

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 ของบริษัท พระราม 9 อัลไลแอนซ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1 ทั้งนี้ ในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2565 โครงการขอระงับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพรั้วโครงการ หากเกิดชำรุดจะซ่อมแซมโดยทันที ดังภาพที่ 5 ในบทที่ 3	-
				- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 9 ในบทที่ 3	-
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - บริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR ภายในหมู่บ้านจัดสรรทวิมิตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังภาคผนวกที่ 29	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR	- ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังภาคผนวกที่ 29	-
	- รถบรรทุกของโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างใช้ผ้าใบที่ไม่มีรอยฉีกขาดปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดทุกคัน ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงโดยตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - สถานีที่ 2 บริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) - ค่าเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริเวณร้าน GLACE CAFÉ AND BAR ภายในหมู่บ้าน จัดสรรทวิมิตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4.4-3 และภาคผนวกที่ 29 	-
4. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4.4-5 และภาคผนวกที่ 29 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำ	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำที่เพียงพอ และทำความสะอาดห้องน้ำอยู่เสมอ ดังภาพที่ 18-20 ในบทที่ 3	-
		2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ		- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนดินไม่ให้มีเศษดินเศษขยะขวางการระบายน้ำ ดังภาพที่ 21-22 ในบทที่ 3	-
		3. ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการไม่ให้เกิดการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว		- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนดินไม่ให้มีเศษดินเศษขยะขวางการระบายน้ำ ดังภาพที่ 21-22 ในบทที่ 3	-
		4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Settleable Solid และ Total Coliform Bacteria		- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4.4-6 และภาคผนวกที่ 29	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก จากโครงการ จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำ สุดท้าย ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Settleable Solid และ Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ดังตารางที่ 4.4-6	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกสุขอนามัย 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบัก น้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้าง กีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำที่เพียงพอ และ ทำความสะอาดห้องน้ำอยู่เสมอ ดังภาพที่ 18-20 ในบทที่ 3 - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบท่อระบาย น้ำและบ่อบักน้ำ และขุดลอกตะกอนดิน ไม่ให้มีเศษดินเศษขยะขวางกั้นการระบายน้ำ ดังภาพที่ 21-22 ในบทที่ 3	-
7. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการ รองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ ตรวจสอบบ่อบักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มี เศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบาย น้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบท่อระบาย น้ำและบ่อบักน้ำ และขุดลอกตะกอนดิน ไม่ให้มีเศษดินเศษขยะขวางกั้นการระบายน้ำ ดังภาพที่ 21-22 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การคมนาคม	- ถนนพระราม 9 บริเวณหน้าโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของถนนพระราม 9 หากถนนเกิดความเสียหายระหว่างการก่อสร้างโครงการจะประสานกับสำนักงานเขตห้วยขวางในการดำเนินการปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็วที่สุด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	- โครงการตรวจสอบสภาพของถนนพระราม 9 บริเวณด้านหน้าโครงการอยู่เสมอ หากถนนเกิดความเสียหายระหว่างการก่อสร้างจะเร่งดำเนินการปรับปรุงโดยเร็วที่สุด	-
9. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย 2. รายงานปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งวิธีการกำจัด โดยจัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างและการรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว ที่จะนำไปกำจัดที่ศูนย์ฯ อ่อนนุช และที่นำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และต้องตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์ฯ อ่อนนุช และของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 50 ในบทที่ 3 -โครงการจะมีการบันทึก เวลา ปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่นำออกไปกำจัด และมีหลักฐานใบเสร็จรับเงินในการนำมูลฝอยไปกำจัด ดังภาคผนวกที่ 4	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- บริเวณโดยรอบแหล่งทิ้งดิน	3. ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบแหล่งทิ้งดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์ ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ดังภาพที่ 2 ในบทที่ 3	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไข 2. ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ 3. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดังภาพที่ 34 ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 18	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	1. ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์และติดกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ดังภาพที่ 14-15 ในบทที่ 3	-
	- ประชาชนและสถาปประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	2. ดำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนรับเข้าทำงานและจะดำเนินการตรวจ สุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เมื่อ เดือนกันยายน 2566	-
13. การบดบัง แสงอาทิตย์และการ เปลี่ยนแปลงทิศทาง ลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และติดกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ ดังภาพที่ 14 ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 16	-
14. การบดบัง คลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และติดกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ ดังภาพที่ 14 ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 16	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

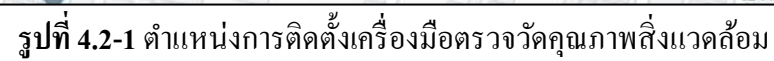
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff cone Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกไดออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter

ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 หรือ IEC 60804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 2 หรือ Class 1 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq, 1 \text{ hr.}}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็น

มาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัด

ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

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

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L90) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน เขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณวัดอุทัยธาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณวัดอุทัยธาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณวัดอุทัยธาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

และบริเวณวัดอุทัยธาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึง รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณวัดอุทัยธาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณวัดอุทัยธาราม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างพบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.95 - 5.57 และ 2.42 - 5.81 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	7-8 กรกฎาคม 2566	0.069	0.043
	8-9 กรกฎาคม 2566	0.044	0.027
	9-10 กรกฎาคม 2566	0.034	0.024
	4-5 สิงหาคม 2566	0.052	0.039
	5-6 สิงหาคม 2566	0.032	0.017
	6-7 สิงหาคม 2566	0.098	0.033
	17-18 กันยายน 2566	0.047	0.037
	18-19 กันยายน 2566	0.025	0.016
	19-20 กันยายน 2566	0.070	0.040
	17-18 ตุลาคม 2566	0.120	0.083
	18-19 ตุลาคม 2566	0.076	0.045
	19-20 ตุลาคม 2566	0.095	0.069
	14-15 พฤศจิกายน 2566	0.041	0.032
	15-16 พฤศจิกายน 2566	0.046	0.010
	16-17 พฤศจิกายน 2566	0.018	0.011
	13-14 ธันวาคม 2566	0.137	0.065
	14-15 ธันวาคม 2566	0.175	0.081
	15-16 ธันวาคม 2566	0.197	0.095
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดอุทัยธาราม	17-18 กันยายน 2566	0.096	0.034
	18-19 กันยายน 2566	0.020	0.016
	19-20 กันยายน 2566	0.030	0.024
	17-18 ตุลาคม 2566	0.099	0.068
	18-19 ตุลาคม 2566	0.027	0.013
	19-20 ตุลาคม 2566	0.078	0.053
	14-15 พฤศจิกายน 2566	0.058	0.013
	15-16 พฤศจิกายน 2566	0.061	0.045
	16-17 พฤศจิกายน 2566	0.060	0.042
	13-14 ธันวาคม 2566	0.021	0.015
	14-15 ธันวาคม 2566	0.024	0.014
	15-16 ธันวาคม 2566	0.027	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
7-8 กรกฎาคม 2566	1.51	0.0057	0.0078	0.0147	3.88
8-9 กรกฎาคม 2566	1.49	0.0059	0.0083	0.0147	3.68
9-10 กรกฎาคม 2566	1.44	0.0061	0.0085	0.0148	3.78
4-5 สิงหาคม 2566	3.90	0.0058	0.0079	0.0148	2.95
5-6 สิงหาคม 2566	3.44	0.0060	0.0084	0.0148	3.22
6-7 สิงหาคม 2566	3.75	0.0062	0.0086	0.0173	2.81
17-18 กันยายน 2566	3.78	0.0060	0.0072	0.0145	3.03
18-19 กันยายน 2566	4.06	0.0065	0.0084	0.0146	3.32
19-20 กันยายน 2566	3.97	0.0063	0.0073	0.0164	3.52
17-18 ตุลาคม 2566	3.35	0.0059	0.0079	0.0148	5.17
18-19 ตุลาคม 2566	2.75	0.0060	0.0084	0.0148	5.57
19-20 ตุลาคม 2566	3.16	0.0063	0.0086	0.0149	4.63
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
14-15 พฤศจิกายน 2566	2.11	0.0067	0.0078	0.0159	5.49
15-16 พฤศจิกายน 2566	1.16	0.0065	0.0076	0.0156	5.15
16-17 พฤศจิกายน 2566	2.09	0.0064	0.0078	0.0159	5.20
13-14 ธันวาคม 2566	0.55	0.0061	0.0075	0.0144	3.78
14-15 ธันวาคม 2566	1.11	0.0060	0.0074	0.0141	3.20
15-16 ธันวาคม 2566	0.93	0.0059	0.0073	0.0145	4.34
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

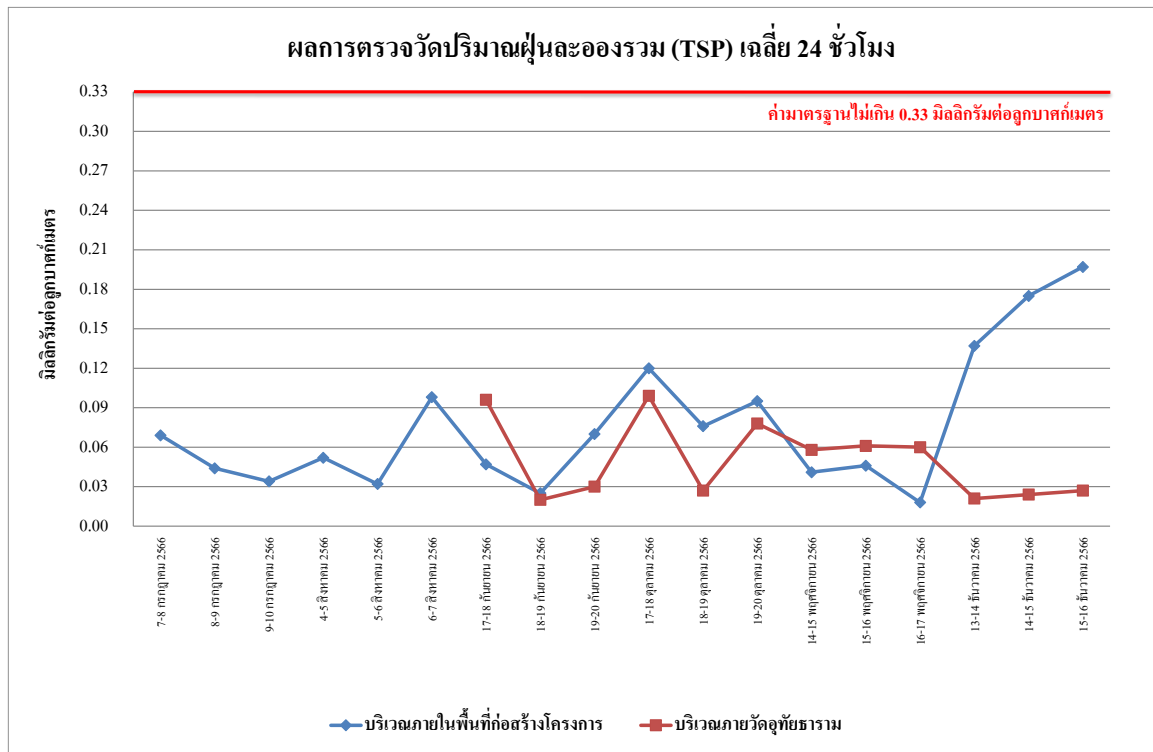
วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดอุทยาน				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
17-18 กันยายน 2566	4.09	0.0056	0.0069	0.0128	3.19
18-19 กันยายน 2566	4.06	0.0058	0.0069	0.0127	3.10
19-20 กันยายน 2566	4.08	0.0059	0.0068	0.0129	3.14
17-18 ตุลาคม 2566	2.62	0.0049	0.0077	0.0144	4.70
18-19 ตุลาคม 2566	3.19	0.0043	0.0058	0.0139	5.58
19-20 ตุลาคม 2566	2.96	0.0040	0.0052	0.0144	5.11
14-15 พฤศจิกายน 2566	2.10	0.0048	0.0059	0.0138	5.18
15-16 พฤศจิกายน 2566	1.98	0.0047	0.0060	0.0137	5.81
16-17 พฤศจิกายน 2566	2.28	0.0045	0.0058	0.0140	4.95
13-14 ธันวาคม 2566	0.54	0.0041	0.0055	0.0123	3.73
14-15 ธันวาคม 2566	0.69	0.0040	0.0054	0.0119	2.42
15-16 ธันวาคม 2566	0.98	0.0039	0.0053	0.0123	5.26
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

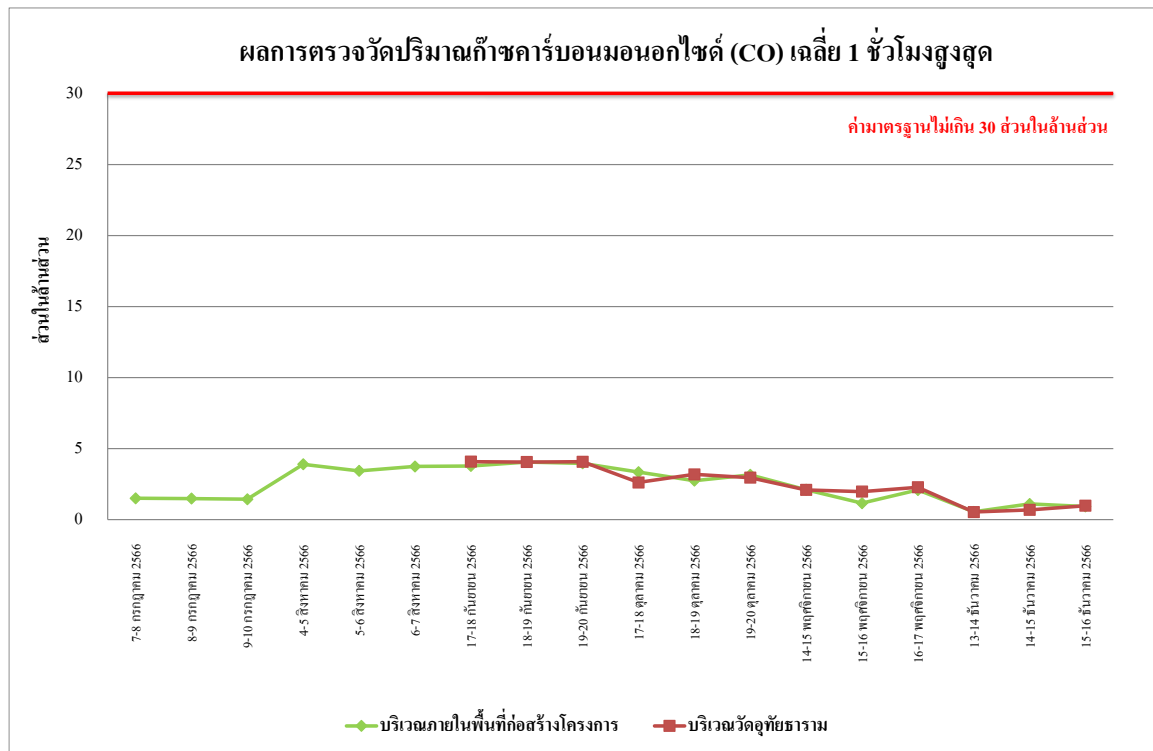
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



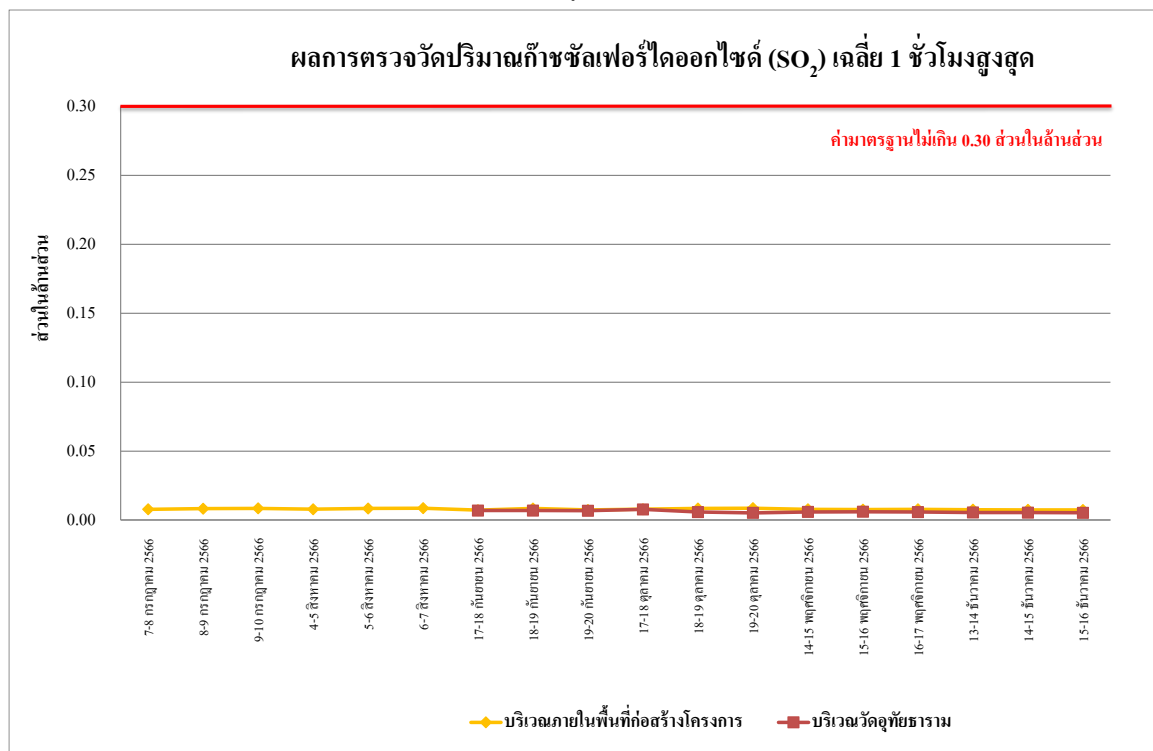
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



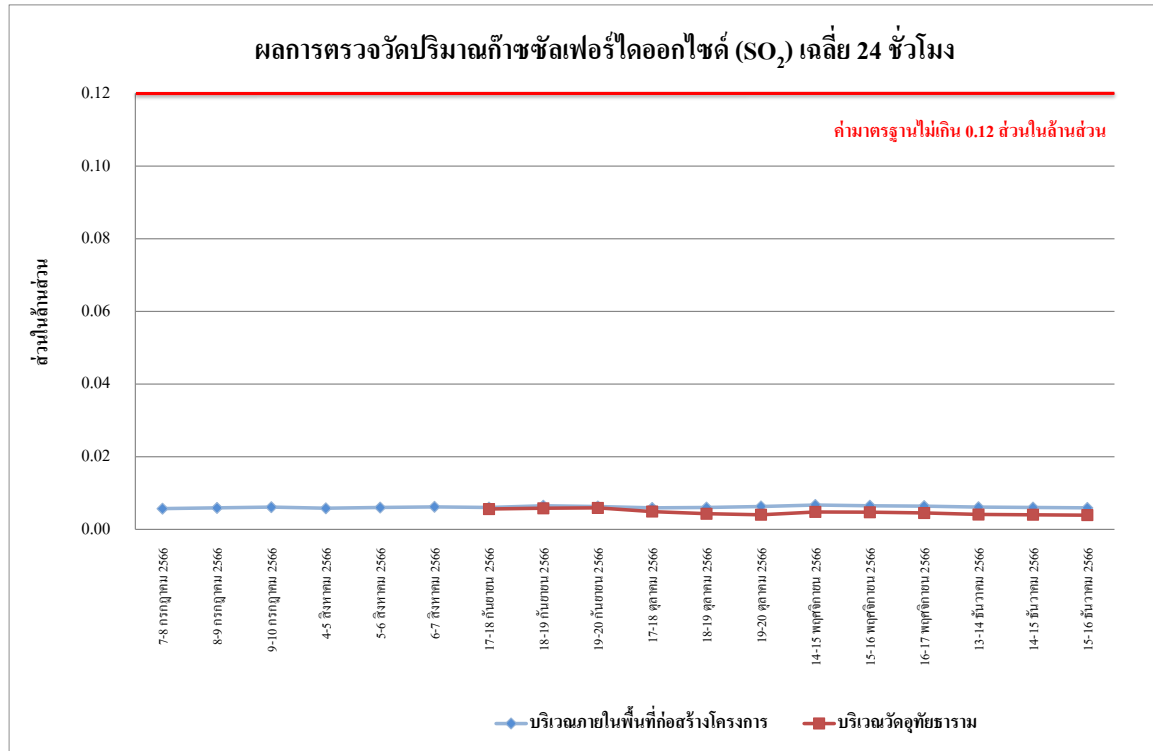
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



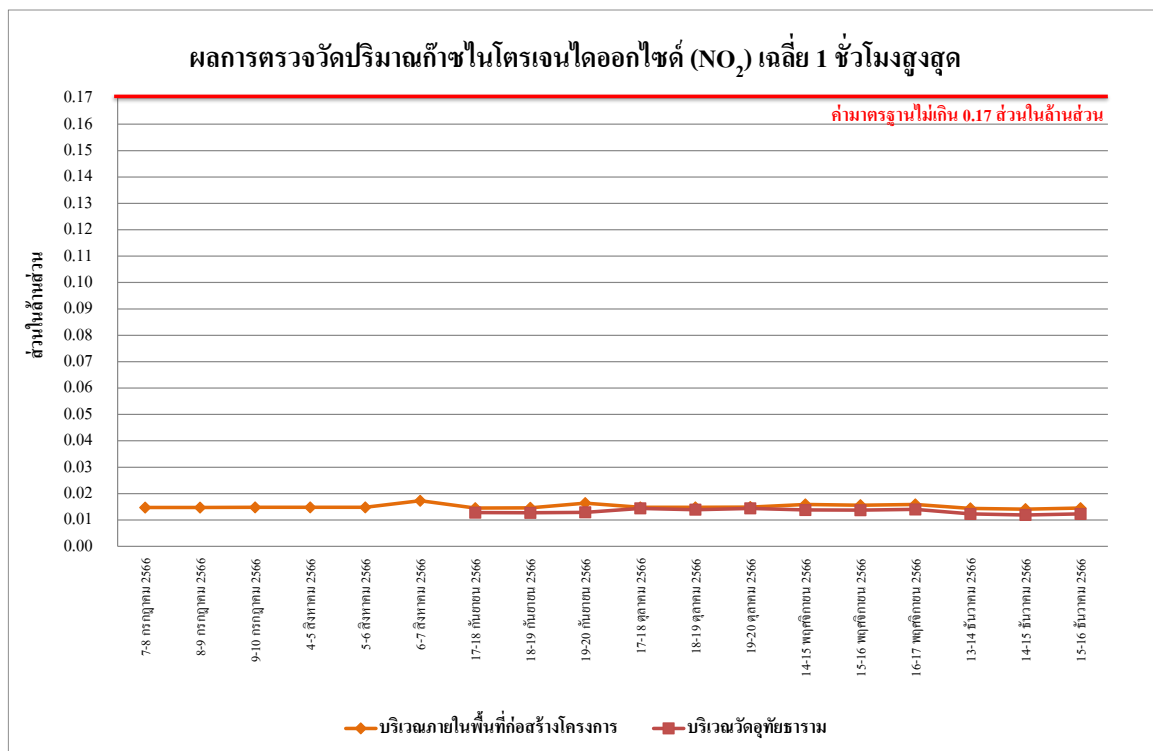
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



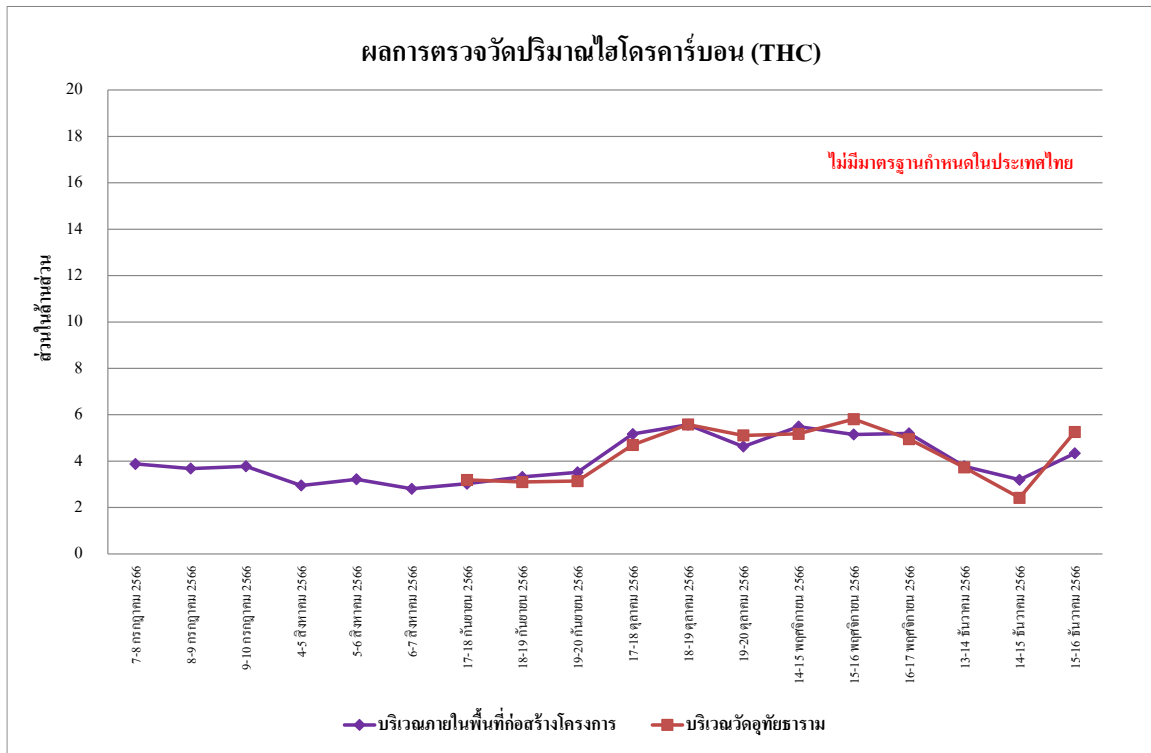
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16 มิถุนายน 2565	0.078	0.057
	16-17 มิถุนายน 2565	0.075	0.054
	17-18 มิถุนายน 2565	0.068	0.041
	18-19 มิถุนายน 2565	0.064	0.036
	19-20 มิถุนายน 2565	0.084	0.053
	20-21 มิถุนายน 2565	0.061	0.047
	21-22 มิถุนายน 2565	0.077	0.052
	22-23 มิถุนายน 2565	0.087	0.059
	23-24 มิถุนายน 2565	0.070	0.053
	24-25 มิถุนายน 2565	0.121	0.050
	25-26 มิถุนายน 2565	0.065	0.038
	26-27 มิถุนายน 2565	0.072	0.047
	27-28 มิถุนายน 2565	0.088	0.050
	28-29 มิถุนายน 2565	0.068	0.050
	29-30 มิถุนายน 2565	0.085	0.053
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2565	0.074	0.058
	1-2 กรกฎาคม 2565	0.082	0.048
	2-3 กรกฎาคม 2565	0.066	0.054
	3-4 กรกฎาคม 2565	0.071	0.055
	4-5 กรกฎาคม 2565	0.062	0.039
	5-6 กรกฎาคม 2565	0.087	0.057
	6-7 กรกฎาคม 2565	0.079	0.059
	7-8 กรกฎาคม 2565	0.082	0.047
	8-9 กรกฎาคม 2565	0.091	0.044
	9-10 กรกฎาคม 2565	0.074	0.039
	10-11 กรกฎาคม 2565	0.068	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11-12 กรกฎาคม 2565	0.085	0.046
	12-13 กรกฎาคม 2565	0.078	0.055
	13-14 กรกฎาคม 2565	0.074	0.048
	14-15 กรกฎาคม 2565	0.085	0.051
	15-16 กรกฎาคม 2565	0.094	0.056
	16-17 กรกฎาคม 2565	0.083	0.049
	17-18 กรกฎาคม 2565	0.073	0.052
	18-19 กรกฎาคม 2565	0.087	0.048
	11-12 กรกฎาคม 2565	0.085	0.046
	12-13 กรกฎาคม 2565	0.078	0.055
	13-14 กรกฎาคม 2565	0.074	0.048
	14-15 กรกฎาคม 2565	0.085	0.051
	15-16 กรกฎาคม 2565	0.094	0.056
	16-17 กรกฎาคม 2565	0.083	0.049
	17-18 กรกฎาคม 2565	0.073	0.052
	18-19 กรกฎาคม 2565	0.087	0.048
	19-20 กรกฎาคม 2565	0.081	0.054
	20-21 กรกฎาคม 2565	0.078	0.051
	21-22 กรกฎาคม 2565	0.086	0.047
	22-23 กรกฎาคม 2565	0.092	0.055
	23-24 กรกฎาคม 2565	0.084	0.053
	24-25 กรกฎาคม 2565	0.072	0.041
	25-26 กรกฎาคม 2565	0.068	0.045
	26-27 กรกฎาคม 2565	0.065	0.037
	27-28 กรกฎาคม 2565	0.098	0.060
	28-29 กรกฎาคม 2565	0.082	0.056
	29-30 กรกฎาคม 2565	0.110	0.072
	30-31 กรกฎาคม 2565	0.095	0.061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2565	0.086	0.058
	1-2 สิงหาคม 2565	0.094	0.055
	2-3 สิงหาคม 2565	0.087	0.052
	3-4 สิงหาคม 2565	0.092	0.057
	4-5 สิงหาคม 2565	0.086	0.051
	5-6 สิงหาคม 2565	0.078	0.050
	6-7 สิงหาคม 2565	0.082	0.048
	7-8 สิงหาคม 2565	0.074	0.046
	8-9 สิงหาคม 2565	0.091	0.055
	9-10 สิงหาคม 2565	0.088	0.049
	10-11 สิงหาคม 2565	0.085	0.054
	11-12 สิงหาคม 2565	0.079	0.048
	12-13 สิงหาคม 2565	0.087	0.052
	13-14 สิงหาคม 2565	0.072	0.047
	14-15 สิงหาคม 2565	0.069	0.050
	15-16 สิงหาคม 2565	0.092	0.043
	16-17 สิงหาคม 2565	0.089	0.051
	17-18 สิงหาคม 2565	0.082	0.055
	18-19 สิงหาคม 2565	0.077	0.050
	19-20 สิงหาคม 2565	0.071	0.048
	20-21 สิงหาคม 2565	0.068	0.039
	21-22 สิงหาคม 2565	0.065	0.035
	22-23 สิงหาคม 2565	0.073	0.040
	23-24 สิงหาคม 2565	0.086	0.042
	24-25 สิงหาคม 2565	0.131	0.077
	25-26 สิงหาคม 2565	0.096	0.041
	26-27 สิงหาคม 2565	0.068	0.034
	27-28 สิงหาคม 2565	0.080	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28-29 สิงหาคม 2565	0.085	0.036
	29-30 สิงหาคม 2565	0.078	0.040
	30-31 สิงหาคม 2565	0.065	0.032
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565	0.075	0.035
	1-2 กันยายน 2565	0.080	0.044
	2-3 กันยายน 2565	0.085	0.036
	3-4 กันยายน 2565	0.103	0.073
	4-5 กันยายน 2565	0.082	0.052
	5-6 กันยายน 2565	0.096	0.041
	6-7 กันยายน 2565	0.091	0.057
	7-8 กันยายน 2565	0.065	0.040
	8-9 กันยายน 2565	0.061	0.044
	9-10 กันยายน 2565	0.050	0.034
	10-11 กันยายน 2565	0.045	0.027
	11-12 กันยายน 2565	0.062	0.040
	12-13 กันยายน 2565	0.077	0.058
	13-14 กันยายน 2565	0.056	0.036
	14-15 กันยายน 2565	0.050	0.028
	15-16 กันยายน 2565	0.047	0.022
	16-17 กันยายน 2565	0.043	0.024
	17-18 กันยายน 2565	0.055	0.027
	18-19 กันยายน 2565	0.062	0.028
	19-20 กันยายน 2565	0.056	0.026
	20-21 กันยายน 2565	0.048	0.019
	21-22 กันยายน 2565	0.052	0.025
	22-23 กันยายน 2565	0.058	0.019
	23-24 กันยายน 2565	0.062	0.024
	24-25 กันยายน 2565	0.057	0.020
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26 กันยายน 2565	0.047	0.023
	26-27 กันยายน 2565	0.055	0.015
	27-28 กันยายน 2565	0.059	0.018
	28-29 กันยายน 2565	0.050	0.025
	29-30 กันยายน 2565	0.061	0.026
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	0.054	0.021
	1-2 ตุลาคม 2565	0.058	0.025
	2-3 ตุลาคม 2565	0.049	0.028
	3-4 ตุลาคม 2565	0.072	0.041
	4-5 ตุลาคม 2565	0.067	0.035
	5-6 ตุลาคม 2565	0.079	0.053
	6-7 ตุลาคม 2565	0.065	0.027
	7-8 ตุลาคม 2565	0.067	0.028
	8-9 ตุลาคม 2565	0.066	0.029
	9-10 ตุลาคม 2565	0.107	0.048
	10-11 ตุลาคม 2565	0.132	0.056
	11-12 ตุลาคม 2565	0.095	0.044
	12-13 ตุลาคม 2565	0.087	0.050
	16-17 มกราคม 2566	0.115	0.039
	17-18 มกราคม 2566	0.234	0.104
	18-19 มกราคม 2566	0.078	0.030
	19-20 มกราคม 2566	0.114	0.036
	20-21 มกราคม 2566	0.119	0.050
	21-22 มกราคม 2566	0.126	0.095
	22-23 มกราคม 2566	0.170	0.063
	23-24 มกราคม 2566	0.127	0.057
	24-25 มกราคม 2566	0.165	0.079
	25-26 มกราคม 2566	0.113	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27 มกราคม 2566	0.192	0.068
	27-28 มกราคม 2566	0.063	0.013
	28-29 มกราคม 2566	0.083	0.059
	29-30 มกราคม 2566	0.278	0.102
	30 -31 มกราคม 2566	0.103	0.040
	31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	0.123	0.075
	1-2 กุมภาพันธ์ 2566	0.134	0.040
	2-3 กุมภาพันธ์ 2566	0.144	0.044
	3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.123	0.035
	4-5 กุมภาพันธ์ 2566	0.108	0.030
	5-6 กุมภาพันธ์ 2566	0.095	0.026
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.113	0.048
	7-8 กุมภาพันธ์ 2566	0.124	0.053
	8-9 กุมภาพันธ์ 2566	0.119	0.045
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.122	0.051
	10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.127	0.055
	11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.109	0.042
	12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.092	0.034
	13-14 กุมภาพันธ์ 2566	0.073	0.025
	14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	0.037
	15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.079	0.039
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.066	0.035
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.107	0.031
	18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.175	0.073
	19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.096	0.064
	20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.129	0.101
	21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.136	0.107
	22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.113	0.074
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.121	0.080
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.129	0.092
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.106	0.072
	26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.087	0.065
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.099	0.069
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2566	0.103	0.080
	1-2 มีนาคม 2566	0.127	0.073
	2-3 มีนาคม 2566	0.073	0.043
	3-4 มีนาคม 2566	0.068	0.050
	4-5 มีนาคม 2566	0.147	0.053
	5-6 มีนาคม 2566	0.080	0.041
	6-7 มีนาคม 2566	0.098	0.066
	7-8 มีนาคม 2566	0.102	0.072
	8-9 มีนาคม 2566	0.135	0.068
	9-10 มีนาคม 2566	0.144	0.080
	10-11 มีนาคม 2566	0.147	0.084
	11-12 มีนาคม 2566	0.121	0.075
	12-13 มีนาคม 2566	0.083	0.049
	13-14 มีนาคม 2566	0.098	0.065
	14-15 มีนาคม 2566	0.100	0.074
	15-16 มีนาคม 2566	0.113	0.080
	16-17 มีนาคม 2566	0.087	0.065
	17-18 มีนาคม 2566	0.091	0.034
	18-19 มีนาคม 2566	0.174	0.081
	19-20 มีนาคม 2566	0.063	0.021
	20-21 มีนาคม 2566	0.138	0.062
	21-22 มีนาคม 2566	0.260	0.098
	22-23 มีนาคม 2566	0.134	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23-24 มีนาคม 2566	0.142	0.042
	24-25 มีนาคม 2566	0.186	0.038
	25-26 มีนาคม 2566	0.108	0.033
	26-27 มีนาคม 2566	0.078	0.045
	27-28 มีนาคม 2566	0.115	0.056
	28-29 มีนาคม 2566	0.164	0.061
	29-30 มีนาคม 2566	0.152	0.057
	1-2 เมษายน 2566	0.085	0.040
	2-3 เมษายน 2566	0.079	0.037
	3-4 เมษายน 2566	0.112	0.054
	4-5 เมษายน 2566	0.129	0.068
	5-6 เมษายน 2566	0.121	0.060
	6-7 เมษายน 2566	0.113	0.068
	7-8 เมษายน 2566	0.106	0.053
	8-9 เมษายน 2566	0.091	0.042
	9-10 เมษายน 2566	0.073	0.038
	10-11 เมษายน 2566	0.069	0.039
	11-12 เมษายน 2566	0.060	0.021
	12-13 เมษายน 2566	0.044	0.023
	13-14 เมษายน 2566	หยุดเทศกาลสงกรานต์	
	14-15 เมษายน 2566		
	15-16 เมษายน 2566		
	16-17 เมษายน 2566	0.041	0.025
	17-18 เมษายน 2566	0.128	0.065
	18-19 เมษายน 2566	0.098	0.070
	19-20 เมษายน 2566	0.136	0.075
	20-21 เมษายน 2566	0.142	0.078
	21-22 เมษายน 2566	0.116	0.065
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	22-23 เมษายน 2566	0.123	0.067
	23-24 เมษายน 2566	0.065	0.046
	24-25 เมษายน 2566	0.062	0.016
	25-26 เมษายน 2566	0.064	0.020
	26-27 เมษายน 2566	0.039	0.015
	27-28 เมษายน 2566	0.046	0.021
	28-29 เมษายน 2566	0.060	0.040
	29-30 เมษายน 2566	0.070	0.051
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2566	0.040	0.024
	1-2 พฤษภาคม 2566	0.123	0.073
	2-3 พฤษภาคม 2566	0.090	0.058
	3-4 พฤษภาคม 2566	0.058	0.023
	4-5 พฤษภาคม 2566	0.083	0.020
	5-6 พฤษภาคม 2566	0.056	0.022
	6-7 พฤษภาคม 2566	0.120	0.090
	7-8 พฤษภาคม 2566	0.044	0.030
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.097	0.070
	12-13 มิถุนายน 2566	0.055	0.029
	13-14 มิถุนายน 2566	0.025	0.016
	14-15 มิถุนายน 2566	0.052	0.042
	7-8 กรกฎาคม 2566	0.069	0.043
	8-9 กรกฎาคม 2566	0.044	0.027
	9-10 กรกฎาคม 2566	0.034	0.024
	4-5 สิงหาคม 2566	0.052	0.039
	5-6 สิงหาคม 2566	0.032	0.017
	6-7 สิงหาคม 2566	0.098	0.033
	17-18 กันยายน 2566	0.047	0.037
	18-19 กันยายน 2566	0.025	0.016
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	19-20 กันยายน 2566	0.070	0.040
	17-18 ตุลาคม 2566	0.120	0.083
	18-19 ตุลาคม 2566	0.076	0.045
	19-20 ตุลาคม 2566	0.095	0.069
	14-15 พฤศจิกายน 2566	0.041	0.032
	15-16 พฤศจิกายน 2566	0.046	0.010
	16-17 พฤศจิกายน 2566	0.018	0.011
	13-14 ธันวาคม 2566	0.137	0.065
	14-15 ธันวาคม 2566	0.175	0.081
	15-16 ธันวาคม 2566	0.197	0.095
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
20 - 21 มิถุนายน 2565	0.68	0.0061	0.0072	0.0161	4.48
21 - 22 มิถุนายน 2565	0.72	0.0062	0.0074	0.0162	4.41
22 - 23 มิถุนายน 2565	0.65	0.0064	0.0075	0.0159	4.38
21 - 22 กรกฎาคม 2565	0.75	0.0065	0.0079	0.0165	4.52
22 - 23 กรกฎาคม 2565	0.69	0.0066	0.0080	0.0162	4.39
23 - 24 กรกฎาคม 2565	0.71	0.0064	0.0078	0.0163	4.43
25 - 26 สิงหาคม 2565	1.20	0.0053	0.0074	0.0132	2.92
26 - 27 สิงหาคม 2565	1.26	0.0056	0.0081	0.0131	2.86
27 - 28 สิงหาคม 2565	1.18	0.0054	0.0080	0.0130	3.26
23 - 24 กันยายน 2565	0.96	0.0055	0.0068	0.0137	3.04
24 - 25 กันยายน 2565	0.84	0.0053	0.0067	0.0145	2.83
25 - 26 กันยายน 2565	1.05	0.0054	0.0069	0.0147	3.15
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมิถุนายน 2565 – ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
5 - 6 ตุลาคม 2565	1.22	0.0086	0.0113	0.0150	9.50
6 - 7 ตุลาคม 2565	0.89	0.0103	0.0119	0.0150	7.31
7 - 8 ตุลาคม 2565	1.11	0.0093	0.0102	0.0151	3.93
20-21 มกราคม 2566	1.14	0.0083	0.0099	0.0148	4.16
21-22 มกราคม 2566	1.06	0.0069	0.0098	0.0157	4.27
22-23 มกราคม 2566	0.88	0.0062	0.0071	0.0158	4.08
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	1.17	0.0063	0.0080	0.0157	4.20
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	1.23	0.0065	0.0082	0.0162	4.23
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.98	0.0061	0.0077	0.0155	4.11
26-27 มีนาคม 2566	0.88	0.0062	0.0079	0.0159	3.95
27-28 มีนาคม 2566	1.23	0.0064	0.0081	0.0157	4.12
28-29 มีนาคม 2566	1.18	0.0066	0.0080	0.0158	4.28
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมิถุนายน 2565 – ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
16-17 เมษายน 2566	0.84	0.0061	0.0074	0.0156	3.85
17-18 เมษายน 2566	0.98	0.0064	0.0084	0.0159	4.22
18-19 เมษายน 2566	1.05	0.0067	0.0087	0.0163	4.35
16-17 พฤษภาคม 2566	1.27	0.0055	0.0075	0.0137	3.45
17-18 พฤษภาคม 2566	1.37	0.0056	0.0080	0.0136	2.73
18-19 พฤษภาคม 2566	1.34	0.0055	0.0081	0.0136	2.58
12-13 มิถุนายน 2566	1.74	0.0060	0.0081	0.0150	3.30
13-14 มิถุนายน 2566	1.61	0.0062	0.0086	0.0150	3.08
14-15 มิถุนายน 2566	1.26	0.0064	0.0088	0.0151	2.72
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมิถุนายน 2565 – ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
7-8 กรกฎาคม 2566	1.51	0.0057	0.0078	0.0147	3.88
8-9 กรกฎาคม 2566	1.49	0.0059	0.0083	0.0147	3.68
9-10 กรกฎาคม 2566	1.44	0.0061	0.0085	0.0148	3.78
4-5 สิงหาคม 2566	3.90	0.0058	0.0079	0.0148	2.95
5-6 สิงหาคม 2566	3.44	0.0060	0.0084	0.0148	3.22
6-7 สิงหาคม 2566	3.75	0.0062	0.0086	0.0173	2.81
17-18 กันยายน 2566	3.78	0.0060	0.0072	0.0145	3.03
18-19 กันยายน 2566	4.06	0.0065	0.0084	0.0146	3.32
19-20 กันยายน 2566	3.97	0.0063	0.0073	0.0164	3.52
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมิถุนายน 2565 – ธันวาคม 2566

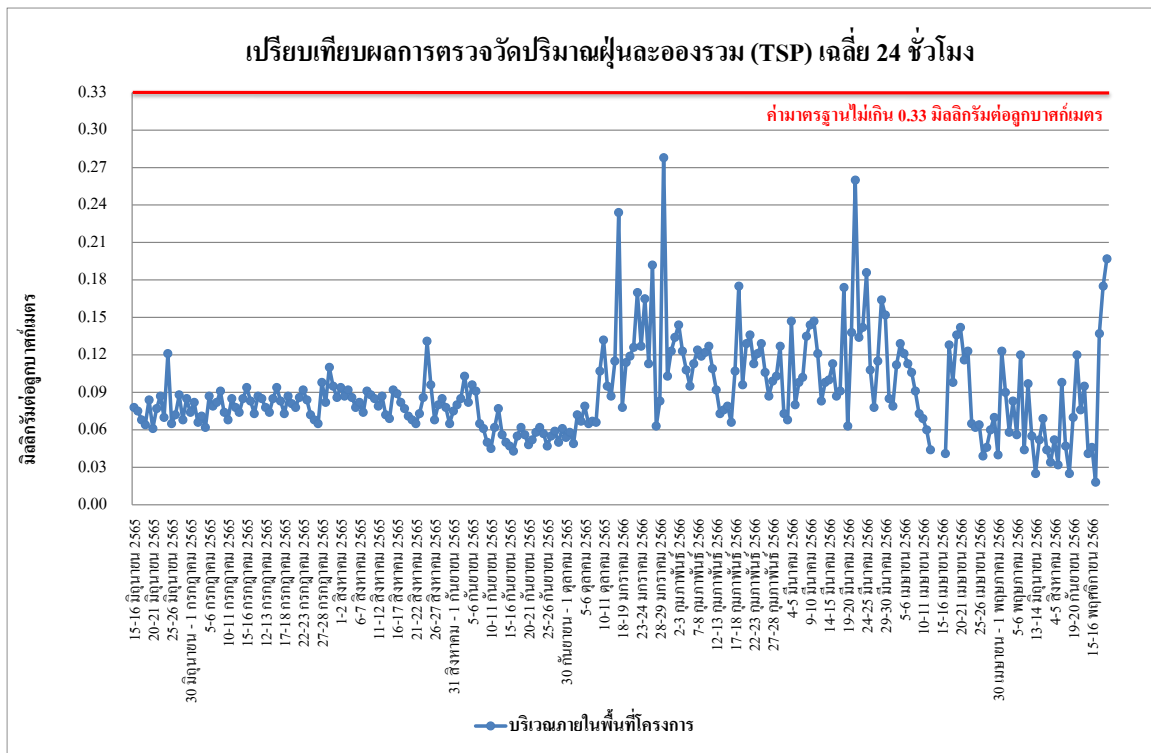
วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
17-18 ตุลาคม 2566	3.35	0.0059	0.0079	0.0148	5.17
18-19 ตุลาคม 2566	2.75	0.0060	0.0084	0.0148	5.57
19-20 ตุลาคม 2566	3.16	0.0063	0.0086	0.0149	4.63
14-15 พฤศจิกายน 2566	2.11	0.0067	0.0078	0.0159	5.49
15-16 พฤศจิกายน 2566	1.16	0.0065	0.0076	0.0156	5.15
16-17 พฤศจิกายน 2566	2.09	0.0064	0.0078	0.0159	5.20
13-14 ธันวาคม 2566	0.55	0.0061	0.0075	0.0144	3.78
14-15 ธันวาคม 2566	1.11	0.0060	0.0074	0.0141	3.20
15-16 ธันวาคม 2566	0.93	0.0059	0.0073	0.0145	4.34
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

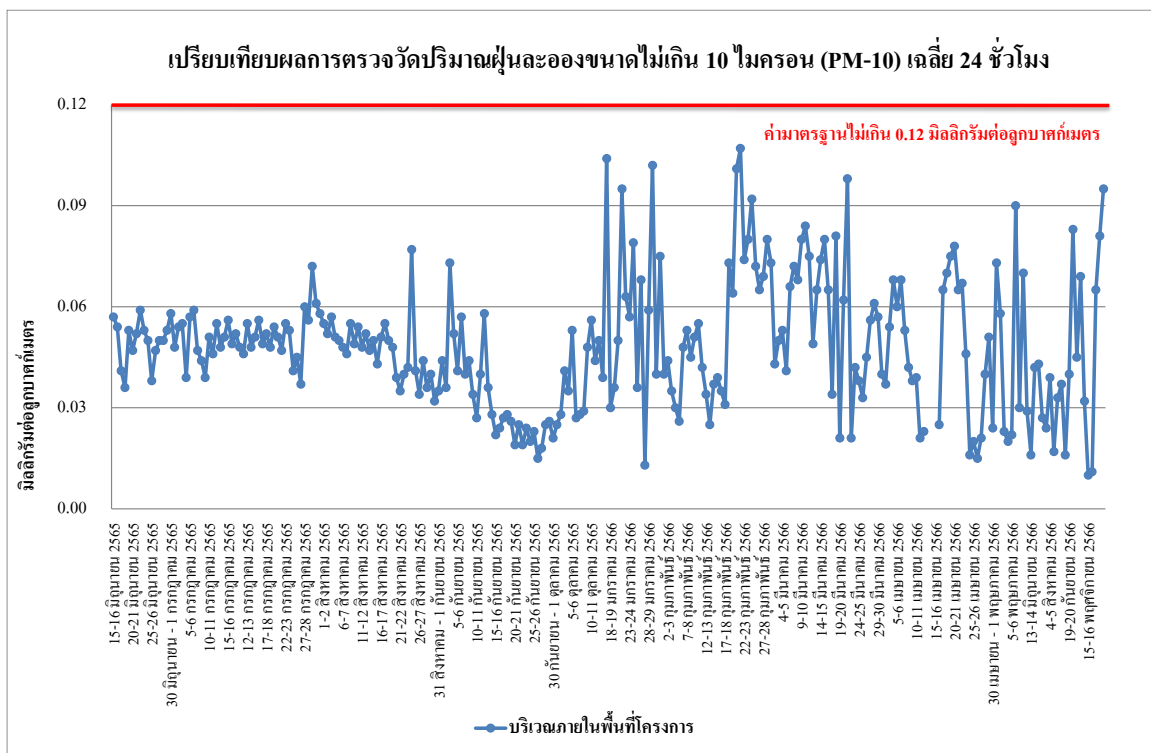
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

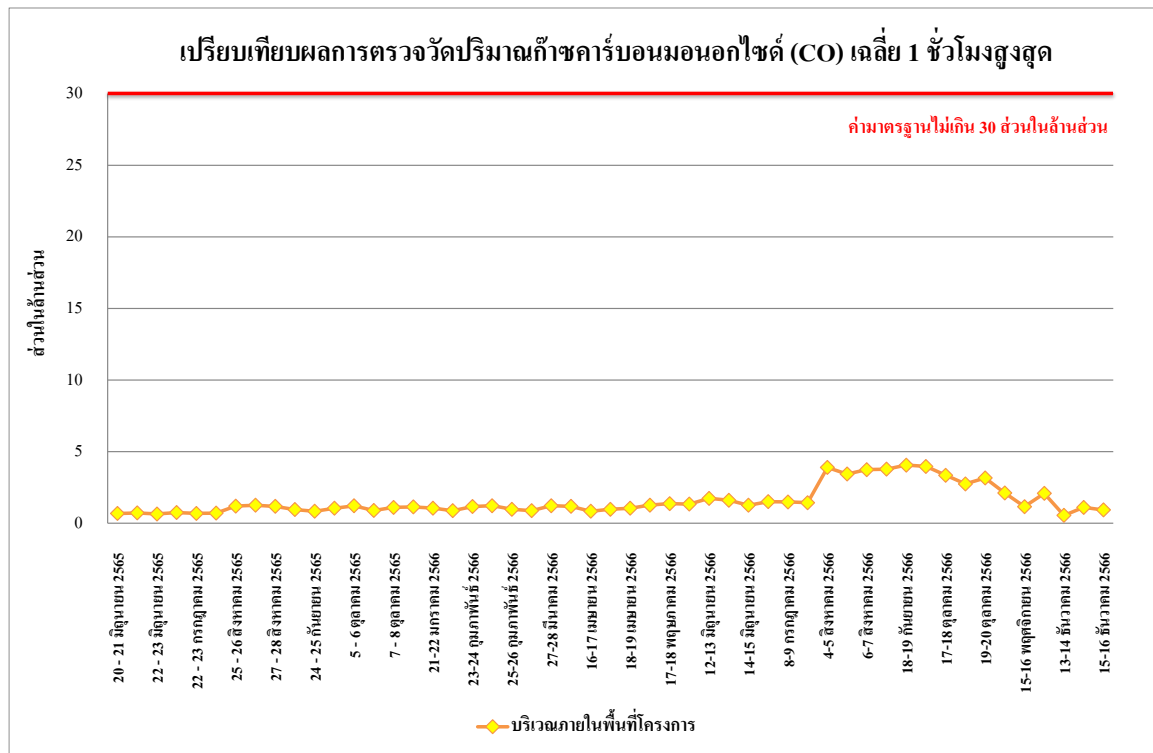
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



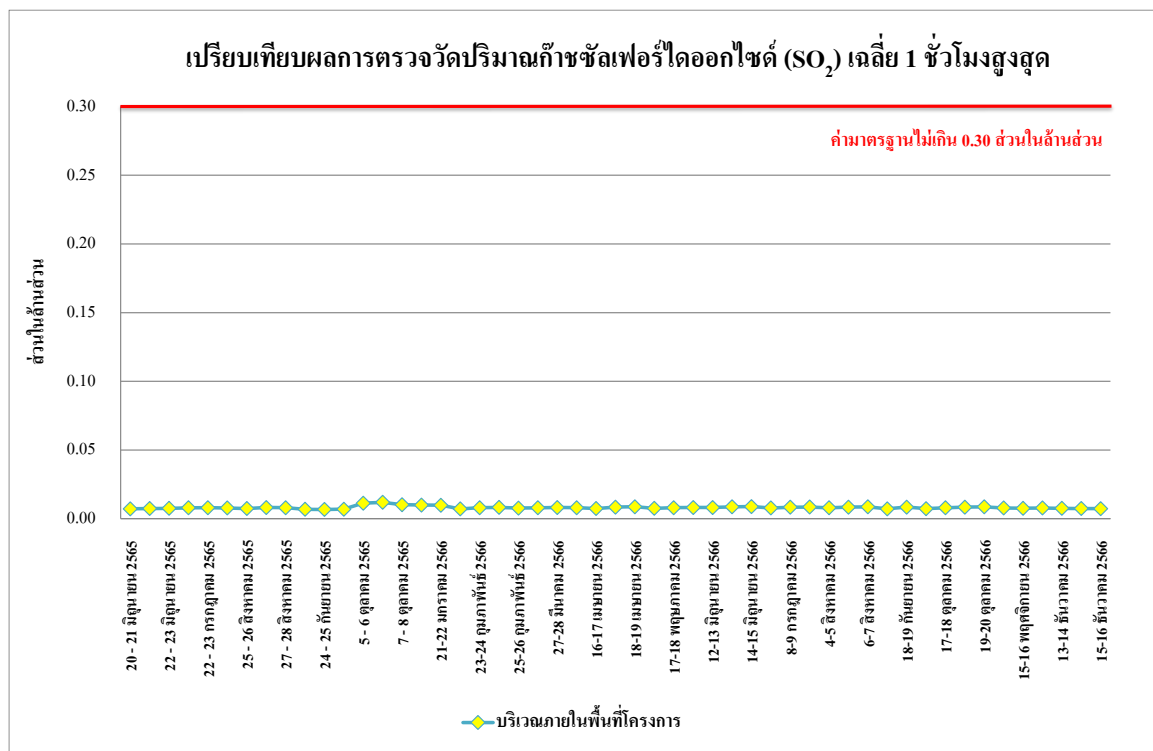
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566



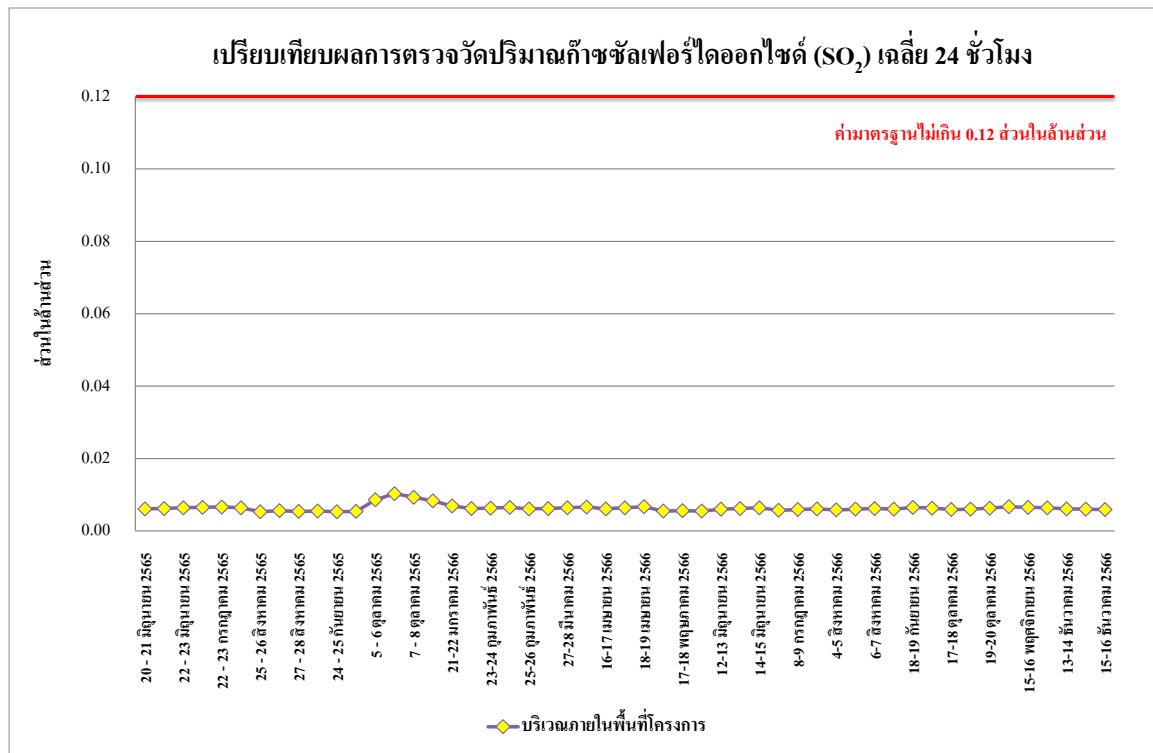
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566



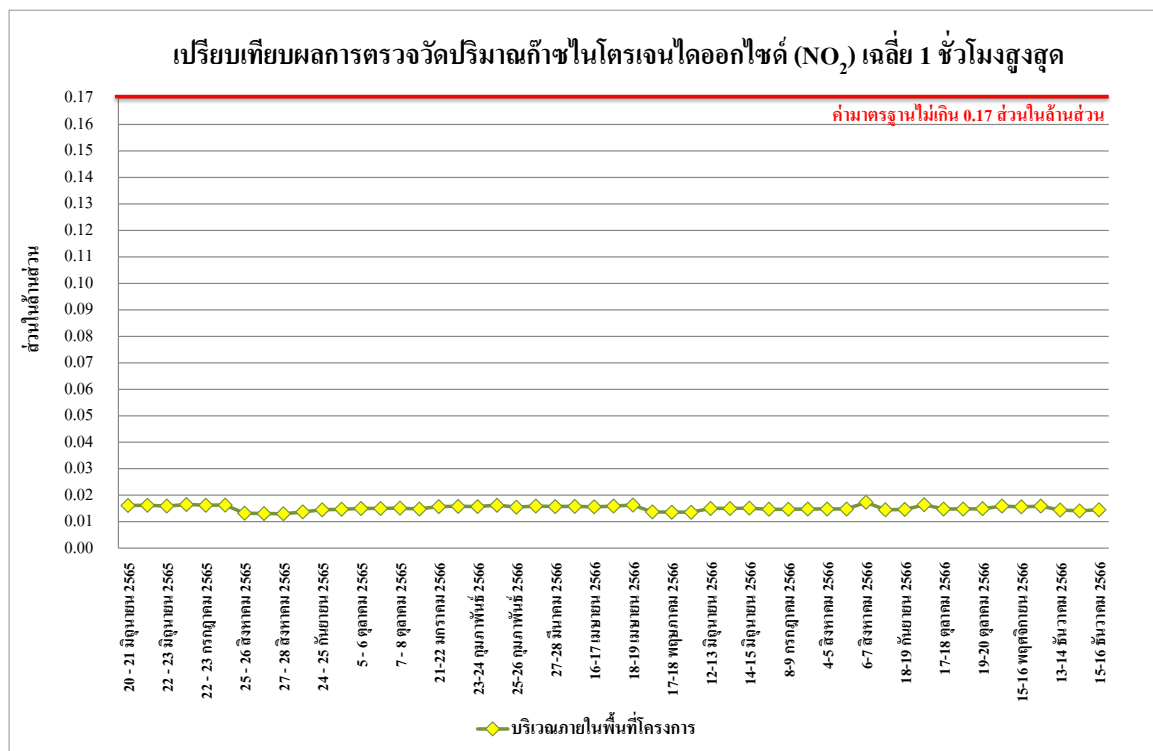
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566



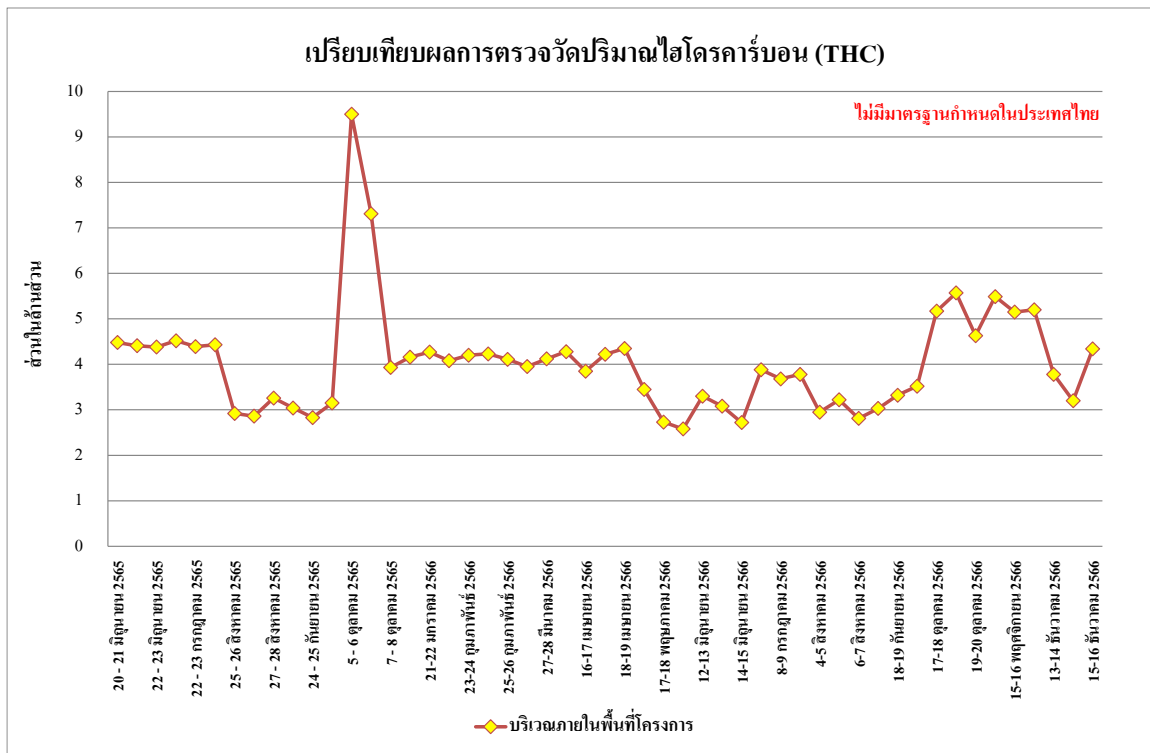
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง และบริเวณวัดอุทยาน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนแสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-17 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
7-8 กรกฎาคม 2566	58.3	74.6	38.6	58.6	6.0
8-9 กรกฎาคม 2566	57.6	75.6	39.1	58.0	7.3
9-10 กรกฎาคม 2566	58.0	73.1	38.8	59.5	8.1
4-5 สิงหาคม 2566	64.3	102.8	50.5	66.7	9.7
5-6 สิงหาคม 2566	64.4	104.3	47.8	66.6	9.8
6-7 สิงหาคม 2566	62.0	98.8	49.3	65.0	4.6
17-18 กันยายน 2566	63.5	103.3	52.3	70.0	6.9
18-19 กันยายน 2566	63.2	101.3	53.5	66.6	5.4
19-20 กันยายน 2566	62.4	99.1	50.7	65.4	5.2
17-18 ตุลาคม 2566	66.5	102.2	51.8	69.5	9.1
18-19 ตุลาคม 2566	67.2	102.0	47.6	71.5	8.5
19-20 ตุลาคม 2566	66.2	101.2	49.4	70.7	9.0
14-15 พฤศจิกายน 2566	59.8	100.4	44.3	61.4	2.6
15-16 พฤศจิกายน 2566	59.5	87.8	41.9	62.7	4.1
16-17 พฤศจิกายน 2566	61.3	89.5	40.9	64.9	2.3
13-14 ธันวาคม 2566	66.8	112.1	52.3	68.8	9.3
14-15 ธันวาคม 2566	67.6	112.8	52.5	70.0	9.4
15-16 ธันวาคม 2566	66.6	108.2	57.9	70.1	8.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

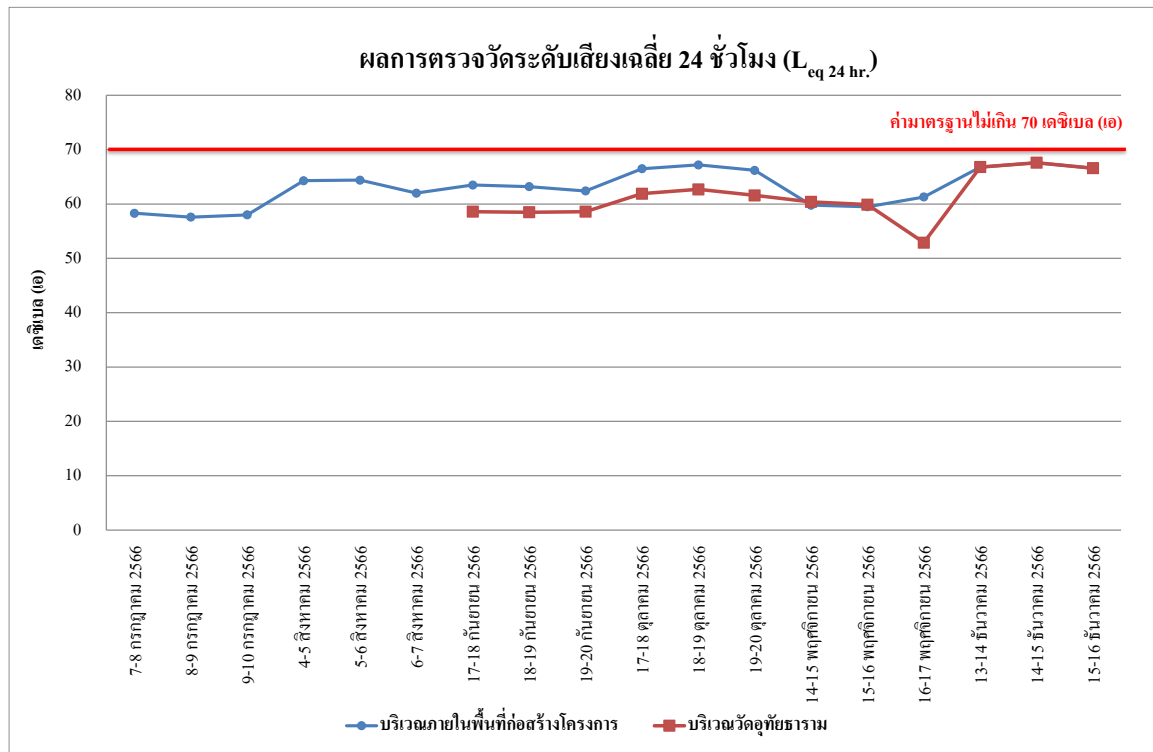
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดอุทัยธาราม				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
17-18 กันยายน 2566	58.6	94.4	47.9	63.4	8.5
18-19 กันยายน 2566	58.5	94.1	46.4	62.8	9.0
19-20 กันยายน 2566	58.6	88.2	46.8	63.6	7.2
17-18 ตุลาคม 2566	61.9	99.4	47.4	67.1	4.8
18-19 ตุลาคม 2566	62.7	101.9	52.0	66.4	9.4
19-20 ตุลาคม 2566	61.6	102.5	49.3	66.8	6.4
14-15 พฤศจิกายน 2566	60.4	89.6	38.0	61.7	7.5
15-16 พฤศจิกายน 2566	59.9	88.4	39.7	61.1	9.6
16-17 พฤศจิกายน 2566	52.9	85.5	38.0	56.0	1.4
13-14 ธันวาคม 2566	66.8	112.1	52.3	68.8	9.3
14-15 ธันวาคม 2566	67.6	112.8	52.5	70.0	9.4
15-16 ธันวาคม 2566	66.6	108.2	57.9	70.1	8.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

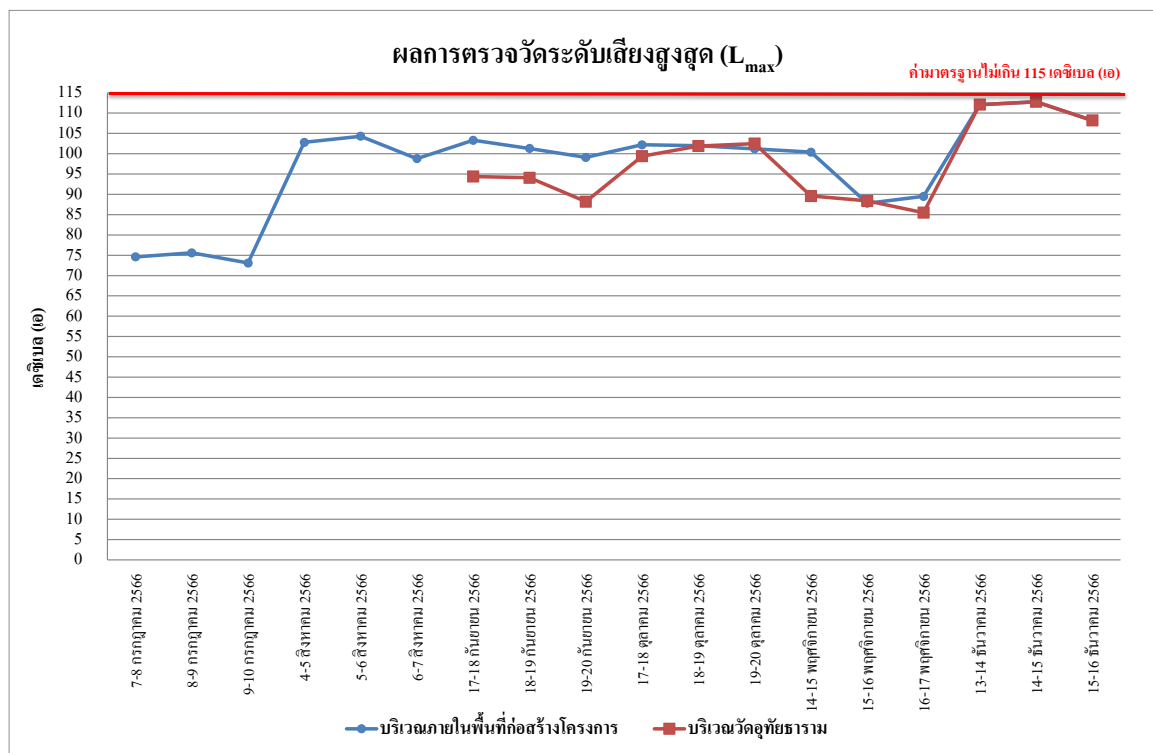
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

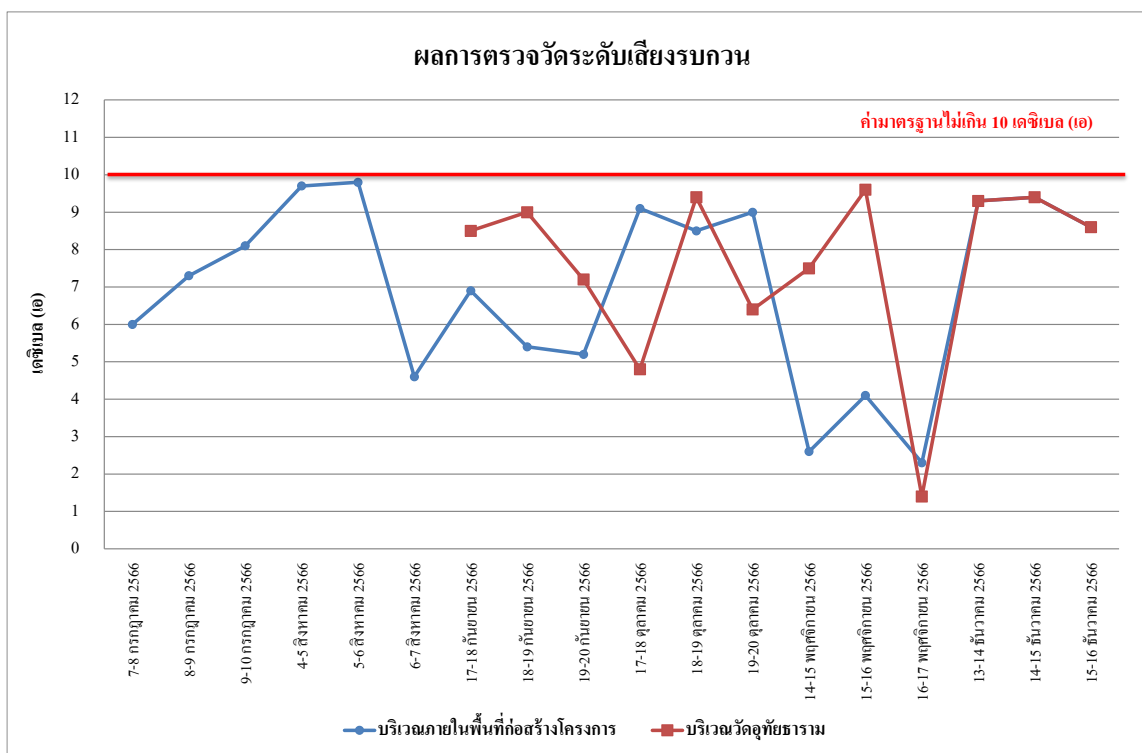
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และค่าระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดอุทัยธาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-18 ถึงรูปที่ 4.4-20

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
15 มิถุนายน 2565	57.1	89.8	47.3	60.4	*
16 มิถุนายน 2565	57.5	78.9	40.9	59.9	*
17 มิถุนายน 2565	59.0	98.3	41.6	60.6	5.8
18 มิถุนายน 2565	60.3	103.6	42.7	62.2	3.8
19 มิถุนายน 2565	58.7	90.6	42.6	61.1	1.0
20 มิถุนายน 2565	62.6	88.7	44.6	63.5	7.1
21 มิถุนายน 2565	61.3	108.2	47.1	62.9	3.9
22 มิถุนายน 2565	59.7	102.7	47.1	62.3	*
23 มิถุนายน 2565	62.7	104.7	45.5	63.8	3.2
24 มิถุนายน 2565	60.2	102.8	47.7	61.9	*
25 มิถุนายน 2565	60.3	89.1	42.9	61.5	*
26 มิถุนายน 2565	61.1	87.5	48.0	62.8	0.2
27 มิถุนายน 2565	60.2	91.3	44.1	61.3	*
28 มิถุนายน 2565	59.7	88.1	43.5	62.1	*
29 มิถุนายน 2565	63.3	97.1	53.8	67.8	*
30 มิถุนายน 2565	64.7	113.7	55.3	67.4	9.7
1 กรกฎาคม 2565	64.5	104.6	52.0	67.1	4.8
2 กรกฎาคม 2565	66.7	103.7	53.5	68.8	3.3
3 กรกฎาคม 2565	58.3	81.5	49.0	62.1	*
4 กรกฎาคม 2565	64.5	90.2	53.2	67.8	5.1
5 กรกฎาคม 2565	66.1	106.9	55.8	68.9	7.6
6 กรกฎาคม 2565	66.9	104.0	55.4	69.4	9.5
7 กรกฎาคม 2565	68.0	104.6	56.5	70.0	9.8
8 กรกฎาคม 2565	65.4	97.1	55.0	68.3	9.4
9 กรกฎาคม 2565	61.3	86.7	50.0	64.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
10 กรกฎาคม 2565	59.4	87.0	50.5	62.1	*
11 กรกฎาคม 2565	64.8	110.3	50.4	66.7	8.7
12 กรกฎาคม 2565	63.8	102.5	51.6	66.3	4.5
13 กรกฎาคม 2565	63.1	103.0	48.8	66.9	1.8
14 กรกฎาคม 2565	65.2	110.3	49.1	66.2	9.0
15 กรกฎาคม 2565	64.5	101.6	51.7	65.6	7.7
16 กรกฎาคม 2565	64.3	102.5	51.4	65.7	7.5
17 กรกฎาคม 2565	59.0	85.6	49.0	62.2	*
18 กรกฎาคม 2565	63.1	99.6	50.0	64.7	2.2
19 กรกฎาคม 2565	64.6	105.5	50.8	65.8	6.3
20 กรกฎาคม 2565	63.7	99.7	50.9	65.5	1.7
21 กรกฎาคม 2565	65.4	110.2	51.6	66.7	8.7
22 กรกฎาคม 2565	64.0	98.6	51.8	66.2	2.0
23 กรกฎาคม 2565	62.6	94.5	50.0	64.5	0.9
24 กรกฎาคม 2565	59.1	87.3	48.6	61.5	*
25 กรกฎาคม 2565	64.4	98.6	46.9	66.2	1.8
26 กรกฎาคม 2565	65.2	108.6	51.6	66.5	9.8
27 กรกฎาคม 2565	67.4	103.4	55.5	69.6	8.9
28 กรกฎาคม 2565	66.9	105.1	57.3	70.4	9.5
29 กรกฎาคม 2565	68.4	101.4	56.2	70.6	8.6
30 กรกฎาคม 2565	67.8	103.6	55.9	69.7	9.6
31 กรกฎาคม 2565	61.9	99.6	52.8	65.0	*
1 สิงหาคม 2565	67.9	108.5	53.1	69.0	8.4
2 สิงหาคม 2565	68.0	106.3	50.7	69.0	9.9
3 สิงหาคม 2565	67.4	106.3	53.0	68.6	8.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
4 สิงหาคม 2565	68.6	98.1	52.8	69.8	8.8
5 สิงหาคม 2565	68.8	101.4	55.3	70.5	9.2
6 สิงหาคม 2565	67.7	105.7	55.8	70.0	7.4
7 สิงหาคม 2565	63.2	106.5	53.1	66.3	*
8 สิงหาคม 2565	68.4	99.3	55.0	70.7	9.8
9 สิงหาคม 2565	69.0	104.9	53.4	70.8	9.2
10 สิงหาคม 2565	67.2	92.9	56.1	69.3	6.8
11 สิงหาคม 2565	68.3	101.6	53.8	69.7	9.4
12 สิงหาคม 2565	63.5	91.0	54.0	66.2	*
13 สิงหาคม 2565	68.9	96.5	53.9	70.1	8.8
14 สิงหาคม 2565	63.4	97.3	54.0	66.4	*
15 สิงหาคม 2565	69.5	99.6	53.1	70.4	9.3
16 สิงหาคม 2565	67.5	98.6	50.8	68.2	6.5
17 สิงหาคม 2565	68.5	100.2	49.1	69.0	8.7
18 สิงหาคม 2565	69.1	96.3	55.2	70.4	9.2
19 สิงหาคม 2565	69.4	102.6	58.0	71.0	9.8
20 สิงหาคม 2565	66.2	101.5	54.6	68.2	5.4
21 สิงหาคม 2565	63.6	96.2	54.5	66.4	*
22 สิงหาคม 2565	68.7	101.4	52.0	70.1	9.7
23 สิงหาคม 2565	68.2	94.3	55.4	69.4	9.2
24 สิงหาคม 2565	64.4	92.0	52.0	66.0	8.5
25 สิงหาคม 2565	64.0	94.2	49.5	65.1	9.4
26 สิงหาคม 2565	64.3	98.2	51.3	65.8	7.3
27 สิงหาคม 2565	64.5	99.0	51.3	65.9	9.9
28 สิงหาคม 2565	60.2	98.2	49.7	62.9	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
29 สิงหาคม 2565	63.7	100.2	51.1	65.6	8.5
30 สิงหาคม 2565	64.8	91.8	51.6	66.4	8.7
31 สิงหาคม 2565	64.7	100.4	51.2	66.4	9.5
1 กันยายน 2565	67.1	103.9	52.7	68.4	6.8
2 กันยายน 2565	68.7	100.2	53.1	69.7	8.3
3 กันยายน 2565	69.5	98.2	53.7	70.3	9.3
4 กันยายน 2565	63.3	98.0	53.5	65.9	*
5 กันยายน 2565	68.7	93.6	53.8	69.7	8.5
6 กันยายน 2565	69.3	91.4	53.4	70.1	9.2
7 กันยายน 2565	69.8	96.2	53.2	70.5	9.5
8 กันยายน 2565	68.9	101.5	52.5	69.7	9.7
9 กันยายน 2565	69.1	99.4	52.6	70.0	9.0
10 กันยายน 2565	69.4	96.6	52.9	70.2	8.5
11 กันยายน 2565	62.3	96.5	52.9	65.2	*
12 กันยายน 2565	67.7	98.9	52.0	68.7	8.7
13 กันยายน 2565	69.1	100.8	52.6	70.1	9.3
14 กันยายน 2565	68.2	94.4	53.7	69.2	7.3
15 กันยายน 2565	69.3	98.6	53.9	70.5	8.7
16 กันยายน 2565	69.7	99.5	52.6	70.4	7.7
17 กันยายน 2565	68.6	96.6	52.9	69.5	7.5
18 กันยายน 2565	63.6	89.0	52.0	65.7	*
19 กันยายน 2565	68.2	95.8	47.9	68.9	8.7
20 กันยายน 2565	69.0	93.4	52.8	69.7	8.5
21 กันยายน 2565	68.3	105.5	50.5	68.9	9.7
22 กันยายน 2565	67.4	105.9	48.2	72.0	7.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
23 กันยายน 2565	66.4	98.6	54.6	68.2	5.7
24 กันยายน 2565	67.7	100.4	53.0	69.0	7.9
25 กันยายน 2565	63.4	88.9	52.9	65.6	*
26 กันยายน 2565	67.9	92.7	52.7	68.8	8.5
27 กันยายน 2565	68.9	105.8	53.1	69.6	9.7
28 กันยายน 2565	65.9	90.2	50.4	67.3	7.9
29 กันยายน 2565	66.4	93.9	53.1	68.9	8.0
30 กันยายน 2565	66.1	92.5	53.7	69.4	7.3
1 ตุลาคม 2565	63.7	89.2	50.7	66.1	*
2 ตุลาคม 2565	61.3	84.2	53.1	65.1	*
3 ตุลาคม 2565	67.1	92.8	50.5	68.1	9.9
4 ตุลาคม 2565	62.9	88.8	51.2	65.0	*
5 ตุลาคม 2565	63.4	89.5	49.7	65.2	3.7
6 ตุลาคม 2565	61.8	92.7	51.4	65.0	*
7 ตุลาคม 2565	62.6	88.0	53.9	65.9	*
8 ตุลาคม 2565	60.3	86.9	52.2	64.0	*
9 ตุลาคม 2565	62.2	89.0	51.4	64.9	1.4
10 ตุลาคม 2565	63.7	101.7	52.3	66.3	7.2
11 ตุลาคม 2565	64.5	96.0	51.7	66.9	7.5
12 ตุลาคม 2565	61.6	87.1	58.7	66.9	0.9
16 มกราคม 2566	60.1	86.7	50.8	63.4	5.3
17 มกราคม 2566	61.3	92.1	51.6	64.0	7.0
18 มกราคม 2566	63.2	94.2	50.8	65.3	8.1
19 มกราคม 2566	61.6	91.3	48.8	63.8	6.5
20 มกราคม 2566	65.6	108.2	49.6	67.0	9.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
21 มกราคม 2566	61.7	99.3	50.0	63.9	7.9
22 มกราคม 2566	58.8	96.5	40.5	62.1	2.4
23 มกราคม 2566	63.3	98.6	49.5	64.8	8.9
24 มกราคม 2566	63.8	96.3	51.5	65.6	9.2
25 มกราคม 2566	65.7	89.0	49.3	66.6	10.0
26 มกราคม 2566	63.0	88.3	50.2	64.5	8.8
27 มกราคม 2566	62.5	88.1	51.4	64.8	4.8
28 มกราคม 2566	61.8	99.2	49.5	63.8	4.1
29 มกราคม 2566	57.1	98.3	49.2	61.2	*
30 มกราคม 2566	61.8	93.2	49.0	65.1	4.7
31 มกราคม 2566	61.2	95.1	49.5	63.3	4.0
1 กุมภาพันธ์ 2566	61.4	100.4	50.7	64.8	4.6
2 กุมภาพันธ์ 2566	62.1	90.0	48.8	64.0	7.4
3 กุมภาพันธ์ 2566	61.2	84.5	49.4	63.9	2.8
4 กุมภาพันธ์ 2566	61.1	96.4	50.7	64.5	4.6
5 กุมภาพันธ์ 2566	59.5	87.2	46.3	62.5	*
6 กุมภาพันธ์ 2566	61.4	96.2	44.2	63.9	7.2
7 กุมภาพันธ์ 2566	60.6	100.8	41.3	64.0	5.3
8 กุมภาพันธ์ 2566	62.8	97.7	49.2	65.3	9.6
9 กุมภาพันธ์ 2566	62.0	91.7	48.9	64.8	7.4
10 กุมภาพันธ์ 2566	63.4	100.0	39.5	66.2	9.9
11 กุมภาพันธ์ 2566	60.7	91.2	50.6	64.1	5.8
12 กุมภาพันธ์ 2566	58.8	98.1	41.5	63.4	3.3
13 กุมภาพันธ์ 2566	60.6	99.1	43.0	64.5	5.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
14 กุมภาพันธ์ 2566	61.5	103.9	42.2	63.8	7.8
15 กุมภาพันธ์ 2566	60.8	103.6	40.7	64.1	7.5
16 กุมภาพันธ์ 2566	61.4	89.7	49.2	64.6	5.9
17 กุมภาพันธ์ 2566	61.9	91.9	52.6	65.2	7.3
18 กุมภาพันธ์ 2566	62.5	105.4	51.4	65.8	8.9
19 กุมภาพันธ์ 2566	59.3	99.7	41.8	62.2	3.1
20 กุมภาพันธ์ 2566	63.1	103.0	45.8	66.0	7.7
21 กุมภาพันธ์ 2566	63.3	102.0	43.6	66.0	8.8
22 กุมภาพันธ์ 2566	60.6	91.6	51.5	64.5	2.8
23 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	101.8	51.5	65.2	8.6
24 กุมภาพันธ์ 2566	60.8	106.5	49.8	64.1	4.1
25 กุมภาพันธ์ 2566	64.8	96.4	55.1	67.6	9.5
26 กุมภาพันธ์ 2566	58.9	96.8	38.1	62.0	1.8
27 กุมภาพันธ์ 2566	63.8	106.2	45.8	66.5	9.5
28 กุมภาพันธ์ 2566	63.2	104.5	42.4	66.1	9.3
1 มีนาคม 2566	59.8	100.1	39.9	63.8	6.0
2 มีนาคม 2566	64.1	95.8	54.5	67.0	10.0
3 มีนาคม 2566	60.7	94.6	41.5	64.3	5.3
4 มีนาคม 2566	61.5	95.6	50.6	64.5	8.8
5 มีนาคม 2566	59.0	86.6	44.3	61.9	5.3
6 มีนาคม 2566	62.0	97.1	44.8	64.5	8.8
7 มีนาคม 2566	60.6	97.3	42.2	63.9	2.8
8 มีนาคม 2566	62.7	97.1	48.6	65.0	6.3
9 มีนาคม 2566	61.4	91.1	48.3	64.2	3.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
10 มีนาคม 2566	65.3	100.4	51.8	67.0	9.4
11 มีนาคม 2566	63.9	107.6	51.8	65.7	4.3
12 มีนาคม 2566	62.4	102.9	53.1	68.3	10.0
13 มีนาคม 2566	65.1	103.8	51.6	67.8	9.0
14 มีนาคม 2566	66.2	97.0	51.9	67.5	5.5
15 มีนาคม 2566	65.8	104.0	51.7	67.2	8.8
16 มีนาคม 2566	65.2	100.6	51.0	66.6	9.8
17 มีนาคม 2566	65.3	101.8	49.9	66.6	9.2
18 มีนาคม 2566	65.3	96.2	51.2	66.7	9.6
19 มีนาคม 2566	65.5	103.4	51.6	67.1	8.9
20 มีนาคม 2566	65.6	96.4	50.5	66.9	8.8
21 มีนาคม 2566	63.3	90.4	48.6	64.7	9.4
22 มีนาคม 2566	65.8	95.9	48.2	66.9	7.5
23 มีนาคม 2566	65.2	96.0	49.5	66.6	5.9
24 มีนาคม 2566	63.0	99.1	50.8	65.0	7.6
25 มีนาคม 2566	64.4	95.7	53.1	66.3	7.4
26 มีนาคม 2566	62.6	95.2	50.5	64.4	3.5
27 มีนาคม 2566	64.7	99.0	53.1	66.8	5.8
28 มีนาคม 2566	64.8	96.6	51.6	65.9	7.1
29 มีนาคม 2566	66.0	95.4	50.5	67.1	9.7
30 มีนาคม 2566	64.0	92.1	50.6	65.5	6.9
31 มีนาคม 2566	65.4	99.5	51.1	67.1	10.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
1 เมษายน 2566	64.8	105.4	50.4	66.2	10.0
2 เมษายน 2566	58.9	92.3	50.7	63.1	0.2
3 เมษายน 2566	64.5	98.7	50.1	65.9	9.5
4 เมษายน 2566	65.2	102.2	48.1	66.4	10.0
5 เมษายน 2566	63.7	93.2	50.5	65.4	9.5
6 เมษายน 2566	62.2	98.2	47.4	63.5	6.3
7 เมษายน 2566	61.7	99.4	49.2	63.7	5.9
8 เมษายน 2566	63.9	97.2	48.1	64.9	8.9
9 เมษายน 2566	57.6	89.0	45.4	59.6	*
10 เมษายน 2566	65.5	99.2	50.5	66.6	8.5
11 เมษายน 2566	65.6	105.2	49.6	66.6	9.5
12 เมษายน 2566	57.8	89.6	49.9	61.3	*
13 เมษายน 2566	57.1	88.8	49.6	61.1	*
14 เมษายน 2566	57.1	89.2	50.2	61.5	*
15 เมษายน 2566	55.2	87.2	47.1	60.6	*
16 เมษายน 2566	54.4	90.1	44.1	59.8	*
17 เมษายน 2566	56.7	80.6	47.7	61.4	1.1
18 เมษายน 2566	64.2	99.2	51.7	65.9	9.4
19 เมษายน 2566	64.3	98.7	48.7	65.7	9.5
20 เมษายน 2566	64.4	97.6	41.3	65.0	9.0
21 เมษายน 2566	66.0	98.3	50.2	67.0	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
22 เมษายน 2566	64.7	97.6	47.5	65.6	8.8
23 เมษายน 2566	58.7	88.6	49.2	62.0	*
24 เมษายน 2566	64.4	100.5	50.8	65.6	9.7
25 เมษายน 2566	64.6	99.5	49.9	65.8	9.8
26 เมษายน 2566	62.4	101.8	49.7	64.3	8.6
27 เมษายน 2566	63.6	95.6	47.1	64.5	9.1
28 เมษายน 2566	63.3	96.4	49.1	65.1	9.5
29 เมษายน 2566	62.6	94.5	50.7	64.6	8.3
30 เมษายน 2566	56.7	93.2	50.1	60.8	*
1 พฤษภาคม 2566	63.4	90.4	49.5	65.1	9.0
2 พฤษภาคม 2566	63.2	100.3	48.9	65.5	8.6
3 พฤษภาคม 2566	64.8	100.8	51.5	66.4	8.9
4 พฤษภาคม 2566	61.6	91.3	48.7	64.2	8.8
5 พฤษภาคม 2566	63.1	99.2	50.0	65.0	9.4
6 พฤษภาคม 2566	65.8	100.1	50.7	66.8	9.8
7 พฤษภาคม 2566	58.7	90.4	51.3	63.4	0.9
8 พฤษภาคม 2566	62.3	94.2	50.7	64.6	8.4
12-13 มิถุนายน 2566	64.1	104.2	52.2	65.9	9.0
14-15 มิถุนายน 2566	62.3	92.1	45.4	63.7	7.5
15-16 มิถุนายน 2566	60.5	89.8	46.0	62.9	5.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีระดับเสียงรบกวน

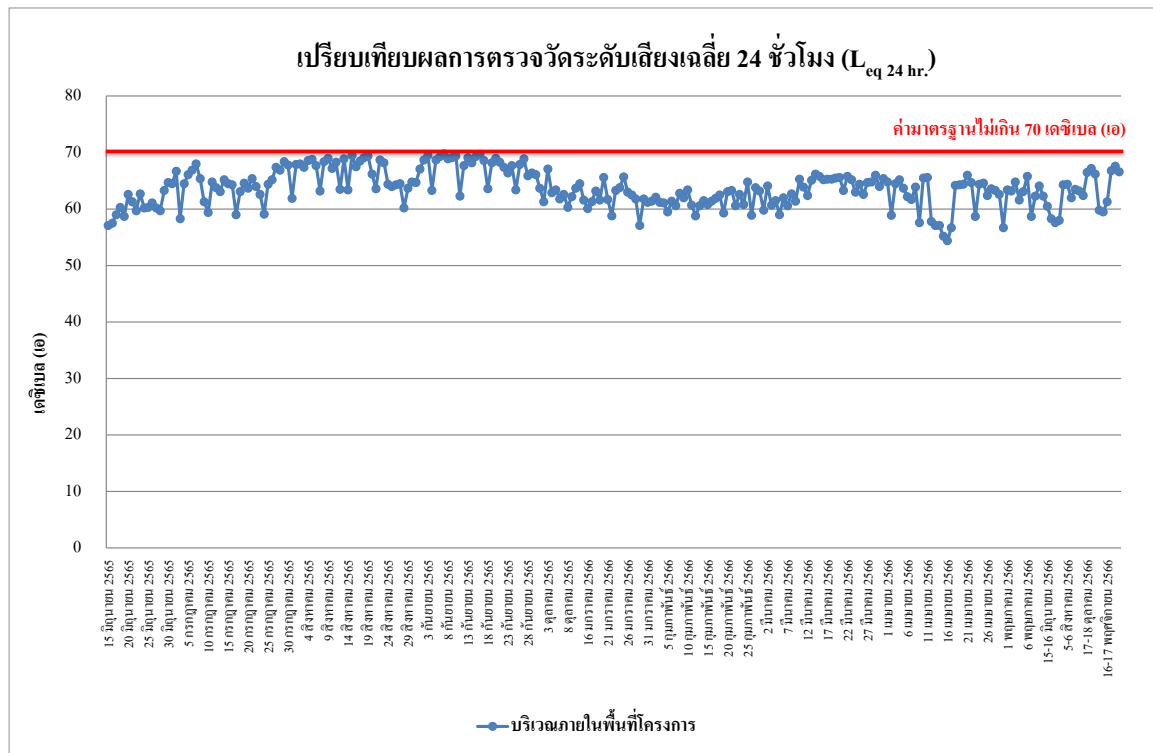
ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
7-8 กรกฎาคม 2566	58.3	74.6	38.6	58.6	6.0
8-9 กรกฎาคม 2566	57.6	75.6	39.1	58.0	7.3
9-10 กรกฎาคม 2566	58.0	73.1	38.8	59.5	8.1
4-5 สิงหาคม 2566	64.3	102.8	50.5	66.7	9.7
5-6 สิงหาคม 2566	64.4	104.3	47.8	66.6	9.8
6-7 สิงหาคม 2566	62.0	98.8	49.3	65.0	4.6
17-18 กันยายน 2566	58.6	94.4	47.9	63.4	8.5
18-19 กันยายน 2566	58.5	94.1	46.4	62.8	9.0
19-20 กันยายน 2566	58.6	88.2	46.8	63.6	7.2
17-18 ตุลาคม 2566	61.9	99.4	47.4	67.1	4.8
18-19 ตุลาคม 2566	62.7	101.9	52.0	66.4	9.4
19-20 ตุลาคม 2566	61.6	102.5	49.3	66.8	6.4
14-15 พฤศจิกายน 2566	59.8	100.4	44.3	61.4	2.6
15-16 พฤศจิกายน 2566	59.5	87.8	41.9	62.7	4.1
16-17 พฤศจิกายน 2566	61.3	89.5	40.9	64.9	2.3
13-14 ธันวาคม 2566	66.8	112.1	52.3	68.8	9.3
14-15 ธันวาคม 2566	67.6	112.8	52.5	70.0	9.4
15-16 ธันวาคม 2566	66.6	108.2	57.9	70.1	8.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

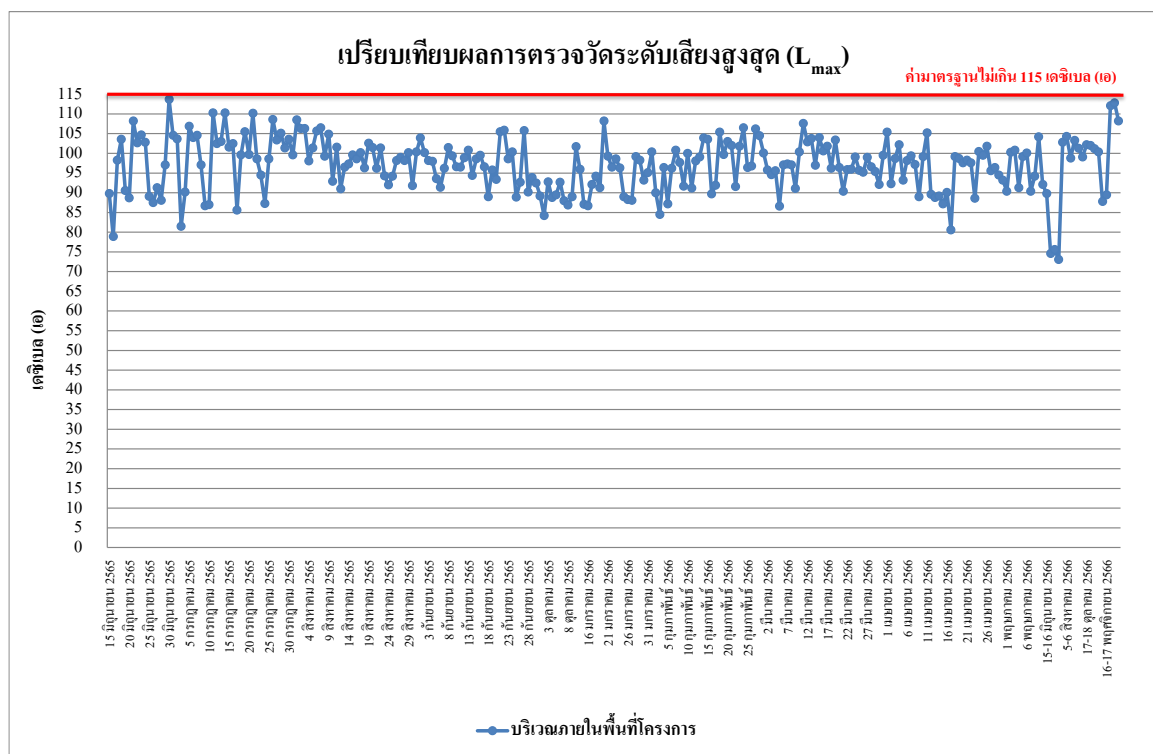
^{2/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีระดับเสียงรบกวน



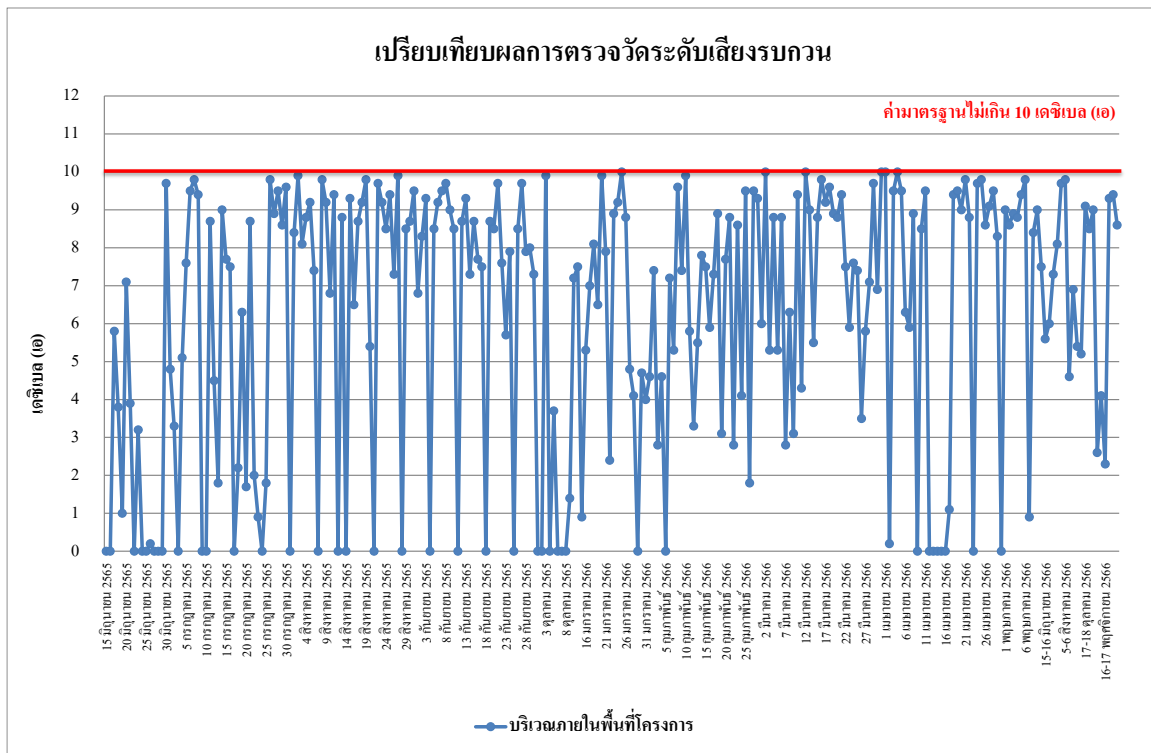
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2565 - ธันวาคม 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
7-8 กรกฎาคม 2566	16:00-17:00	0.670	2.9	1.734	3.3	0.259	2.2	5.000	$f \leq 10$
8-9 กรกฎาคม 2566	15:00-16:00	0.480	3.3	1.356	4.2	0.172	2.2	5.000	$f \leq 10$
9-10 กรกฎาคม 2566	09:00-10:00	1.214	21.3	3.909	15.8	1.551	1.8	6.450	$10 < f \leq 50$
4-5 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	0.134	<1.0	1.032	4.5	0.204	N/A	5.000	$f \leq 10$
5-6 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6-7 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.212	<1.0	1.828	4.7	0.260	<1.0	5.000	$f \leq 10$
17-18 กันยายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19 กันยายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20 กันยายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18 ตุลาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19 ตุลาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19-20 ตุลาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16 พฤศจิกายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13-14 ธันวาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14-15 ธันวาคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15-16 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 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-29 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)
10 กรกฎาคม 2566	7.36	<1 [*]	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/}	<0.2 [*]	0.52	1.3	<1.8 [*]
7 สิงหาคม 2566	7.32	2	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/}	<0.2 [*]	<0.20 [*]	0.7	<1.8 [*]
20 กันยายน 2566	7.03	1	5	<0.1 [*]	66 ^{2/}	0.6	0.32	1.3	<1.8 [*]
19 ตุลาคม 2566	7.79	10	19	0.5	128 ^{2/}	0.6	1.92	4.0	<1.8 [*]
30 พฤศจิกายน 2566	7.36	2	19	<0.1 [*]	<50 ^{2/}	<0.2 [*]	0.61	1.4	3.5×10 ⁴
15 ธันวาคม 2566	7.19	2	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/}	<0.2 [*]	1.06	1.8	45.0
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	-

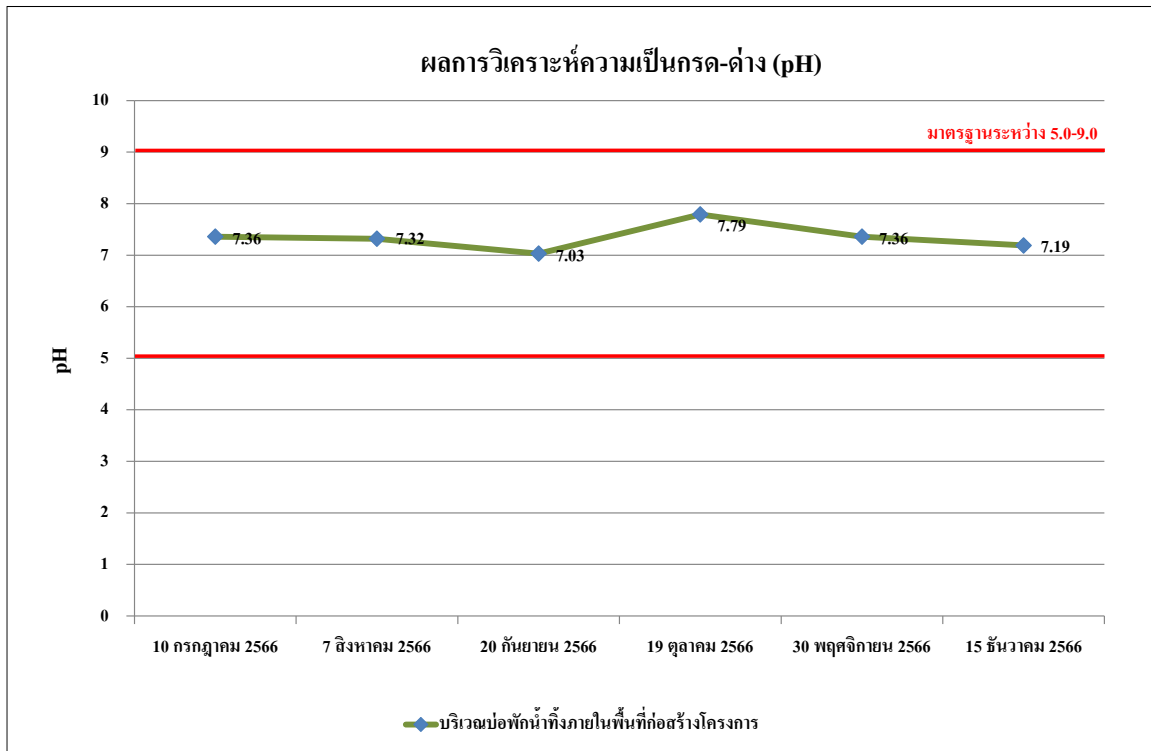
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ ^{*} Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

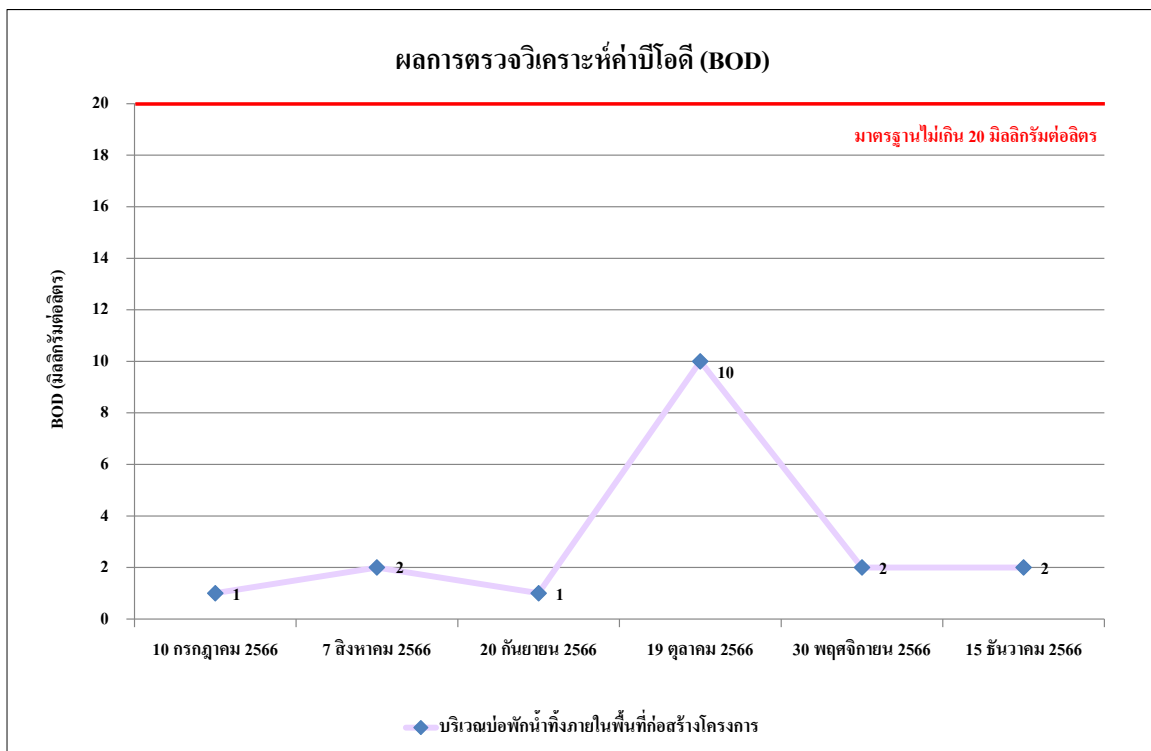
^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

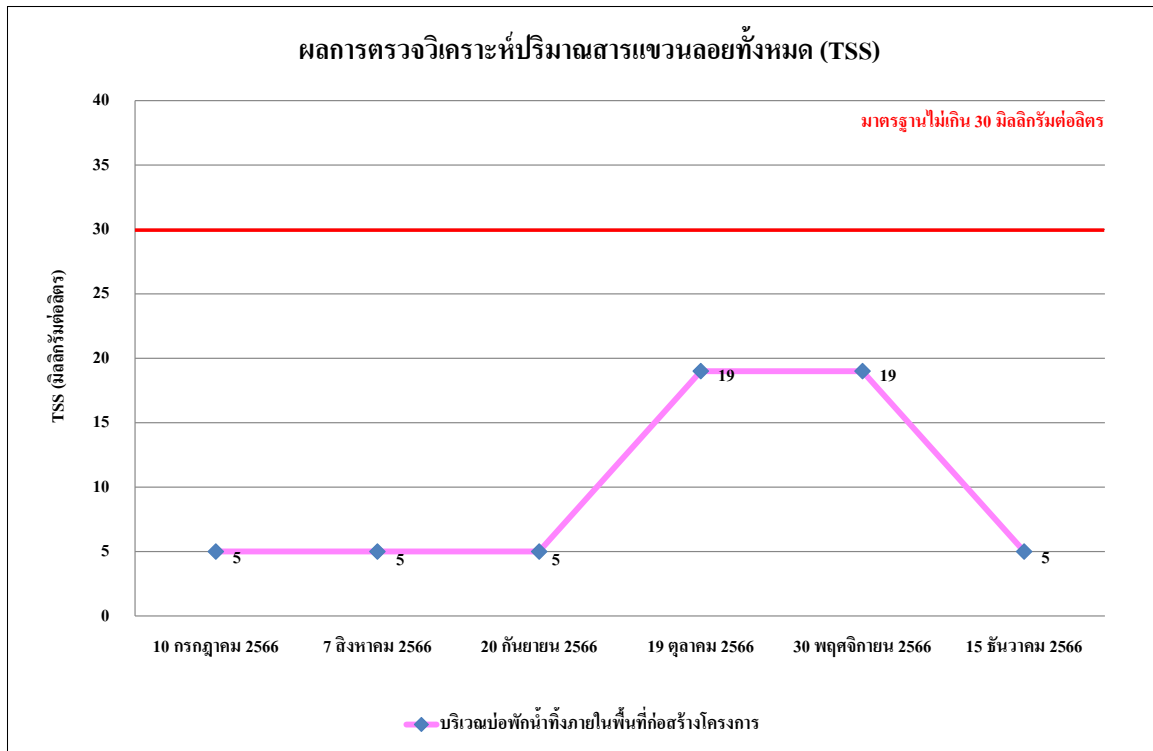
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด



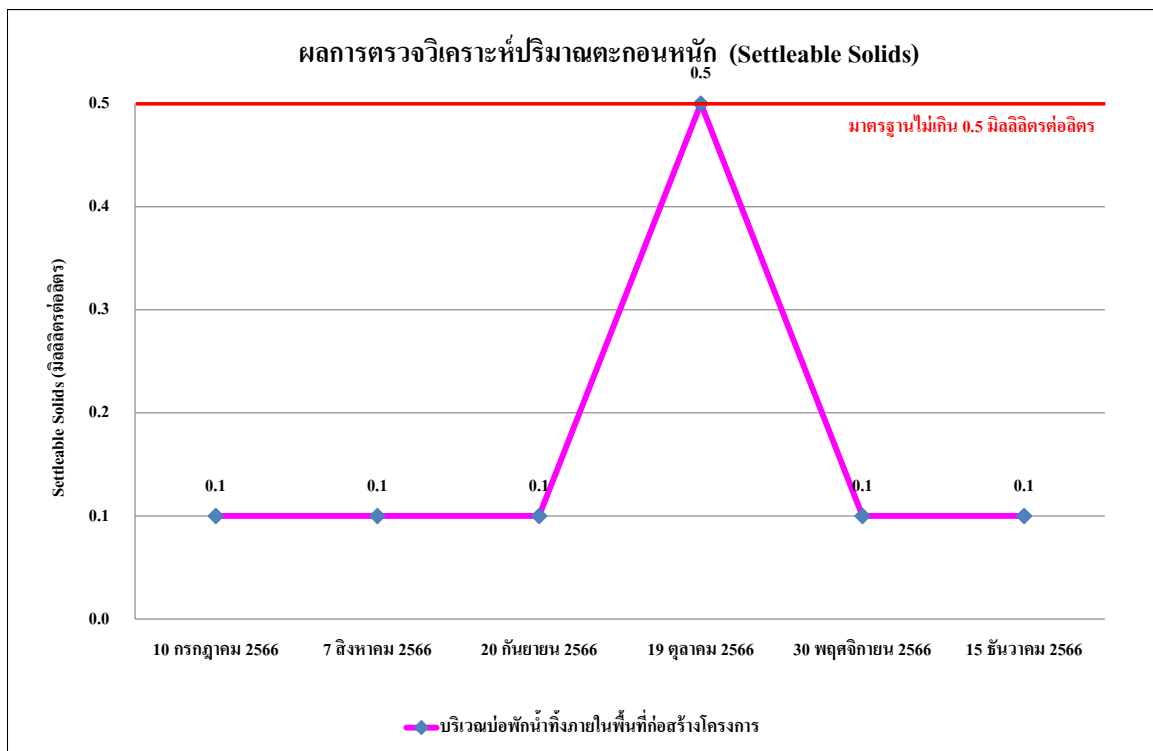
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



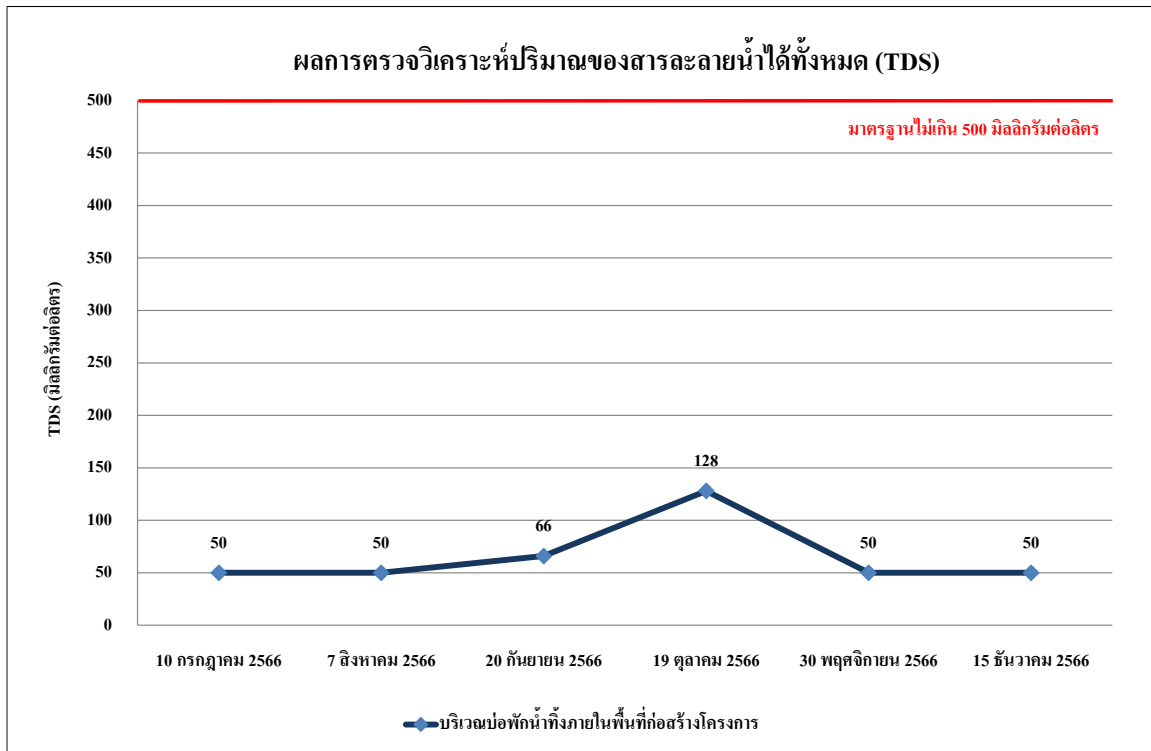
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



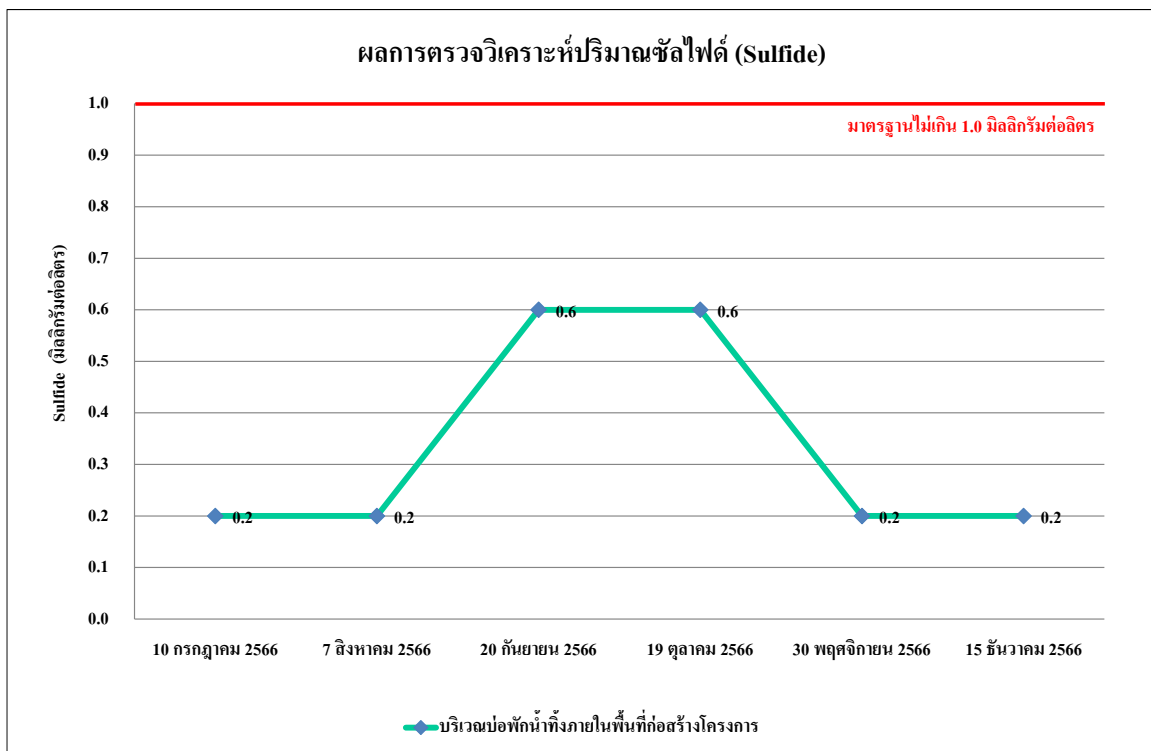
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



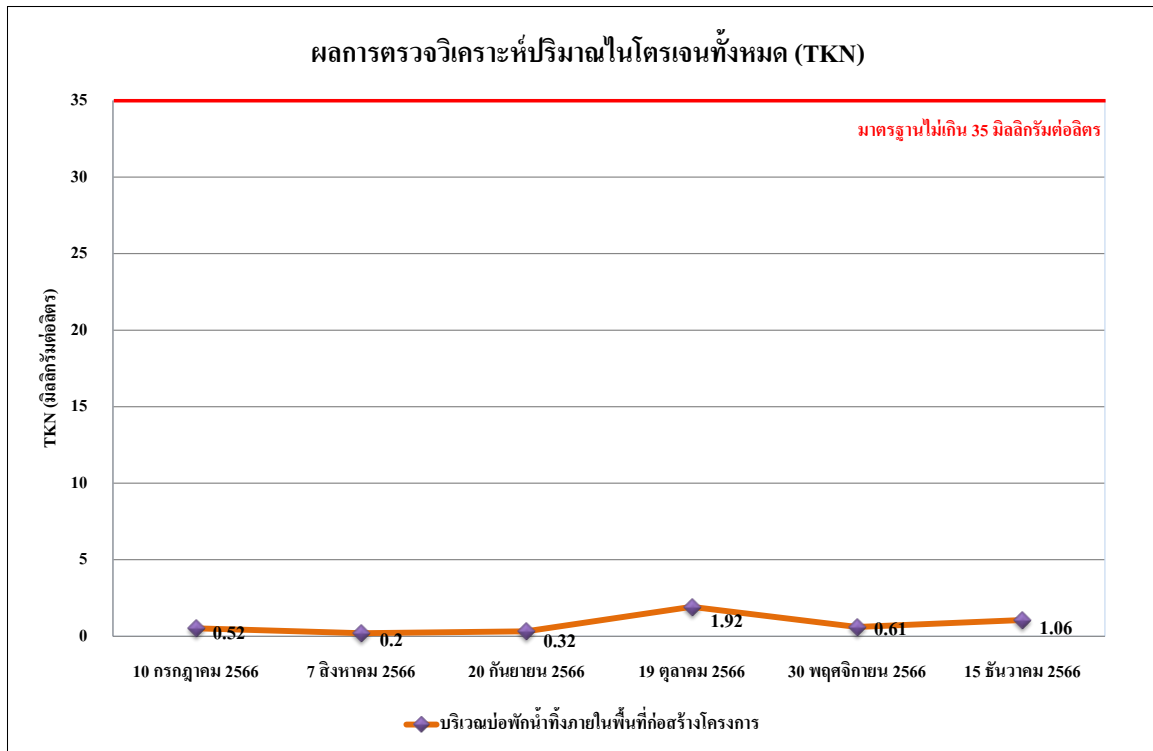
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



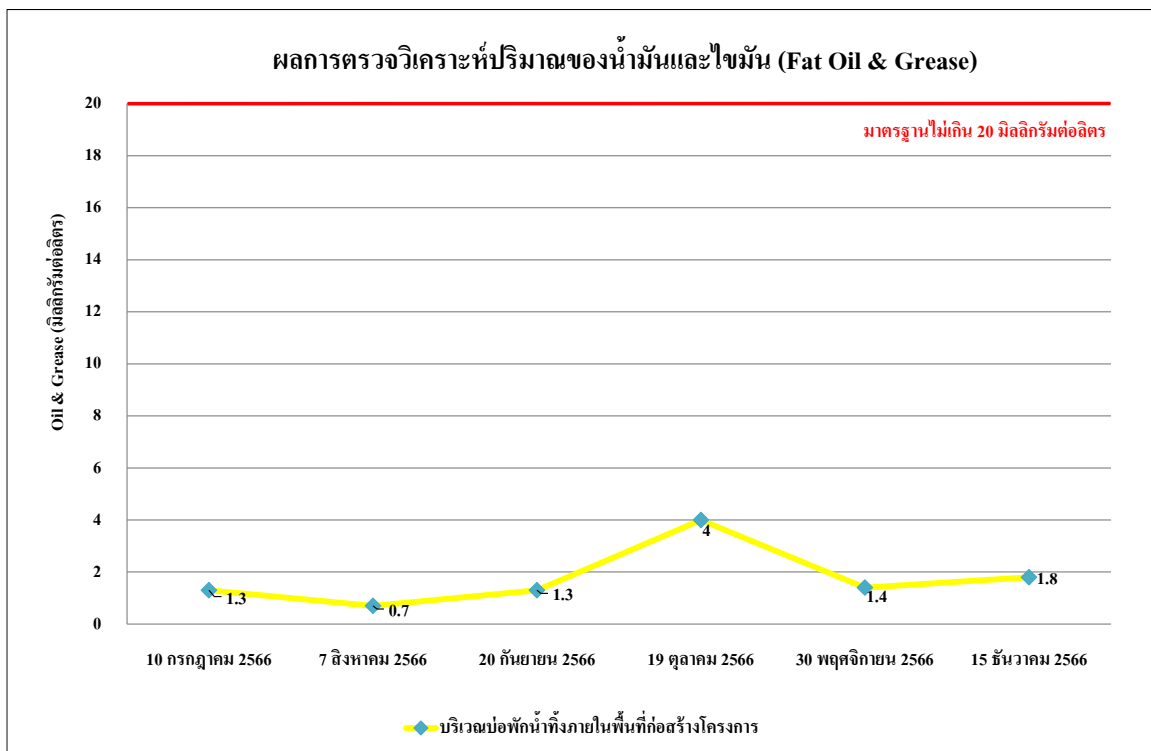
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



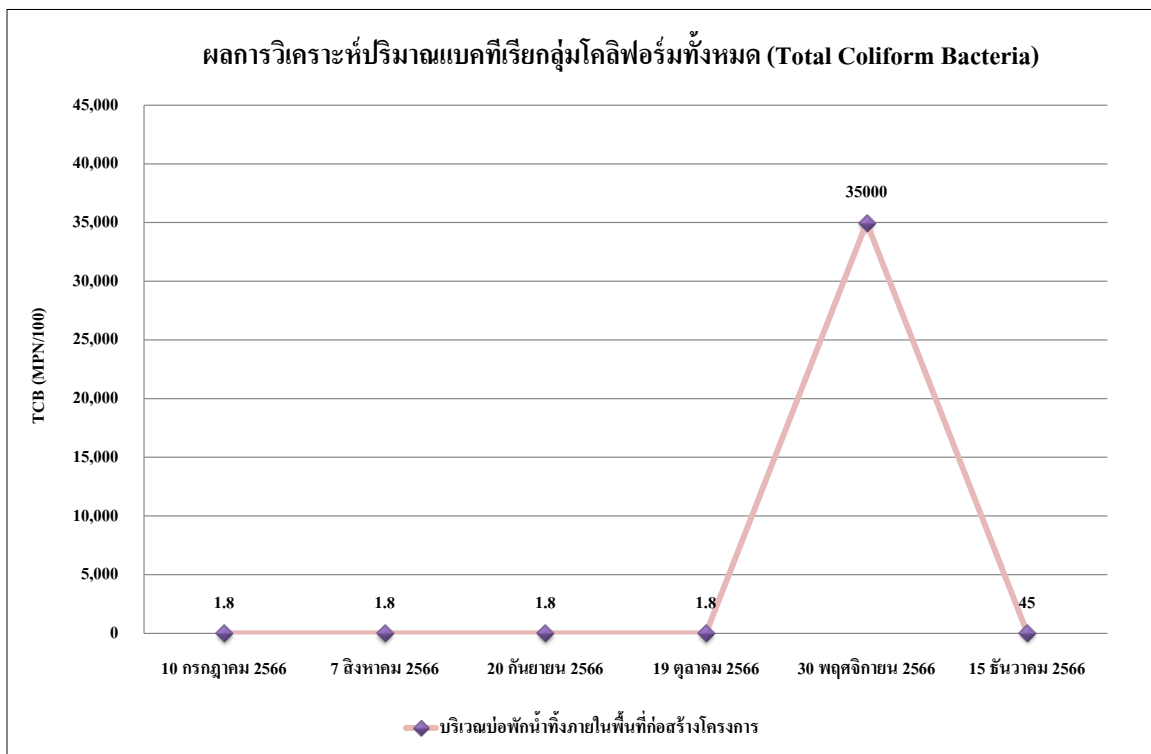
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) สำหรับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ยังไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด ผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-30 ถึง รูปที่ 4.4-38 และภาพที่ 4.4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)
26 สิงหาคม 2565	7.50	2	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.84	1.2	<1.8*
30 กันยายน 2565	7.34	1	5	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	1.24	1.0	<1.8*
8 ตุลาคม 2565	7.32	2	28	<0.1*	72 ^{2/}	<0.2*	1.08	0.6	<1.8*
23 มกราคม 2566	8.84	<1*	5	<0.1*	52 ^{2/}	<0.2*	<0.20*	1.0	<1.8*
26 กุมภาพันธ์ 2566	7.86	1	<5*	<0.1*	106 ^{2/}	<0.2*	0.48	1.0	<1.8*
29 มีนาคม 2566	7.76	<1*	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.32	1.2	<1.8*
19 เมษายน 2566	7.42	<1*	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.47	2.3	<1.8*
16 พฤษภาคม 2566	7.59	1	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.32	0.7	<1.8*
15 มิถุนายน 2566	7.81	<1*	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.47	<0.5*	<1.8*
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	-

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)
10 กรกฎาคม 2566	7.36	<1*	<5*	<0.1*	<50 ^{2/*}	<0.2*	0.52	1.3	<1.8*
7 สิงหาคม 2566	7.32	2	<5*	<0.1*	<50 ^{2/*}	<0.2*	<0.20*	0.7	<1.8*
20 กันยายน 2566	7.03	1	5	<0.1*	66 ^{2/}	0.6	0.32	1.3	<1.8*
19 ตุลาคม 2566	7.79	10	19	0.5	128 ^{2/}	0.6	1.92	4.0	<1.8*
30 พฤศจิกายน 2566	7.36	2	19	<0.1*	<50 ^{2/*}	<0.2*	0.61	1.4	3.5×10 ⁴
15 ธันวาคม 2566	7.19	2	<5*	<0.1*	<50 ^{2/*}	<0.2*	1.06	1.8	45.0
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	-

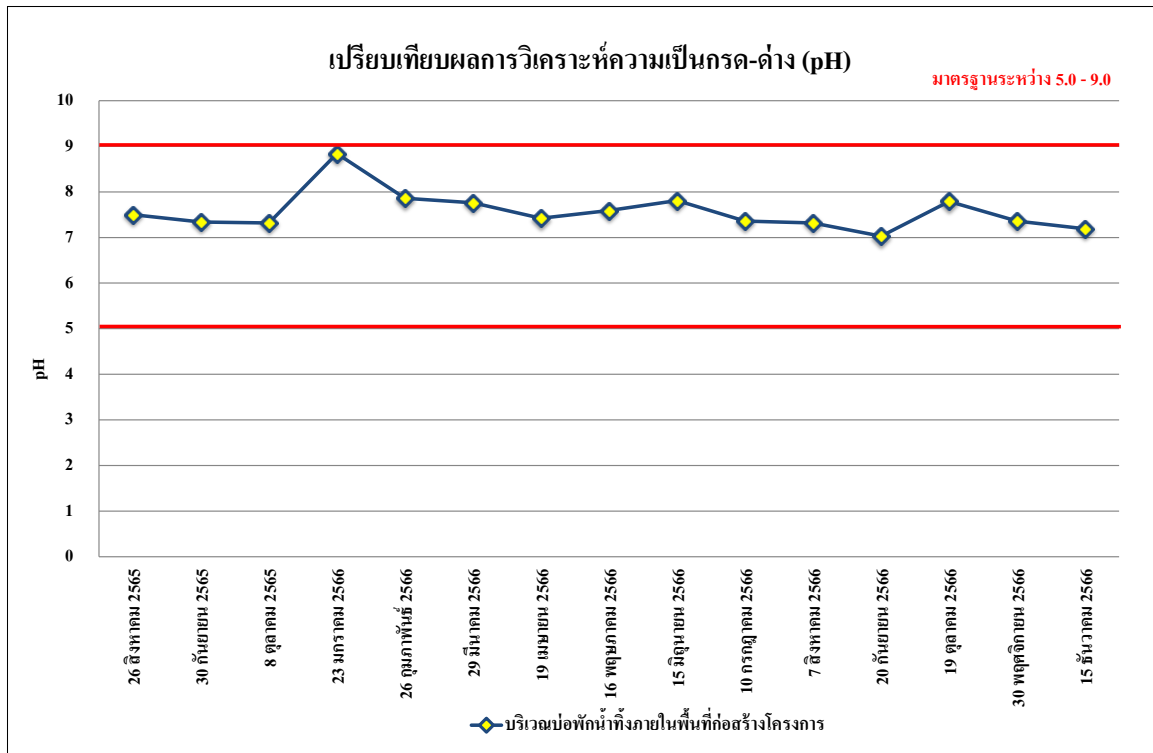
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

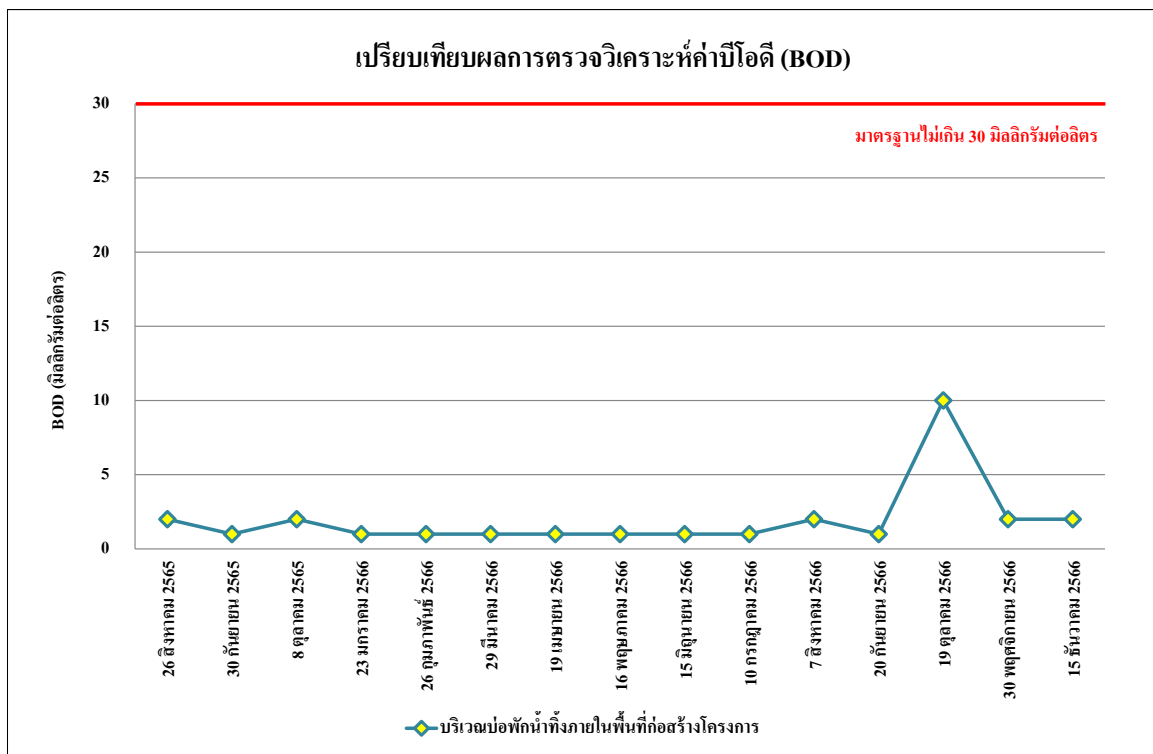
^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดย TDS (น้ำประปา)

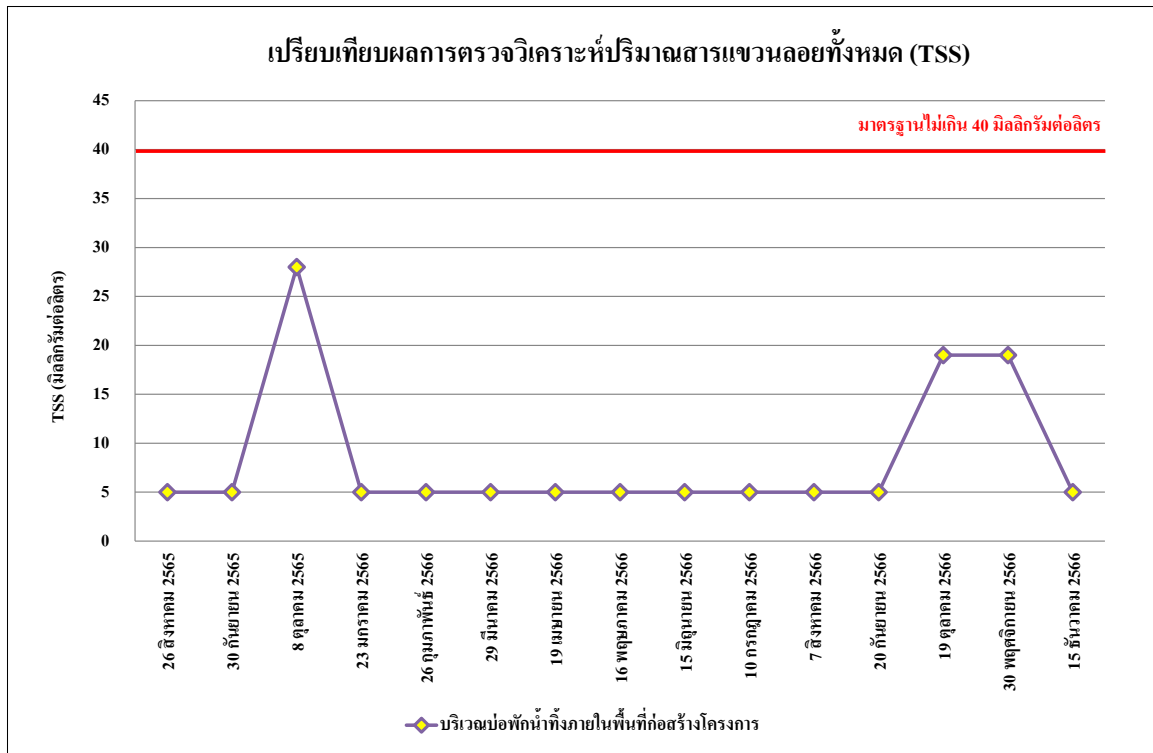
- ไม่มีมาตรฐานกำหนด



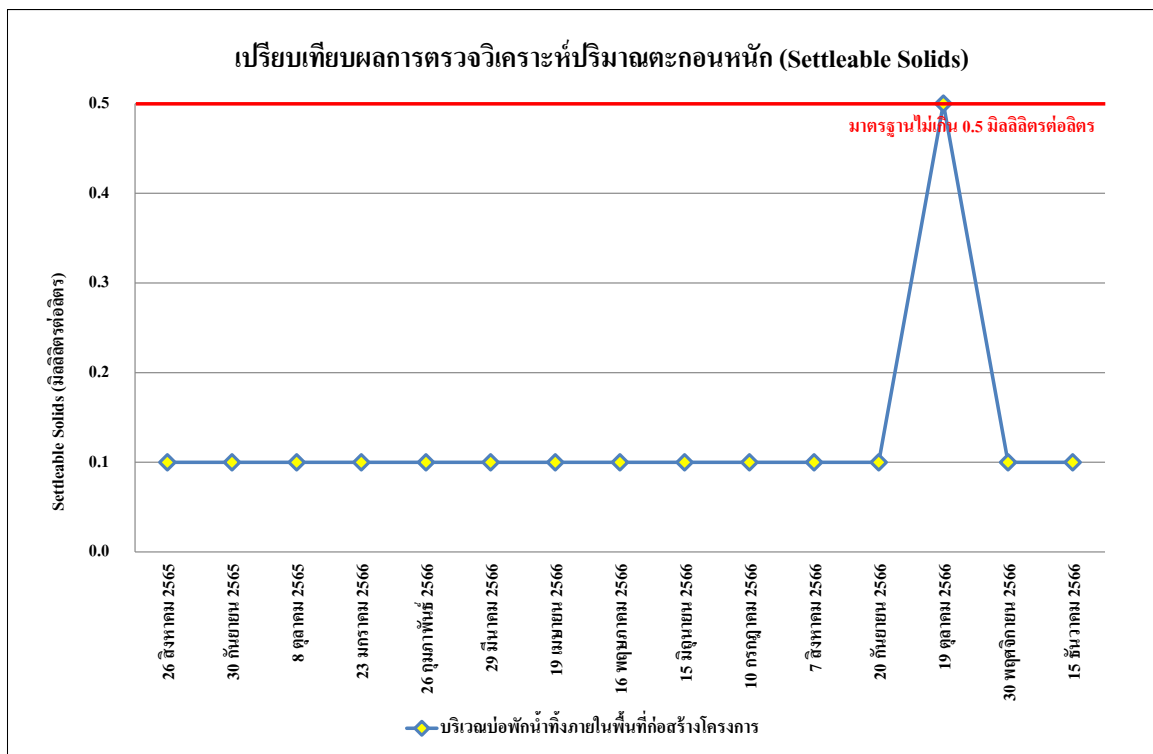
รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566



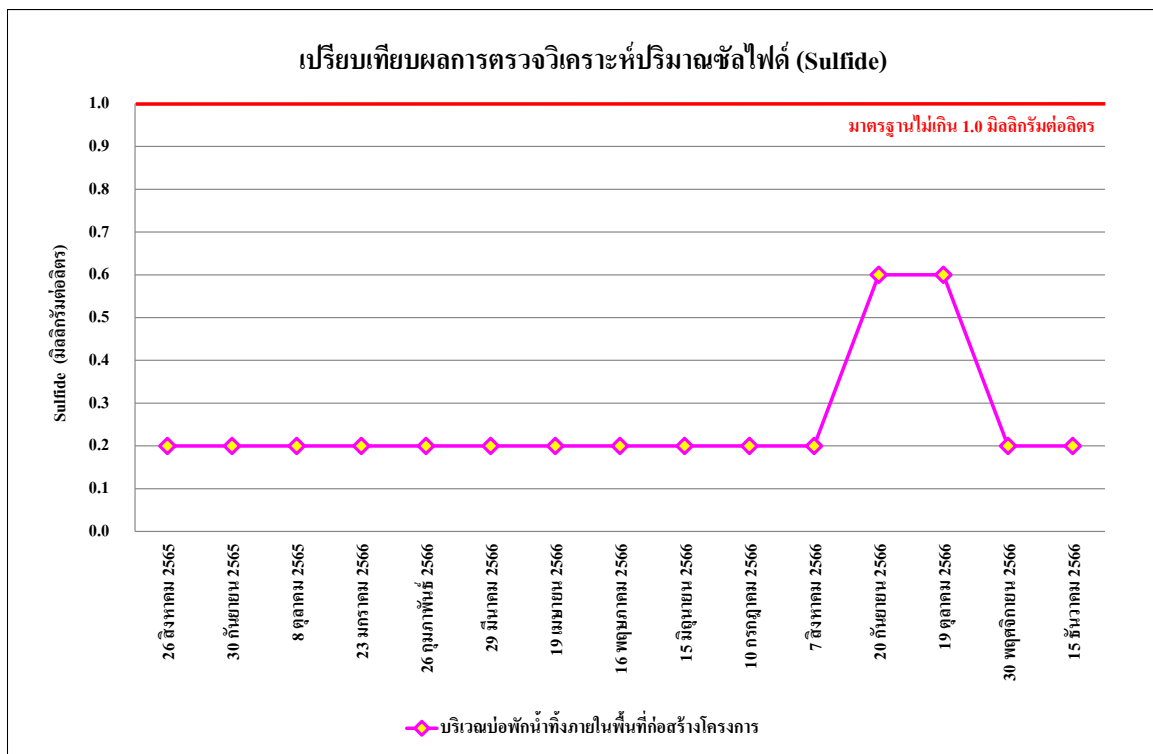
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566



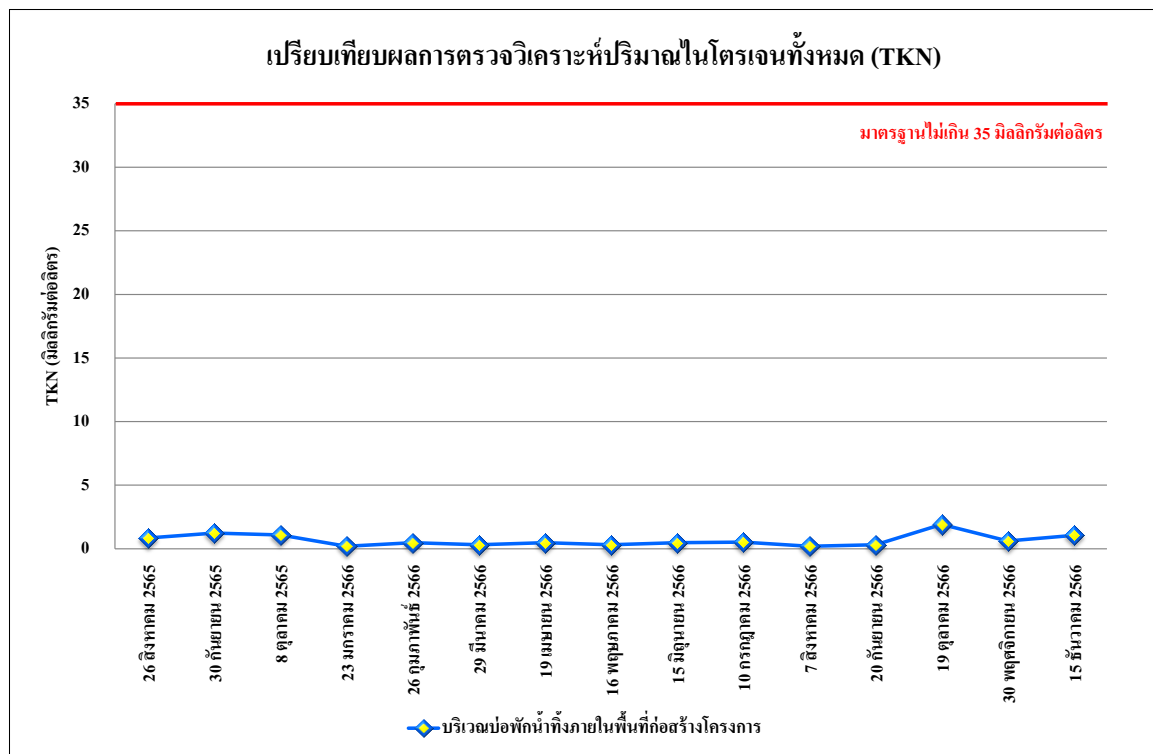
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณ ตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566

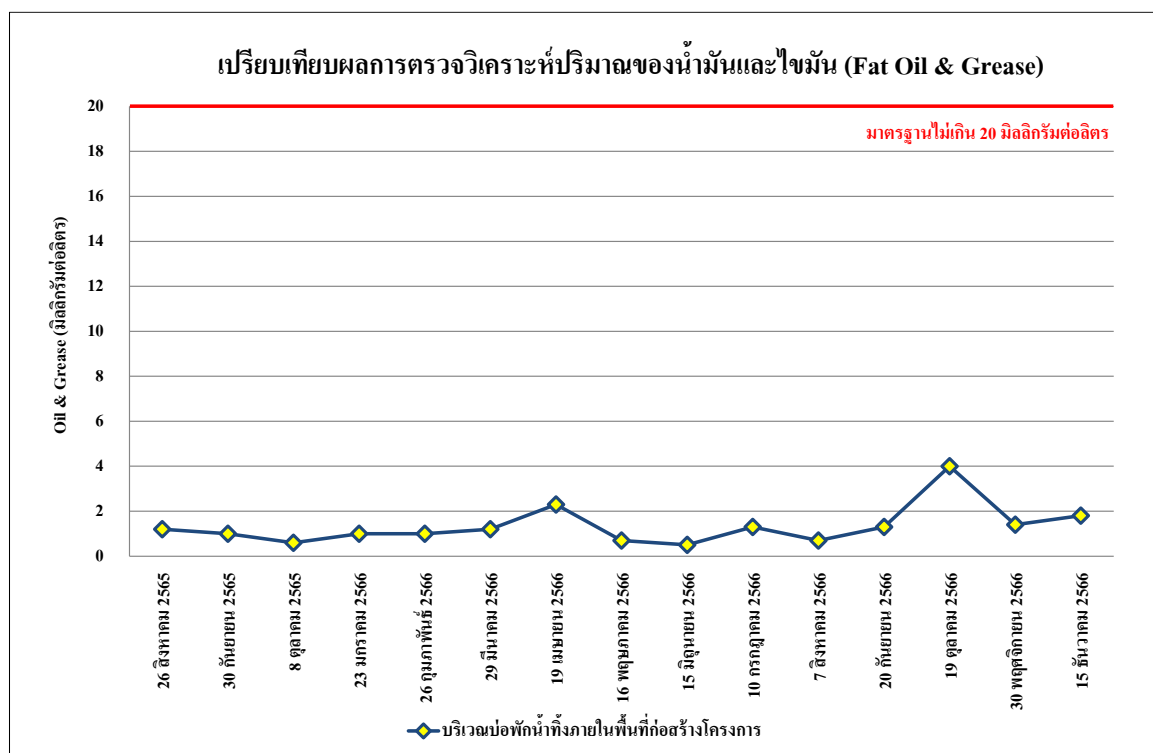


รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณ ซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566



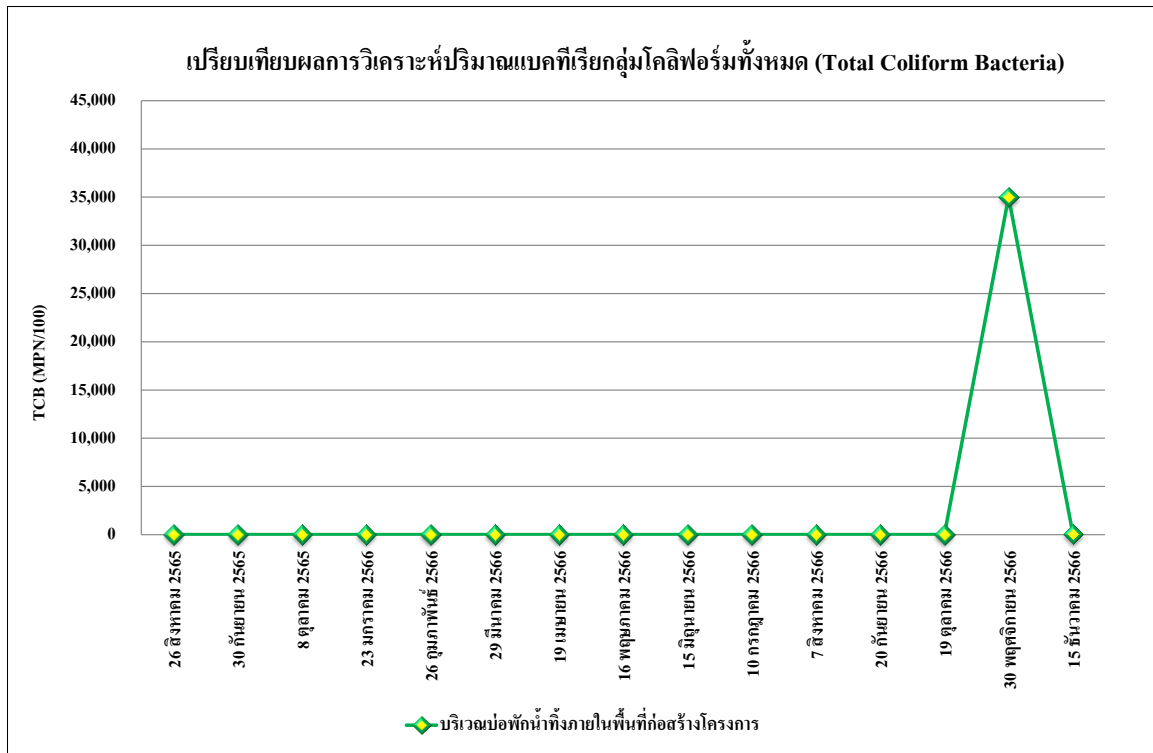
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566



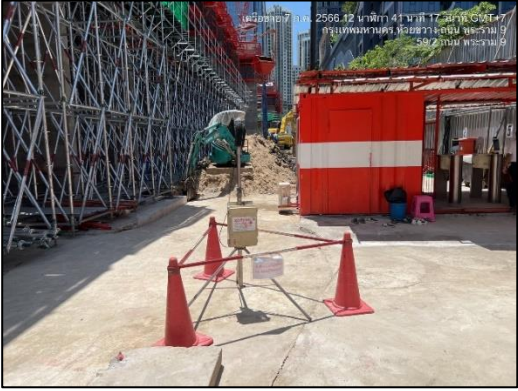




รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 - ธันวาคม 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
	
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2566	
บริเวณวัดอุทัยธาราม	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
	
ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2566	
บริเวณวัดอุทัยธาราม	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	









ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

	
	
	
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	