
บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา (THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) ของบริษัท ออริจิน รามอินทรา จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา (THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน รามอินทรา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศและทัศนียภาพ	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-
	2) รื้อโครงการ			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรื้อให้มี ความมั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอ	-
2. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 22)	-
		- บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา

(THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน รามอินทรา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ h,r}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 22)	-
		- บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
4. ความสั่นสะเทือน	1) ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Peak Particle Velocity, PPV)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 22)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา

(THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน รามอินทรา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. ระบบประปา	- การชำรุดเสียหายของระบบท่อถึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปา	- ระบบท่อ ถึงเก็บน้ำ และ อุปกรณ์ ต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อถึงเก็บน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบประปา หากเกิดการชำรุด เสียหายหรือมีการรั่วไหล จะดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว	-
6. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- อุปกรณ์และเครื่องมือ/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือตลอดระยะเวลาการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว (ดังภาคผนวกที่ 15)	-
7. การระบายน้ำ	- ดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา

(THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดิ ออริจิน รามอินทรา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. คุณภาพน้ำ	1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ค่าบีโอดี (BOD) 3) ของแข็งแขวนลอย (SS) 4) ไขมัน (Fat, Oil and Grease) 5) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 6) ของแข็งละลาย (TDS) 7) ซัลไฟด์ (Sulfide) 8) ค่าทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 22)	-
9. การจราจร	1) มีการปิดคลุมส่วนบรรทุกที่อาจตก หล่นให้มิดชิด ไม่มีวัสดุตกหล่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และ ถนน สาธารณะ ใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้อง ใช้ผ้าใบทึบในการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดเพื่อ ป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนทางสาธารณะ (ดังภาพที่ 10 ในบทที่ 3)	-
	2) ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออก จากพื้นที่โครงการทุกครั้ง			- โครงการกำหนดให้มีจุดล้างล้อรถ และกำชับให้ คนงานล้างล้อรถทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (ดัง ภาพที่ 11 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา

(THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน รามอินทรา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การจราจร (ต่อ)	3) รถบรรทุกไม่จอดรอกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสาธารณะ และไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถไว้ในพื้นที่โครงการ โดยกำชับไม่ให้มีการจอดรถบนทางสาธารณะ และต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (ดังภาพที่ 14,28 ในบทที่ 3)	-
	4) จัดระเบียบการจอดรถบรรทุก			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยจัดระเบียบการจอดรถบรรทุกไม่ให้กีดขวางการทำงาน (ดังภาพที่ 27 ในบทที่ 3)	-
10. การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้างและจุดวางถังขยะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ และจุดทิ้งขยะของโครงการอยู่เสมอเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย (ดังภาพที่ 5,19 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา

(THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน รามอินทรา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. คุณภาพชีวิต 11.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1) ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ บ้านอาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร	- ดำเนินการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เยี่ยมเยือนบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อคอยติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	2) ดูแลคนงานไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการโดยไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง (ดังภาพที่ 44 ในบทที่ 3)	-
	3) ความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงาน	- บ้านพักคนงาน		- โครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงาน (ดังภาพที่ 34 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา

(THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน รามอินทรา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อคอยติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
12. สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง	- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	2) คู่มือแรงงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย			- โครงการกำชับคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยการทำงานทุกครั้งต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง (ดังภาพที่ 50 ในบทที่ 3)	-
	- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแบบบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดิ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามอินทรา

(THE ORIGIN PLUG AND PLAY RAMINTRA) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิน รามอินทรา จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- สุขภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานต้องถูก สุ่มลักษณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	- ดำเนินการตรวจสอบเป็นระยะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีระบบสุขภาพให้แก่คนงาน เช่น ห้องน้ำ ห้องส้วม น้ำดื่ม จุดทิ้งขยะ อย่างเพียงพอต่อ จำนวนคนงาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานช่วยกัน รักษาความสะอาดอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 30,32 และ 40 ในบทที่ 3)	-
	- ความสะอาดและความเพียงพอของ น้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
13. การรบกวน แสงแดด และทิศทางลม	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พัก อาศัยข้างเคียง	- อาคารที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึง การก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้ง นิติบุคคลของอาคารชุดแล้วเป็น เวลา 1 ปี	- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อ คอยติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
14. สัญญาณวิทยุและ โทรทัศน์	- ประเด็นเรื่องร้องเรียน จากผู้พัก อาศัยข้างเคียง	- อาคารที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึง การก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้ง นิติบุคคลของอาคารชุดแล้วเป็น เวลา 1 ปี	- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อ คอยติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียง (ดังภาคผนวกที่ 7)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564						
			ม.ย.***	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	**	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	*	*	*	*	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection							
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence							
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence							
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 h,r})	- Sound Level Method	✓	**	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		*	*	*	*	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน								
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)								

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* พื้นที่อ่อนไหว (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) (ดังภาคผนวกที่ 20)

** เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ลูกเงิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่ง

พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) (ดังภาคผนวกที่ 21)

*** โครงการเริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2564 จึงนำผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายนมารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564						
			มิ.ย.***	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓	**	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method	*	**	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

** เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. จุกเงิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่ง

พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)) (ดังภาคผนวกที่ 21)

*** โครงการเริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2564 จึงนำผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายนมารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการในฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) 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

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

เมื่อ :

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP) โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 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 และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง 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 แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้

เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

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 (L₉₀) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ ชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18 มิถุนายน 2564	0.072	0.030
	18-19 มิถุนายน 2564	0.068	0.028
	19-20 มิถุนายน 2564	0.072	0.039
	20-21 มิถุนายน 2564	0.052	0.027
	21-22 มิถุนายน 2564	0.073	0.026
	22-23 มิถุนายน 2564	0.067	0.023
	23-24 มิถุนายน 2564	0.075	0.025
	24-25 มิถุนายน 2564	0.068	0.039
	25-26 มิถุนายน 2564	0.084	0.051
	26-27 มิถุนายน 2564	0.081	0.034
	27-28 มิถุนายน 2564	0.076	0.033
	28-29 มิถุนายน 2564	0.069	0.031
	29-30 มิถุนายน 2564	0.071	0.032
	16-17 สิงหาคม 2564	0.083	0.036
	17-18 สิงหาคม 2564	0.086	0.040
	18-19 สิงหาคม 2564	0.072	0.033
	19-20 สิงหาคม 2564	0.090	0.024
	20-21 สิงหาคม 2564	0.068	0.029
	21-22 สิงหาคม 2564	0.073	0.034
	22-23 สิงหาคม 2564	0.067	0.030
	23-24 สิงหาคม 2564	0.063	0.027
	24-25 สิงหาคม 2564	0.051	0.023
	25-26 สิงหาคม 2564	0.058	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : * ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน – 15 สิงหาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27 สิงหาคม 2564	0.075	0.031
	27-28 สิงหาคม 2564	0.054	0.026
	28-29 สิงหาคม 2564	0.062	0.028
	29-30 สิงหาคม 2564	0.052	0.025
	30-31 สิงหาคม 2564	0.056	0.029
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2564	0.060	0.031
	1-2 กันยายน 2564	0.023	0.014
	2-3 กันยายน 2564	0.044	0.030
	3-4 กันยายน 2564	0.055	0.032
	4-5 กันยายน 2564	0.025	0.017
	5-6 กันยายน 2564	0.033	0.020
	6-7 กันยายน 2564	0.061	0.022
	7-8 กันยายน 2564	0.058	0.032
	8-9 กันยายน 2564	0.040	0.014
	9-10 กันยายน 2564	0.062	0.025
	10-11 กันยายน 2564	0.045	0.024
	11-12 กันยายน 2564	0.064	0.036
	12-13 กันยายน 2564	0.058	0.028
	13-14 กันยายน 2564	0.065	0.029
	14-15 กันยายน 2564	0.062	0.021
	15-16 กันยายน 2564	0.077	0.030
	16-17 กันยายน 2564	0.080	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18 กันยายน 2564	0.089	0.028
	18-19 กันยายน 2564	0.053	0.022
	19-20 กันยายน 2564	0.060	0.039
	20-21 กันยายน 2564	0.056	0.030
	21-22 กันยายน 2564	0.071	0.025
	22-23 กันยายน 2564	0.051	0.020
	23-24 กันยายน 2564	0.064	0.029
	24-25 กันยายน 2564	0.051	0.022
	25-26 กันยายน 2564	0.061	0.028
	26-27 กันยายน 2564	0.072	0.032
	27-28 กันยายน 2564	0.062	0.030
	28-29 กันยายน 2564	0.076	0.039
	29-30 กันยายน 2564	0.071	0.035
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2564	0.064	0.031
	1-2 ตุลาคม 2564	0.063	0.030
	2-3 ตุลาคม 2564	0.060	0.028
	3-4 ตุลาคม 2564	0.058	0.026
	4-5 ตุลาคม 2564	0.065	0.027
	5-6 ตุลาคม 2564	0.062	0.020
	6-7 ตุลาคม 2564	0.066	0.027
	7-8 ตุลาคม 2564	0.049	0.020
	8-9 ตุลาคม 2564	0.044	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	9-10 ตุลาคม 2564	0.078	0.024
	10-11 ตุลาคม 2564	0.128	0.027
	11-12 ตุลาคม 2564	0.083	0.033
	12-13 ตุลาคม 2564	0.050	0.027
	13-14 ตุลาคม 2564	0.048	0.025
	14-15 ตุลาคม 2564	0.064	0.022
	15-16 ตุลาคม 2564	0.061	0.020
	16-17 ตุลาคม 2564	0.059	0.026
	17-18 ตุลาคม 2564	0.063	0.023
	18-19 ตุลาคม 2564	0.068	0.022
	19-20 ตุลาคม 2564	0.072	0.050
	20-21 ตุลาคม 2564	0.079	0.037
	21-22 ตุลาคม 2564	0.076	0.043
	22-23 ตุลาคม 2564	0.067	0.033
	23-24 ตุลาคม 2564	0.068	0.028
	24-25 ตุลาคม 2564	0.058	0.035
	25-26 ตุลาคม 2564	0.062	0.034
	26-27 ตุลาคม 2564	0.058	0.040
	27-28 ตุลาคม 2564	0.089	0.037
	28-29 ตุลาคม 2564	0.055	0.034
	29-30 ตุลาคม 2564	0.059	0.028
	30-31 ตุลาคม 2564	0.050	0.033
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2564	0.048	0.031
	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.065	0.037
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.035
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.056	0.033
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.054	0.039
	5-6 พฤศจิกายน 2564	0.051	0.037
	6-7 พฤศจิกายน 2564	0.048	0.033
	7-8 พฤศจิกายน 2564	0.052	0.036
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.058	0.031
	9-10 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.039
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.030
	11-12 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.032
	12-13 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.043
	13-14 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.044
	14-15 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.042
	15-16 พฤศจิกายน 2564	0.090	0.040
	16-17 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.046
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.043
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.073	0.053
	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.066	0.047
	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.041
	21-22 พฤศจิกายน 2564	0.060	0.038
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.065	0.036
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.041
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.086	0.046
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.054
	26-27 พฤศจิกายน 2564	0.075	0.053
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.071	0.049
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.061	0.040
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.068	0.044
	31 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2564	0.066	0.042
	1-2 ธันวาคม 2564	0.066	0.033
	2-3 ธันวาคม 2564	0.051	0.032
	3-4 ธันวาคม 2564	0.062	0.034
	4-5 ธันวาคม 2564	0.053	0.033
	5-6 ธันวาคม 2564	0.059	0.034
	6-7 ธันวาคม 2564	0.089	0.047
	7-8 ธันวาคม 2564	0.055	0.038
	8-9 ธันวาคม 2564	0.106	0.036
	9-10 ธันวาคม 2564	0.067	0.033
	10-11 ธันวาคม 2564	0.070	0.035
	11-12 ธันวาคม 2564	0.063	0.031
	12-13 ธันวาคม 2564	0.058	0.027
	13-14 ธันวาคม 2564	0.066	0.033
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14-15 ธันวาคม 2564	0.072	0.039
	15-16 ธันวาคม 2564	0.078	0.040
	16-17 ธันวาคม 2564	0.070	0.034
	17-18 ธันวาคม 2564	0.091	0.036
	18-19 ธันวาคม 2564	0.084	0.033
	19-20 ธันวาคม 2564	0.080	0.025
	20-21 ธันวาคม 2564	0.077	0.030
	21-22 ธันวาคม 2564	0.072	0.038
	22-23 ธันวาคม 2564	0.067	0.031
	23-24 ธันวาคม 2564	0.061	0.029
	24-25 ธันวาคม 2564	0.063	0.030
	25-26 ธันวาคม 2564	0.060	0.027
	26-27 ธันวาคม 2564	0.057	0.024
	27-28 ธันวาคม 2564	0.062	0.033
	28-29 ธันวาคม 2564	0.068	0.036
	29-30 ธันวาคม 2564	0.073	0.039
	30-31 ธันวาคม 2564	0.065	0.034
	31 ธันวาคม 2564 – 1 มกราคม 2565	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91	1 – 2 ตุลาคม 2564	0.055	0.026
	29 – 30 พฤศจิกายน 2564	0.057	0.030
	23-24 ธันวาคม 2564	0.063	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : *เดือนมิถุนายน-กันยายน บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89-91 อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	18 มิถุนายน 2564	0.87
	19 มิถุนายน 2564	0.90
	20 มิถุนายน 2564	0.88
	21 มิถุนายน 2564	1.10
	22 มิถุนายน 2564	0.89
	23 มิถุนายน 2564	1.11
	24 มิถุนายน 2564	0.79
	25 มิถุนายน 2564	0.82
	26 มิถุนายน 2564	0.93
	27 มิถุนายน 2564	0.88
	28 มิถุนายน 2564	0.87
	29 มิถุนายน 2564	0.78
	30 มิถุนายน 2564	0.91
	16 สิงหาคม 2564	0.85
	17 สิงหาคม 2564	0.89
	18 สิงหาคม 2564	0.90
	19 สิงหาคม 2564	0.87
	20 สิงหาคม 2564	0.92
	21 สิงหาคม 2564	0.88
	22 สิงหาคม 2564	0.83
	23 สิงหาคม 2564	0.86
	24 สิงหาคม 2564	0.90
	25 สิงหาคม 2564	0.82
	26 สิงหาคม 2564	0.87
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

