

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการดูแลสภาพผิวโครงการ 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 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - บริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR ภายในหมู่บ้านจัดสรรทิวมิตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังภาคผนวกที่ 15	

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังภาพผนวกที่ 15	-
	- รถบรรทุกของโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มีมัดชิดทุกคัน ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 3	

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 CAFE AND BAR ภายในหมู่บ้านจัดสรรทวีมิตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังภาคผนวกที่ 15 	-
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"> - โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังภาคผนวกที่ 15 	

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำ	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำที่เพียงพอ และทำความสะอาดห้องน้ำอยู่เสมอ ดังภาพที่ 18-19 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 ดังภาคผนวกที่ 15	

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 ดังภาคผนวกที่ 15	-
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกสุขาภิบาล 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำ ชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีด ขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำที่เพียงพอ และ ทำความสะอาดห้องน้ำอยู่เสมอ ดังภาพที่ 18-19 ในบทที่ 3 - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบท่อระบาย น้ำและบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนดิน ไม่ให้มีเศษดินเศษขยะขวางการระบายน้ำ ดังภาพที่ 21-22 ในบทที่ 3	
7. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับ น้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบ บ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบท่อระบาย น้ำและบ่อพักน้ำ และขุดลอกตะกอนดิน ไม่ให้มีเศษดินเศษขยะขวางการระบายน้ำ ดังภาพที่ 21-22 ในบทที่ 3	

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 อ่อนนุชและของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดในบริเวณพื้นที่โครงการ -โครงการจะมีการบันทึก เวลา ปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่นำออกไปกำจัด และมีหลักฐานใบเสร็จรับเงินในการนำมูลฝอยไปกำจัด	

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไข 2. ทำการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ 3. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานถังดับเพลิงและระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดังภาพที่ 36 ในบทที่ 3 -	

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	1. ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์และติดกล้องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ดังภาพที่ 14 ในบทที่ 3	-
	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	2. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาละความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในวันที่ 8 กันยายน 2565	

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

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2565						
			มิ.ย.	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

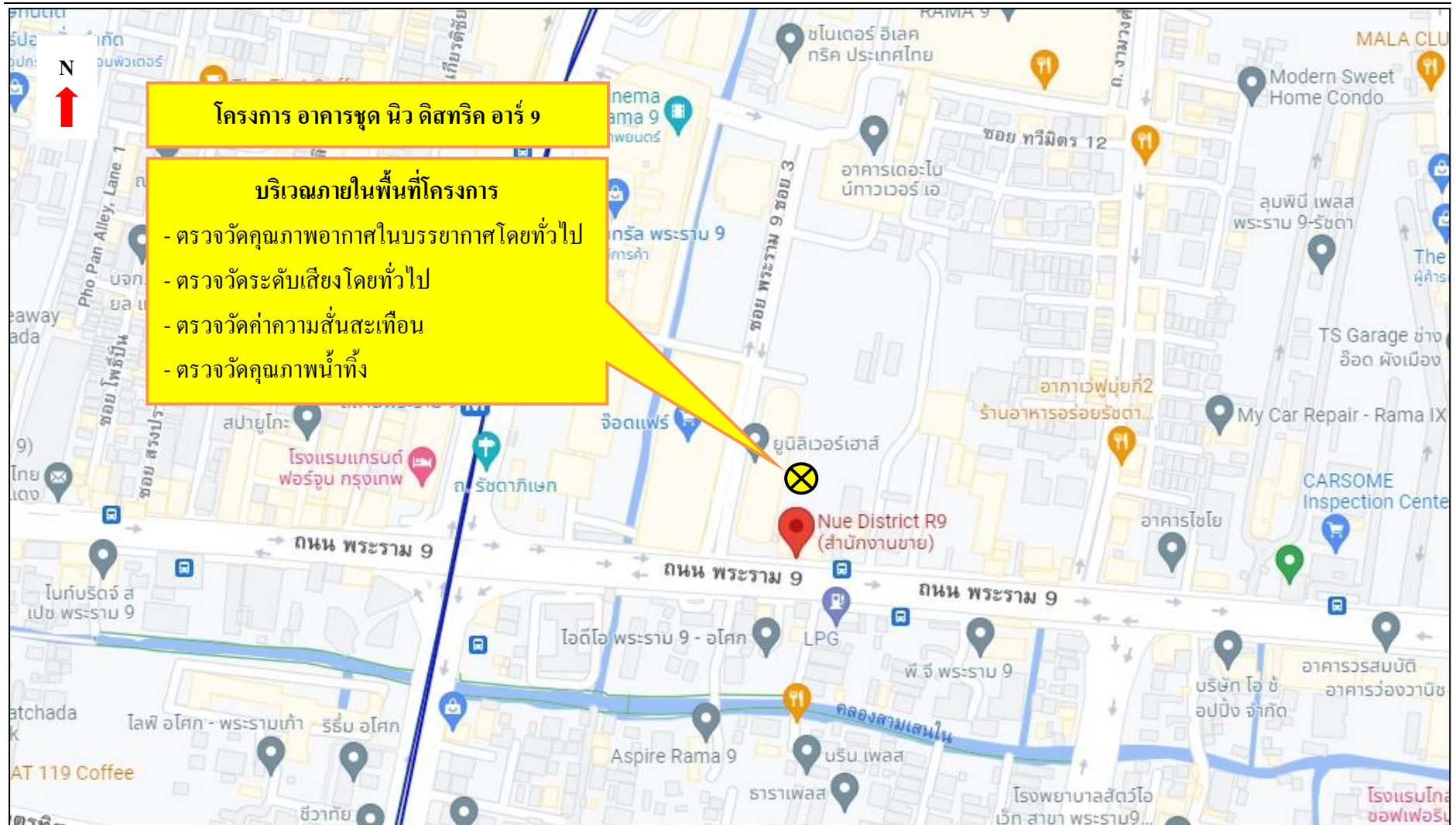
* ในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ทางโครงการขอระงับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมิถุนายน - ธันวาคม 2565						
			มิ.ย.	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) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (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

* ในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ทางโครงการขอระงับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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 :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง 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 และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน 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)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤ 1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥ 12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับตกได้ง่าย (เอี่ยมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR (อยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) 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 ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR (อยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) 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 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR (อยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR (อยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR (อยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดย กำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR (อยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.83 - 9.50 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	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 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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
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 ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

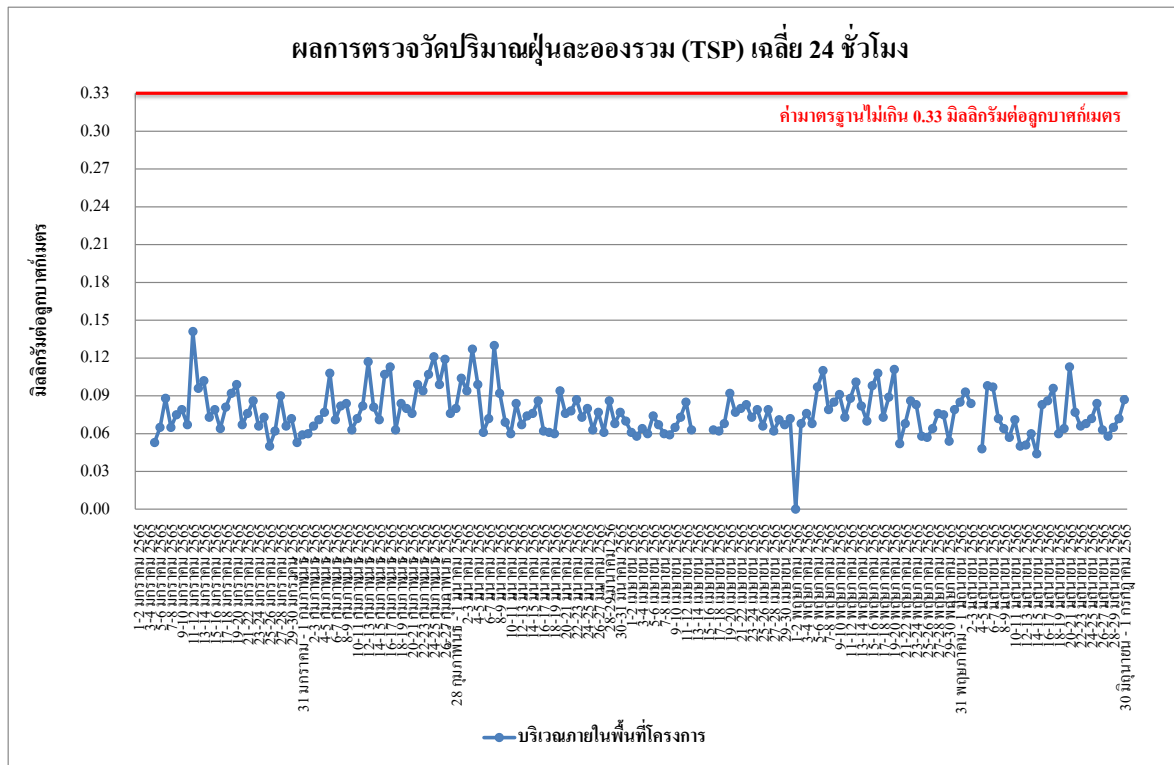
วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
25 - 26 กันยายน 2565	1.05	0.0054	0.0069	0.0147	3.15
5 - 6 ตุลาคม 2565	1.22	0.0086	0.0113	0.0150	9.50
6 - 7 ตุลาคม 2565	0.89	0.0103	0.0119	0.0150	7.31
7 - 8 ตุลาคม 2565	1.11	0.0093	0.0102	0.0151	3.93
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

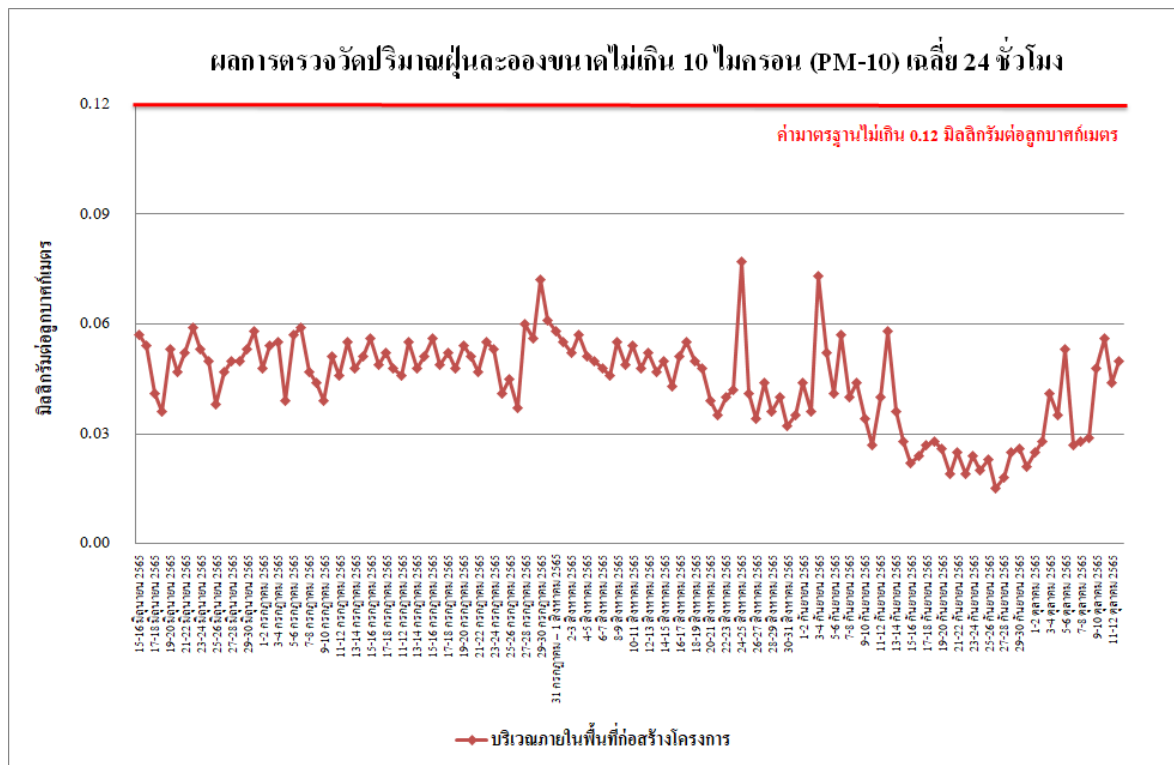
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

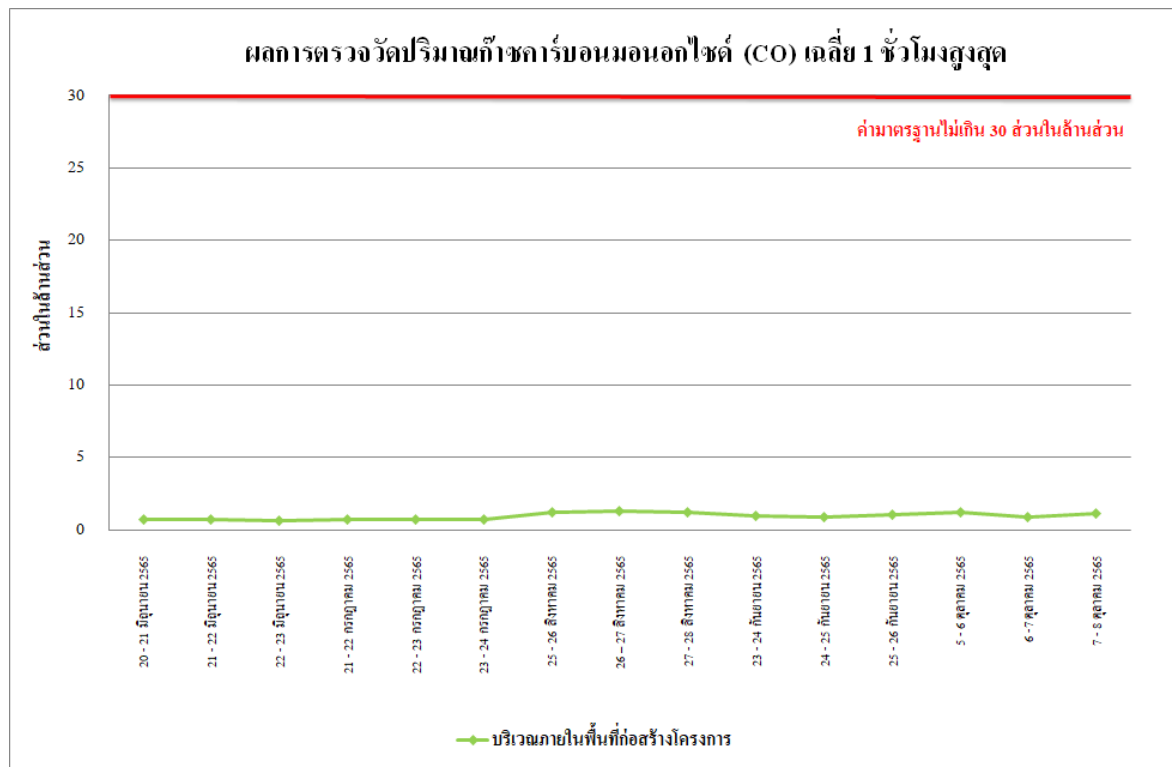
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



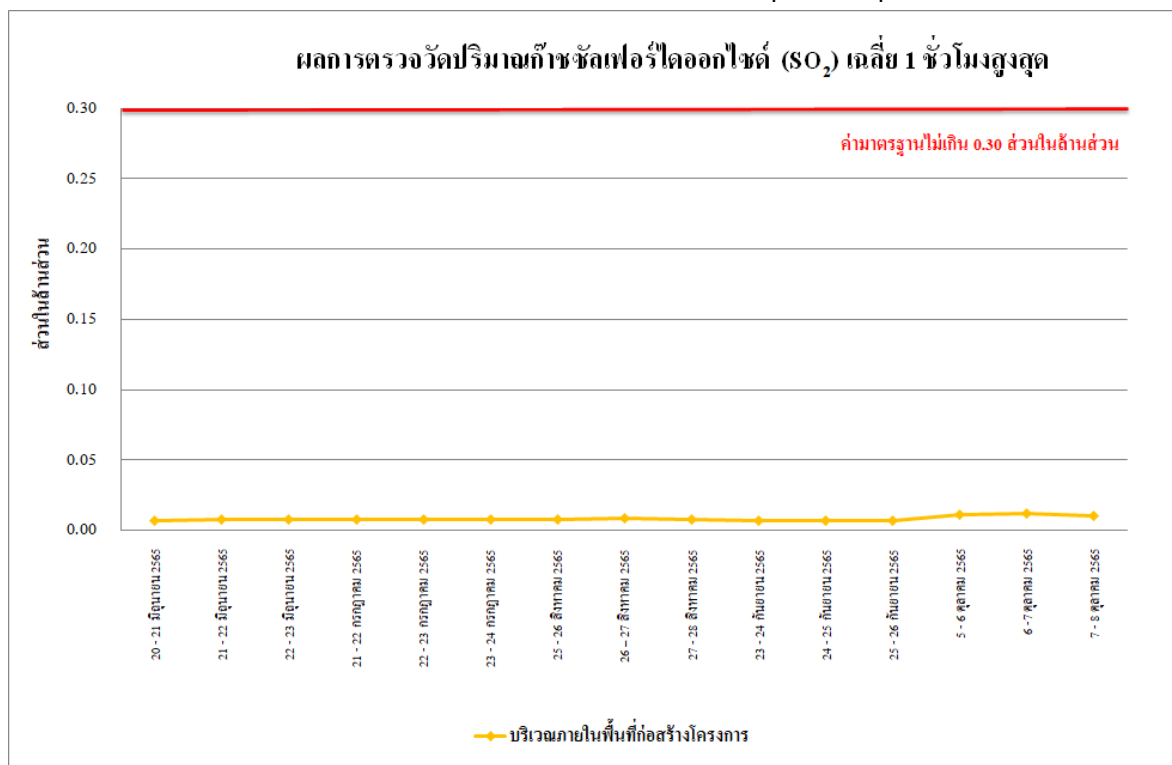
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



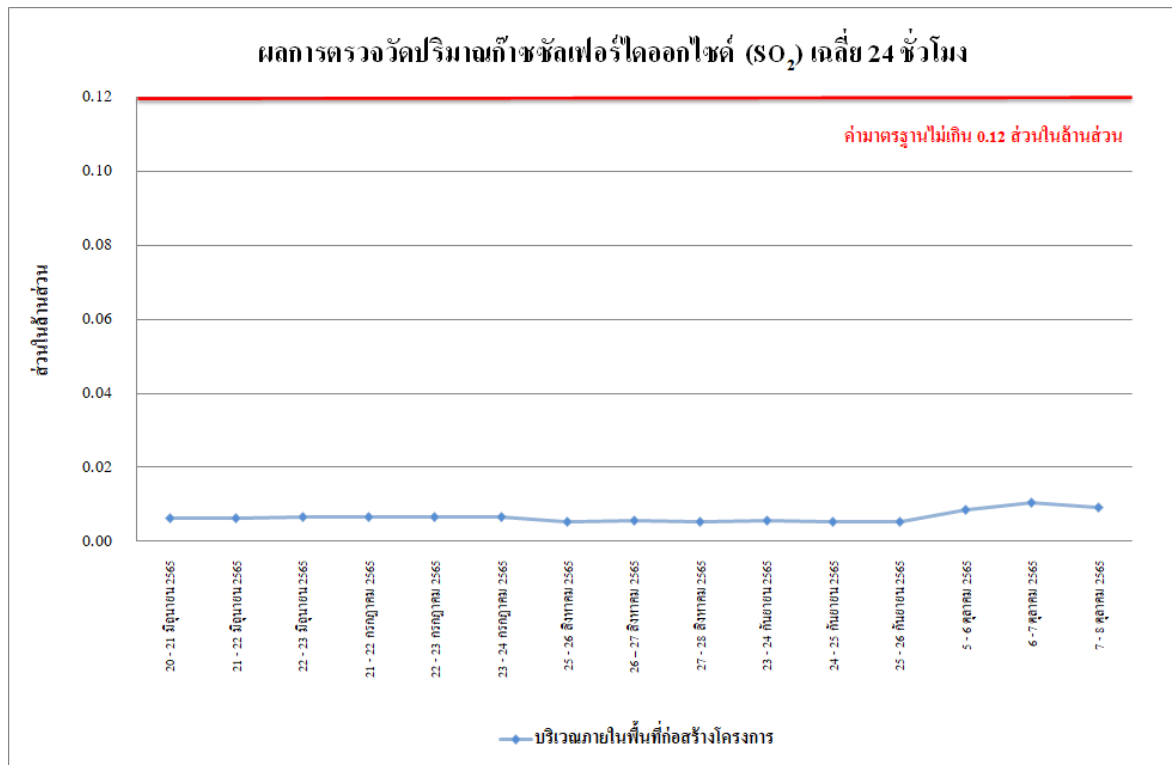
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



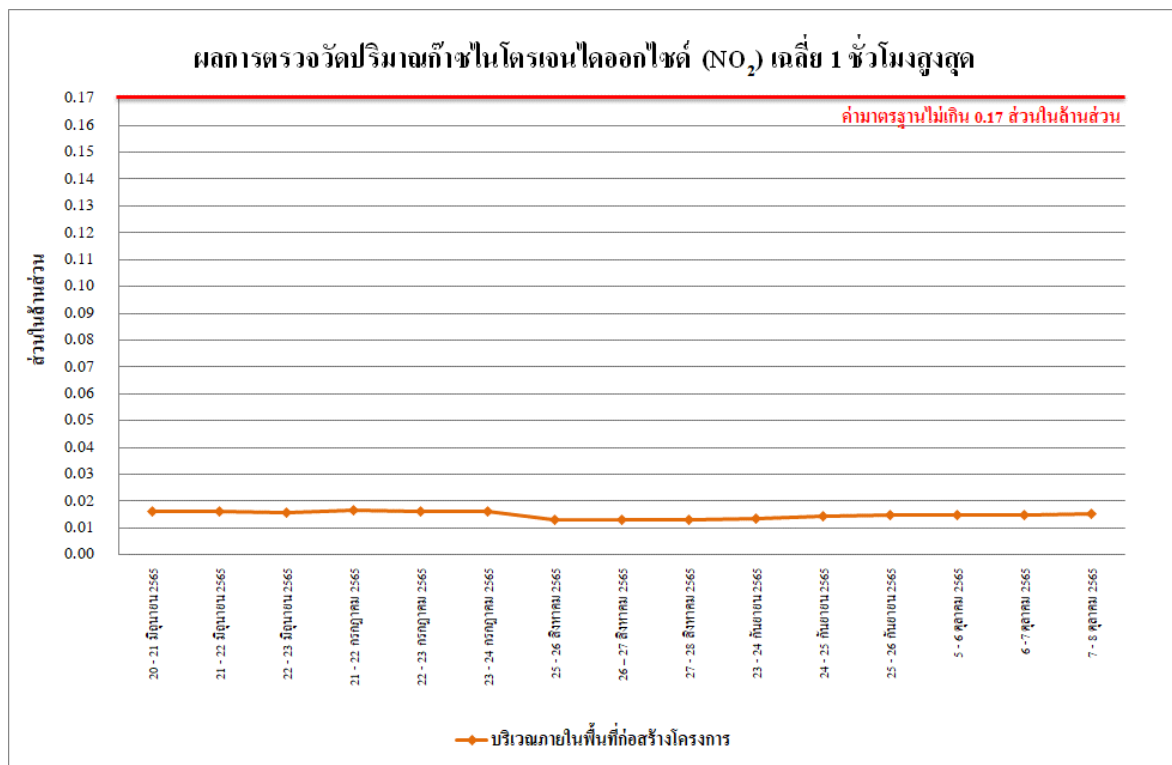
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



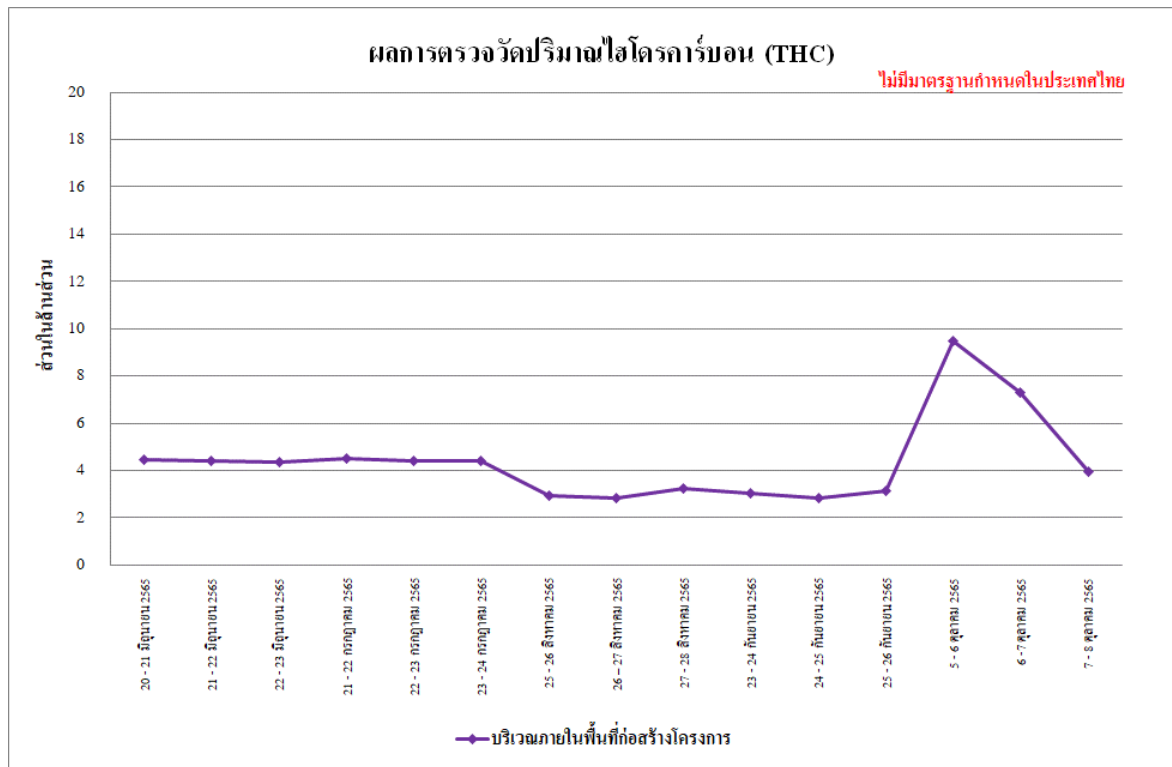
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณร้าน GLACE CAFE AND BAR (อยู่ในระหว่างการขออนุญาตใช้สถานที่) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-10 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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

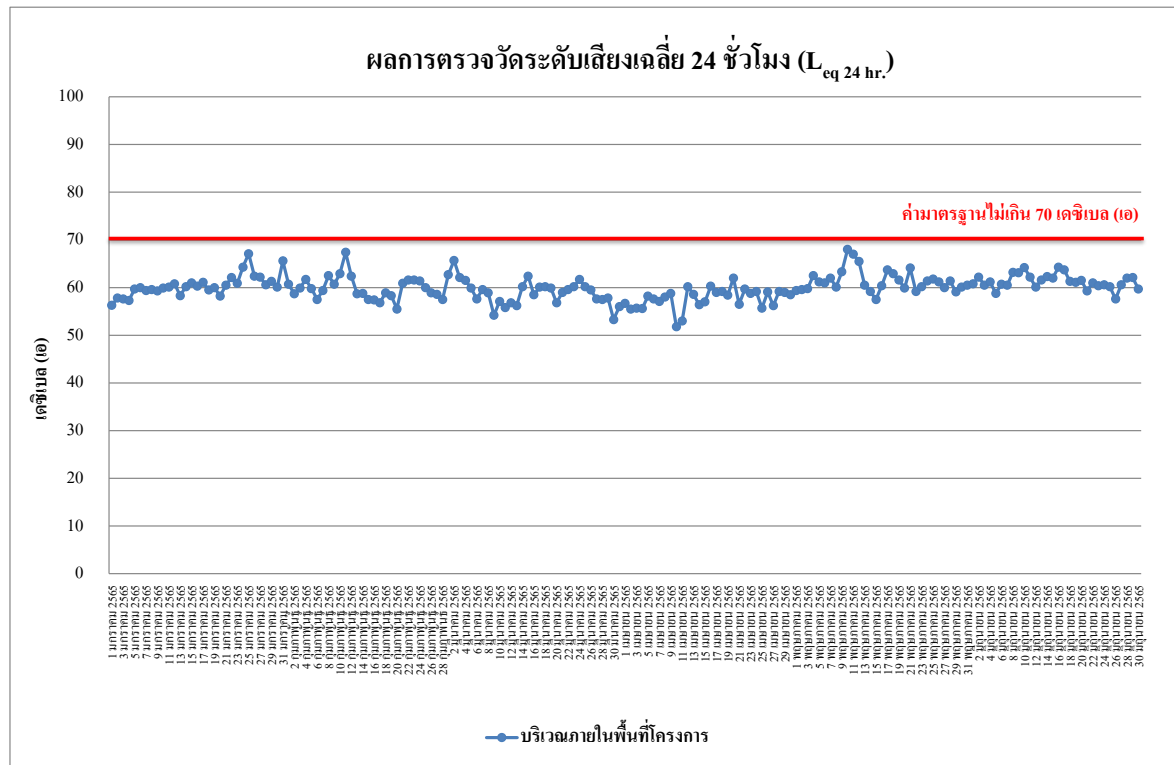
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

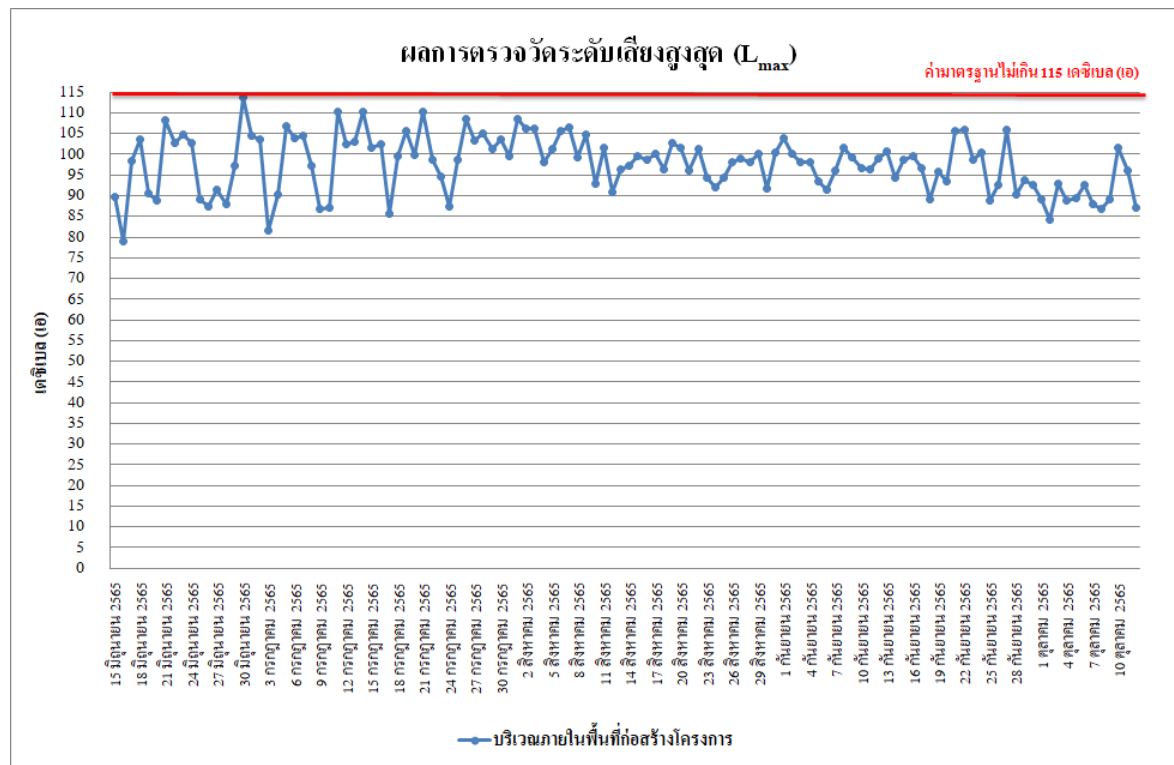
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



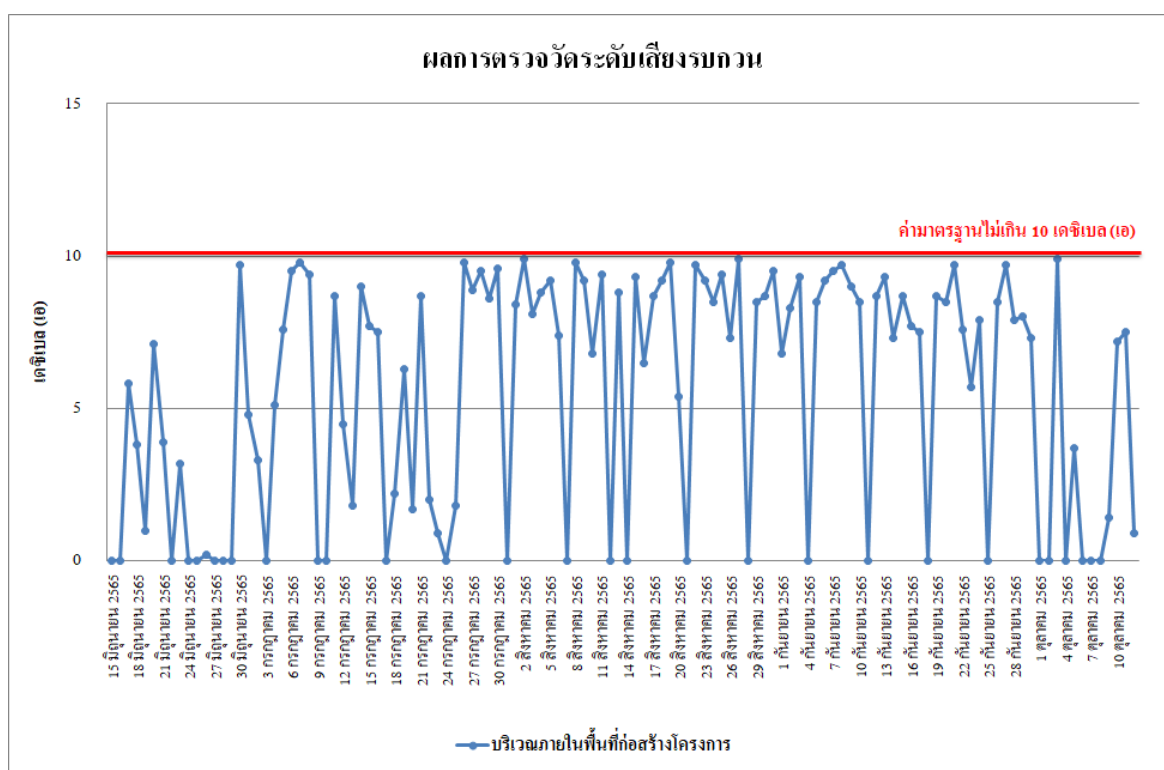
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565 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 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 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)
15 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	0.189	1.3	0.449	5.5	0.173	4.1	5.000	f≤10
17 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	0.221	3.2	0.528	5.2	0.173	5.6	5.000	f≤10
18 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	0.347	3.6	0.702	5.0	0.197	3.7	5.000	f≤10
21 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2565	12:00-13:00	0.244	3.3	0.670	5.8	0.229	5.6	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	0.370	3.0	1.316	5.9	0.449	5.5	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2565	10:00-11:00	0.218	2.2	1.805	5.4	0.575	6.0	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2565	14:00-15:00	0.355	3.1	0.970	3.8	0.213	2.9	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2565	12:00-13:00	0.229	2.4	0.946	5.1	0.292	6.4	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2565	09:00-10:00	0.237	3.5	0.418	5.6	0.150	3.3	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2565	15:00-16:00	0.268	2.3	0.835	0.2	0.252	3.1	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2565	08:00-09:00	0.426	5.3	1.750	5.4	0.780	5.2	5.000	f≤10
1 กรกฎาคม 2565	15:00-16:00	0.457	4.1	1.143	4.4	0.300	4.2	5.000	f≤10
2 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.347	3.7	1.289	5.0	0.504	5.1	5.000	f≤10
3 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 กรกฎาคม 2565	16:00-17:00	0.426	3.5	1.655	3.7	0.331	3.6	5.000	f≤10
5 กรกฎาคม 2565	15:00-16:00	0.694	4.4	1.624	4.8	0.363	3.4	5.000	f≤10
6 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	1.143	9.3	2.585	9.8	0.434	3.2	5.000	f≤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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

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 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.315	5.1	1.214	4.9	0.347	5.4	5.000	$f \leq 10$
8 กรกฎาคม 2565	16:00-17:00	0.520	4.5	1.293	5.0	0.292	2.5	5.000	$f \leq 10$
9 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.276	3.6	1.080	4.0	0.355	3.8	5.000	$f \leq 10$
10 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.434	3.6	1.269	5.0	0.504	5.1	5.000	$f \leq 10$
12 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.425	3.8	1.352	6.2	0.369	4.4	5.000	$f \leq 10$
13 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.205	4.4	1.364	3.8	0.504	3.5	5.000	$f \leq 10$
14 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.434	3.6	1.017	5.6	0.426	4.3	5.000	$f \leq 10$
15 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.437	5.6	0.965	7.7	0.635	5.3	5.000	$f \leq 10$
16 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.473	4.1	1.135	4.4	0.481	4.7	5.000	$f \leq 10$
17 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.256	3.7	0.892	5.4	0.351	4.2	5.000	$f \leq 10$
19 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.355	3.6	1.025	5.8	0.402	4.0	5.000	$f \leq 10$
20 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.237	3.8	1.246	14.5	0.843	10.2	6.125	$10 < f \leq 50$
21 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.323	6.6	1.860	7.0	0.504	4.9	5.000	$f \leq 10$
22 กรกฎาคม 2565	12:00-13:00	0.356	5.5	1.125	4.6	0.227	2.2	5.000	$f \leq 10$
23 กรกฎาคม 2565	15:00-16:00	0.251	4.1	1.147	8.9	0.331	4.8	5.000	$f \leq 10$
24 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.251	3.7	1.231	6.8	0.426	3.5	5.000	$f \leq 10$
26 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.315	4.1	1.247	8.5	0.362	3.5	5.000	$f \leq 10$
27 กรกฎาคม 2565	16:00-17:00	0.552	3.6	2.097	3.7	0.386	3.5	5.000	$f \leq 10$
28 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.678	3.8	2.372	4.4	0.646	4.6	5.000	$f \leq 10$
30 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.355	3.7	2.294	7.7	1.151	5.6	5.000	$f \leq 10$
31 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	<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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

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)
1 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.717	5.1	2.530	5.7	0.985	5.7	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.378	2.9	2.286	4.9	0.962	5.3	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.409	2.9	2.807	3.7	0.978	3.0	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	0.528	4.4	2.096	6.3	0.937	6.1	5.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.607	4.1	2.474	3.9	0.780	3.7	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	0.472	3.2	2.459	3.5	1.207	4.5	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	0.348	4.7	2.096	9.0	0.795	8.2	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	0.495	2.9	2.665	3.7	1.041	3.8	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.749	3.4	2.482	3.7	0.907	4.4	5.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	0.663	13.5	2.522	7.1	0.472	9.2	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.315	5.6	1.915	5.4	0.687	5.0	5.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	0.386	3.0	2.403	3.8	0.978	4.5	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.465	3.0	2.421	3.6	0.628	5.2	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.236	3.0	0.930	4.4	0.150	4.4	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	0.206	3.1	1.379	4.0	0.173	8.1	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.213	2.4	1.143	4.5	0.213	3.6	6.125	$10 < f \leq 50$
21 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	0.206	3.6	0.884	4.9	0.300	5.3	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.221	3.1	1.072	4.1	0.221	4.4	5.000	$f \leq 10$
23 สิงหาคม 2565	12:00-13:00	0.213	2.0	1.034	4.1	0.252	4.0	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	0.285	3.1	1.278	4.9	0.371	4.8	5.000	$f \leq 10$
25 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.236	3.3	1.041	4.5	0.307	4.5	5.000	$f \leq 10$
26 สิงหาคม 2565	16:00-17:00	0.252	3.7	1.245	4.5	0.259	3.9	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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

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)
27 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	0.248	2.3	0.993	6.3	0.236	4.0	5.000	f≤10
28 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.277	2.2	1.166	4.6	0.188	4.6	5.000	f≤10
29 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	0.213	6.3	1.057	9.2	0.236	6.4	5.000	f≤10
30 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 กันยายน 2565	14:00-15:00	1.064	2.0	2.751	11.4	3.830	12.2	5.550	10<f≤50
2 กันยายน 2565	09:00-10:00	0.206	6.7	1.135	7.9	0.338	5.7	5.000	f≤10
3 กันยายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 กันยายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 กันยายน 2565	10:00-11:00	0.252	3.1	1.237	4.9	0.323	6.2	5.000	f≤10
6 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.236	3.2	0.884	3.8	0.229	3.9	5.000	f≤10
8 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.379	4.6	3.642	5.4	0.521	4.3	5.000	f≤10
9 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.820	5.1	3.018	6.4	0.521	6.8	5.000	f≤10
10 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.269	3.8	1.742	6.5	0.348	4.5	5.000	f≤10
11 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.330	1.7	1.742	6.4	0.363	4.2	5.000	f≤10
13 กันยายน 2565	09:00-10:00	0.277	3.2	1.506	4.9	0.480	4.9	5.000	f≤10
14 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.229	4.0	1.341	5.9	0.236	8.0	5.000	f≤10
15 กันยายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 กันยายน 2565	14:00-15:00	0.292	2.6	2.106	5.1	0.401	4.9	5.000	f≤10
17 กันยายน 2565	10:00-11:00	0.401	3.3	3.444	5.2	0.693	5.2	5.000	f≤10
18 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 กันยายน 2565	10:00-11:00	0.323	4.7	1.664	7.9	0.285	4.3	5.000	f≤10
20 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.394	11.8	3.782	10.7	0.450	11.6	5.175	10<f≤50
21 กันยายน 2565	09:00-10:00	0.528	6.1	3.650	6.1	1.270	5.5	5.000	f≤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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

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)
22 กันยายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.315	3.5	1.285	5.2	0.521	4.4	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2565	12:00-13:00	0.307	3.5	1.552	5.3	0.521	4.5	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2565	12:00-13:00	0.236	2.7	1.191	4.6	0.480	4.4	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2565	11:00-12:00	0.285	2.4	1.593	6.3	0.513	4.7	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2565	14:00-15:00	0.252	1.8	1.488	60.2	0.213	3.8	16.020	$50 < f \leq 100$
29 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.236	2.2	0.978	3.7	0.363	3.3	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.205	2.0	1.088	5.6	0.426	6.9	5.000	$f \leq 10$
2 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ตุลาคม 2565	12:00-13:00	0.197	2.0	0.970	7.7	0.213	22.3	5.000	$f \leq 10$
4 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.244	3.2	0.859	9.8	0.300	8.5	5.000	$f \leq 10$
5 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.213	N/A	0.749	3.7	0.252	3.0	5.000	$f \leq 10$
6 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.237	2.0	0.733	5.5	0.276	4.1	5.000	$f \leq 10$
8 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.284	2.3	0.875	3.1	0.142	3.6	5.000	$f \leq 10$
9 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.205	N/A	0.836	5.9	0.134	5.1	5.000	$f \leq 10$
10 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.205	2.1	0.654	13.5	0.134	16.0	5.875	$10 < f \leq 50$
11 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.252	3.9	0.520	4.2	0.370	9.7	5.000	$f \leq 10$
12 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	<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 ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ 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 4.4-4 รูปที่ 4.4-11 ถึง รูปที่ 4.4-19 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565

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*
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

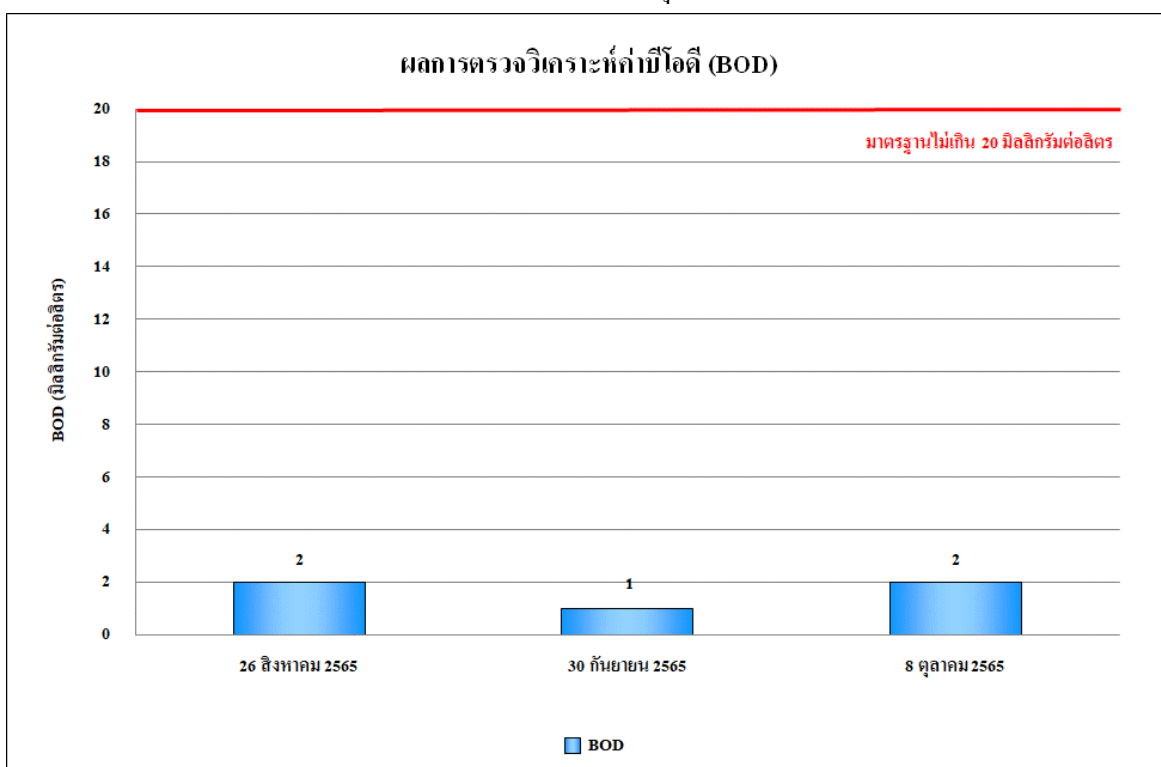
^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



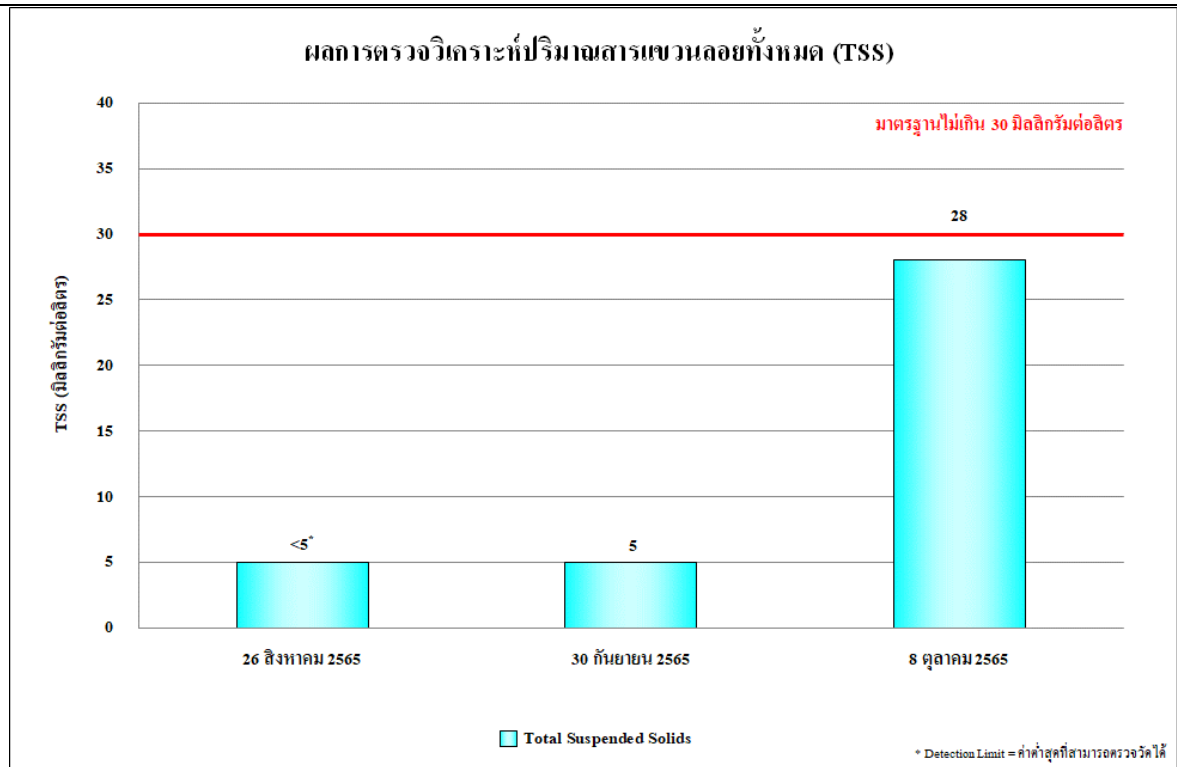
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565

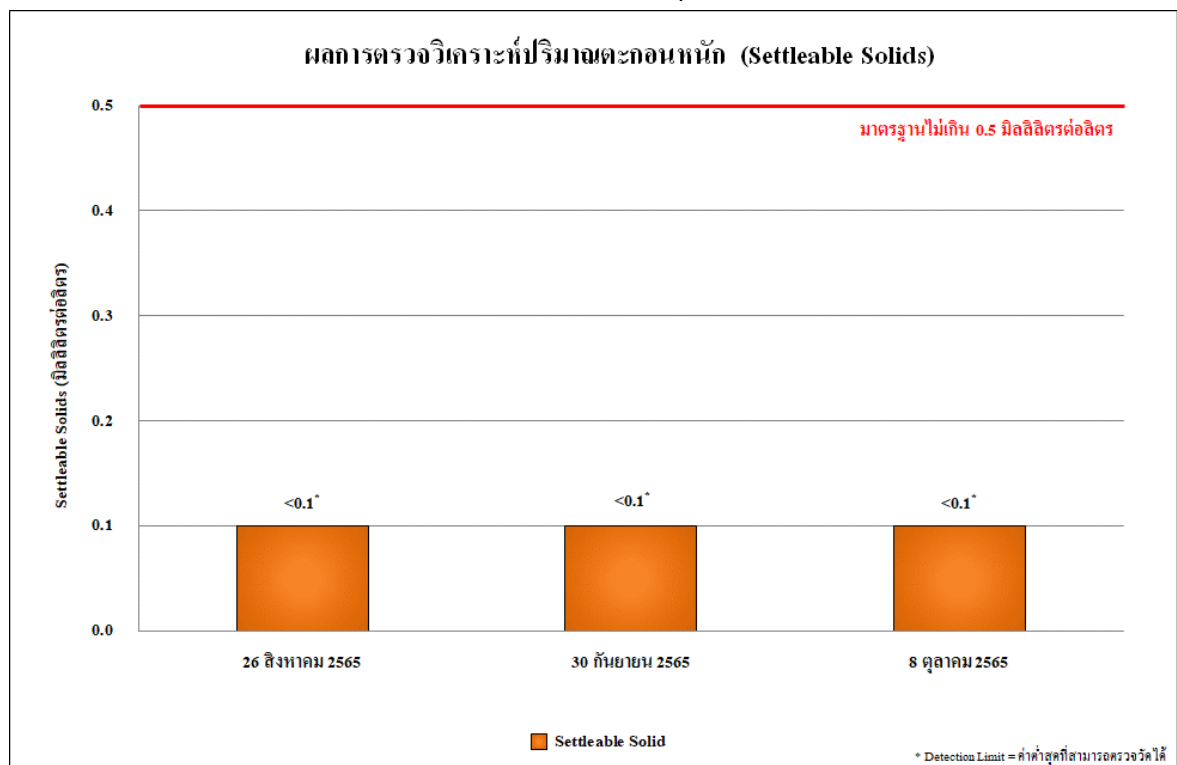


รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

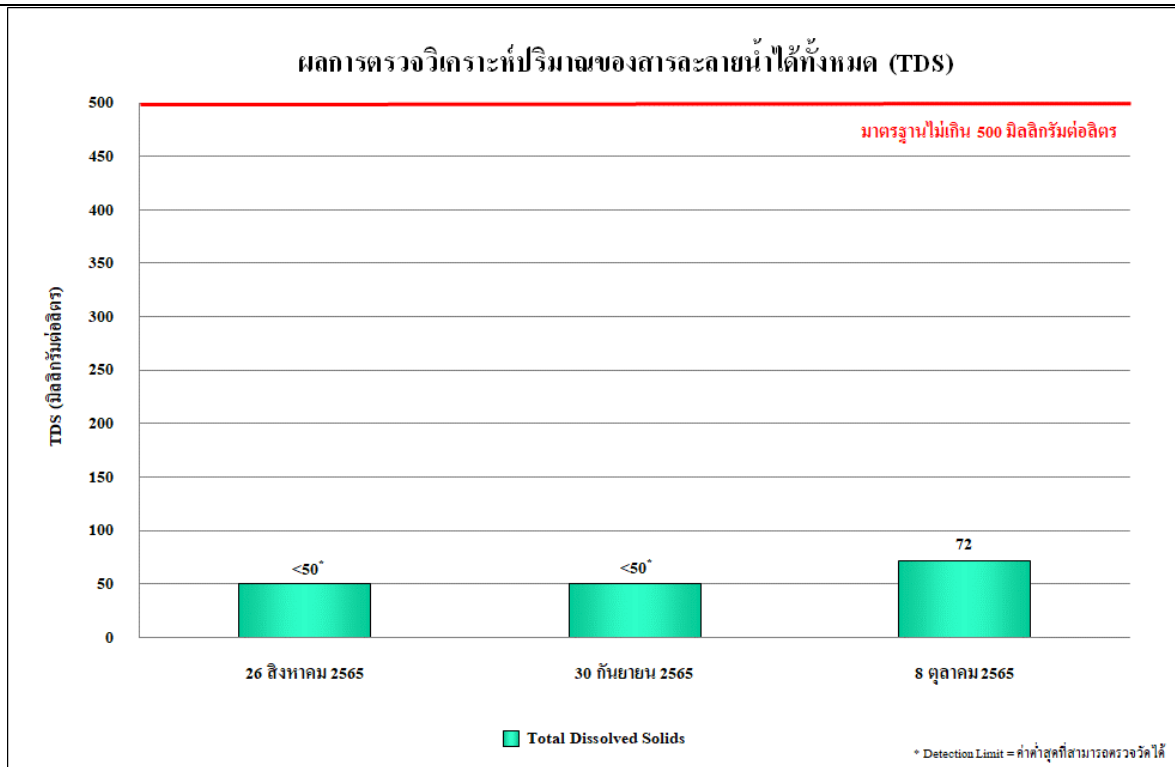
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565



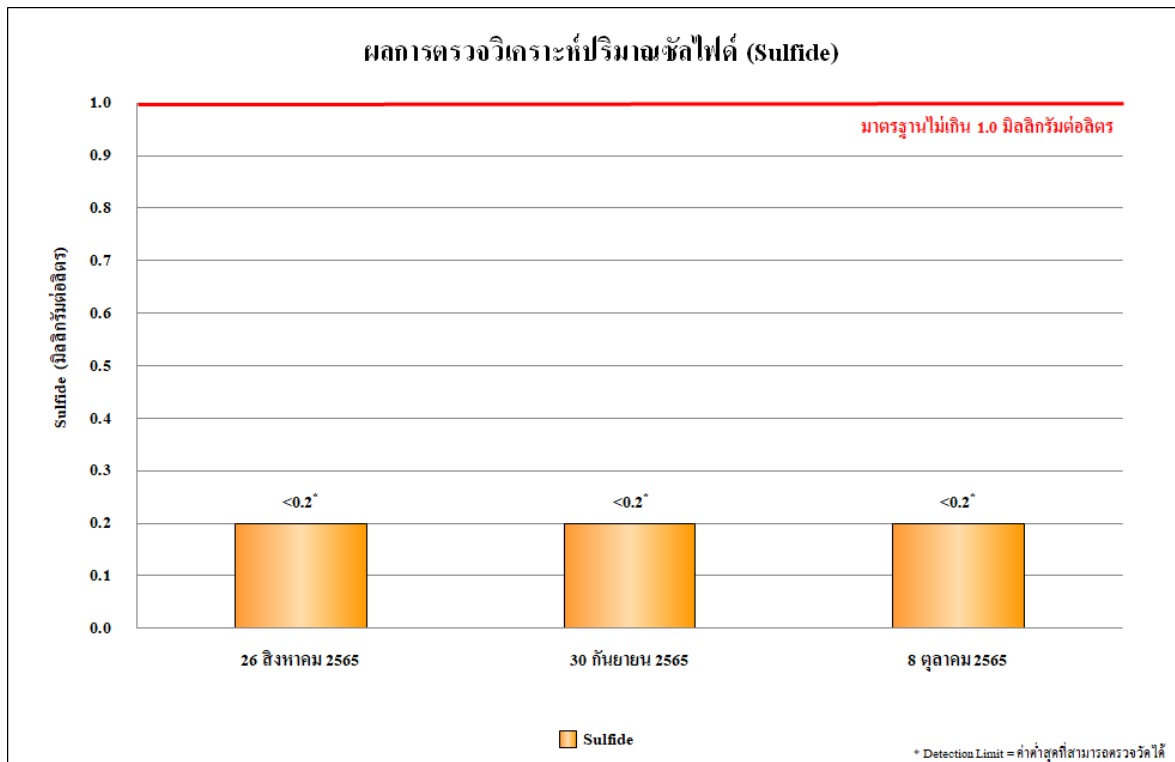
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565



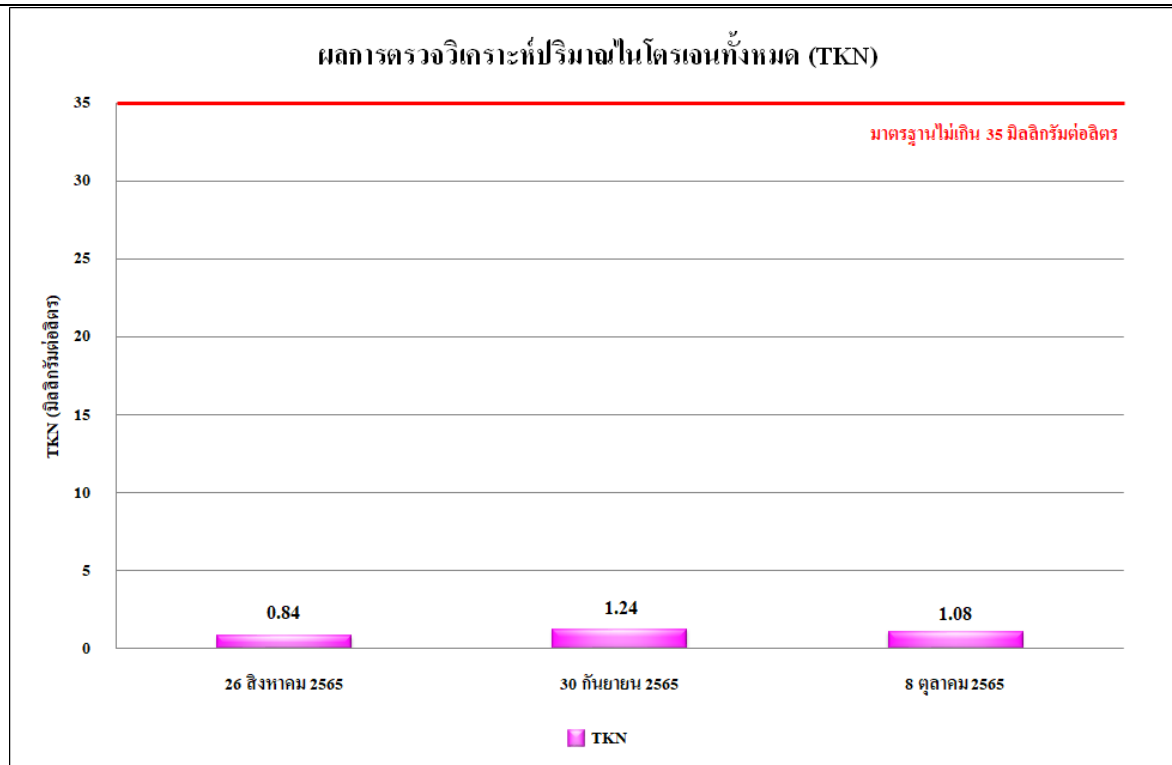
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565



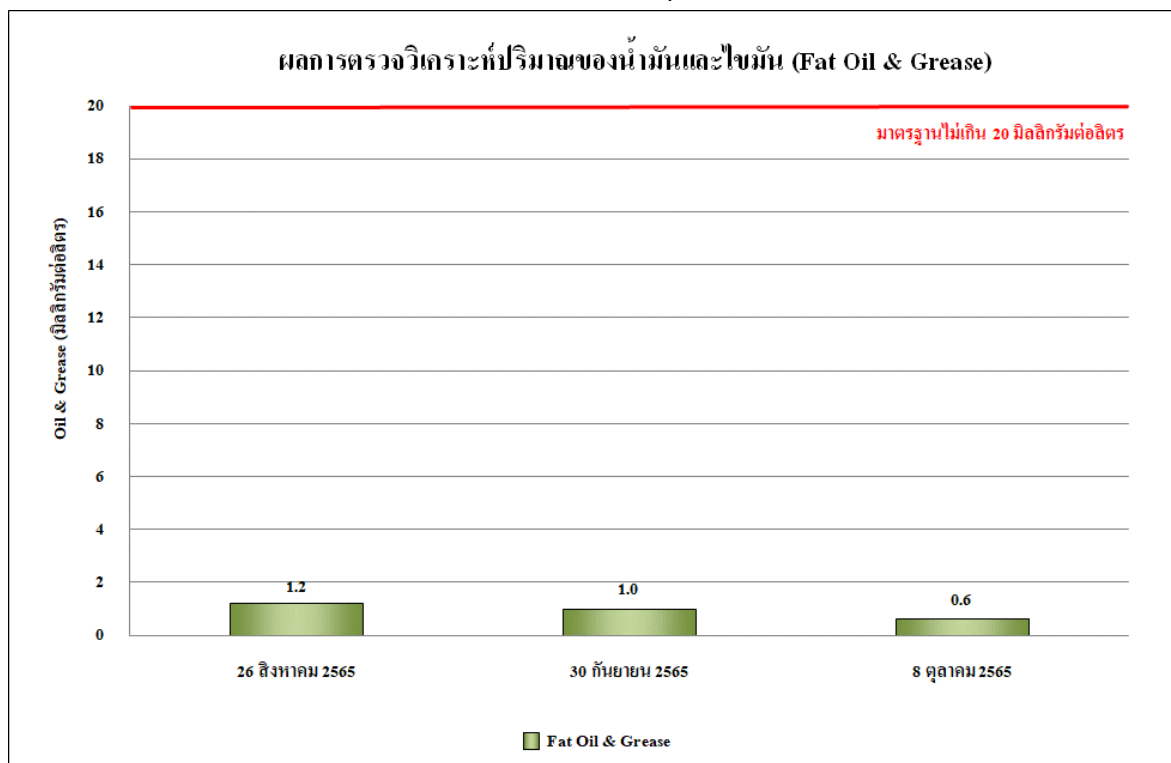
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565



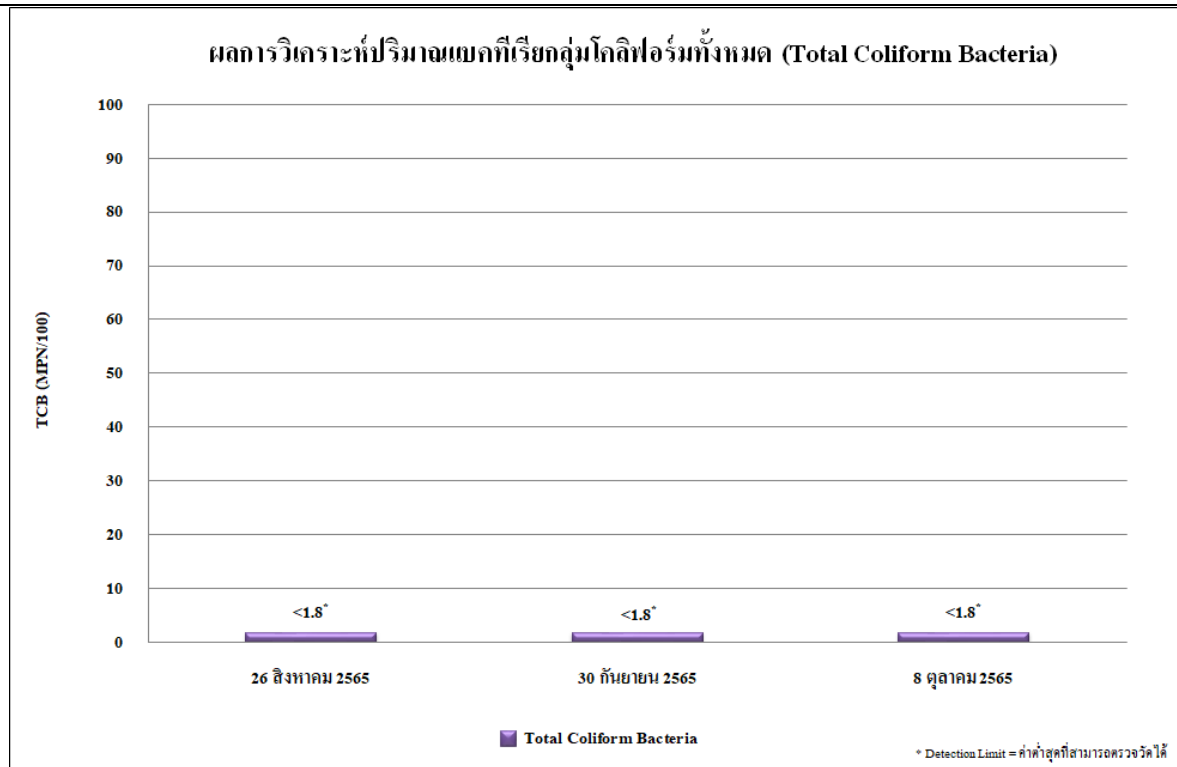
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุด นิว ดิสทริค อาร์ 9 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565



ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
	
	
ระหว่างเดือนมิถุนายน - ตุลาคม 2565	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	



ระหว่างเดือนสิงหาคม - ตุลาคม 2565

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง