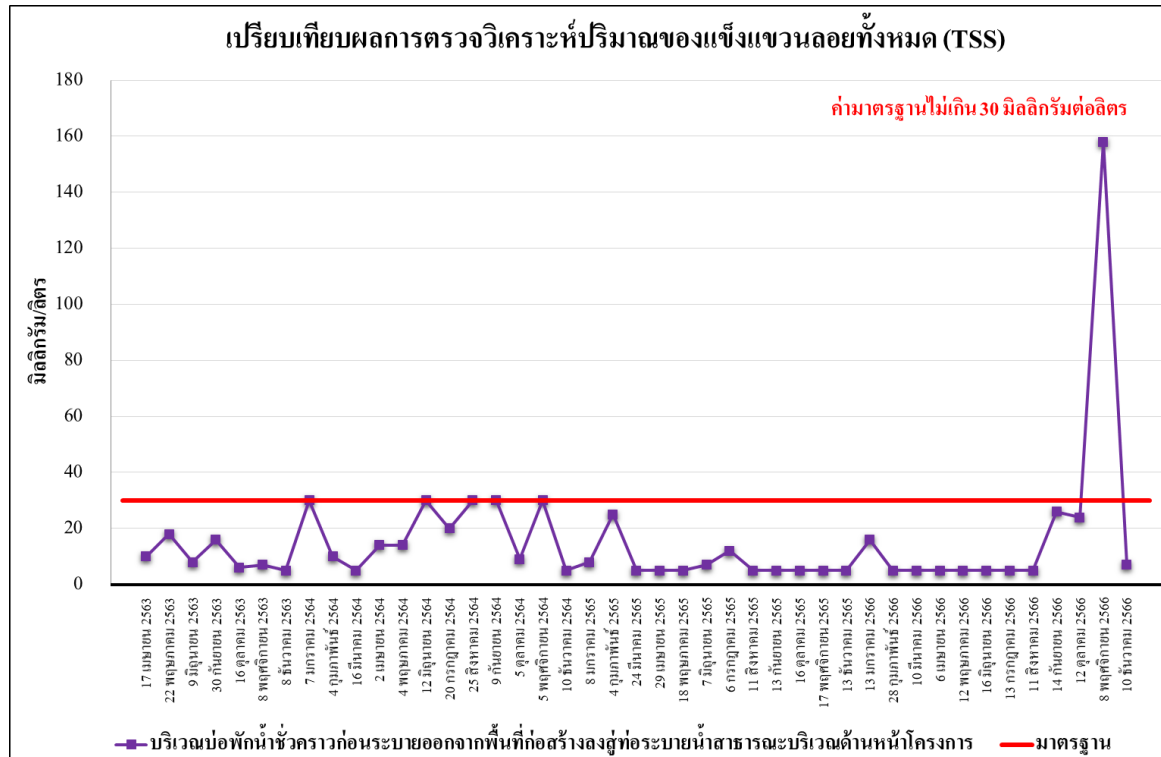
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566



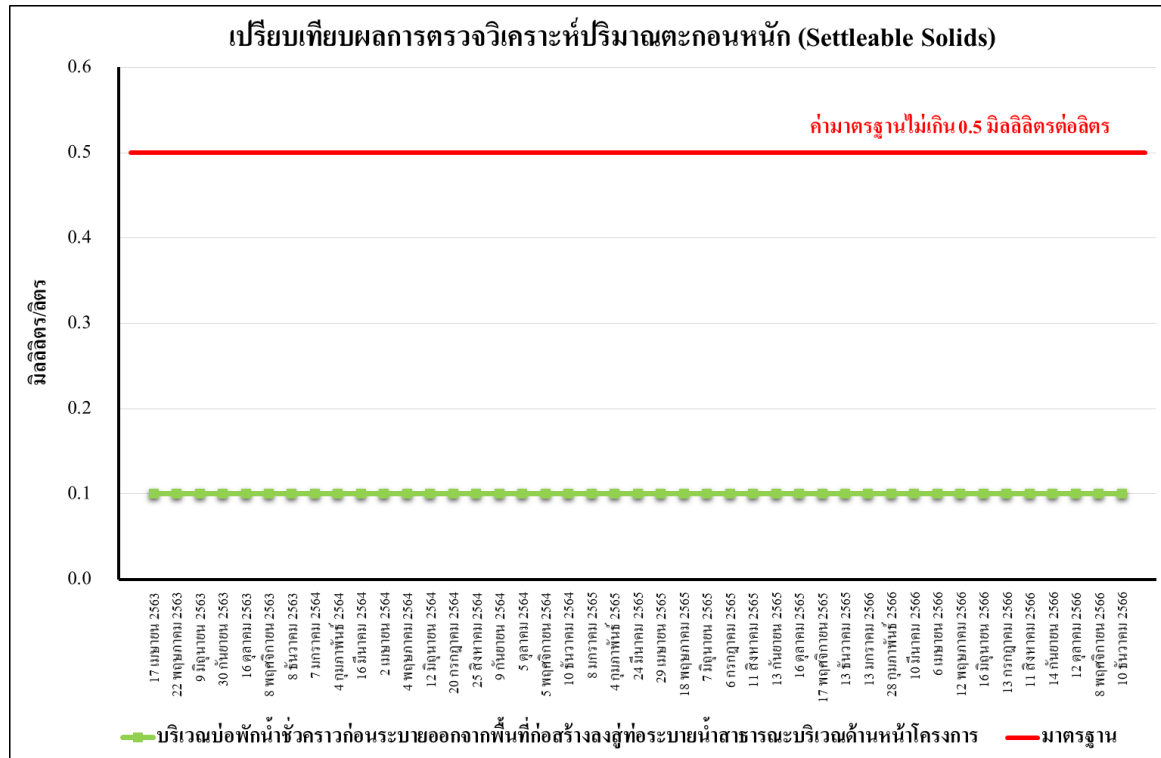
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566



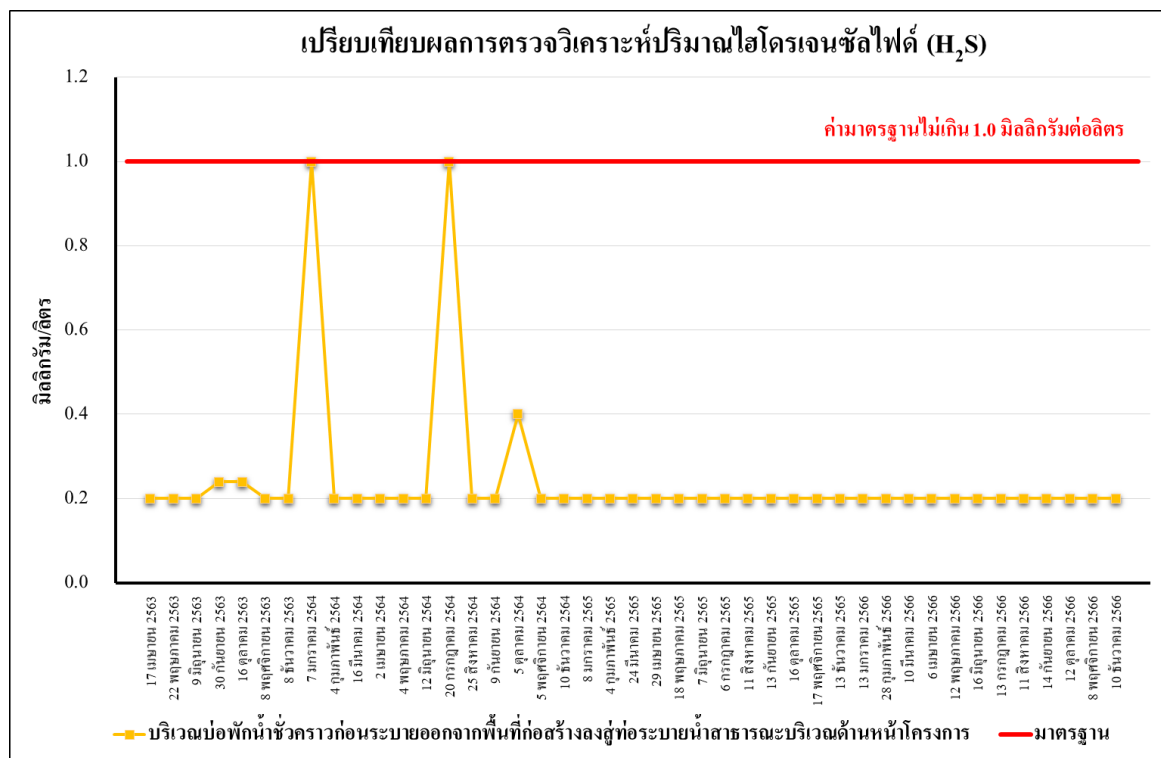
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566



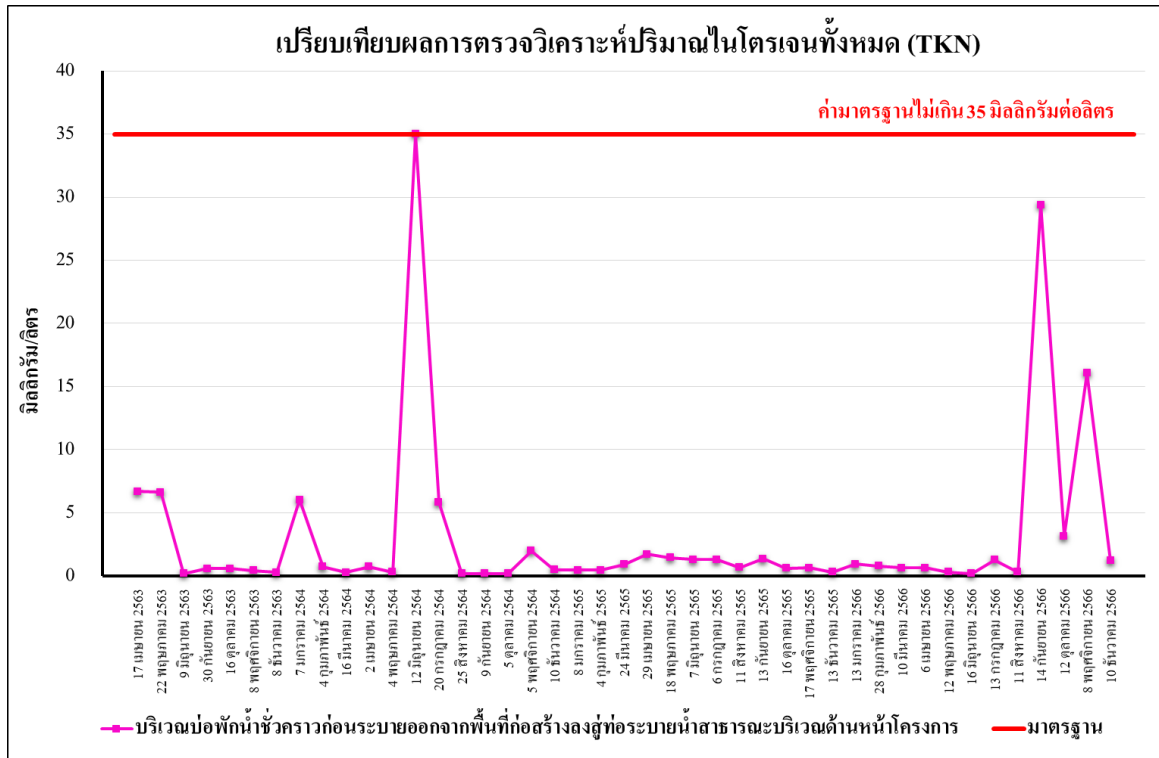
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)

ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนเมษายน 2563 - ธันวาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สุภลัย ไอคอน สาทร์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 1	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สุภลัย ไอคอน สาทร์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ จุดที่ 2	
ภาพที่ 4.4-1(ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์ ฝึกอบรม สหกรณ์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียน โสตรศึกษาทุ่งมหาเมฆ	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สุภลัย ไอคอน สาทร์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย ไอคอน สาทร (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณภายในพื้นที่ โรงเรียน ไอคอนศึกษา ห้างมาเนจ	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สุภลัย ไอคอน สาทร์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนสตรีศึกษาทุ่งมหาเมฆ	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย ไอคอน สาธาร (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566

	
เดือนกรกฎาคม 2566	เดือนสิงหาคม 2566
	
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
	
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	