หมายเหตุ * ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม – 15 สิงหาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉินออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	27 สิงหาคม 2564	0.89
	28 สิงหาคม 2564	0.94
	29 สิงหาคม 2564	0.79
	30 สิงหาคม 2564	0.84
	31 สิงหาคม 2564	0.81
	1 กันยายน 2564	0.78
	2 กันยายน 2564	0.84
	3 กันยายน 2564	0.83
	4 กันยายน 2564	0.89
	5 กันยายน 2564	1.12
	6 กันยายน 2564	1.10
	7 กันยายน 2564	0.94
	8 กันยายน 2564	0.96
	9 กันยายน 2564	0.81
	10 กันยายน 2564	0.88
	11 กันยายน 2564	0.81
	12 กันยายน 2564	0.98
	13 กันยายน 2564	0.95
	14 กันยายน 2564	0.82
	15 กันยายน 2564	0.71
	16 กันยายน 2564	0.78
	17 กันยายน 2564	0.96
	18 กันยายน 2564	0.81
	19 กันยายน 2564	0.99
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	20 กันยายน 2564	1.15
	21 กันยายน 2564	1.19
	22 กันยายน 2564	1.09
	23 กันยายน 2564	0.96
	24 กันยายน 2564	0.87
	25 กันยายน 2564	0.94
	26 กันยายน 2564	0.90
	27 กันยายน 2564	0.98
	28 กันยายน 2564	0.89
	29 กันยายน 2564	0.84
	30 กันยายน 2564	0.92
	1 ตุลาคม 2564	0.95
	2 ตุลาคม 2564	0.90
	3 ตุลาคม 2564	0.86
	4 ตุลาคม 2564	1.11
	5 ตุลาคม 2564	0.96
	6 ตุลาคม 2564	1.16
	7 ตุลาคม 2564	0.89
	8 ตุลาคม 2564	0.84
	9 ตุลาคม 2564	0.96
	10 ตุลาคม 2564	0.94
	11 ตุลาคม 2564	0.87
	12 ตุลาคม 2564	0.78
	13 ตุลาคม 2564	0.91
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14 ตุลาคม 2564	0.81
	15 ตุลาคม 2564	0.99
	16 ตุลาคม 2564	0.93
	17 ตุลาคม 2564	0.81
	18 ตุลาคม 2564	0.86
	19 ตุลาคม 2564	0.84
	20 ตุลาคม 2564	0.90
	21 ตุลาคม 2564	0.93
	22 ตุลาคม 2564	0.97
	23 ตุลาคม 2564	0.89
	24 ตุลาคม 2564	0.95
	25 ตุลาคม 2564	0.91
	26 ตุลาคม 2564	1.03
	27 ตุลาคม 2564	0.97
	28 ตุลาคม 2564	0.94
	29 ตุลาคม 2564	0.87
	30 ตุลาคม 2564	0.84
	31 ตุลาคม 2564	0.80
	1 พฤศจิกายน 2564	0.75
	2 พฤศจิกายน 2564	0.87
	3 พฤศจิกายน 2564	0.93
	4 พฤศจิกายน 2564	0.91
	5 พฤศจิกายน 2564	0.99
	6 พฤศจิกายน 2564	1.09
	7 พฤศจิกายน 2564	0.97
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	8 พฤศจิกายน 2564	0.95
	9 พฤศจิกายน 2564	0.89
	10 พฤศจิกายน 2564	0.82
	11 พฤศจิกายน 2564	0.86
	12 พฤศจิกายน 2564	0.99
	13 พฤศจิกายน 2564	0.95
	14 พฤศจิกายน 2564	0.86
	15 พฤศจิกายน 2564	0.76
	16 พฤศจิกายน 2564	0.78
	17 พฤศจิกายน 2564	0.91
	18 พฤศจิกายน 2564	0.84
	19 พฤศจิกายน 2564	0.99
	20 พฤศจิกายน 2564	1.06
	21 พฤศจิกายน 2564	1.10
	22 พฤศจิกายน 2564	1.08
	23 พฤศจิกายน 2564	0.95
	24 พฤศจิกายน 2564	0.85
	25 พฤศจิกายน 2564	0.88
	26 พฤศจิกายน 2564	0.69
	27 พฤศจิกายน 2564	0.85
	28 พฤศจิกายน 2564	0.89
	29 พฤศจิกายน 2564	0.79
	30 พฤศจิกายน 2564	0.92
	1 ธันวาคม 2564	0.92
	2 ธันวาคม 2564	0.88
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	3 ธันวาคม 2564	0.76
	4 ธันวาคม 2564	0.88
	5 ธันวาคม 2564	0.91
	6 ธันวาคม 2564	0.78
	7 ธันวาคม 2564	0.88
	8 ธันวาคม 2564	0.92
	9 ธันวาคม 2564	0.91
	10 ธันวาคม 2564	0.85
	11 ธันวาคม 2564	0.83
	12 ธันวาคม 2564	0.89
	13 ธันวาคม 2564	0.96
	14 ธันวาคม 2564	0.94
	15 ธันวาคม 2564	0.81
	16 ธันวาคม 2564	0.75
	17 ธันวาคม 2564	0.70
	18 ธันวาคม 2564	0.65
	19 ธันวาคม 2564	0.61
	20 ธันวาคม 2564	0.64
	21 ธันวาคม 2564	0.69
	22 ธันวาคม 2564	0.72
	23 ธันวาคม 2564	0.75
	24 ธันวาคม 2564	0.80
	25 ธันวาคม 2564	0.78
	26 ธันวาคม 2564	0.63
	27 ธันวาคม 2564	0.68
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	28 ธันวาคม 2564	0.71
	29 ธันวาคม 2564	0.73
	30 ธันวาคม 2564	0.77
	31 ธันวาคม 2564	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่
บริเวณชุมชนซอย รามอินทรา 89,91	2 ตุลาคม 2564	0.68
	30 พฤศจิกายน 2564	0.66
	24 ธันวาคม 2564	0.64
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

หมายเหตุ : *เดือนมิถุนายน-กันยายน บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17 มิถุนายน 2564	0.0068	0.0080	0.0132	0.0146
	18 มิถุนายน 2564	0.0066	0.0086	0.0133	0.0148
	19 มิถุนายน 2564	0.0062	0.0088	0.0130	0.0150
	20 มิถุนายน 2564	0.0061	0.0086	0.0128	0.0149
	21 มิถุนายน 2564	0.0064	0.0090	0.0131	0.0152
	22 มิถุนายน 2564	0.0062	0.0089	0.0130	0.0150
	23 มิถุนายน 2564	0.0065	0.0088	0.0125	0.0150
	24 มิถุนายน 2564	0.0064	0.0086	0.0132	0.0154
	25 มิถุนายน 2564	0.0066	0.0089	0.0131	0.0146
	26 มิถุนายน 2564	0.0063	0.0085	0.0130	0.0147
	27 มิถุนายน 2564	0.0062	0.0083	0.0128	0.0150
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28 มิถุนายน 2564	0.0064	0.0088	0.0131	0.0149
	29 มิถุนายน 2564	0.0062	0.0090	0.0129	0.0147
	30 มิถุนายน 2564	0.0066	0.0086	0.0133	0.0152
	16 สิงหาคม 2564	0.0068	0.0087	0.0145	0.0168
	17 สิงหาคม 2564	0.0064	0.0080	0.0143	0.0161
	18 สิงหาคม 2564	0.0065	0.0088	0.0146	0.0171
	19 สิงหาคม 2564	0.0064	0.0089	0.0144	0.0165
	20 สิงหาคม 2564	0.0064	0.0087	0.0147	0.0172
	21 สิงหาคม 2564	0.0065	0.0089	0.0146	0.0175
	22 สิงหาคม 2564	0.0062	0.0089	0.0142	0.0160
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม – 15 สิงหาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน

ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	23 สิงหาคม 2564	0.0061	0.0089	0.0145	0.0163
	24 สิงหาคม 2564	0.0063	0.0085	0.0144	0.0165
	25 สิงหาคม 2564	0.0064	0.0090	0.0148	0.0168
	26 สิงหาคม 2564	0.0063	0.0088	0.0146	0.0173
	27 สิงหาคม 2564	0.0065	0.0087	0.0149	0.0169
	28 สิงหาคม 2564	0.0060	0.0079	0.0145	0.0167
	29 สิงหาคม 2564	0.0067	0.0089	0.0141	0.0159
	30 สิงหาคม 2564	0.0063	0.0090	0.0144	0.0164
	31 สิงหาคม 2564	0.0064	0.0089	0.0148	0.0176
	1 กันยายน 2564	0.0062	0.0088	0.0142	0.0157
	2 กันยายน 2564	0.0065	0.0089	0.0143	0.0158
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3 กันยายน 2564	0.0063	0.0089	0.0141	0.0160
	4 กันยายน 2564	0.0062	0.0080	0.0142	0.0160
	5 กันยายน 2564	0.0064	0.0089	0.0140	0.0158
	6 กันยายน 2564	0.0064	0.0085	0.0143	0.0165
	7 กันยายน 2564	0.0066	0.0088	0.0142	0.0162
	8 กันยายน 2564	0.0061	0.0084	0.0141	0.0159
	9 กันยายน 2564	0.0062	0.0087	0.0142	0.0158
	10 กันยายน 2564	0.0065	0.0088	0.0143	0.0161
	11 กันยายน 2564	0.0062	0.0085	0.0143	0.0159
	12 กันยายน 2564	0.0062	0.0086	0.0139	0.0160
	13 กันยายน 2564	0.0062	0.0084	0.0143	0.0160
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	14 กันยายน 2564	0.0064	0.0081	0.0140	0.0159
	15 กันยายน 2564	0.0064	0.0082	0.0142	0.0158
	16 กันยายน 2564	0.0063	0.0081	0.0141	0.0160
	17 กันยายน 2564	0.0065	0.0090	0.0142	0.0162
	18 กันยายน 2564	0.0064	0.0087	0.0143	0.0167
	19 กันยายน 2564	0.0064	0.0090	0.0141	0.0160
	20 กันยายน 2564	0.0062	0.0089	0.0142	0.0165
	21 กันยายน 2564	0.0062	0.0080	0.0143	0.0168
	22 กันยายน 2564	0.0062	0.0079	0.0142	0.0169
	23 กันยายน 2564	0.0063	0.0085	0.0143	0.0163
	24 กันยายน 2564	0.0064	0.0086	0.0141	0.0161
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25 กันยายน 2564	0.0063	0.0086	0.0140	0.0159
	26 กันยายน 2564	0.0063	0.0088	0.0139	0.0160
	27 กันยายน 2564	0.0063	0.0087	0.0142	0.0163
	28 กันยายน 2564	0.0063	0.0087	0.0141	0.0162
	29 กันยายน 2564	0.0062	0.0090	0.0140	0.0159
	30 กันยายน 2564	0.0064	0.0087	0.0142	0.0166
	1 ตุลาคม 2564	0.0062	0.0086	0.0138	0.0168
	2 ตุลาคม 2564	0.0065	0.0087	0.0138	0.0165
	3 ตุลาคม 2564	0.0060	0.0090	0.0139	0.0166
	4 ตุลาคม 2564	0.0066	0.0085	0.0141	0.0168
	5 ตุลาคม 2564	0.0060	0.0081	0.0143	0.0169
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	6 ตุลาคม 2564	0.0062	0.0088	0.0145	0.0173
	7 ตุลาคม 2564	0.0063	0.0086	0.0145	0.0165
	8 ตุลาคม 2564	0.0061	0.0084	0.0142	0.0169
	9 ตุลาคม 2564	0.0062	0.0085	0.0141	0.0168
	10 ตุลาคม 2564	0.0060	0.0083	0.0140	0.0162
	11 ตุลาคม 2564	0.0061	0.0087	0.0142	0.0167
	12 ตุลาคม 2564	0.0064	0.0089	0.0140	0.0165
	13 ตุลาคม 2564	0.0063	0.0090	0.0145	0.0170
	14 ตุลาคม 2564	0.0063	0.0082	0.0142	0.0168
	15 ตุลาคม 2564	0.0062	0.0083	0.0142	0.0169
	16 ตุลาคม 2564	0.0065	0.0088	0.0144	0.0166
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17 ตุลาคม 2564	0.0059	0.0084	0.0139	0.0165
	18 ตุลาคม 2564	0.0063	0.0085	0.0140	0.0166
	19 ตุลาคม 2564	0.0064	0.0089	0.0143	0.0164
	20 ตุลาคม 2564	0.0061	0.0087	0.0140	0.0159
	21 ตุลาคม 2564	0.0062	0.0088	0.0141	0.0166
	22 ตุลาคม 2564	0.0061	0.0087	0.0142	0.0168
	23 ตุลาคม 2564	0.0060	0.0082	0.0141	0.0168
	24 ตุลาคม 2564	0.0057	0.0080	0.0138	0.0160
	25 ตุลาคม 2564	0.0064	0.0085	0.0140	0.0166
	26 ตุลาคม 2564	0.0066	0.0088	0.0141	0.0167
	27 ตุลาคม 2564	0.0065	0.0087	0.0143	0.0169
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28 ตุลาคม 2564	0.0063	0.0090	0.0142	0.0165
	29 ตุลาคม 2564	0.0063	0.0088	0.0141	0.0164
	30 ตุลาคม 2564	0.0063	0.0084	0.0140	0.0168
	31 ตุลาคม 2564	0.0061	0.0075	0.0138	0.0159
	1 พฤศจิกายน 2564	0.0060	0.0085	0.0139	0.0160
	2 พฤศจิกายน 2564	0.0061	0.0079	0.0138	0.0157
	3 พฤศจิกายน 2564	0.0063	0.0087	0.0135	0.0157
	4 พฤศจิกายน 2564	0.0060	0.0078	0.0141	0.0158
	5 พฤศจิกายน 2564	0.0063	0.0086	0.0139	0.0158
	6 พฤศจิกายน 2564	0.0060	0.0082	0.0137	0.0159
	7 พฤศจิกายน 2564	0.0059	0.0084	0.0139	0.0160
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	8 พฤศจิกายน 2564	0.0061	0.0089	0.0137	0.0159
	9 พฤศจิกายน 2564	0.0062	0.0083	0.0138	0.0160
	10 พฤศจิกายน 2564	0.0060	0.0080	0.0139	0.0158
	11 พฤศจิกายน 2564	0.0063	0.0090	0.0140	0.0160
	12 พฤศจิกายน 2564	0.0059	0.0089	0.0140	0.0158
	13 พฤศจิกายน 2564	0.0063	0.0088	0.0138	0.0156
	14 พฤศจิกายน 2564	0.0062	0.0090	0.0138	0.0159
	15 พฤศจิกายน 2564	0.0062	0.0090	0.0138	0.0159
	16 พฤศจิกายน 2564	0.0061	0.0074	0.0139	0.0159
	17 พฤศจิกายน 2564	0.0061	0.0083	0.0139	0.0159
	18 พฤศจิกายน 2564	0.0062	0.0080	0.0140	0.0160
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	19 พฤศจิกายน 2564	0.0061	0.0089	0.0137	0.0156
	20 พฤศจิกายน 2564	0.0060	0.0087	0.0139	0.0159
	21 พฤศจิกายน 2564	0.0062	0.0089	0.0139	0.0157
	22 พฤศจิกายน 2564	0.0060	0.0088	0.0138	0.0157
	23 พฤศจิกายน 2564	0.0061	0.0078	0.0140	0.0159
	24 พฤศจิกายน 2564	0.0060	0.0083	0.0138	0.0158
	25 พฤศจิกายน 2564	0.0062	0.0089	0.0140	0.0160
	26 พฤศจิกายน 2564	0.0063	0.0083	0.0139	0.0160
	27 พฤศจิกายน 2564	0.0062	0.0090	0.0141	0.0159
	28 พฤศจิกายน 2564	0.0063	0.0091	0.0138	0.0159
	29 พฤศจิกายน 2564	0.0062	0.0090	0.0138	0.0158
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	30 พฤศจิกายน 2564	0.0061	0.0089	0.0140	0.0159
	1 ธันวาคม 2564	0.0066	0.0089	0.0142	0.0163
	2 ธันวาคม 2564	0.0064	0.0087	0.0143	0.0165
	3 ธันวาคม 2564	0.0063	0.0090	0.0139	0.0166
	4 ธันวาคม 2564	0.0061	0.0079	0.0142	0.0168
	5 ธันวาคม 2564	0.0057	0.0080	0.0138	0.0156
	6 ธันวาคม 2564	0.0061	0.0079	0.0142	0.0163
	7 ธันวาคม 2564	0.0066	0.0085	0.0141	0.0164
	8 ธันวาคม 2564	0.0063	0.0089	0.0140	0.0159
	9 ธันวาคม 2564	0.0064	0.0084	0.0143	0.0162
	10 ธันวาคม 2564	0.0064	0.0090	0.0140	0.0159
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11 ธันวาคม 2564	0.0060	0.0080	0.0142	0.0161
	12 ธันวาคม 2564	0.0057	0.0078	0.0138	0.0157
	13 ธันวาคม 2564	0.0066	0.0088	0.0140	0.0160
	14 ธันวาคม 2564	0.0064	0.0089	0.0140	0.0163
	15 ธันวาคม 2564	0.0064	0.0090	0.0139	0.0162
	16 ธันวาคม 2564	0.0062	0.0089	0.0142	0.0166
	17 ธันวาคม 2564	0.0061	0.0085	0.0141	0.0163
	18 ธันวาคม 2564	0.0060	0.0078	0.0143	0.0165
	19 ธันวาคม 2564	0.0055	0.0076	0.0139	0.0158
	20 ธันวาคม 2564	0.0063	0.0090	0.0141	0.0160
	21 ธันวาคม 2564	0.0063	0.0090	0.0142	0.0164
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	22 ธันวาคม 2564	0.0064	0.0090	0.0143	0.0161
	23 ธันวาคม 2564	0.0063	0.0084	0.0144	0.0165
	24 ธันวาคม 2564	0.0066	0.0082	0.0142	0.0163
	25 ธันวาคม 2564	0.0059	0.0079	0.0140	0.0162
	26 ธันวาคม 2564	0.0056	0.0079	0.0136	0.0154
	27 ธันวาคม 2564	0.0064	0.0090	0.0141	0.0162
	28 ธันวาคม 2564	0.0063	0.0089	0.0140	0.0165
	29 ธันวาคม 2564	0.0059	0.0086	0.0141	0.0163
	30 ธันวาคม 2564	0.0060	0.0074	0.0139	0.0159
	31 ธันวาคม 2564	0.0061	0.0084	0.0137	0.0156
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91	1 - 2 ตุลาคม 2564	0.0058	0.0078	0.0126	0.0146
	29 - 30 พฤศจิกายน 2564	0.0052	0.0068	0.0128	0.0144
	23-24 ธันวาคม 2564	0.0057	0.0075	0.0127	0.0142
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

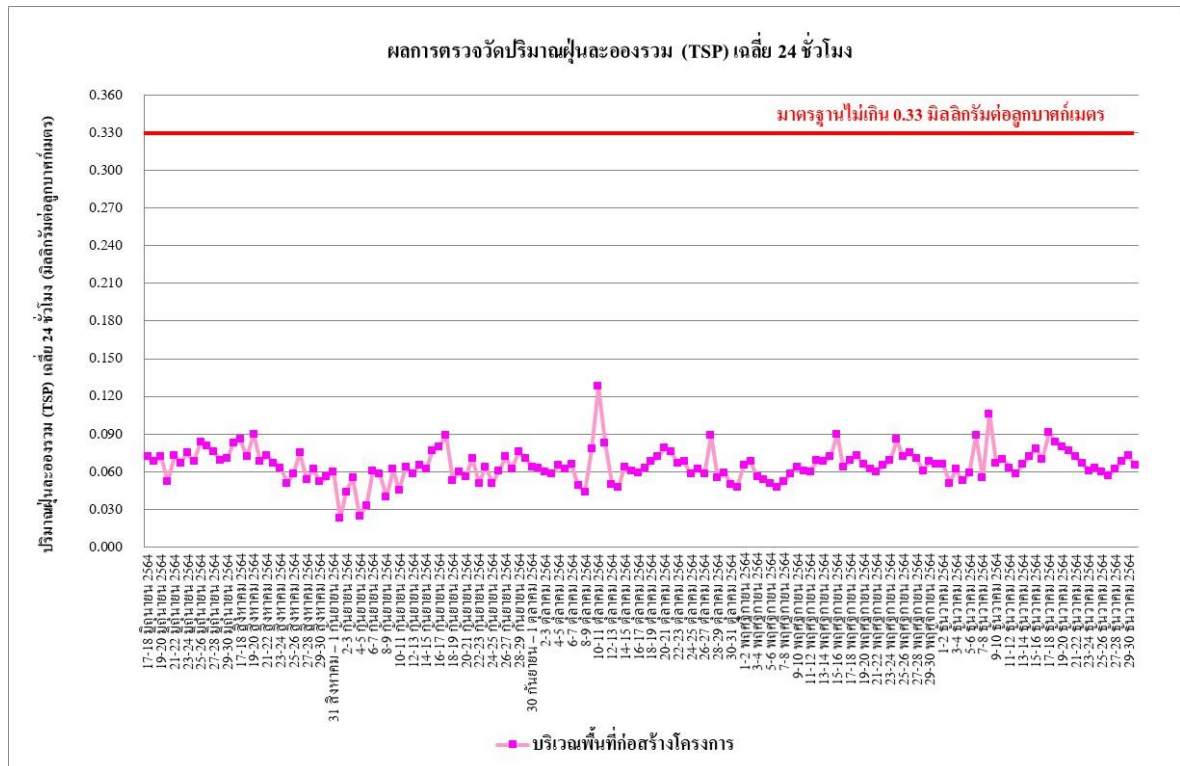
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

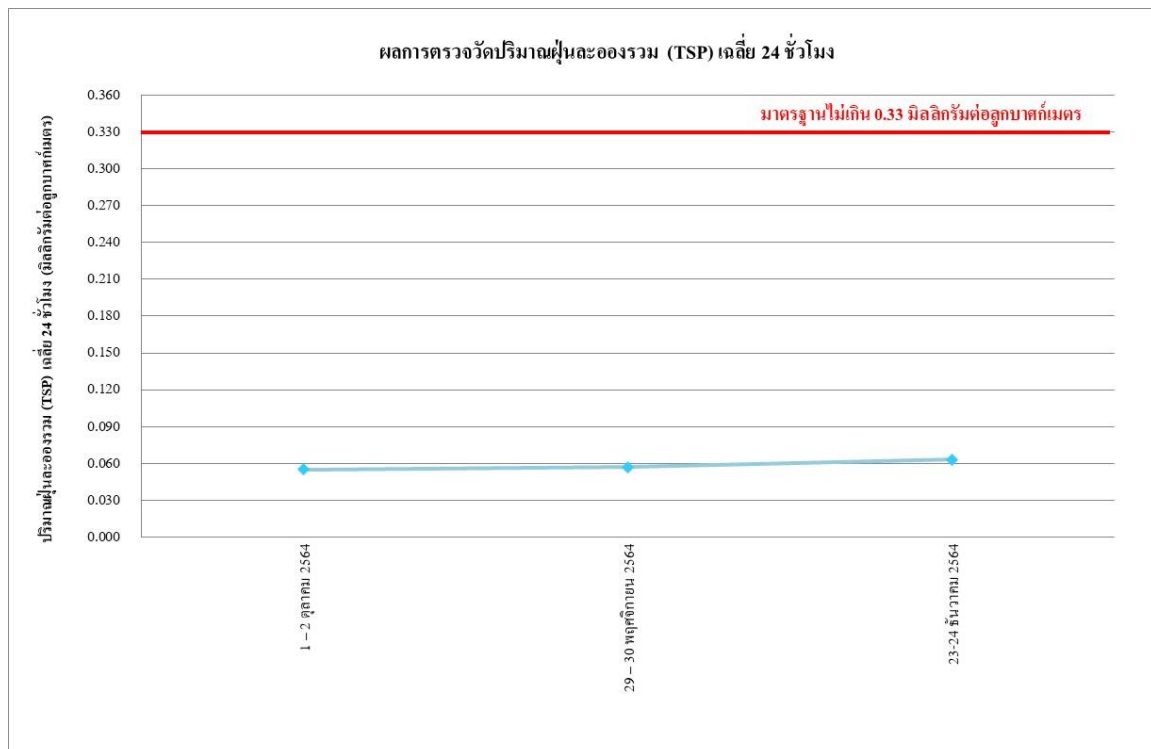
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* เดือนมิถุนายน-กันยายน บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่



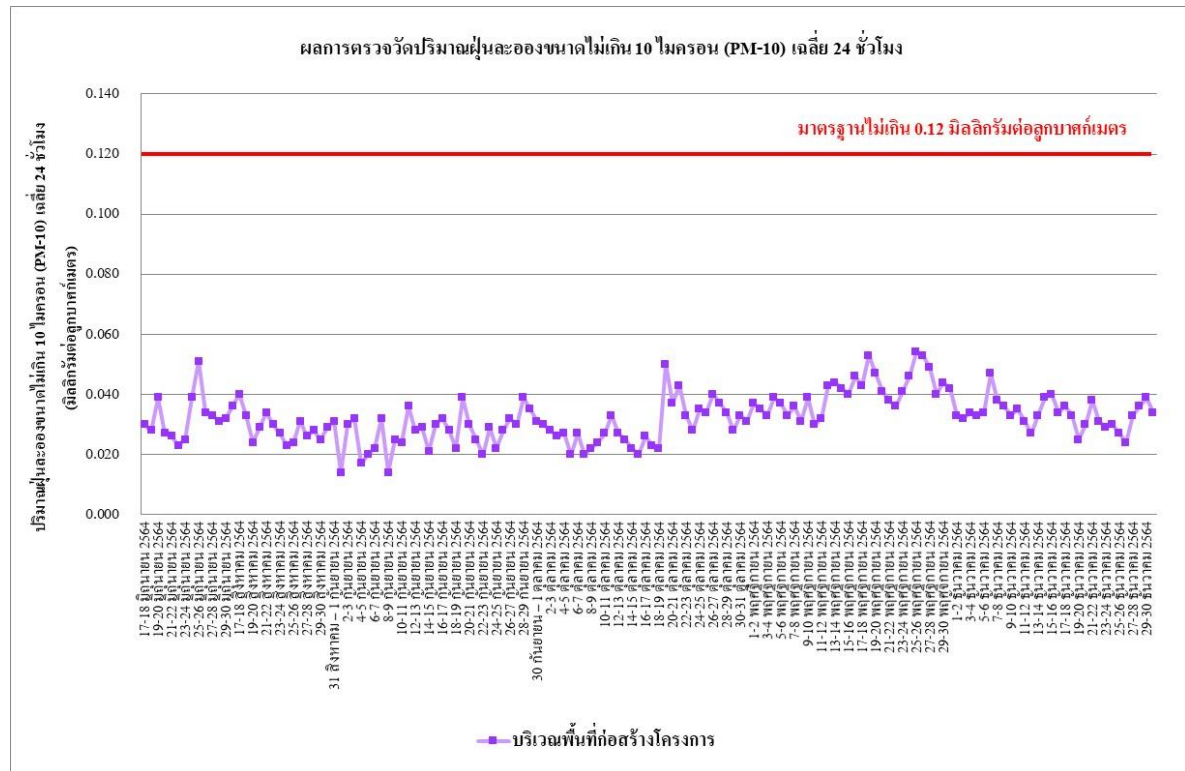
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564



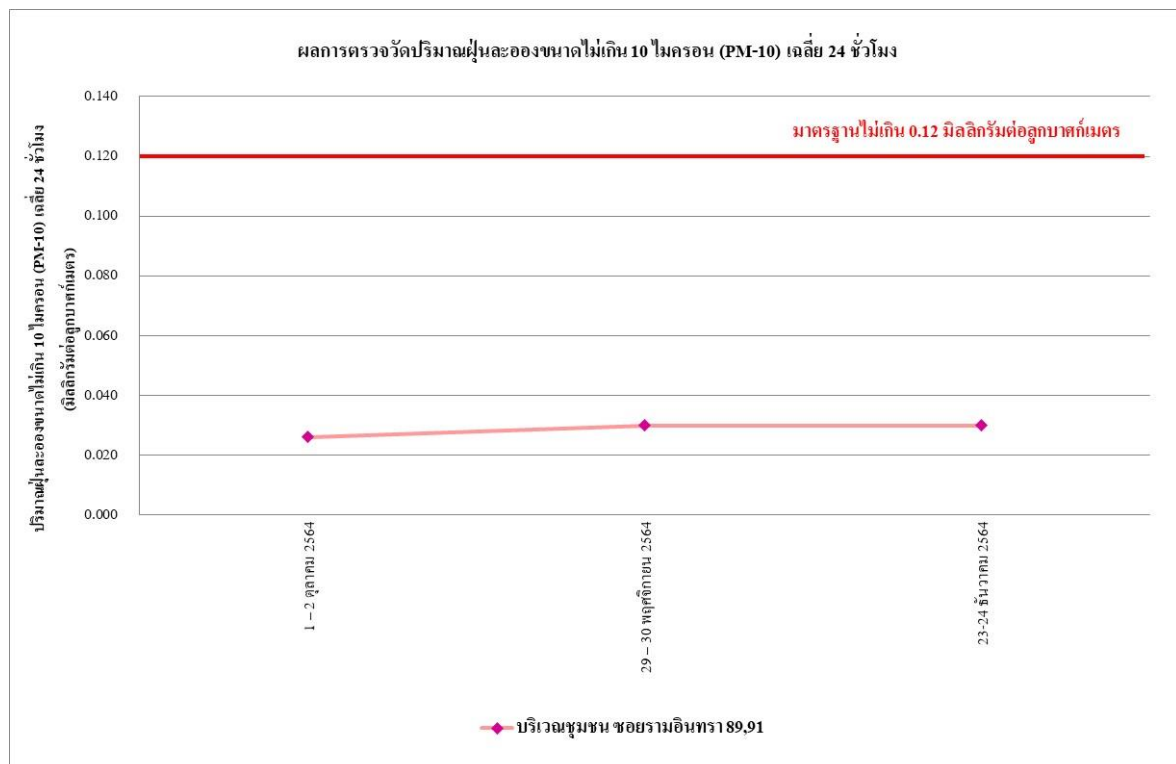
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564



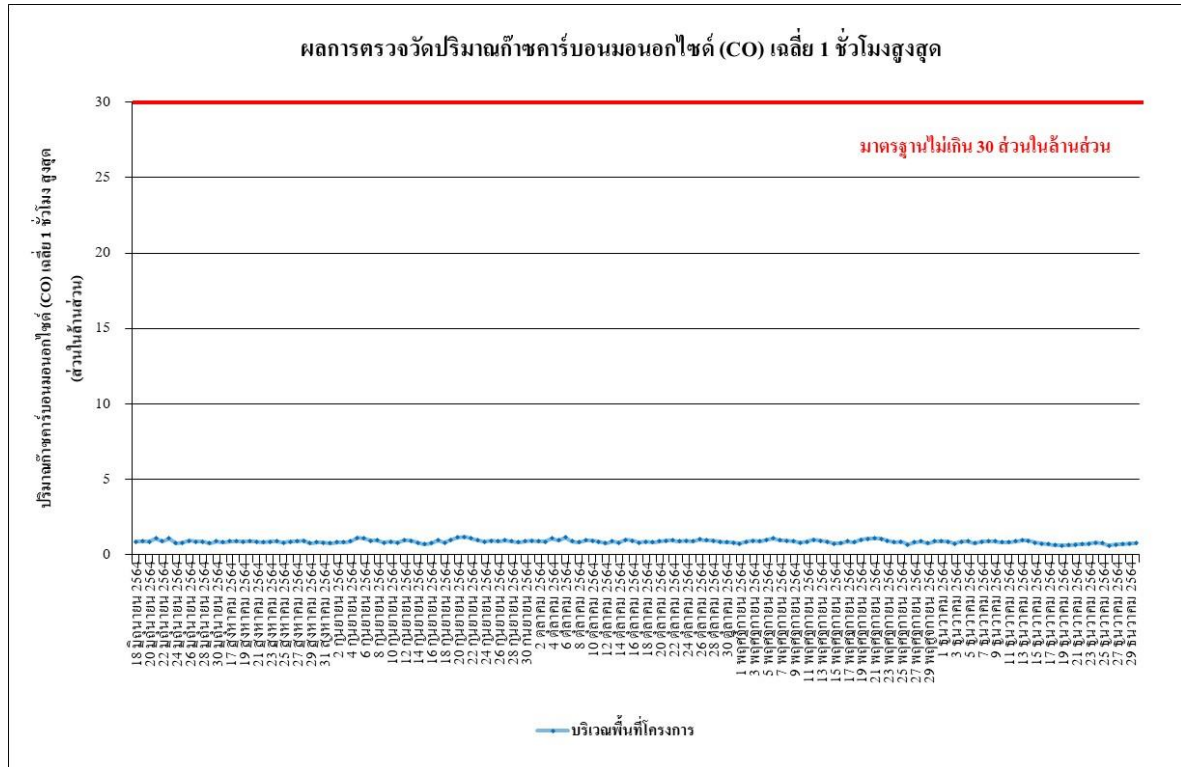
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

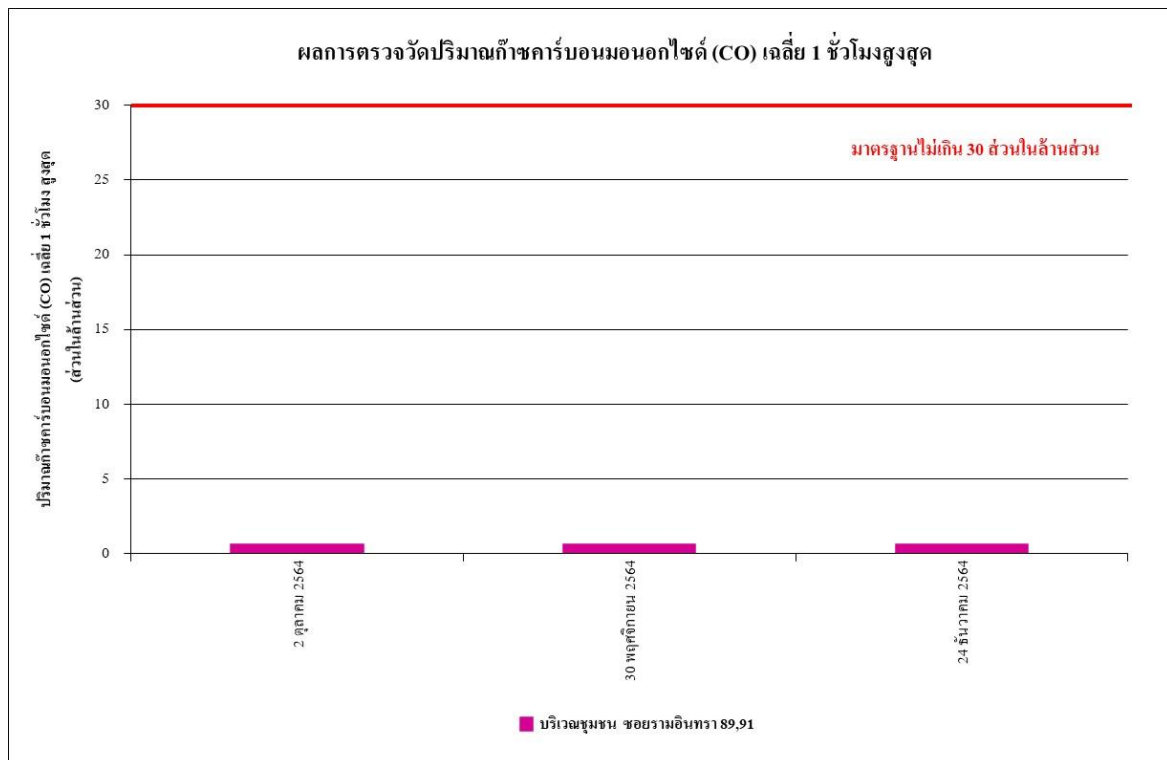


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

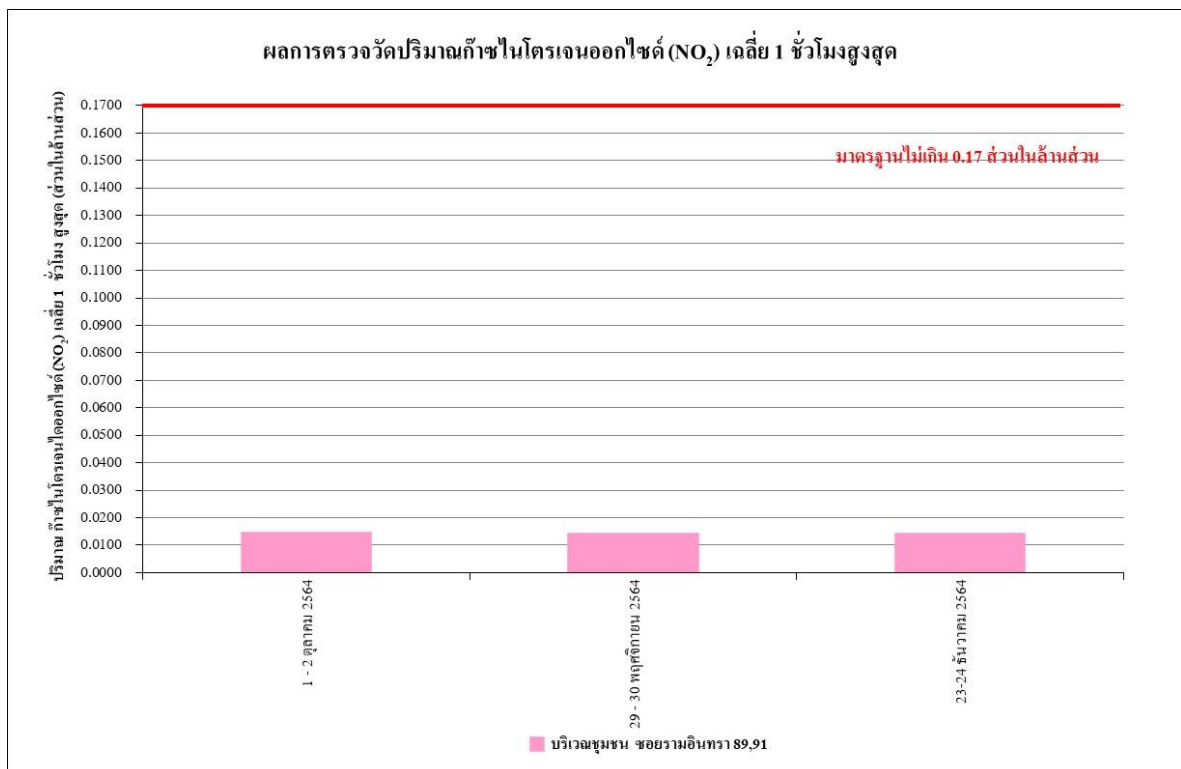


รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณชุมชนขอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564



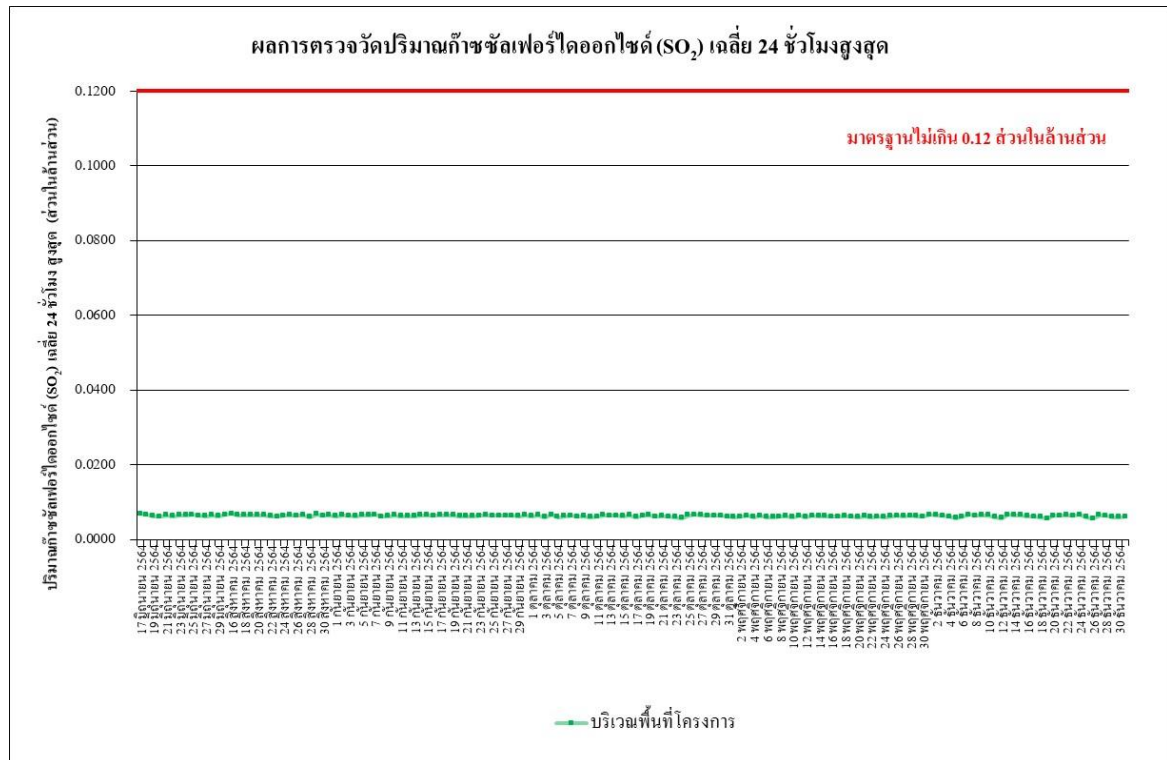
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

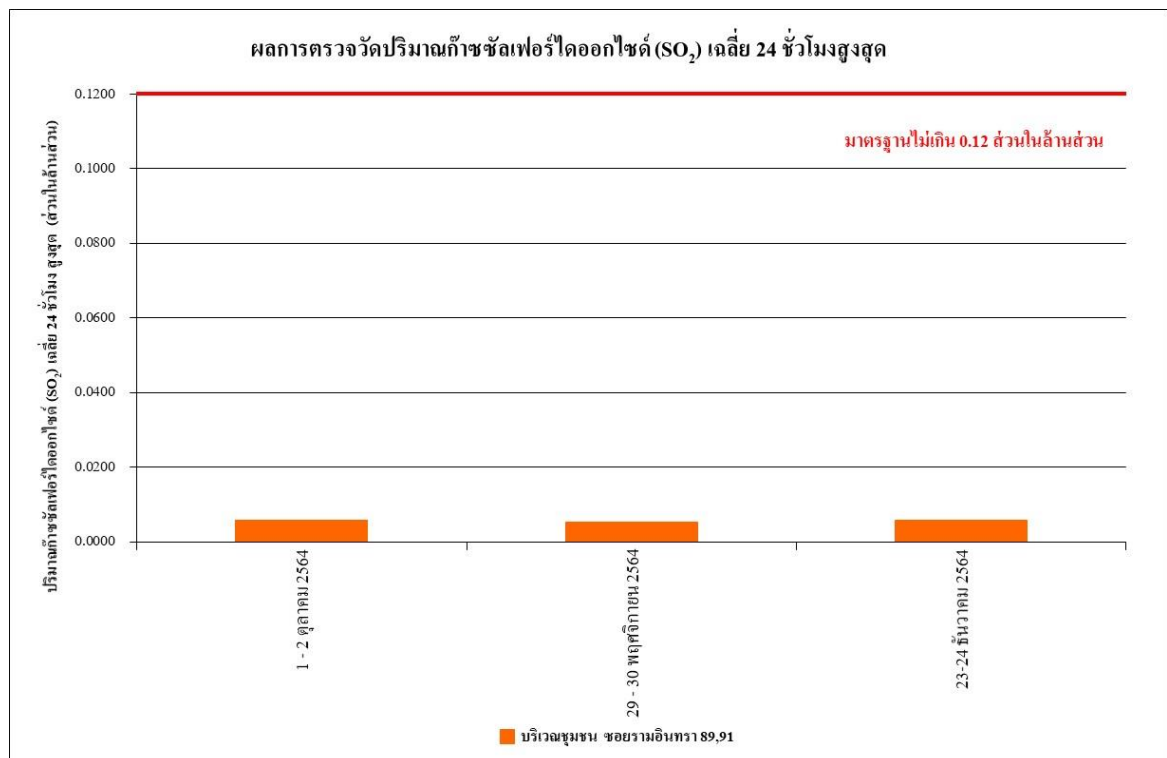


รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

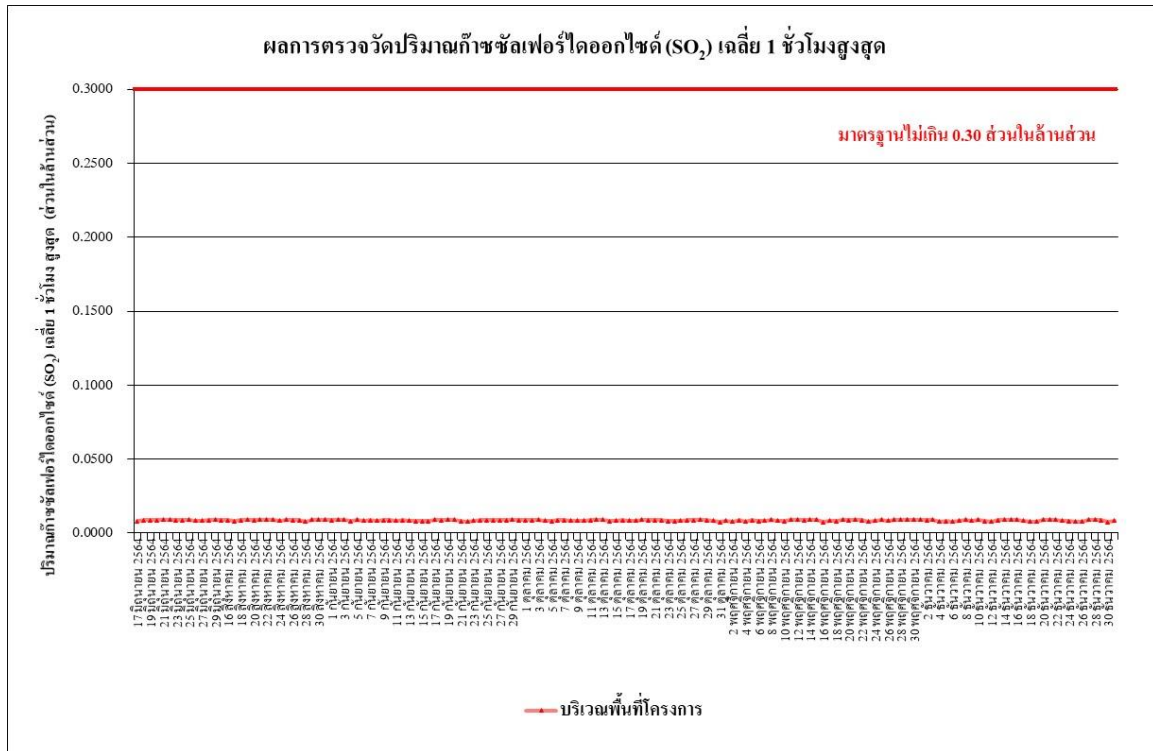
บริเวณชุมชนชอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

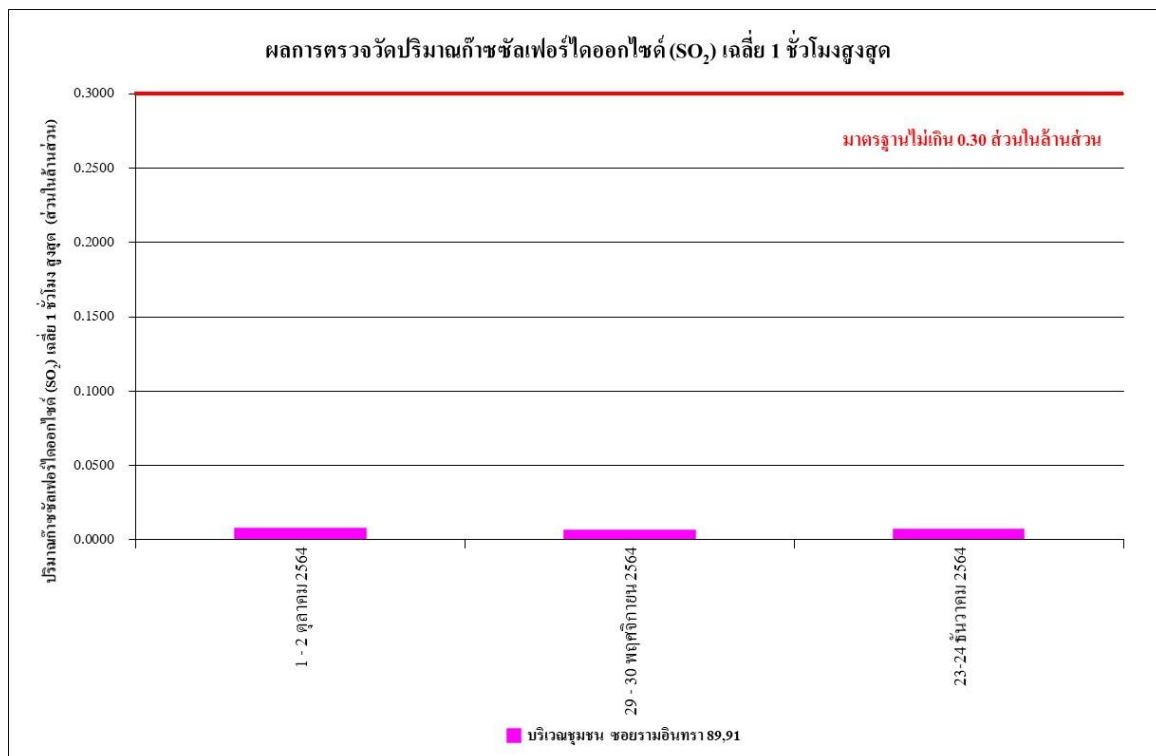


รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนชอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณชุมชนชอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 พบว่าทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-18 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2 ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
17 มิถุนายน 2564	60.4	88.5	53.0	3.8
18 มิถุนายน 2564	61.1	87.8	53.5	*
19 มิถุนายน 2564	62.0	95.0	54.7	3.7
20 มิถุนายน 2564	59.3	95.3	51.8	2.0
21 มิถุนายน 2564	64.9	87.6	47.7	9.7
22 มิถุนายน 2564	66.6	95.9	40.2	9.4
23 มิถุนายน 2564	66.7	101.7	53.0	8.9
24 มิถุนายน 2564	64.1	98.1	48.7	8.5
25 มิถุนายน 2564	64.5	96.5	42.7	8.4
26 มิถุนายน 2564	63.9	98.6	41.4	9.2
27 มิถุนายน 2564	59.0	94.6	50.7	1.3
28 มิถุนายน 2564	60.5	86.9	47.0	*
29 มิถุนายน 2564	60.7	88.7	42.8	1.1
30 มิถุนายน 2564	60.1	89.6	51.9	1.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
16 สิงหาคม 2564	67.7	99.5	42.5	5.0
17 สิงหาคม 2564	67.7	100.8	43.9	2.7
18 สิงหาคม 2564	67.8	100.1	44.5	5.0
19 สิงหาคม 2564	67.6	98.9	44.5	5.5
20 สิงหาคม 2564	67.1	102.1	43.8	5.4
21 สิงหาคม 2564	67.6	100.7	44.4	*
22 สิงหาคม 2564	64.9	95.8	44.4	*
23 สิงหาคม 2564	67.4	98.8	43.1	6.6
24 สิงหาคม 2564	67.3	97.2	43.1	7.6
25 สิงหาคม 2564	66.6	97.6	42.4	3.9
26 สิงหาคม 2564	67.2	96.7	46.3	5.9
27 สิงหาคม 2564	67.7	102.0	46.2	9.8
28 สิงหาคม 2564	67.5	104.5	47.0	8.0
29 สิงหาคม 2564	56.0	90.6	45.3	*
30 สิงหาคม 2564	66.7	96.3	43.1	7.3
31 สิงหาคม 2564	66.3	96.8	41.0	2.1
1 กันยายน 2564	65.9	93.2	46.1	6.9
2 กันยายน 2564	66.7	98.7	45.7	8.3
3 กันยายน 2564	62.1	97.0	43.5	5.6
4 กันยายน 2564	64.6	97.6	40.8	8.4
5 กันยายน 2564	51.1	79.2	44.3	*
6 กันยายน 2564	60.0	93.0	43.5	1.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

** ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม – 15 สิงหาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
7 กันยายน 2564	66.8	112.2	41.6	9.8
8 กันยายน 2564	65.5	102.0	46.5	8.6
9 กันยายน 2564	63.5	96.2	45.5	4.5
10 กันยายน 2564	64.0	99.8	45.6	8.5
11 กันยายน 2564	56.7	96.8	43.5	*
12 กันยายน 2564	60.0	89.6	47.5	*
13 กันยายน 2564	61.5	95.8	42.8	4.7
14 กันยายน 2564	63.0	98.6	43.9	9.4
15 กันยายน 2564	63.1	95.0	42.0	1.4
16 กันยายน 2564	63.5	98.2	44.8	9.2
17 กันยายน 2564	65.0	98.2	43.5	7.4
18 กันยายน 2564	64.7	96.0	42.9	9.1
19 กันยายน 2564	58.4	88.8	42.0	*
20 กันยายน 2564	67.0	102.3	41.5	6.6
21 กันยายน 2564	67.6	109.0	45.4	9.9
22 กันยายน 2564	65.9	98.6	46.3	9.0
23 กันยายน 2564	63.0	95.6	45.4	3.5
24 กันยายน 2564	62.5	106.2	43.0	3.7
25 กันยายน 2564	66.0	96.3	47.2	4.1
26 กันยายน 2564	60.2	94.6	42.0	*
27 กันยายน 2564	62.7	97.4	43.1	4.1
28 กันยายน 2564	62.8	93.8	41.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
29 กันยายน 2564	63.3	97.0	44.0	3.9
30 กันยายน 2564	64.9	95.1	43.0	2.1
1 ตุลาคม 2564	61.7	94.2	45.0	*
2 ตุลาคม 2564	64.8	104.9	46.5	9.4
3 ตุลาคม 2564	58.3	98.1	44.5	*
4 ตุลาคม 2564	65.9	96.4	44.8	8.2
5 ตุลาคม 2564	65.0	96.4	42.9	8.8
6 ตุลาคม 2564	62.2	96.0	45.7	7.9
7 ตุลาคม 2564	67.3	100.0	45.4	10.0
8 ตุลาคม 2564	67.1	101.2	44.6	9.4
9 ตุลาคม 2564	62.6	98.6	45.9	8.0
10 ตุลาคม 2564	52.5	95.7	45.3	*
11 ตุลาคม 2564	66.9	99.7	43.5	10.0
12 ตุลาคม 2564	67.5	97.8	42.7	8.9
13 ตุลาคม 2564	52.9	87.8	42.8	*
14 ตุลาคม 2564	67.9	98.5	45.3	9.9
15 ตุลาคม 2564	62.8	96.2	43.3	3.7
16 ตุลาคม 2564	62.6	101.2	46.0	5.7
17 ตุลาคม 2564	54.9	90.0	44.4	*
18 ตุลาคม 2564	65.6	93.7	42.0	10.0
19 ตุลาคม 2564	65.4	98.5	39.6	9.9
20 ตุลาคม 2564	64.0	91.2	45.1	9.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
21 ตุลาคม 2564	64.9	93.6	45.7	10.0
22 ตุลาคม 2564	64.2	99.7	46.1	9.8
23 ตุลาคม 2564	53.7	92.5	45.2	*
24 ตุลาคม 2564	53.3	82.1	44.0	*
25 ตุลาคม 2564	65.4	96.0	44.4	9.1
26 ตุลาคม 2564	67.2	100.9	44.3	9.8
27 ตุลาคม 2564	66.6	96.1	44.2	10.0
28 ตุลาคม 2564	63.8	99.0	42.5	7.5
29 ตุลาคม 2564	65.0	102.8	43.6	9.4
30 ตุลาคม 2564	61.2	93.3	46.0	2.7
31 ตุลาคม 2564	55.1	82.9	44.8	*
1 พฤศจิกายน 2564	66.9	95.2	43.0	9.7
2 พฤศจิกายน 2564	63.5	97.8	43.4	4.2
3 พฤศจิกายน 2564	63.6	96.1	43.5	6.5
4 พฤศจิกายน 2564	63.8	93.4	43.9	7.7
5 พฤศจิกายน 2564	62.9	94.3	44.0	4.2
6 พฤศจิกายน 2564	64.1	94.6	42.8	7.1
7 พฤศจิกายน 2564	54.6	86.0	40.9	*
8 พฤศจิกายน 2564	63.1	95.5	41.6	4.6
9 พฤศจิกายน 2564	62.2	95.1	41.4	5.2
10 พฤศจิกายน 2564	65.5	103.2	38.7	9.5
11 พฤศจิกายน 2564	62.2	95.9	41.8	3.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
12 พฤศจิกายน 2564	62.7	99.4	43.0	3.3
13 พฤศจิกายน 2564	61.5	105.2	43.0	4.3
14 พฤศจิกายน 2564	55.7	91.0	41.9	*
15 พฤศจิกายน 2564	63.1	99.5	42.3	4.1
16 พฤศจิกายน 2564	61.7	102.1	42.9	7.3
17 พฤศจิกายน 2564	62.3	98.4	44.4	3.0
18 พฤศจิกายน 2564	63.6	92.1	44.9	*
19 พฤศจิกายน 2564	64.9	91.5	43.4	2.6
20 พฤศจิกายน 2564	63.9	93.9	43.5	1.3
21 พฤศจิกายน 2564	61.4	81.5	41.4	*
22 พฤศจิกายน 2564	61.6	94.8	43.4	*
23 พฤศจิกายน 2564	68.1	94.9	43.4	9.4
24 พฤศจิกายน 2564	67.7	96.7	43.4	9.3
25 พฤศจิกายน 2564	62.2	104.9	42.2	5.1
26 พฤศจิกายน 2564	61.4	98.9	41.6	*
27 พฤศจิกายน 2564	60.9	92.9	43.3	*
28 พฤศจิกายน 2564	58.1	98.7	40.5	*
29 พฤศจิกายน 2564	63.3	100.8	43.9	1.5
30 พฤศจิกายน 2564	65.0	100.2	42.0	4.6
1 ธันวาคม 2564	66.5	101.5	41.9	5.3
2 ธันวาคม 2564	68.8	95.9	43.5	6.6
3 ธันวาคม 2564	67.4	93.4	38.6	5.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
4 ธันวาคม 2564	66.2	99.9	43.8	4.8
5 ธันวาคม 2564	61.5	91.6	43.1	*
6 ธันวาคม 2564	63.1	95.5	46.7	1.6
7 ธันวาคม 2564	64.0	95.8	45.8	3.2
8 ธันวาคม 2564	65.1	99.5	44.0	4.5
9 ธันวาคม 2564	68.5	94.1	41.4	8.9
10 ธันวาคม 2564	54.8	84.0	42.3	*
11 ธันวาคม 2564	63.2	87.7	43.6	4.6
12 ธันวาคม 2564	60.5	83.7	45.6	*
13 ธันวาคม 2564	61.8	96.3	43.7	*
14 ธันวาคม 2564	63.1	102.4	40.6	1.9
15 ธันวาคม 2564	66.1	103.1	39.0	10.0
16 ธันวาคม 2564	66.8	102.4	38.7	8.8
17 ธันวาคม 2564	65.6	91.3	43.7	2.5
18 ธันวาคม 2564	65.3	99.1	41.6	4.6
19 ธันวาคม 2564	58.3	85.9	42.8	*
20 ธันวาคม 2564	62.3	91.7	42.7	5.7
21 ธันวาคม 2564	64.8	95.2	43.8	8.6
22 ธันวาคม 2564	65.0	96.1	44.9	8.0
23 ธันวาคม 2564	61.0	103.9	43.2	4.4
24 ธันวาคม 2564	56.9	101.0	43.0	3.0
25 ธันวาคม 2564	53.3	87.0	42.2	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
26 ธันวาคม 2564	60.3	81.5	47.6	*
27 ธันวาคม 2564	56.5	98.9	43.3	*
28 ธันวาคม 2564	61.4	92.4	45.0	*
29 ธันวาคม 2564	60.4	82.2	46.9	*
30 ธันวาคม 2564	59.1	85.3	45.2	*
31 ธันวาคม 2564	55.5	99.7	45.0	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

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

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

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
1 - 2 ตุลาคม 2564	59.4	85.5	46.0	*
29 - 30 พฤศจิกายน 2564	59.9	86.9	48.0	*
23-24 ธันวาคม 2564	59.6	88.9	49.4	1.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 ²

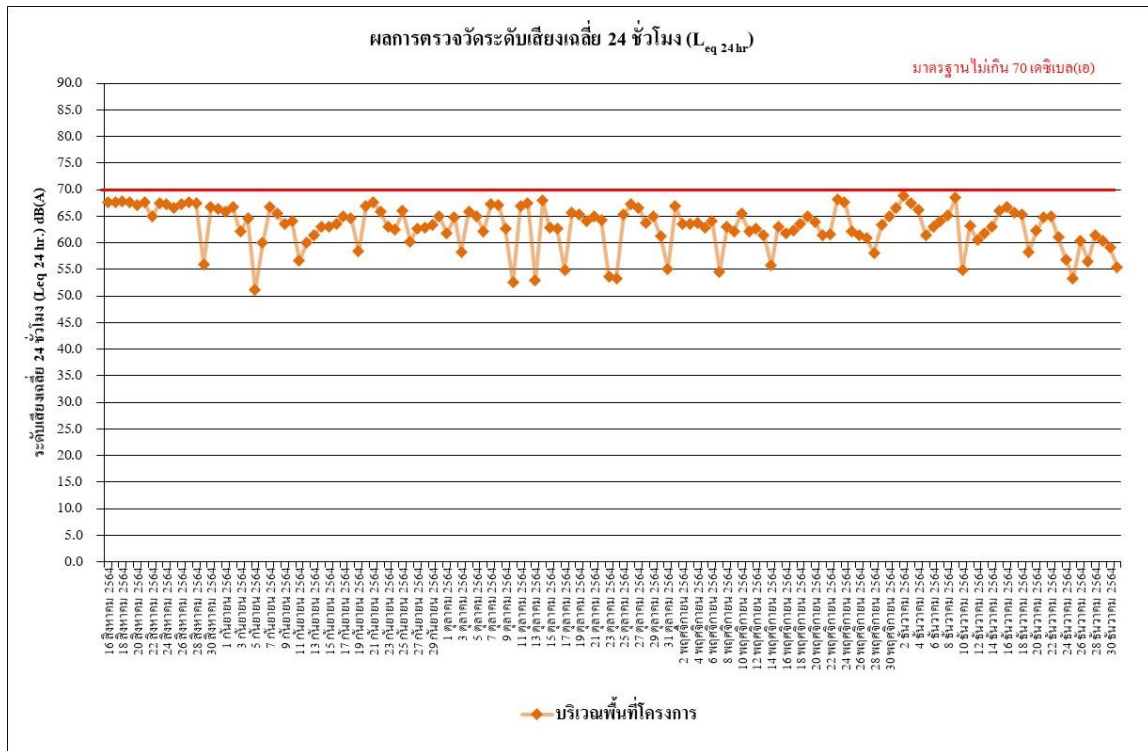
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

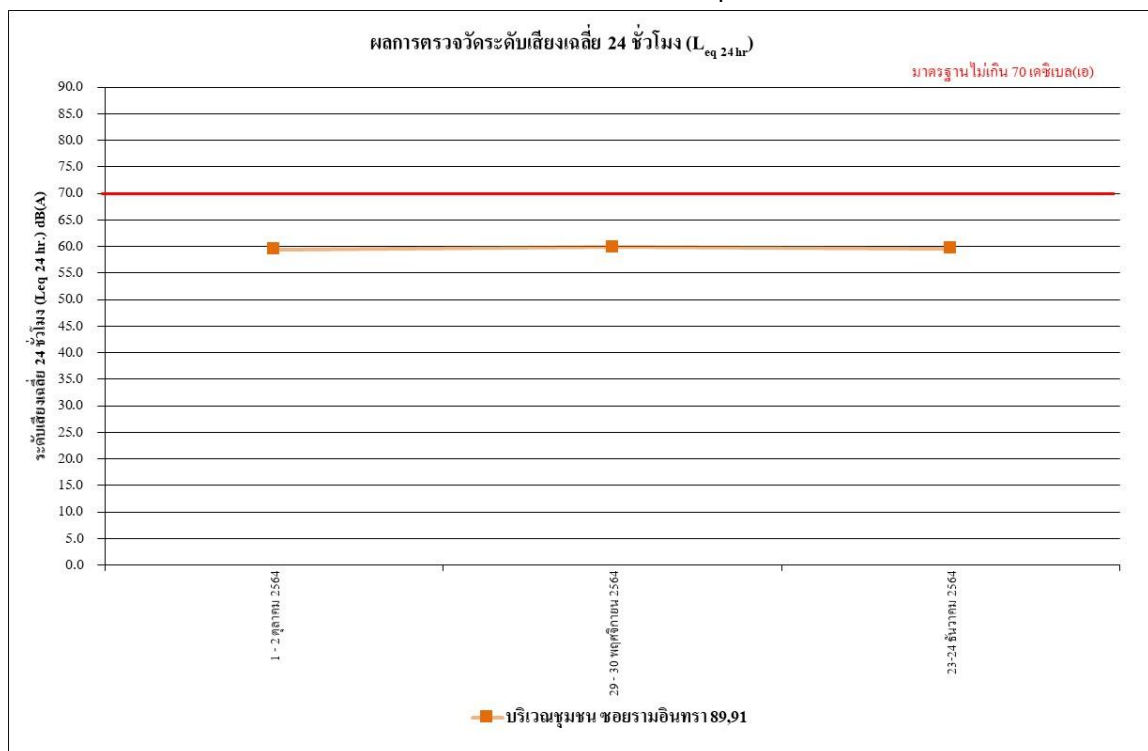
หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

-ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

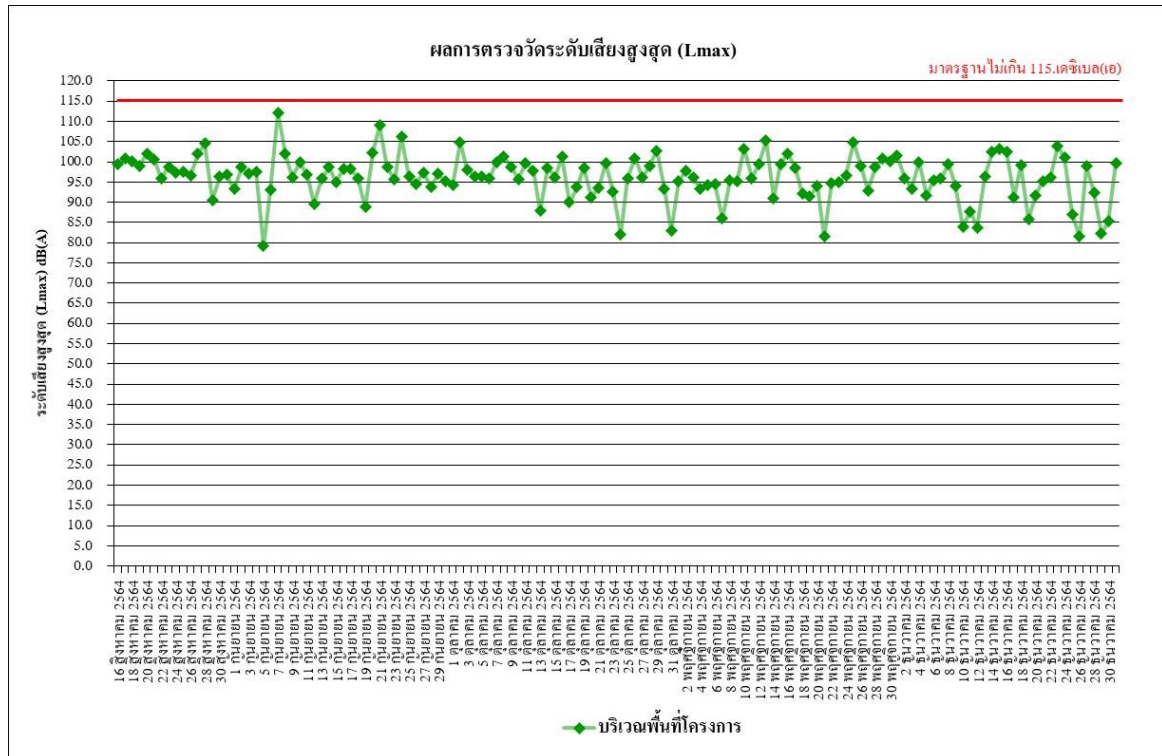
** เดือนมิถุนายน-กันยายน บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

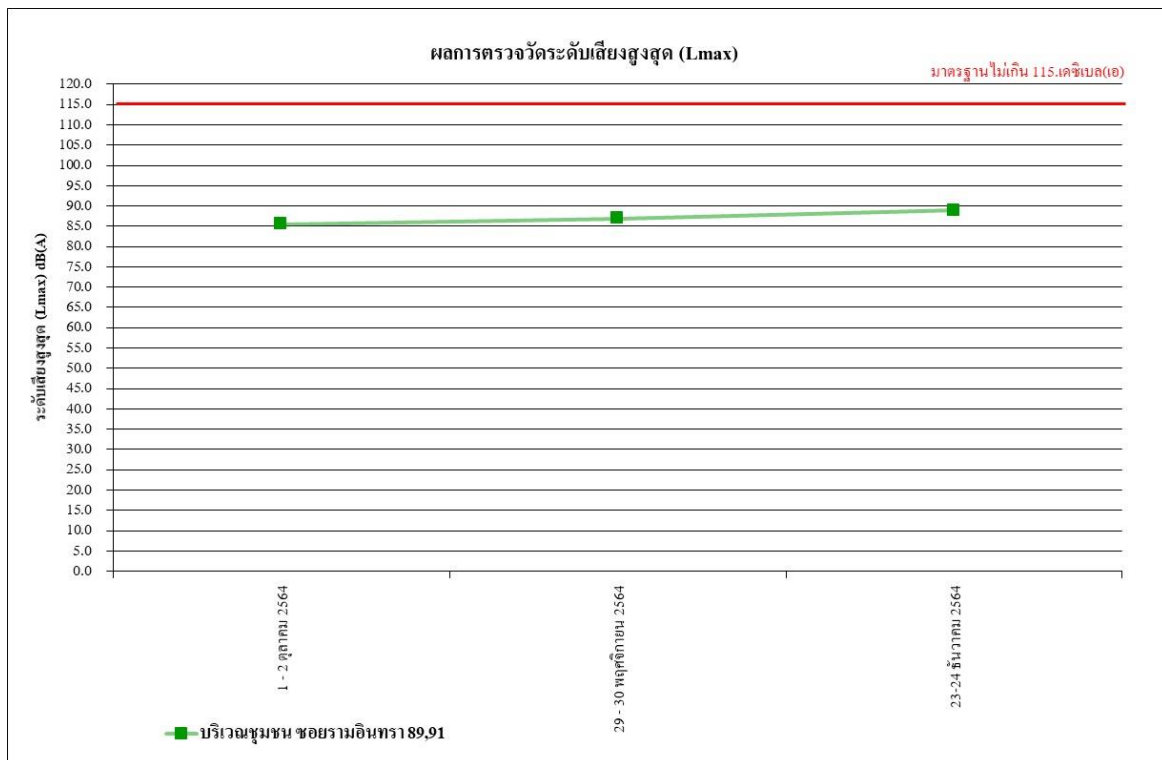


รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)
บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564



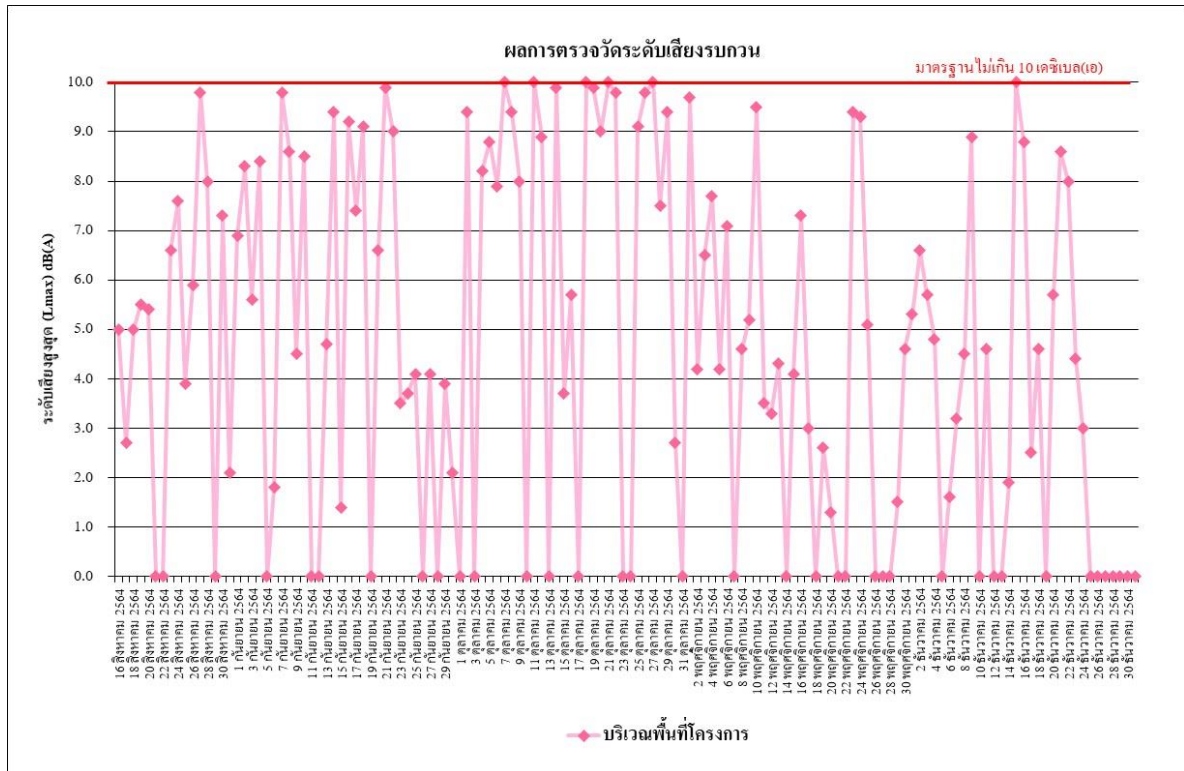
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564



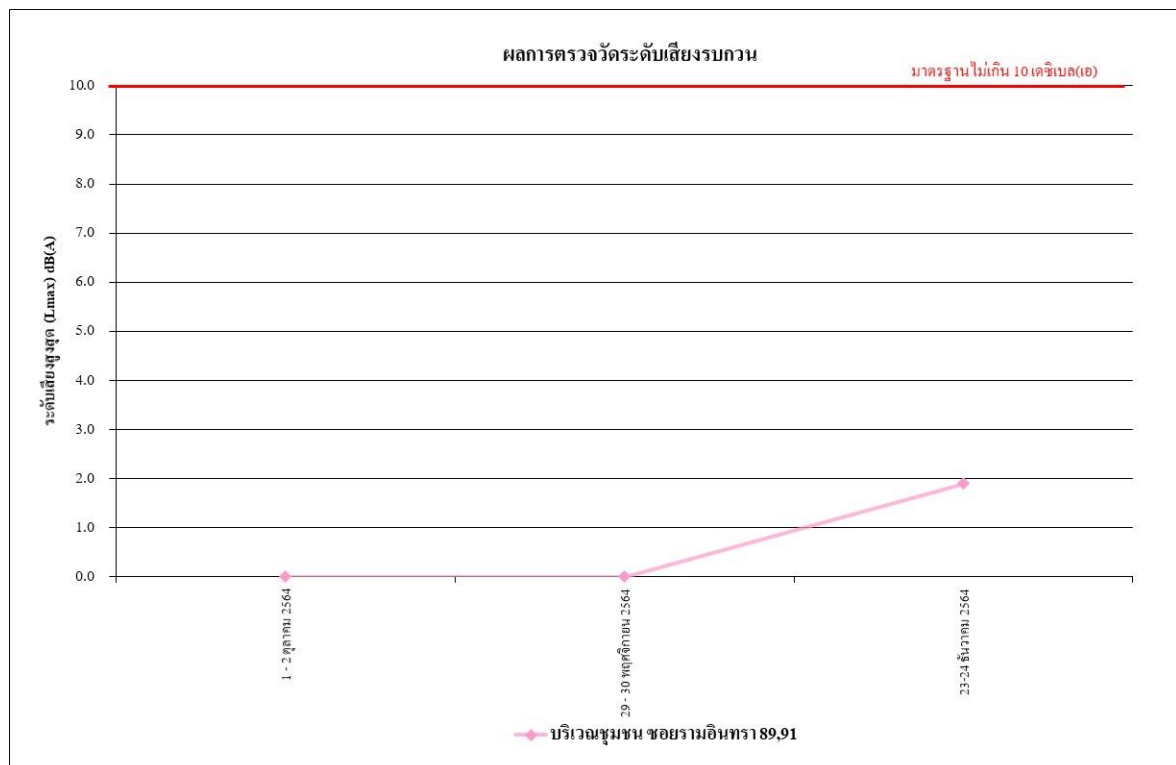
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91 ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564

4.4.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน มิถุนายน-ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
17 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.670	2.3	1.427	5.4	0.599	3.8	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	0.449	3.2	1.632	4.4	0.528	3.9	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	2.018	28.4	0.221	14.2	2.136	30.1	10.025	$10 < f \leq 50$
20 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	1.324	4.7	2.838	5.4	0.891	4.6	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2564	08:00-09:00	0.560	12.5	3.941	23.3	0.749	16.5	8.325	$10 < f \leq 50$
22 มิถุนายน 2564	17:00-18:00	1.190	4.3	3.121	5.1	0.741	3.6	5.000	$f \leq 10$
23 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	2.530	16.0	5.368	14.6	1.017	6.6	6.150	$10 < f \leq 50$
24 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	1.182	15.1	4.619	16.5	0.938	16.0	6.625	$10 < f \leq 50$
25 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	1.490	4.9	3.697	8.7	0.843	5.4	5.000	$f \leq 10$
26 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	0.796	4.4	3.618	6.2	1.143	5.2	5.000	$f \leq 10$
27 มิถุนายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2564	16:00-17:00	0.946	>100	2.901	>100	1.829	>100	20.000	$f > 100$
17 สิงหาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	3.9	1.750	3.2	0.252	3.2	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	3.8	2.467	3.1	0.307	3.5	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

* ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม-15 สิงหาคม 2564 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19 สิงหาคม 2564	08:00-09:00	0.497	5.5	2.924	5.3	0.741	5.7	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2564	15:00-16:00	0.158	3.4	2.160	3.3	0.300	3.1	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2564	13:00-14:00	0.189	4.3	2.002	3.3	0.252	3.0	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2564	10:00-11:00	2.908	>100	9.269	36.6	3.098	60.2	11.650	$10 < f \leq 50$
23 สิงหาคม 2564	17:00-18:00	0.205	4.1	2.231	3.4	0.213	2.3	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2564	13:00-14:00	0.205	4.7	2.231	4.0	0.252	4.8	5.000	$f \leq 10$
25 สิงหาคม 2564	13:00-14:00	0.205	3.7	2.491	3.1	0.292	2.9	5.000	$f \leq 10$
26 สิงหาคม 2564	17:00-18:00	0.158	3.7	1.970	3.1	0.315	2.8	5.000	$f \leq 10$
27 สิงหาคม 2564	14:00-15:00	1.088	5.1	2.656	3.7	1.301	4.2	5.000	$f \leq 10$
28 สิงหาคม 2564	15:00-16:00	0.252	4.2	2.301	3.9	0.339	3.0	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	3.9	1.009	3.2	0.197	2.9	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2564	09:00-10:00	0.244	5.8	1.230	4.9	0.205	4.2	5.000	$f \leq 10$
31 สิงหาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 กันยายน 2564	17:00-18:00	0.166	4.1	2.341	3.3	0.347	3.2	5.000	$f \leq 10$
2 กันยายน 2564	16:00-17:00	0.189	N/A	2.286	3.5	0.331	3.7	5.000	$f \leq 10$
3 กันยายน 2564	10:00-11:00	0.244	6.0	2.908	6.3	0.504	5.1	5.000	$f \leq 10$
4 กันยายน 2564	13:00-14:00	0.158	4.3	2.475	3.5	0.347	3.3	5.000	$f \leq 10$
5 กันยายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 กันยายน 2564	16:00-17:00	<0.127	3.6	2.278	3.0	0.276	2.9	5.000	$f \leq 10$
7 กันยายน 2564	13:00-14:00	<0.127	4.7	1.592	3.3	0.229	3.4	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2564	11:00-12:00	0.142	4.1	2.656	3.3	0.394	3.2	5.000	$f \leq 10$
9 กันยายน 2564	11:00-12:00	0.197	4.5	2.696	3.4	0.370	3.8	5.000	$f \leq 10$
10 กันยายน 2564	11:00-12:00	0.292	4.2	2.183	4.5	0.512	4.5	5.000	$f \leq 10$
11 กันยายน 2564	14:00-15:00	0.166	6.5	2.049	2.8	0.300	4.4	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 กันยายน 2564	16:00-17:00	0.236	5.5	2.964	10.9	0.575	5.0	5.225	$10 < f \leq 50$
14 กันยายน 2564	16:00-17:00	0.150	N/A	2.396	3.1	0.331	3.3	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15 กันยายน 2564	14:00-15:00	0.134	4.3	2.522	3.4	0.339	3.0	5.000	$f \leq 10$
16 กันยายน 2564	17:00-18:00	0.134	4.5	2.412	4.3	0.363	5.2	5.000	$f \leq 10$
17 กันยายน 2564	11:00-12:00	<0.127	4.0	2.168	3.1	0.252	3.3	5.000	$f \leq 10$
18 กันยายน 2564	13:00-14:00	0.173	3.4	2.522	3.3	0.276	3.1	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2564	10:00-11:00	0.142	N/A	1.868	3.3	0.268	4.2	5.000	$f \leq 10$
20 กันยายน 2564	09:00-10:00	<0.127	4.0	1.821	3.4	0.292	3.5	5.000	$f \leq 10$
21 กันยายน 2564	17:00-18:00	0.142	3.0	2.538	3.2	0.363	2.7	5.000	$f \leq 10$
22 กันยายน 2564	16:00-17:00	<0.127	3.0	1.805	3.1	0.268	3.0	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2564	14:00-15:00	<0.127	3.2	2.262	3.2	0.323	3.3	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2564	16:00-17:00	0.142	3.5	2.309	3.2	0.4	3.1	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2564	13:00-14:00	0.158	3.2	3.208	3.2	0.378	3.1	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2564	10:00-11:00	0.252	4.5	1.876	4.6	0.441	5.0	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2564	13:00-14:00	0.410	4.7	1.521	4.5	0.213	1.2	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2564	16:00-17:00	<0.127	3.3	0.580	3.1	0.870	3.0	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2564	13:00-14:00	0.181	4.6	0.807	3.3	0.118	3.2	5.000	$f \leq 10$
1 ตุลาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	3.9	2.703	3.4	0.284	3.6	5.000	$f \leq 10$
2 ตุลาคม 2564	09:00-10:00	0.363	4.4	2.309	4.4	0.307	4.0	5.000	$f \leq 10$
3 ตุลาคม 2564	09:00-10:00	0.363	5.5	2.065	4.0	0.260	4.2	5.000	$f \leq 10$
4 ตุลาคม 2564	17:00-18:00	<0.127	6.6	1.797	3.0	0.229	2.4	5.000	$f \leq 10$
5 ตุลาคม 2564	17:00-18:00	0.205	4.8	2.506	4.4	0.315	4.4	5.000	$f \leq 10$
6 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	0.615	10.8	1.931	11.0	0.229	3.0	5.250	$10 < f \leq 50$
7 ตุลาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 ตุลาคม 2564	14:00-15:00	0.284	3.0	2.160	3.2	0.221	3.2	5.000	$f \leq 10$
10 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 ตุลาคม 2564	16:00-17:00	0.567	4.2	3.429	4.2	0.465	4.4	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	0.441	4.2	2.506	4.2	0.315	4.1	5.000	$f \leq 10$
13 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	2.908	78.8	0.489	36.6	2.940	56.9	15.690	$50 < f \leq 100$
14 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	0.197	5.3	1.907	3.4	0.197	2.8	5.000	$f \leq 10$
15 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	0.292	4.6	1.513	4.5	0.244	4.4	5.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2564	17:00-18:00	0.260	3.2	3.405	3.1	0.323	2.7	5.000	$f \leq 10$
17 ตุลาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	0.173	3.3	1.647	3.4	0.229	3.2	5.000	$f \leq 10$
19 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	0.489	4.1	2.341	3.9	0.339	4.3	5.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2564	09:00-10:00	0.205	3.5	2.467	3.2	0.276	2.6	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2564	16:00-17:00	0.158	3.1	2.506	3.9	0.236	2.7	5.000	$f \leq 10$
22 ตุลาคม 2564	10:00-11:00	0.221	3.3	2.049	3.1	0.252	2.4	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 ตุลาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 ตุลาคม 2564	17:00-18:00	0.213	3.4	1.695	3.3	0.197	6.0	5.000	$f \leq 10$
28 ตุลาคม 2564	11:00-12:00	0.378	4.2	1.939	4.3	0.181	3.2	5.000	$f \leq 10$
29 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	0.370	8.9	3.342	12.8	0.749	12.6	5.700	$10 < f \leq 50$
30 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	0.128	4.3	2.412	3.9	0.410	4.1	5.000	$f \leq 10$
31 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	0.213	3.8	2.018	4.8	0.489	5.3	5.000	$f \leq 10$
2 พฤศจิกายน 2564	17:00-18:00	0.292	4.3	1.813	4.4	0.426	4.0	5.000	$f \leq 10$
3 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	0.284	3.6	3.460	3.3	0.347	3.3	5.000	$f \leq 10$
4 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 พฤศจิกายน 2564	16:00-17:00	0.142	3.4	1.947	3.2	0.229	7.8	5.000	$f \leq 10$
6 พฤศจิกายน 2564	11:00-12:00	0.315	4.1	3.429	3.0	0.410	3.6	5.000	$f \leq 10$
7 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	0.134	3.1	0.780	3.1	0.173	2.5	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
8 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	0.166	3.2	1.836	3.3	0.268	3.0	5.000	f≤10
9 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	0.173	5.6	2.309	4.4	0.418	3.2	5.000	f≤10
10 พฤศจิกายน 2564	12:00-13:00	0.150	3.5	2.569	3.3	0.402	3.1	5.000	f≤10
11 พฤศจิกายน 2564	13:00-14:00	0.386	3.9	1.829	4.6	0.378	3.9	5.000	f≤10
12 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	0.221	3.3	2.530	3.6	0.418	2.9	5.000	f≤10
13 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	0.150	4.5	2.688	3.4	0.426	3.0	5.000	f≤10
14 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 พฤศจิกายน 2564	15:00-16:00	0.221	2.9	3.760	3.5	0.528	3.4	5.000	f≤10
16 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 พฤศจิกายน 2564	16:00-17:00	0.386	4.3	2.309	3.9	0.497	4.2	5.000	f≤10
18 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	0.315	3.9	1.923	4.4	0.268	3.9	5.000	f≤10
19 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	0.197	3.6	2.798	3.5	0.418	3.6	5.000	f≤10
20 พฤศจิกายน 2564	11:00-12:00	0.386	4.7	2.806	5.2	0.638	4.6	5.000	f≤10
21 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 พฤศจิกายน 2564	14:00-15:00	0.315	5.5	3.531	3.7	0.528	4.7	5.000	f≤10
23 พฤศจิกายน 2564	16:00-17:00	0.173	3.3	1.900	3.1	0.284	2.7	5.000	f≤10
24 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 พฤศจิกายน 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 พฤศจิกายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 พฤศจิกายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 พฤศจิกายน 2564	15:00-16:00	0.181	3.2	2.538	3.4	0.363	3.2	5.000	f≤10
1 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.181	3.0	2.822	3.2	0.370	3.2	5.000	f≤10
2 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	0.229	3.2	2.317	3.6	0.386	3.4	5.000	f≤10
3 ธันวาคม 2564	16:00-17:00	5.107	>100	7.165	>100	3.965	>100	20.000	F>100
4 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.158	3.0	2.798	3.4	0.426	3.2	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 693 วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
5 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.134	3.7	1.285	3.4	0.315	2.7	5.000	f≤10
7 ธันวาคม 2564	14:00-15:00	0.142	2.8	1.647	3.2	0.276	2.6	5.000	f≤10
8 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	0.173	3.3	2.286	3.6	0.426	3.6	5.000	f≤10
9 ธันวาคม 2564	11:00-12:00	0.221	3.5	2.412	3.6	0.394	3.3	5.000	f≤10
10 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 ธันวาคม 2564	09:00-10:00	0.205	3.4	2.112	3.5	0.386	3.0	5.000	f≤10
12 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.158	3.1	2.254	3.5	0.339	3.4	5.000	f≤10
14 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.402	2.9	3.208	4.2	0.497	4.3	5.000	f≤10
15 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.173	2.8	2.073	3.3	0.331	3.1	5.000	f≤10
16 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	0.394	4.6	2.396	4.9	0.780	4.9	5.000	f≤10
17 ธันวาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	4.4	1.821	3.3	0.260	3.0	5.000	f≤10
18 ธันวาคม 2564	11:00-12:00	0.504	4.3	3.539	4.6	0.654	4.1	5.000	f≤10
19 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	0.166	2.8	0.930	3.2	0.189	1.9	5.000	f≤10
20 ธันวาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	3.1	1.639	2.9	0.260	2.6	5.000	f≤10
21 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	0.268	4.1	1.576	4.7	0.378	3.3	5.000	f≤10
22 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.276	3.5	3.996	3.2	0.528	2.9	5.000	f≤10
23 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.150	2.2	1.947	3.0	0.315	3.1	5.000	f≤10
24 ธันวาคม 2564	09:00-10:00	0.402	4.7	2.869	4.6	0.560	4.3	5.000	f≤10
25 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	0.213	2.5	2.562	3.0	0.355	2.7	5.000	f≤10
26 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	0.189	3.0	3.019	3.1	0.441	3.3	5.000	f≤10
28 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	3.8	1.710	3.7	0.355	3.6	5.000	f≤10
29 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.166	3.5	1.971	3.2	0.355	3.3	5.000	f≤10
30 ธันวาคม 2564	14:00-15:00	0.150	4.1	1.687	3.6	0.300	3.2	5.000	f≤10
31 ธันวาคม 2564	14:00-15:00	0.166	3.1	2.491	3.3	0.307	2.8	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

4.4.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-19 ถึงรูปที่ 4.4-26 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		29 สิงหาคม 2564	8 กันยายน 2564	20 ตุลาคม 2564	24 พฤศจิกายน 2564	17 ธันวาคม 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.41	8.02	7.41	7.85	8.29	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4	2	<1*	<1*	<1*	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	28	16	<5*	13	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.3	ไม่เกิน 1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	2.1	2.3	1.6	1.2	0.9	ไม่เกิน 20
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<0.20*	<0.20*	0.31	0.61	0.94	ไม่เกิน 35

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

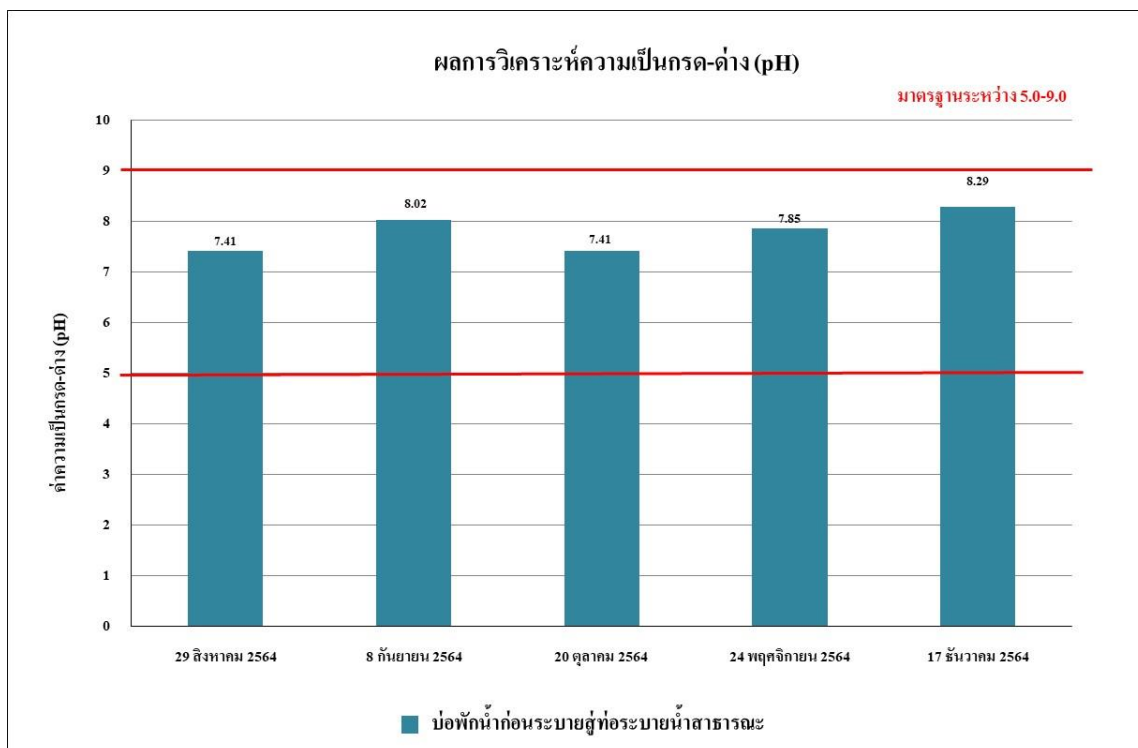
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

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

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

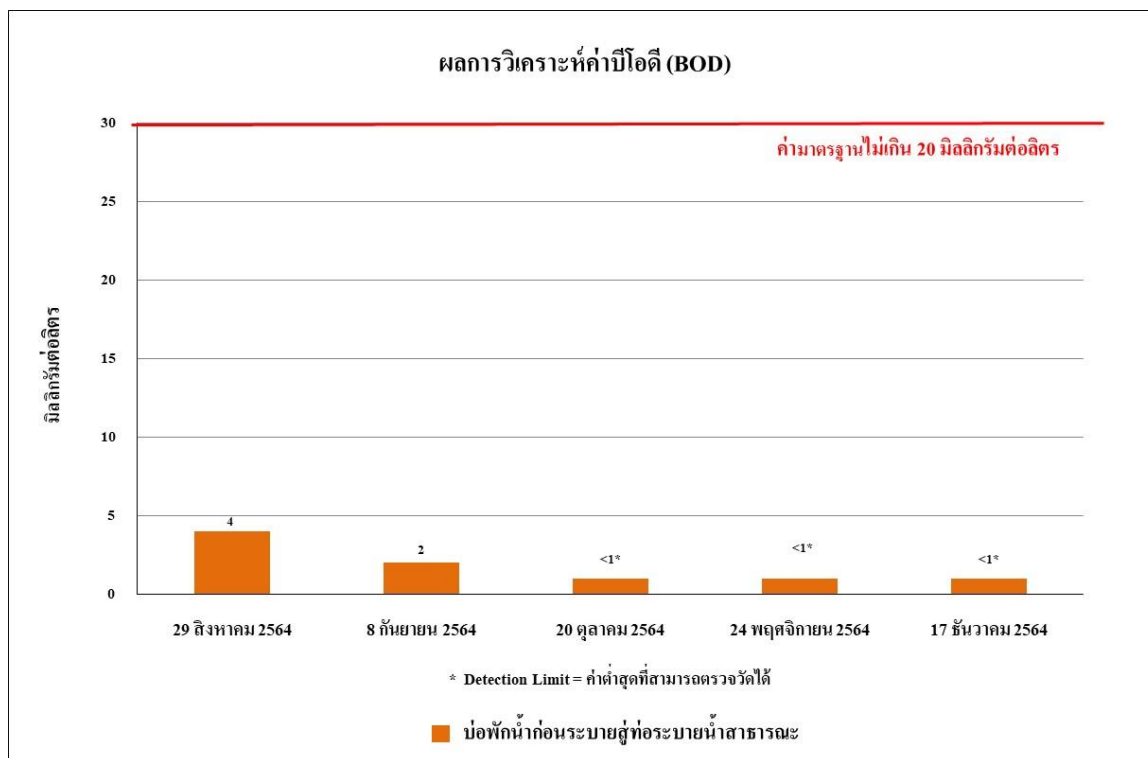
** เดือนมิถุนายน 2564 บ่ออยู่ระหว่างการก่อสร้าง

*** เดือนกรกฎาคม ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน ออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25)



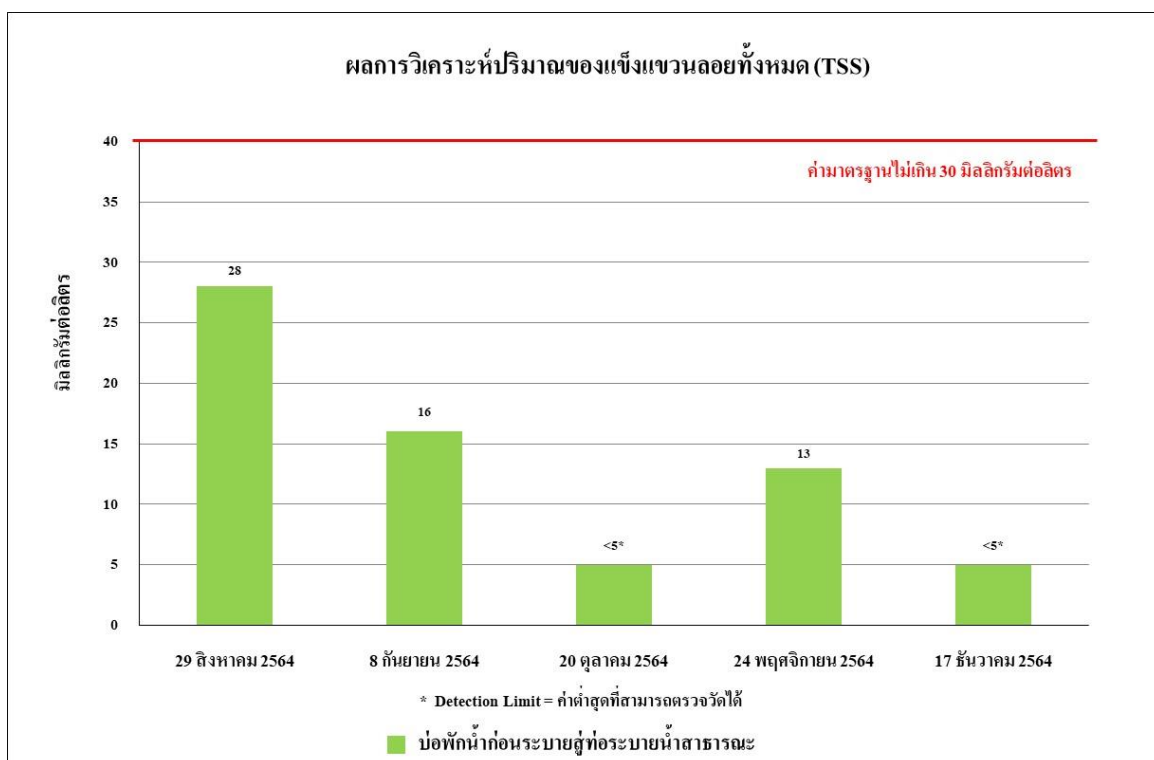
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564



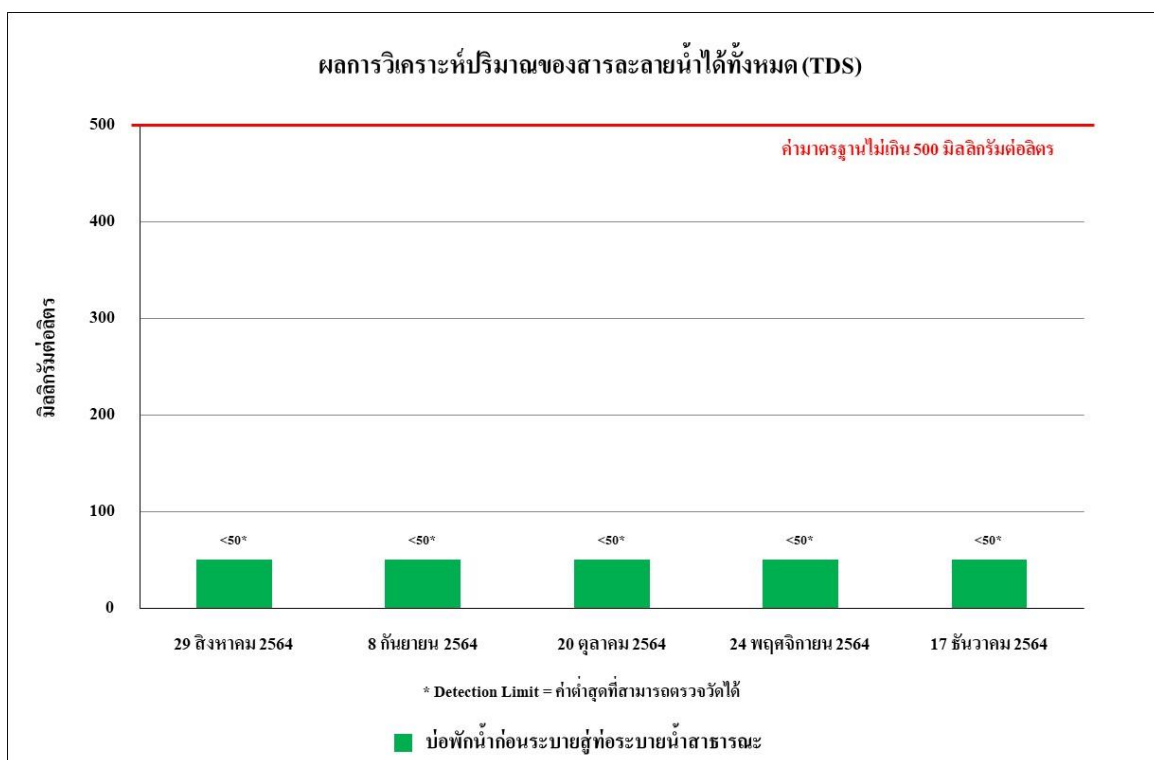
รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564



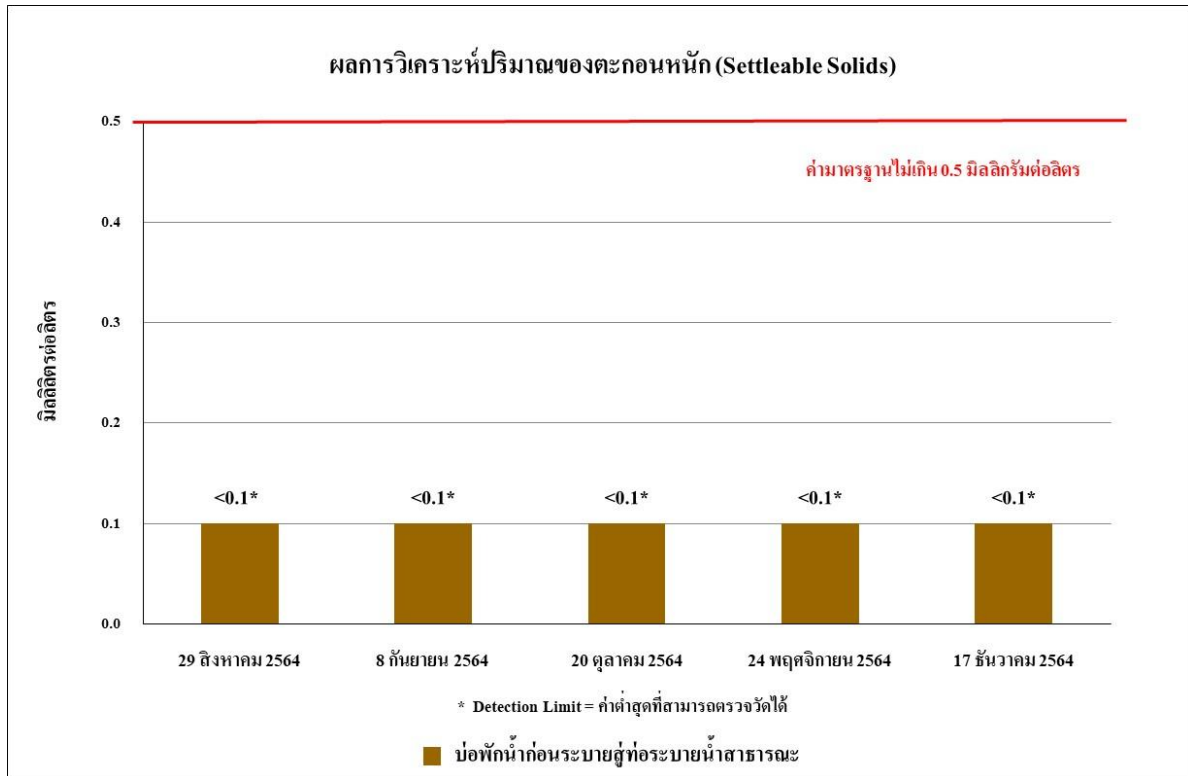
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564



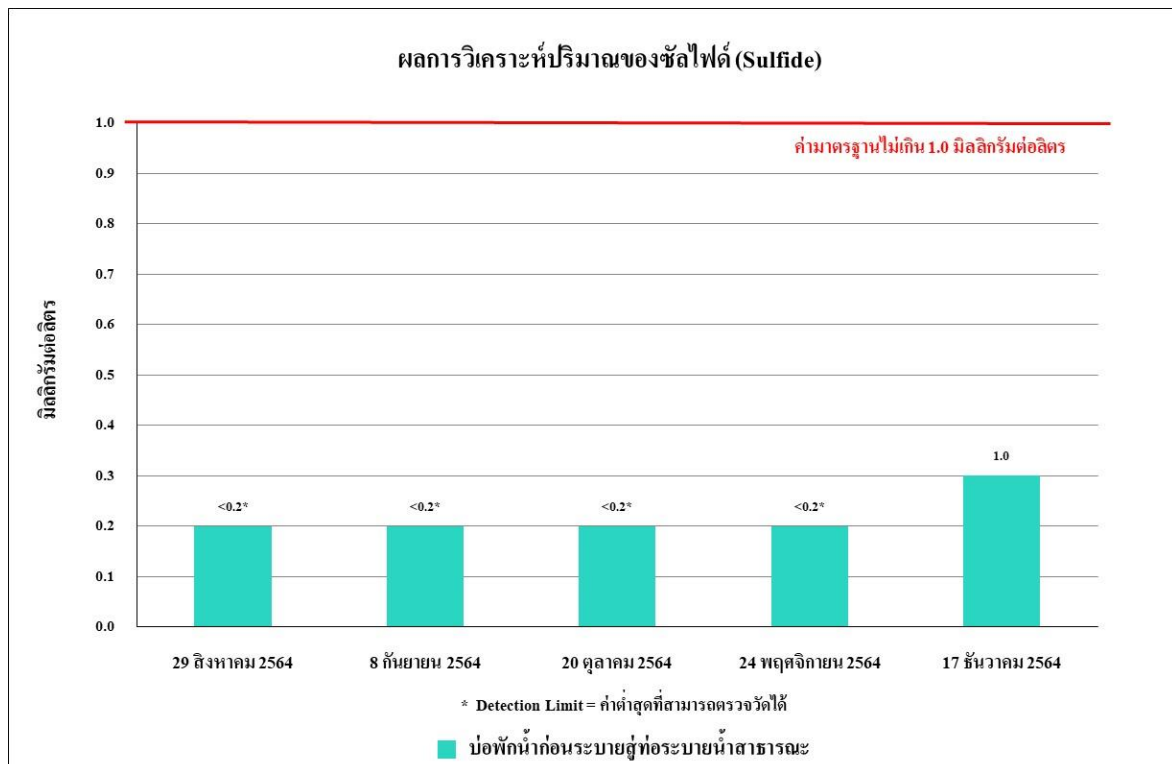
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564



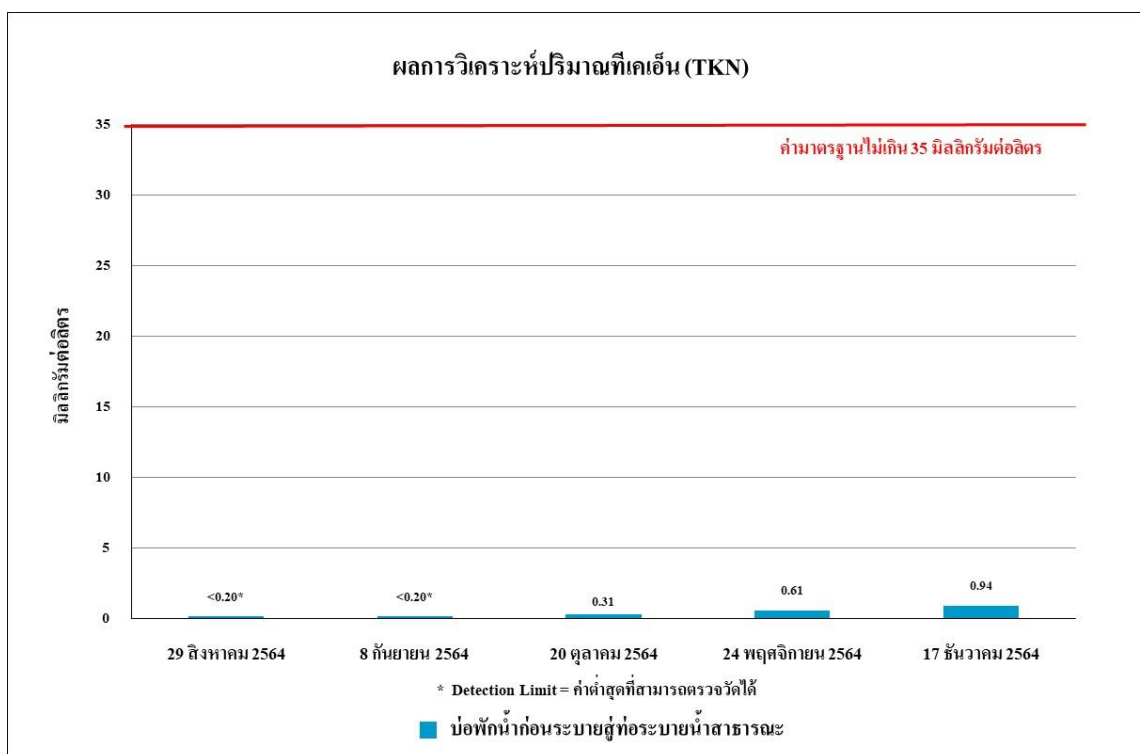
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564



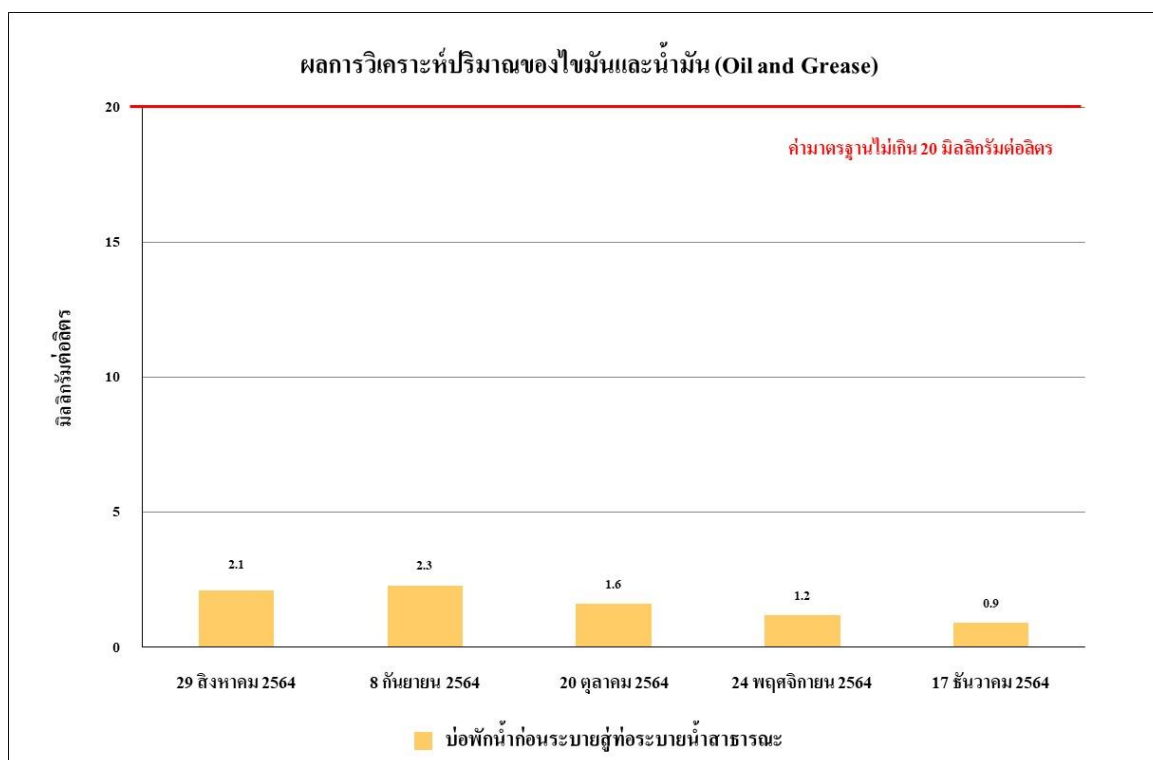
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564



ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564

บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564	
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2564	
บริเวณชุมชนซอยรามอินทรา 89,91	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2564

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2564

บ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ภาพที่ 4.4-4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง