

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) ของบริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ระยะก่อสร้าง (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	-ความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ความมั่นคงแข็งแรง	- พื้นที่ก่อสร้าง - ร้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของร้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
2. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	- ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวร้วด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 จุด - บริเวณวัดปทุมวนาราม	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด) และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด) และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังตารางที่ 4.4-1	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(2) มลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 จุด - บริเวณวัดปทุมวนาราม 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด) และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด) และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังตารางที่ 4.4-1	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 จุด - บริเวณวัดปทุมวนาราม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด) และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง (3 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด) และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังตารางที่ 4.4-3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก จำนวน 1 จุด	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด) และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแกล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังตารางที่ 4.4-5	-
5. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีที่ชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำใช้	- การแตกตัวของน้ำ - ความสะอาด	- เส้นท่อประปาและถังเก็บน้ำ - ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถึงตำรองน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
7. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็น Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ดังตารางที่ 4.4-6	-
8. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะรวบรวมน้ำทั้งหมดเข้าสู่บ่อพักขยะ ก่อนระบายออกสู่ที่ดินสาธารณะด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
9. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย - บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญและผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ หากพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์เสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่บเลือน	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การจราจร	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- เครื่องยนต์ของรถที่จะใช้งาน - ขานพาหนะที่จะใช้งาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนกันตก และ Chain Link	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้สภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 18-19)	-
	- สภาพความแข็งแรง - ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครน จะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้อง เสริมพื้นหรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม - ส่วนประกอบของอุปกรณ์ทาวเวอร์เครน	- ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบทาวเวอร์เครนให้สภาพพร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 18-19)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดเพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ ก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถึงดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-
		- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น	- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- โครงการจัดให้มีการฉีดวัคซีน Covid-19 ให้กับคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงาน (ดังภาคผนวกที่ 15)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง และได้ดัดป้ายสติ๊กเกอร์ความปลอดภัยบริเวณหน้าพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังรายงานบทที่ 3)	-
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (1) การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนในกรณีที่ชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด (ดังภาคผนวกที่ 16)	-
		- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อาคารที่อยู่ระยะประชิดและระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ ระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหามาให้โดยทันที (ดังภาคผนวกที่ 16)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(1) การรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ)	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณป้อมยาม - การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีที่ชุมชนข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด (ดังภาคผนวกที่ 16) 	-
		<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - อาคารที่อยู่ระยะประชิดและระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ ระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะทำการจดบันทึก และหาแนวทางแก้ไขปัญหาให้โดยทันที (ดังภาคผนวกที่ 16) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(2) ชุมชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง - ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชนพร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน - และกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR) เช่น <ol style="list-style-type: none"> 1) ปรับสภาพภูมิทัศน์ 2) ปรับปรุงทางเท้าบริเวณโดยรอบ 3) ขุดลอก ท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบโครงการ 4) ช่วยเหลือชุมชน และส่งมอบถุงยังชีพกรณีเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติหรือโรคระบาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ - พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมโครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชนพร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชนและกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR) (ดังรายงานบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 (ดังภาคผนวกที่ 20)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก - บริเวณวัดปทุมวนาราม*	- ฟุ้งละอองรวม (TSP) - ฟุ้งละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Flame Ionization Detector (FID) - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก - บริเวณวัดปทุมวนาราม*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เปลี่ยนจากบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนมาแตร์เดอีวิทยาลัย เป็นบริเวณวัดปทุมวนาราม เนื่องจากภายในพื้นที่โรงเรียนมาแตร์เดอีวิทยาลัยไม่สามารถเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ (ดังภาคผนวกที่ 13)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศ ตะวันออก - บริเวณวัดปทุมวราราม*	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนจากบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนมาแตร์เดอีวิทยาลัยเป็นบริเวณวัดปทุมวราราม เนื่องจากภายในพื้นที่โรงเรียนมาแตร์เดอีวิทยาลัยไม่สามารถเข้าติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ (ดังภาคผนวกที่ 13)



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

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

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

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

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

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน เขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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 วิธีการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอือมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออกและบริเวณวัดปทุมวนาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดปทุมวนาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดปทุมวนาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดปทุมวนาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-10 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดปทุมวนาราม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-11 ถึงรูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออกและบริเวณวัดปทุมวนาราม พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.92-6.05 และ 2.96-4.08 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1-2 มกราคม 2566	0.074	0.046
2-3 มกราคม 2566	0.095	0.058
3-4 มกราคม 2566	0.089	0.043
4-5 มกราคม 2566	0.077	0.038
5-6 มกราคม 2566	0.079	0.040
6-7 มกราคม 2566	0.096	0.049
7-8 มกราคม 2566	0.068	0.035
8-9 มกราคม 2566	0.087	0.059
9-10 มกราคม 2566	0.066	0.046
10-11 มกราคม 2566	0.045	0.022
11-12 มกราคม 2566	0.054	0.028
12-13 มกราคม 2566	0.060	0.041
13-14 มกราคม 2566	0.038	0.020
14-15 มกราคม 2566	0.054	0.039
15-16 มกราคม 2566	0.111	0.084
16-17 มกราคม 2566	0.163	0.093
17-18 มกราคม 2566	0.147	0.086
18-19 มกราคม 2566	0.124	0.074
19-20 มกราคม 2566	0.195	0.037
20-21 มกราคม 2566	0.146	0.045
21-22 มกราคม 2566	0.110	0.048
22-23 มกราคม 2566	0.131	0.104
23-24 มกราคม 2566	0.192	0.074
24-25 มกราคม 2566	0.145	0.056
25-26 มกราคม 2566	0.145	0.056
27-28 มกราคม 2566	0.143	0.045
28-29 มกราคม 2566	0.148	0.102
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
29-30 มกราคม 2566	0.066	0.041
30-31 มกราคม 2566	0.108	0.053
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	0.139	0.108
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	0.129	0.093
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	0.063	0.021
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.066	0.049
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	0.138	0.024
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	0.166	0.071
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.131	0.026
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	0.089	0.066
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	0.130	0.049
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.074	0.051
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.054	0.029
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.063	0.012
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.042	0.015
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	0.036	0.016
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.068	0.049
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.063	0.028
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.050	0.015
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.061	0.017
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.048	0.020
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.056	0.018
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.090	0.017
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.085	0.023
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.078	0.035
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.092	0.068
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.060	0.030
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.097	0.078
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.093	0.065
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.089	0.058
28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2566	0.086	0.056
1-2 มีนาคม 2566	0.132	0.052
2-3 มีนาคม 2566	0.139	0.096
3-4 มีนาคม 2566	0.071	0.040
4-5 มีนาคม 2566	0.072	0.038
5-6 มีนาคม 2566	0.143	0.033
6-7 มีนาคม 2566	0.104	0.060
7-8 มีนาคม 2566	0.156	0.119
8-9 มีนาคม 2566	0.193	0.090
9-10 มีนาคม 2566	0.080	0.049
10-11 มีนาคม 2566	0.099	0.068
11-12 มีนาคม 2566	0.156	0.072
12-13 มีนาคม 2566	0.125	0.040
13-14 มีนาคม 2566	0.149	0.083
14-15 มีนาคม 2566	0.145	0.070
15-16 มีนาคม 2566	0.105	0.082
16-17 มีนาคม 2566	0.142	0.056
17-18 มีนาคม 2566	0.119	0.044
18-19 มีนาคม 2566	0.066	0.039
19-20 มีนาคม 2566	0.118	0.093
20-21 มีนาคม 2566	0.143	0.041
21-22 มีนาคม 2566	0.111	0.083
22-23 มีนาคม 2566	0.080	0.062
23-24 มีนาคม 2566	0.106	0.052
24-25 มีนาคม 2566	0.068	0.036
25-26 มีนาคม 2566	0.148	0.073
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
26-27 มีนาคม 2566	0.048	0.026
27-28 มีนาคม 2566	0.032	0.020
28-29 มีนาคม 2566	0.059	0.025
29-30 มีนาคม 2566	0.043	0.014
30-31 มีนาคม 2566	0.049	0.024
31 มีนาคม-1 เมษายน 2566	0.060	0.030
1-2 เมษายน 2566	0.133	0.067
2-3 เมษายน 2566	0.138	0.069
3-4 เมษายน 2566	0.084	0.042
4-5 เมษายน 2566	0.089	0.045
5-6 เมษายน 2566	0.153	0.077
6-7 เมษายน 2566	0.114	0.057
7-8 เมษายน 2566	0.165	0.083
8-9 เมษายน 2566	0.194	0.097
9-10 เมษายน 2566	0.081	0.041
10-11 เมษายน 2566	0.100	0.050
11-12 เมษายน 2566	0.154	0.077
12-13 เมษายน 2566	หยุดเนื่องจากเทศกาลสงกรานต์	
13-14 เมษายน 2566		
14-15 เมษายน 2566		
15-16 เมษายน 2566		
16-17 เมษายน 2566		
17-18 เมษายน 2566		
18-19 เมษายน 2566	0.076	0.038
19-20 เมษายน 2566	0.120	0.060
20-21 เมษายน 2566	0.140	0.070
21-22 เมษายน 2566	0.122	0.061
22-23 เมษายน 2566	0.090	0.045
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
23-24 เมษายน 2566	0.108	0.054
24-25 เมษายน 2566	0.078	0.039
25-26 เมษายน 2566	0.138	0.069
26-27 เมษายน 2566	0.159	0.080
27-28 เมษายน 2566	0.120	0.060
28-29 เมษายน 2566	0.069	0.035
29-30 เมษายน 2566	0.038	0.019
30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2566	0.048	0.024
1 - 2 พฤษภาคม 2566	0.125	0.061
2 - 3 พฤษภาคม 2566	0.080	0.062
3 - 4 พฤษภาคม 2566	0.135	0.080
4 - 5 พฤษภาคม 2566	0.034	0.026
5 - 6 พฤษภาคม 2566	0.067	0.051
6 - 7 พฤษภาคม 2566	0.079	0.037
7 - 8 พฤษภาคม 2566	0.033	0.024
8 - 9 พฤษภาคม 2566	0.084	0.016
9 - 10 พฤษภาคม 2566	0.069	0.043
10 - 11 พฤษภาคม 2566	0.085	0.064
11 - 12 พฤษภาคม 2566	0.093	0.024
12 - 13 พฤษภาคม 2566	0.066	0.033
13 - 14 พฤษภาคม 2566	0.136	0.021
14 - 15 พฤษภาคม 2566	0.066	0.017
15 - 16 พฤษภาคม 2566	0.080	0.062
16 - 17 พฤษภาคม 2566	0.084	0.065
17 - 18 พฤษภาคม 2566	0.056	0.036
18 - 19 พฤษภาคม 2566	0.078	0.062
19 - 20 พฤษภาคม 2566	0.028	0.016
20 - 21 พฤษภาคม 2566	0.099	0.078
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
21 - 22 พฤษภาคม 2566	0.059	0.044
22 - 23 พฤษภาคม 2566	0.089	0.056
23 - 24 พฤษภาคม 2566	0.056	0.042
24 - 25 พฤษภาคม 2566	0.063	0.026
25 - 26 พฤษภาคม 2566	0.087	0.054
26 - 27 พฤษภาคม 2566	0.046	0.022
27 - 28 พฤษภาคม 2566	0.065	0.035
28 - 29 พฤษภาคม 2566	0.120	0.056
29 - 30 พฤษภาคม 2566	0.076	0.045
30 - 31 พฤษภาคม 2566	0.062	0.037
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	0.065	0.058
1 - 2 มิถุนายน 2566	0.197	0.133
2 - 3 มิถุนายน 2566	0.033	0.021
3 - 4 มิถุนายน 2566	0.036	0.020
4 - 5 มิถุนายน 2566	0.067	0.031
5 - 6 มิถุนายน 2566	0.040	0.028
6 - 7 มิถุนายน 2566	0.131	0.065
7 - 8 มิถุนายน 2566	0.061	0.033
8 - 9 มิถุนายน 2566	0.040	0.026
9 - 10 มิถุนายน 2566	0.035	0.014
10 - 11 มิถุนายน 2566	0.168	0.033
11 - 12 มิถุนายน 2566	0.026	0.018
12 - 13 มิถุนายน 2566	0.108	0.047
13 - 14 มิถุนายน 2566	0.031	0.020
14 - 15 มิถุนายน 2566	0.029	0.013
15 - 16 มิถุนายน 2566	0.025	0.016
16 - 17 มิถุนายน 2566	0.051	0.040
17 - 18 มิถุนายน 2566	0.022	0.015
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
18 - 19 มิถุนายน 2566	0.038	0.027
19 - 20 มิถุนายน 2566	0.107	0.085
20 - 21 มิถุนายน 2566	0.029	0.019
21 - 22 มิถุนายน 2566	0.108	0.086
22 - 23 มิถุนายน 2566	0.052	0.010
23 - 24 มิถุนายน 2566	0.036	0.019
24 - 25 มิถุนายน 2566	0.040	0.030
25 - 26 มิถุนายน 2566	0.105	0.082
26 - 27 มิถุนายน 2566	0.039	0.011
27 - 28 มิถุนายน 2566	0.047	0.013
28 - 29 มิถุนายน 2566	0.048	0.020
29 - 30 มิถุนายน 2566	0.042	0.022
30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2566	0.035	0.013
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวัดปทุมวนาราม	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
27-28 มกราคม 2566	0.043	0.032
28-29 มกราคม 2566	0.055	0.035
29-30 มกราคม 2566	0.048	0.030
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.059	0.039
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.057	0.037
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.053	0.034
27-28 มีนาคม 2566	0.060	0.030
28-29 มีนาคม 2566	0.064	0.032
29-30 มีนาคม 2566	0.062	0.031
27-28 เมษายน 2566	0.062	0.033
28-29 เมษายน 2566	0.066	0.030
29-30 เมษายน 2566	0.060	0.032
26 – 27 พฤษภาคม 2566	0.064	0.036
27 – 28 พฤษภาคม 2566	0.068	0.033
27 – 28 พฤษภาคม 2566	0.061	0.029
26 – 27 มิถุนายน 2566	0.046	0.019
27 – 28 มิถุนายน 2566	0.057	0.031
28 – 29 มิถุนายน 2566	0.037	0.026
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศ ตะวันออก	27 มกราคม 2566	2.17	3.78
	28 มกราคม 2566	2.19	3.52
	29 มกราคม 2566	2.41	3.69
	23 กุมภาพันธ์ 2566	2.26	3.01
	24 กุมภาพันธ์ 2566	2.27	2.92
	25 กุมภาพันธ์ 2566	2.28	3.00
	27 มีนาคม 2566	2.36	3.02
	28 มีนาคม 2566	2.35	2.98
	29 มีนาคม 2566	2.39	3.03
	28 เมษายน 2566	1.12	5.30
	29 เมษายน 2566	1.10	4.58
	30 เมษายน 2566	1.12	4.83
	26 พฤษภาคม 2566	1.20	5.40
	27 พฤษภาคม 2566	1.18	4.66
	28 พฤษภาคม 2566	1.15	4.62
	27 มิถุนายน 2566	1.57	4.67
	28 มิถุนายน 2566	1.47	2.92
	29 มิถุนายน 2566	1.66	6.05
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณวัดปทุมวนาราม	27 มกราคม 2566	2.27	3.91
	28 มกราคม 2566	2.29	3.60
	29 มกราคม 2566	1.98	3.90
	23 กุมภาพันธ์ 2566	1.91	2.99
	24 กุมภาพันธ์ 2566	1.94	2.96
	25 กุมภาพันธ์ 2566	2.01	3.42
	27 มีนาคม 2566	2.01	2.98
	28 มีนาคม 2566	1.96	2.97
	29 มีนาคม 2566	2.00	3.45
	28 เมษายน 2566	0.88	3.80
	29 เมษายน 2566	0.74	3.51
	30 เมษายน 2566	1.06	3.11
	26 พฤษภาคม 2566	0.85	4.08
	27 พฤษภาคม 2566	0.80	3.41
	28 พฤษภาคม 2566	1.03	3.52
	27 มิถุนายน 2566	1.58	3.70
	28 มิถุนายน 2566	1.40	3.96
	29 มิถุนายน 2566	1.36	3.35
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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)
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนว รั้วด้านทิศตะวันออก	27-28 มกราคม 2566	0.0080	0.0090	0.0123	0.0148
	28-29 มกราคม 2566	0.0079	0.0091	0.0130	0.0143
	29-30 มกราคม 2566	0.0081	0.0090	0.0132	0.0148
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.0092	0.0098	0.0134	0.0149
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.0088	0.0094	0.0121	0.0138
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.0086	0.0095	0.0118	0.0143
	27-28 มีนาคม 2566	0.0063	0.0072	0.0133	0.0151
	28-29 มีนาคม 2566	0.0062	0.0072	0.0132	0.0153
	29-30 มีนาคม 2566	0.0061	0.0072	0.0135	0.0152
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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)
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนว รั้วด้านทิศตะวันออก	27-28 เมษายน 2566	0.0089	0.0116	0.0144	0.0162
	28-29 เมษายน 2566	0.0099	0.0105	0.0145	0.0163
	29-30 เมษายน 2566	0.0096	0.0105	0.0145	0.0163
	26 - 27 พฤษภาคม 2566	0.0057	0.0089	0.0117	0.0148
	27 - 28 พฤษภาคม 2566	0.0065	0.0095	0.0116	0.0150
	28 - 29 พฤษภาคม 2566	0.0057	0.0075	0.0116	0.0151
	26 - 27 มิถุนายน 2566	0.0054	0.0074	0.0116	0.0135
	27 - 28 มิถุนายน 2566	0.0056	0.0079	0.0117	0.0137
	28 - 29 มิถุนายน 2566	0.0055	0.0081	0.0116	0.0136
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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)
บริเวณวัดปทุมวนาราม	27-28 มกราคม 2566	0.0056	0.0069	0.0115	0.0133
	28-29 มกราคม 2566	0.0058	0.0069	0.0121	0.0139
	29-30 มกราคม 2566	0.0058	0.0070	0.0123	0.0139
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.0060	0.0064	0.0134	0.0149
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.0057	0.0061	0.0130	0.0144
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.0056	0.0062	0.0127	0.0148
	27-28 มีนาคม 2566	0.0057	0.0066	0.0123	0.0139
	28-29 มีนาคม 2566	0.0056	0.0068	0.0125	0.0142
	29-30 มีนาคม 2566	0.0055	0.0065	0.0128	0.0140
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

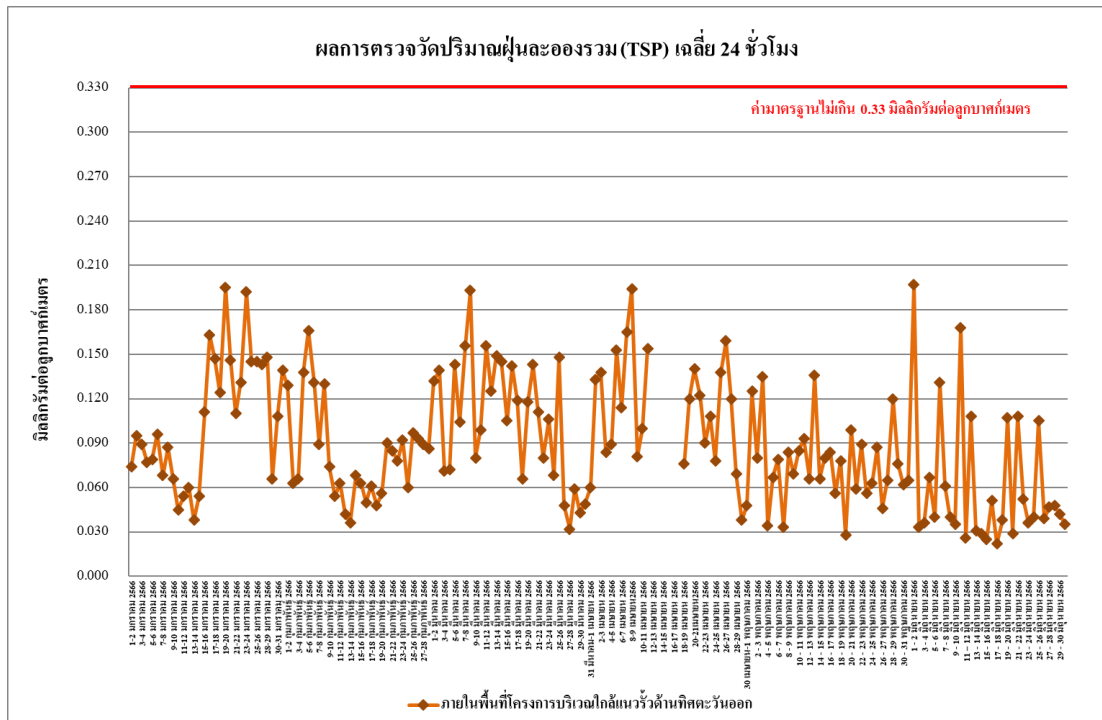
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณวัดปทุมวนาราม	27-28 เมษายน 2566	0.0061	0.0082	0.0133	0.0151
	28-29 เมษายน 2566	0.0063	0.0087	0.0134	0.0151
	29-30 เมษายน 2566	0.0065	0.0089	0.0134	0.0152
	26 - 27 พฤษภาคม 2566	0.0058	0.0068	0.0120	0.0139
	27 - 28 พฤษภาคม 2566	0.0058	0.0069	0.0119	0.0136
	28 - 29 พฤษภาคม 2566	0.0059	0.0071	0.0121	0.0138
	26 - 27 มิถุนายน 2566	0.0049	0.0070	0.0112	0.0132
	27 - 28 มิถุนายน 2566	0.0053	0.0075	0.0113	0.0134
	28 - 29 มิถุนายน 2566	0.0050	0.0077	0.0110	0.0135
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

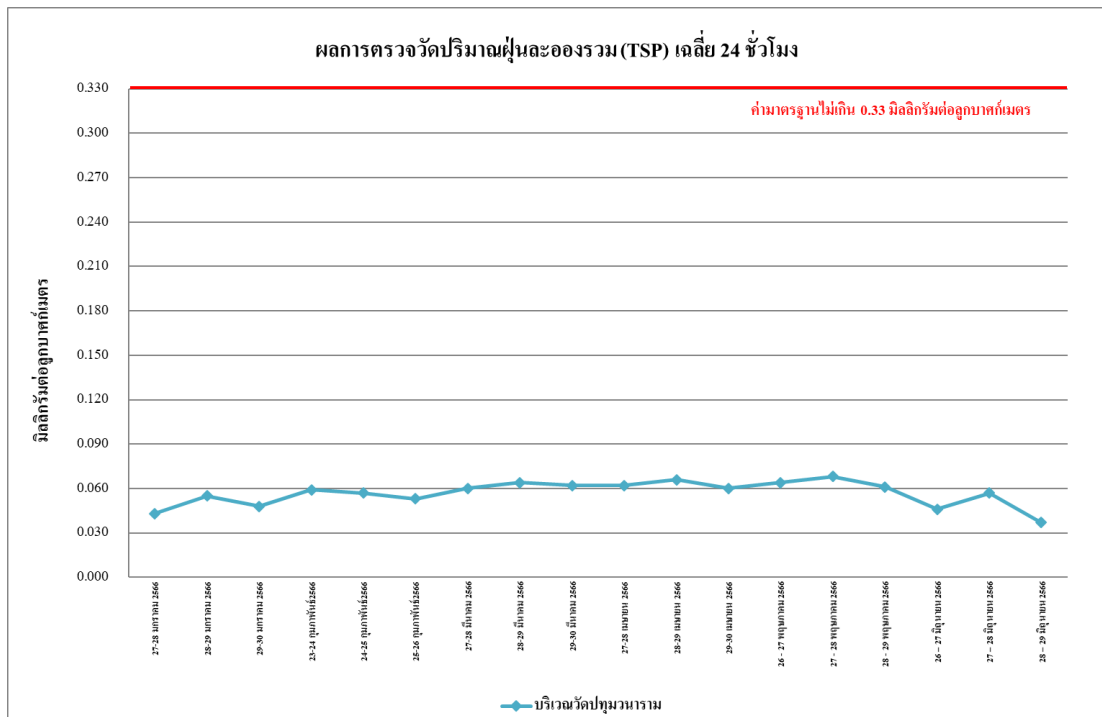
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



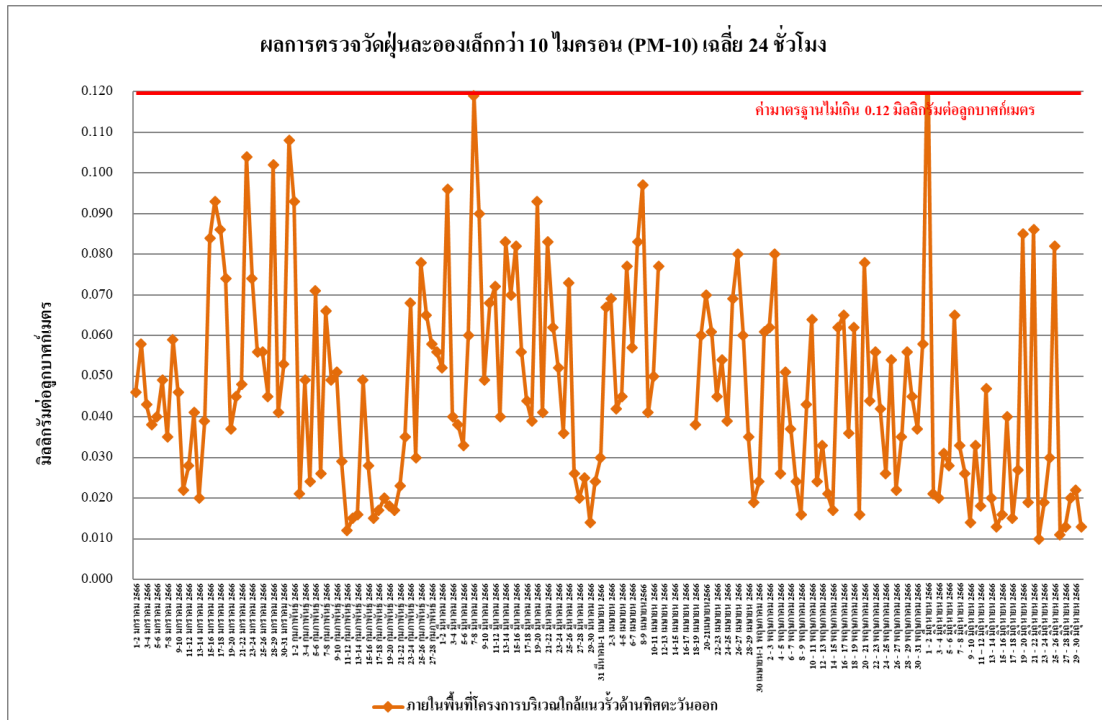
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

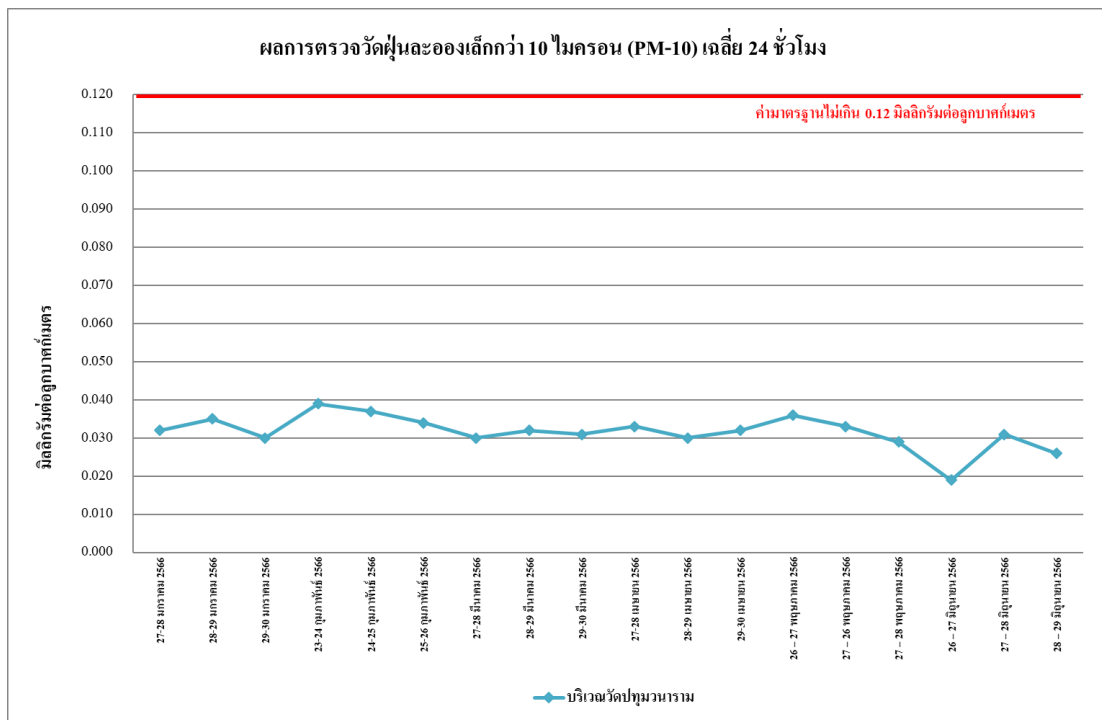


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

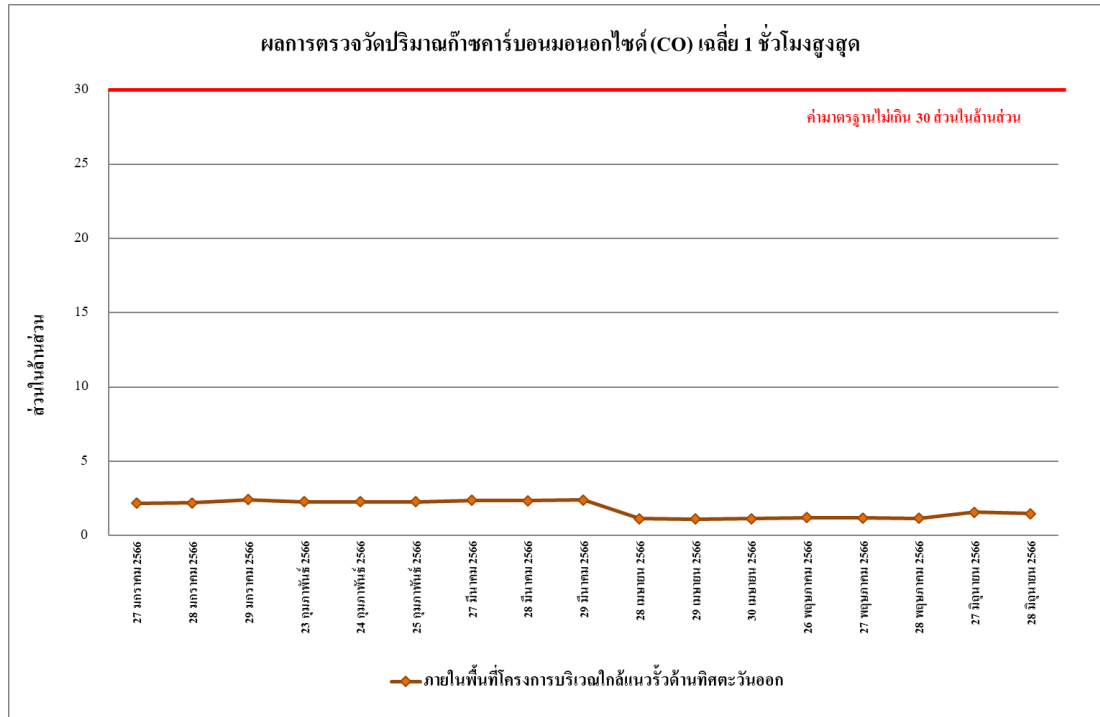


รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

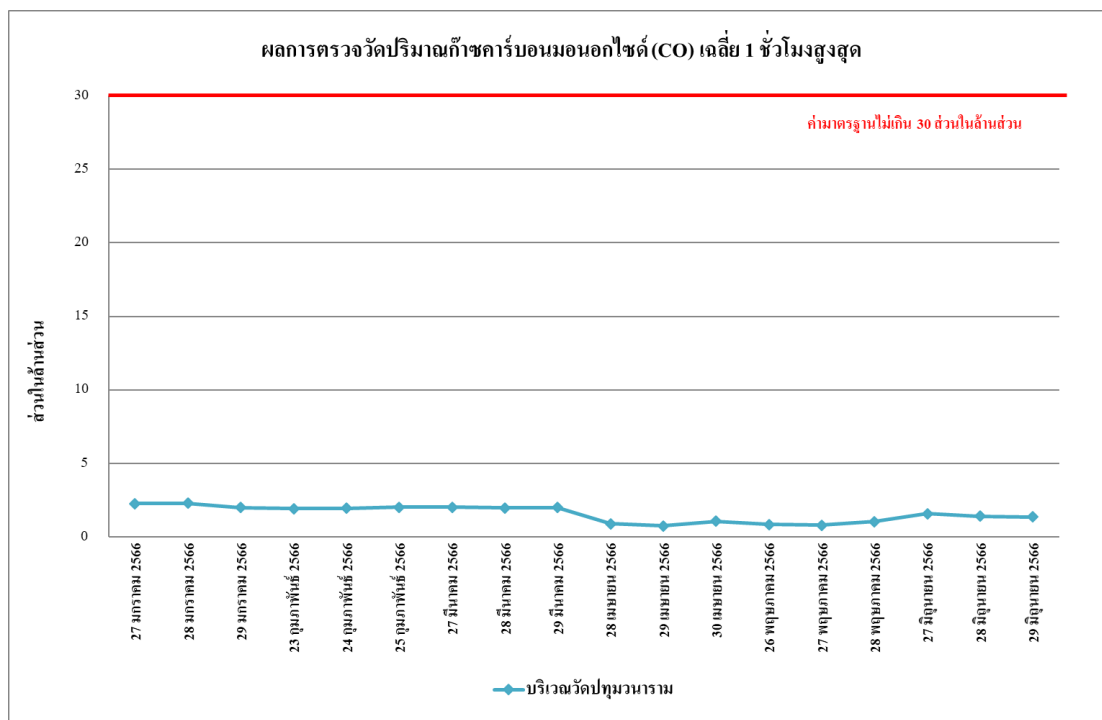


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

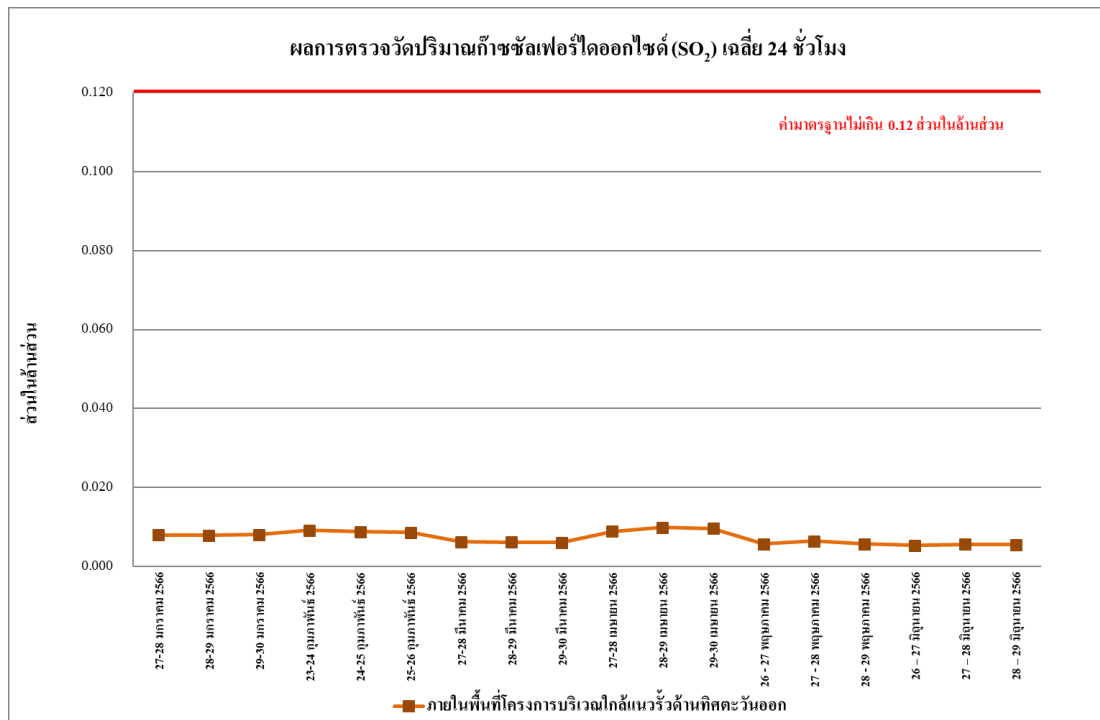
บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



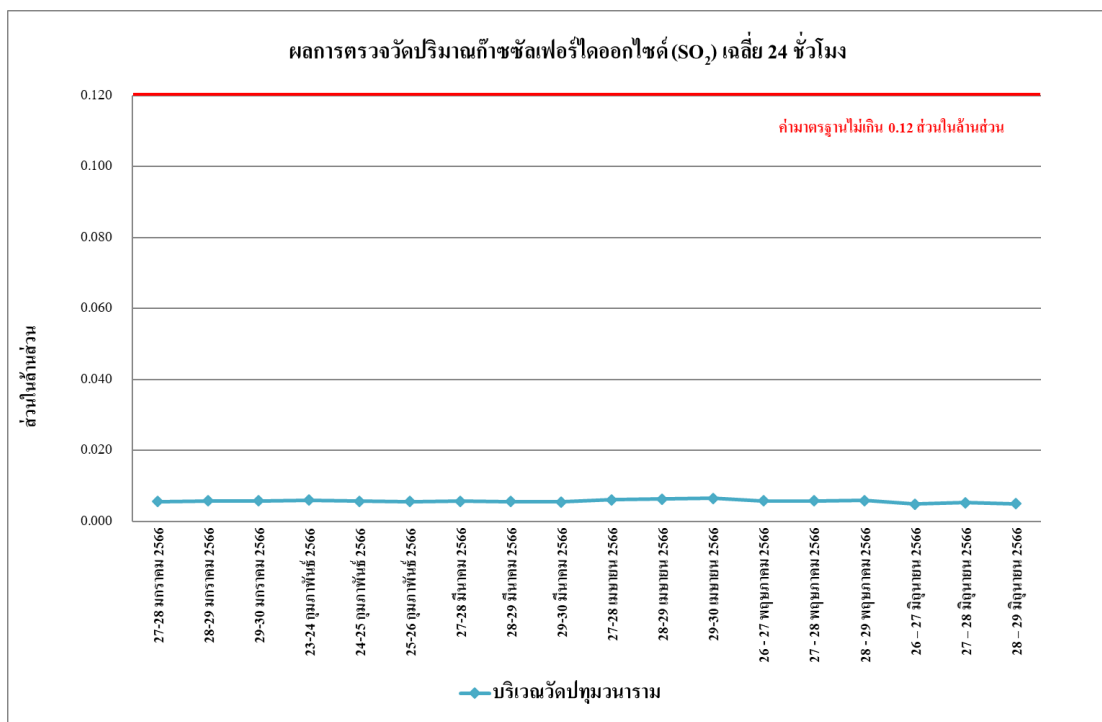
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



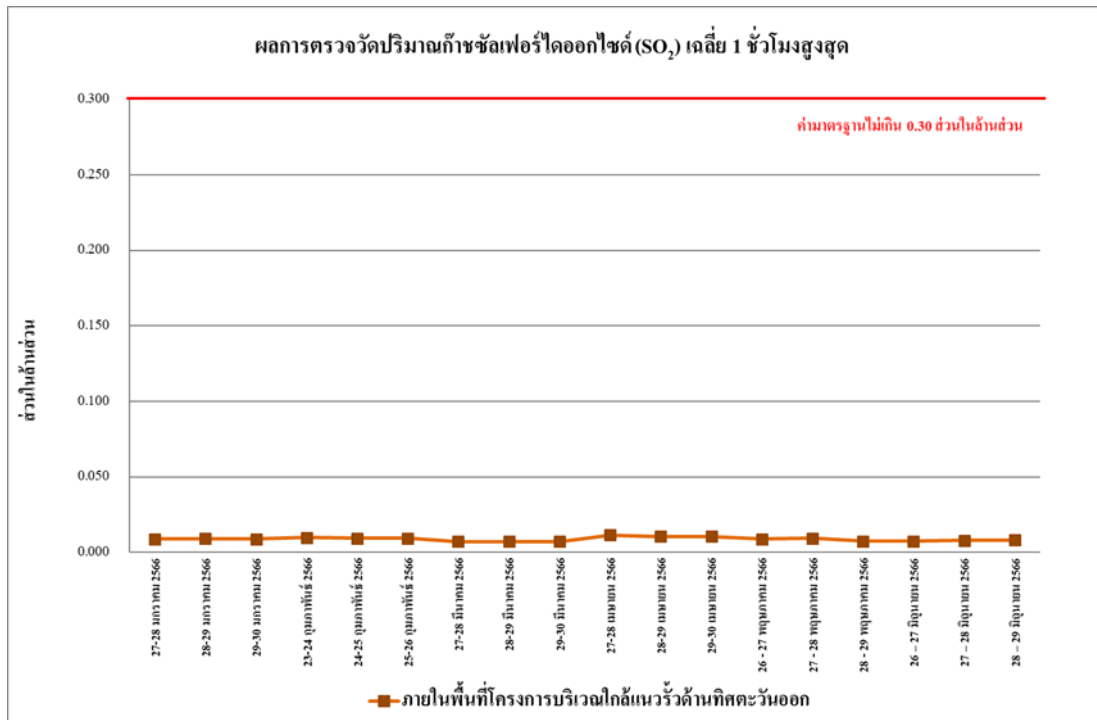
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



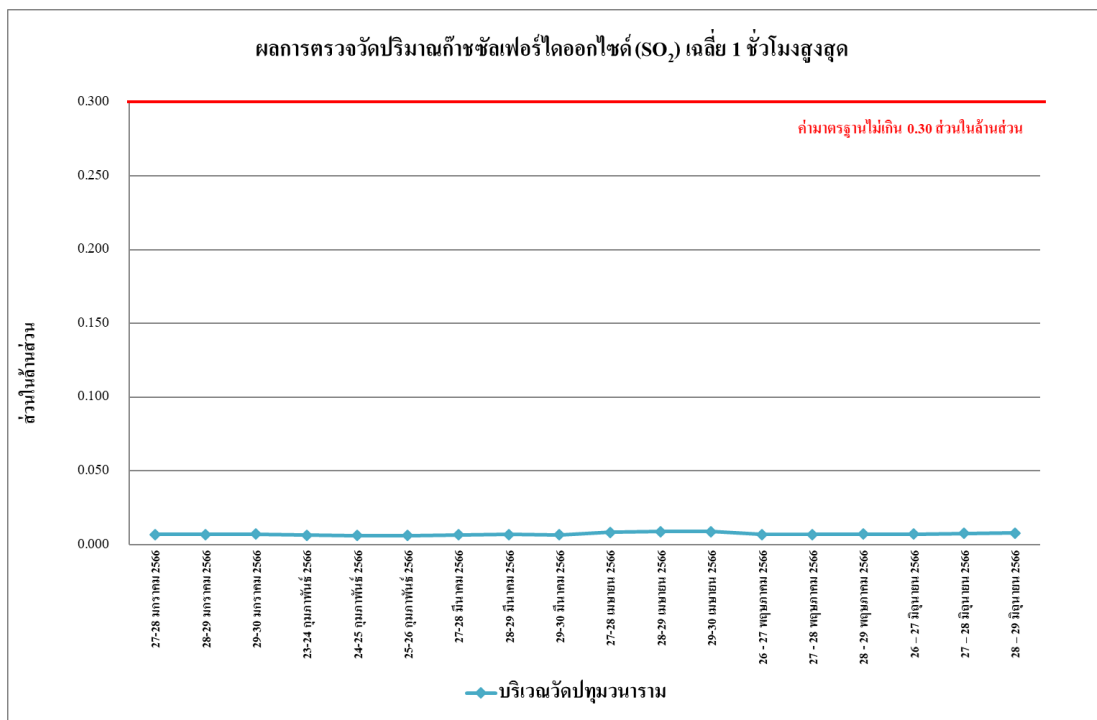
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



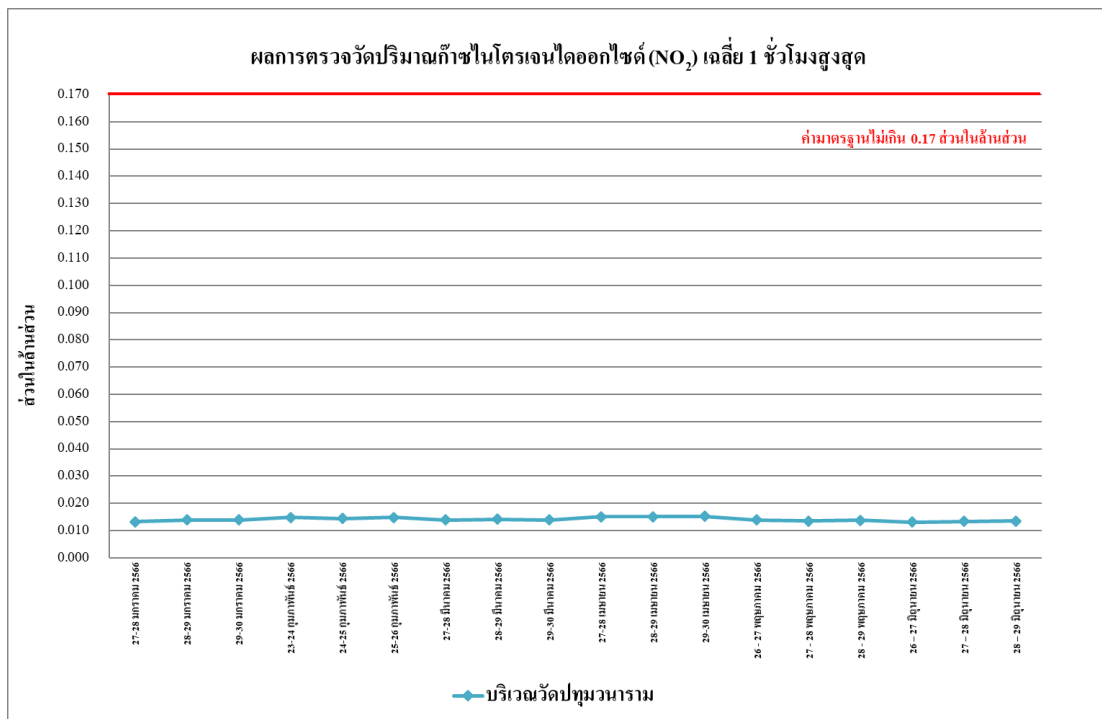
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



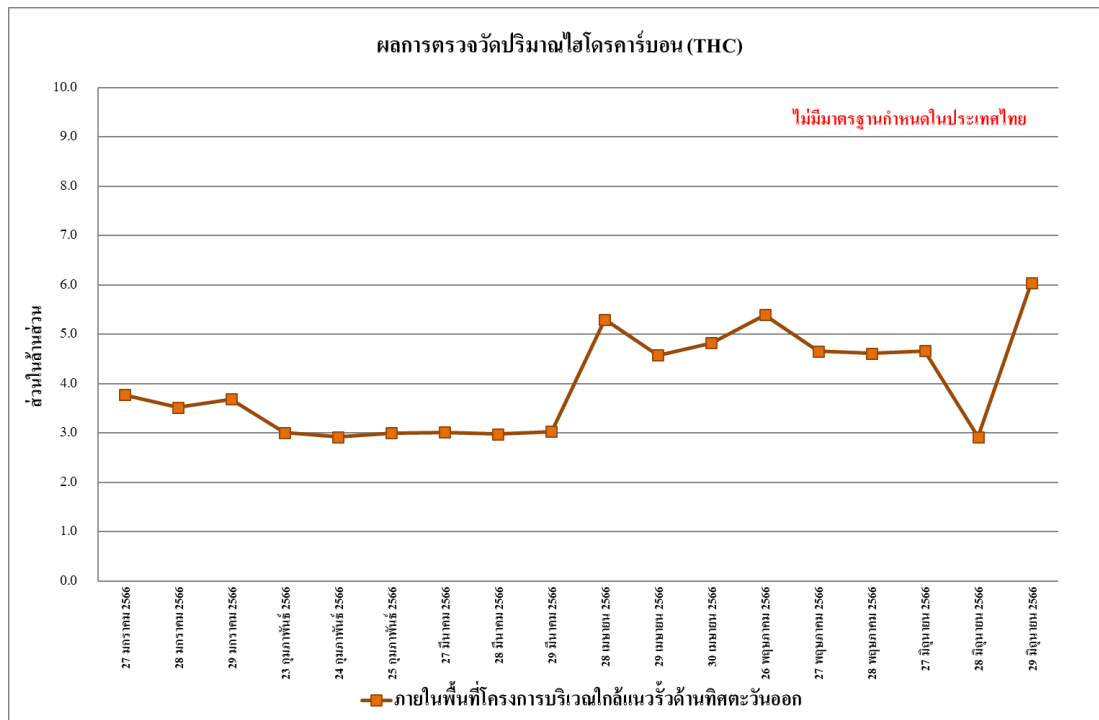
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



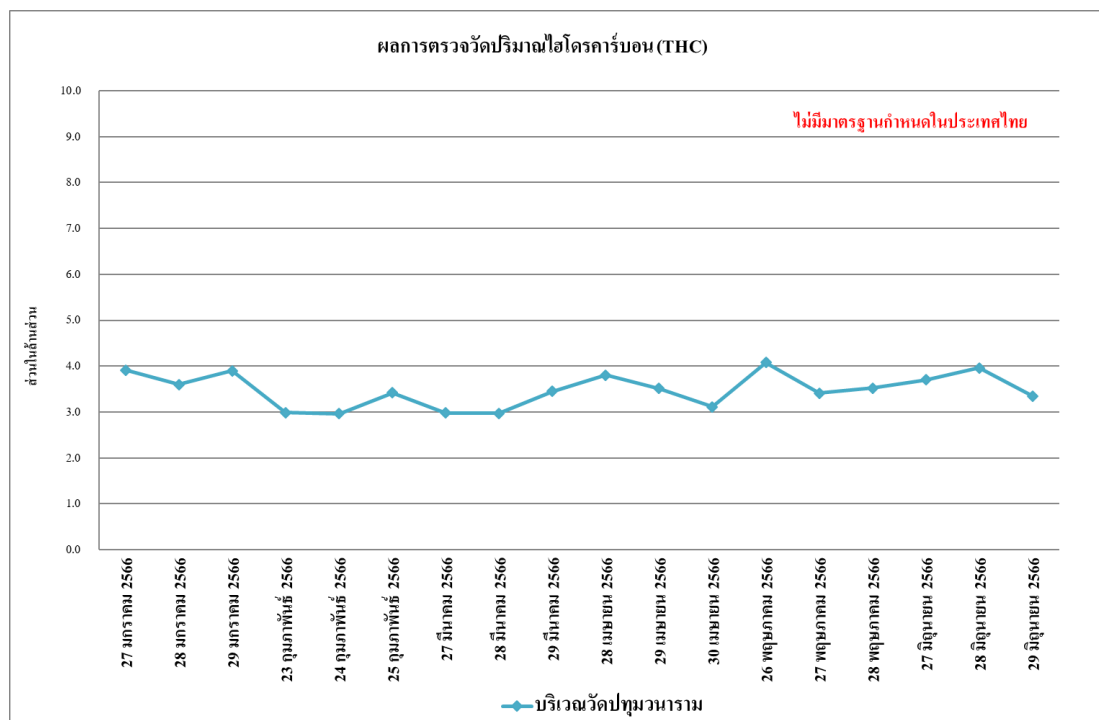
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนมากมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-21

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
22-23 พฤศจิกายน 2565	0.124	0.086
23-24 พฤศจิกายน 2565	0.122	0.062
24-25 พฤศจิกายน 2565	0.079	0.048
25-26 พฤศจิกายน 2565	0.071	0.041
26-27 พฤศจิกายน 2565	0.076	0.058
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.066	0.040
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.081	0.051
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.090	0.060
30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2565	0.070	0.045
1-2 ธันวาคม 2565	0.078	0.050
2-3 ธันวาคม 2565	0.070	0.050
3-4 ธันวาคม 2565	0.042	0.031
4-5 ธันวาคม 2565	0.071	0.048
5-6 ธันวาคม 2565	วันคล้ายวันพระบรมราชสมภพของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร	
6-7 ธันวาคม 2565	0.123	0.076
7-8 ธันวาคม 2565	0.140	0.082
8-9 ธันวาคม 2565	0.064	0.044
9-10 ธันวาคม 2565	0.108	0.077
10-11 ธันวาคม 2565	0.104	0.060
11-12 ธันวาคม 2565	0.118	0.048
12-13 ธันวาคม 2565	0.033	0.017
13-14 ธันวาคม 2565	0.184	0.036
14-15 ธันวาคม 2565	0.104	0.045
15-16 ธันวาคม 2565	0.165	0.079
16-17 ธันวาคม 2565	0.148	0.084
17-18 ธันวาคม 2565	0.098	0.033
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
18-19 ธันวาคม 2565	0.047	0.036
19-20 ธันวาคม 2565	0.104	0.062
20-21 ธันวาคม 2565	0.038	0.026
21-22 ธันวาคม 2565	0.028	0.019
22-23 ธันวาคม 2565	0.146	0.071
23-24 ธันวาคม 2565	0.102	0.081
25-26 ธันวาคม 2565	0.085	0.064
27-28 ธันวาคม 2565	0.074	0.041
28-29 ธันวาคม 2565	0.068	0.036
29-30 ธันวาคม 2565	0.083	0.048
30-31 ธันวาคม 2565	0.077	0.059
31 ธันวาคม 2565-1 มกราคม 2566	หยุดเทศกาลวันปีใหม่	
1-2 มกราคม 2566	0.074	0.046
2-3 มกราคม 2566	0.095	0.058
3-4 มกราคม 2566	0.089	0.043
4-5 มกราคม 2566	0.077	0.038
5-6 มกราคม 2566	0.079	0.040
6-7 มกราคม 2566	0.096	0.049
7-8 มกราคม 2566	0.068	0.035
8-9 มกราคม 2566	0.087	0.059
9-10 มกราคม 2566	0.066	0.046
10-11 มกราคม 2566	0.045	0.022
11-12 มกราคม 2566	0.054	0.028
12-13 มกราคม 2566	0.060	0.041
13-14 มกราคม 2566	0.038	0.020
14-15 มกราคม 2566	0.054	0.039
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
15-16 มกราคม 2566	0.111	0.084
16-17 มกราคม 2566	0.163	0.093
17-18 มกราคม 2566	0.147	0.086
18-19 มกราคม 2566	0.124	0.074
19-20 มกราคม 2566	0.195	0.037
20-21 มกราคม 2566	0.146	0.045
21-22 มกราคม 2566	0.110	0.048
22-23 มกราคม 2566	0.131	0.104
23-24 มกราคม 2566	0.192	0.074
24-25 มกราคม 2566	0.145	0.056
25-26 มกราคม 2566	0.145	0.056
27-28 มกราคม 2566	0.143	0.045
28-29 มกราคม 2566	0.148	0.102
29-30 มกราคม 2566	0.066	0.041
30-31 มกราคม 2566	0.108	0.053
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	0.139	0.108
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	0.129	0.093
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	0.063	0.021
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.066	0.049
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	0.138	0.024
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	0.166	0.071
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.131	0.026
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	0.089	0.066
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	0.130	0.049
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.074	0.051
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.054	0.029
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.063	0.012
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.042	0.015
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	0.036	0.016
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.068	0.049
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.063	0.028
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.050	0.015
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.061	0.017
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.048	0.020
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.056	0.018
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.090	0.017
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.085	0.023
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.078	0.035
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.092	0.068
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.060	0.030
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.097	0.078
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.093	0.065
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.089	0.058
28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2566	0.086	0.056
1-2 มีนาคม 2566	0.132	0.052
2-3 มีนาคม 2566	0.139	0.096
3-4 มีนาคม 2566	0.071	0.040
4-5 มีนาคม 2566	0.072	0.038
5-6 มีนาคม 2566	0.143	0.033
6-7 มีนาคม 2566	0.104	0.060
7-8 มีนาคม 2566	0.156	0.119
8-9 มีนาคม 2566	0.193	0.090
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
9-10 มีนาคม 2566	0.080	0.049
10-11 มีนาคม 2566	0.099	0.068
11-12 มีนาคม 2566	0.156	0.072
12-13 มีนาคม 2566	0.125	0.040
13-14 มีนาคม 2566	0.149	0.083
14-15 มีนาคม 2566	0.145	0.070
15-16 มีนาคม 2566	0.105	0.082
16-17 มีนาคม 2566	0.142	0.056
17-18 มีนาคม 2566	0.119	0.044
18-19 มีนาคม 2566	0.066	0.039
19-20 มีนาคม 2566	0.118	0.093
20-21 มีนาคม 2566	0.143	0.041
21-22 มีนาคม 2566	0.111	0.083
22-23 มีนาคม 2566	0.080	0.062
23-24 มีนาคม 2566	0.106	0.052
24-25 มีนาคม 2566	0.068	0.036
25-26 มีนาคม 2566	0.148	0.073
26-27 มีนาคม 2566	0.048	0.026
27-28 มีนาคม 2566	0.032	0.020
28-29 มีนาคม 2566	0.059	0.025
29-30 มีนาคม 2566	0.043	0.014
30-31 มีนาคม 2566	0.049	0.024
31 มีนาคม-1 เมษายน 2566	0.060	0.030
1-2 เมษายน 2566	0.133	0.067
2-3 เมษายน 2566	0.138	0.069
3-4 เมษายน 2566	0.084	0.042
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4-5 เมษายน 2566	0.089	0.045
5-6 เมษายน 2566	0.153	0.077
6-7 เมษายน 2566	0.114	0.057
7-8 เมษายน 2566	0.165	0.083
8-9 เมษายน 2566	0.194	0.097
9-10 เมษายน 2566	0.081	0.041
10-11 เมษายน 2566	0.100	0.050
11-12 เมษายน 2566	0.154	0.077
12-13 เมษายน 2566	หยุดเนื่องจากเทศกาลสงกรานต์	
13-14 เมษายน 2566		
14-15 เมษายน 2566		
15-16 เมษายน 2566		
16-17 เมษายน 2566		
17-18 เมษายน 2566		
18-19 เมษายน 2566	0.076	0.038
19-20 เมษายน 2566	0.120	0.060
20-21 เมษายน 2566	0.140	0.070
21-22 เมษายน 2566	0.122	0.061
22-23 เมษายน 2566	0.090	0.045
23-24 เมษายน 2566	0.108	0.054
24-25 เมษายน 2566	0.078	0.039
25-26 เมษายน 2566	0.138	0.069
26-27 เมษายน 2566	0.159	0.080
27-28 เมษายน 2566	0.120	0.060
28-29 เมษายน 2566	0.069	0.035
29-30 เมษายน 2566	0.038	0.019
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2566	0.048	0.024
1 - 2 พฤษภาคม 2566	0.125	0.061
2 - 3 พฤษภาคม 2566	0.080	0.062
3 - 4 พฤษภาคม 2566	0.135	0.080
4 - 5 พฤษภาคม 2566	0.034	0.026
5 - 6 พฤษภาคม 2566	0.067	0.051
6 - 7 พฤษภาคม 2566	0.079	0.037
7 - 8 พฤษภาคม 2566	0.033	0.024
8 - 9 พฤษภาคม 2566	0.084	0.016
9 - 10 พฤษภาคม 2566	0.069	0.043
10 - 11 พฤษภาคม 2566	0.085	0.064
11 - 12 พฤษภาคม 2566	0.093	0.024
12 - 13 พฤษภาคม 2566	0.066	0.033
13 - 14 พฤษภาคม 2566	0.136	0.021
14 - 15 พฤษภาคม 2566	0.066	0.017
15 - 16 พฤษภาคม 2566	0.080	0.062
16 - 17 พฤษภาคม 2566	0.084	0.065
17 - 18 พฤษภาคม 2566	0.056	0.036
18 - 19 พฤษภาคม 2566	0.078	0.062
19 - 20 พฤษภาคม 2566	0.028	0.016
20 - 21 พฤษภาคม 2566	0.099	0.078
21 - 22 พฤษภาคม 2566	0.059	0.044
22 - 23 พฤษภาคม 2566	0.089	0.056
23 - 24 พฤษภาคม 2566	0.056	0.042
24 - 25 พฤษภาคม 2566	0.063	0.026
25 - 26 พฤษภาคม 2566	0.087	0.054
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
26 - 27 พฤษภาคม 2566	0.046	0.022
27 - 28 พฤษภาคม 2566	0.065	0.035
28 - 29 พฤษภาคม 2566	0.120	0.056
29 - 30 พฤษภาคม 2566	0.076	0.045
30 - 31 พฤษภาคม 2566	0.062	0.037
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	0.065	0.058
1 - 2 มิถุนายน 2566	0.197	0.133
2 - 3 มิถุนายน 2566	0.033	0.021
3 - 4 มิถุนายน 2566	0.036	0.020
4 - 5 มิถุนายน 2566	0.067	0.031
5 - 6 มิถุนายน 2566	0.040	0.028
6 - 7 มิถุนายน 2566	0.131	0.065
7 - 8 มิถุนายน 2566	0.061	0.033
8 - 9 มิถุนายน 2566	0.040	0.026
9 - 10 มิถุนายน 2566	0.035	0.014
10 - 11 มิถุนายน 2566	0.168	0.033
11 - 12 มิถุนายน 2566	0.026	0.018
12 - 13 มิถุนายน 2566	0.108	0.047
13 - 14 มิถุนายน 2566	0.031	0.020
14 - 15 มิถุนายน 2566	0.029	0.013
15 - 16 มิถุนายน 2566	0.025	0.016
16 - 17 มิถุนายน 2566	0.051	0.040
17 - 18 มิถุนายน 2566	0.022	0.015
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
18 - 19 มิถุนายน 2566	0.038	0.027
19 - 20 มิถุนายน 2566	0.107	0.085
20 - 21 มิถุนายน 2566	0.029	0.019
21 - 22 มิถุนายน 2566	0.108	0.086
22 - 23 มิถุนายน 2566	0.052	0.010
23 - 24 มิถุนายน 2566	0.036	0.019
24 - 25 มิถุนายน 2566	0.040	0.030
25 - 26 มิถุนายน 2566	0.105	0.082
26 - 27 มิถุนายน 2566	0.039	0.011
27 - 28 มิถุนายน 2566	0.047	0.013
28 - 29 มิถุนายน 2566	0.048	0.020
29 - 30 มิถุนายน 2566	0.042	0.022
30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2566	0.035	0.013
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศ ตะวันออก	26 พฤศจิกายน 2565	0.88	4.48
	27 พฤศจิกายน 2565	0.92	4.36
	28 พฤศจิกายน 2565	0.71	3.14
	26 ธันวาคม 2565	0.78	4.65
	27 ธันวาคม 2565	0.86	4.26
	28 ธันวาคม 2565	0.93	4.28
	27 มกราคม 2566	2.17	3.78
	28 มกราคม 2566	2.19	3.52
	29 มกราคม 2566	2.41	3.69
	23 กุมภาพันธ์ 2566	2.26	3.01
	24 กุมภาพันธ์ 2566	2.27	2.92
	25 กุมภาพันธ์ 2566	2.28	3.00
	27 มีนาคม 2566	2.36	3.02
	28 มีนาคม 2566	2.35	2.98
	29 มีนาคม 2566	2.39	3.03
	27 มกราคม 2566	2.17	3.78
	28 มกราคม 2566	2.19	3.52
	29 มกราคม 2566	2.41	3.69
	23 กุมภาพันธ์ 2566	2.26	3.01
	24 กุมภาพันธ์ 2566	2.27	2.92
	25 กุมภาพันธ์ 2566	2.28	3.00
	27 มีนาคม 2566	2.36	3.02
	28 มีนาคม 2566	2.35	2.98
	29 มีนาคม 2566	2.39	3.03
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศ ตะวันออก	28 เมษายน 2566	1.12	5.30
	29 เมษายน 2566	1.10	4.58
	30 เมษายน 2566	1.12	4.83
	26 พฤษภาคม 2566	1.20	5.40
	27 พฤษภาคม 2566	1.18	4.66
	28 พฤษภาคม 2566	1.15	4.62
	27 มิถุนายน 2566	1.57	4.67
	28 มิถุนายน 2566	1.47	2.92
	29 มิถุนายน 2566	1.66	6.05
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พุทธศักราช 2565 - มิถุนายน 2566

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)
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียง รั้วด้านทิศตะวันออก	25-26 พุทธศักราช 2565	0.0056	0.0078	0.0120	0.0143
	26-27 พุทธศักราช 2565	0.0061	0.0085	0.0123	0.0142
	27-28 พุทธศักราช 2565	0.0059	0.0085	0.0120	0.0139
	25-26 ธันวาคม 2565	0.0065	0.0087	0.0115	0.0134
	26-27 ธันวาคม 2565	0.0070	0.0094	0.0114	0.0135
	27-28 ธันวาคม 2565	0.0068	0.0094	0.0114	0.0134
	27-28 มกราคม 2566	0.0080	0.0090	0.0123	0.0148
	28-29 มกราคม 2566	0.0079	0.0091	0.0130	0.0143
	29-30 มกราคม 2566	0.0081	0.0090	0.0132	0.0148
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.0092	0.0098	0.0134	0.0149
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.0088	0.0094	0.0121	0.0138
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.0086	0.0095	0.0118	0.0143
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 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พุทธศักราช 2565 - มิถุนายน 2566

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)
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียง รั้วด้านทิศตะวันออก	27-28 มีนาคม 2566	0.0063	0.0072	0.0133	0.0151
	28-29 มีนาคม 2566	0.0062	0.0072	0.0132	0.0153
	29-30 มีนาคม 2566	0.0061	0.0072	0.0135	0.0152
	27-28 มกราคม 2566	0.0080	0.0090	0.0123	0.0148
	28-29 มกราคม 2566	0.0079	0.0091	0.0130	0.0143
	29-30 มกราคม 2566	0.0081	0.0090	0.0132	0.0148
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.0092	0.0098	0.0134	0.0149
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.0088	0.0094	0.0121	0.0138
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.0086	0.0095	0.0118	0.0143
	27-28 มีนาคม 2566	0.0063	0.0072	0.0133	0.0151
	28-29 มีนาคม 2566	0.0062	0.0072	0.0132	0.0153
	29-30 มีนาคม 2566	0.0061	0.0072	0.0135	0.0152
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 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พุศิจากัน 2565 - มิถุนายน 2566

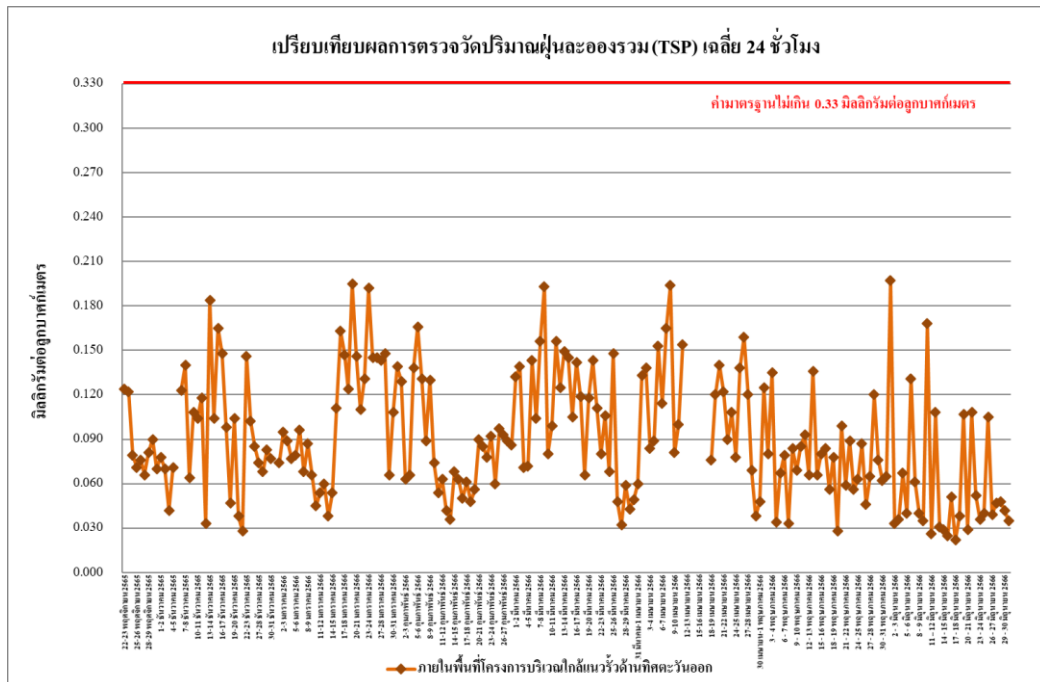
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนว รั้วด้านทิศตะวันออก	27-28 เมษายน 2566	0.0089	0.0116	0.0144	0.0162
	28-29 เมษายน 2566	0.0099	0.0105	0.0145	0.0163
	29-30 เมษายน 2566	0.0096	0.0105	0.0145	0.0163
	26 - 27 พฤษภาคม 2566	0.0057	0.0089	0.0117	0.0148
	27 - 28 พฤษภาคม 2566	0.0065	0.0095	0.0116	0.0150
	28 - 29 พฤษภาคม 2566	0.0057	0.0075	0.0116	0.0151
	26 - 27 มิถุนายน 2566	0.0054	0.0074	0.0116	0.0135
	27 - 28 มิถุนายน 2566	0.0056	0.0079	0.0117	0.0137
	28 - 29 มิถุนายน 2566	0.0055	0.0081	0.0116	0.0136
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

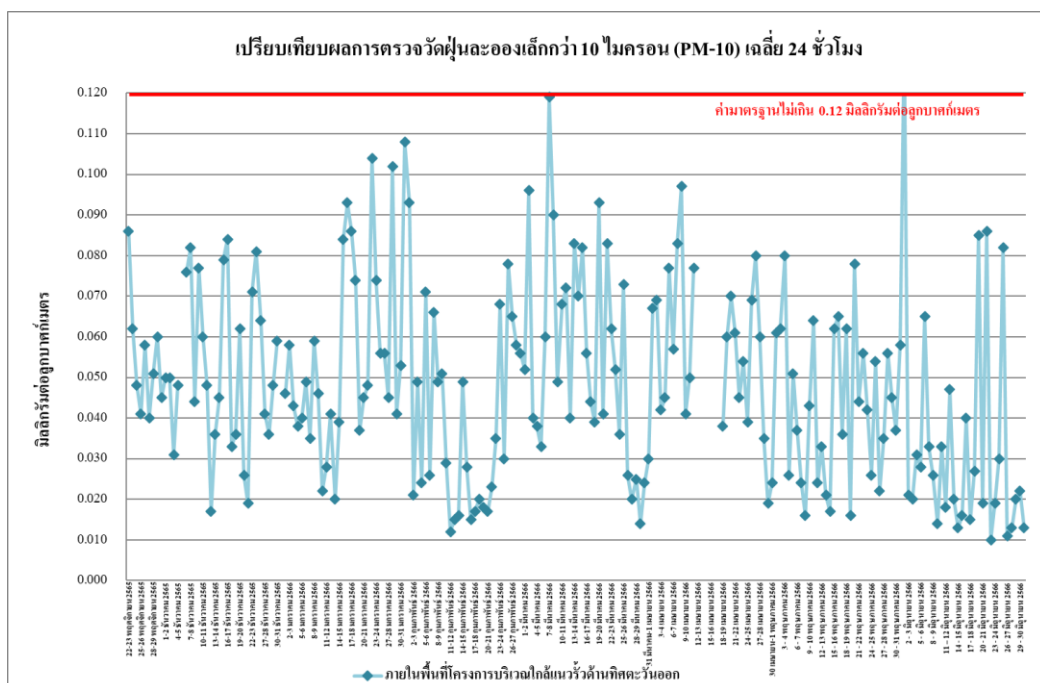
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก

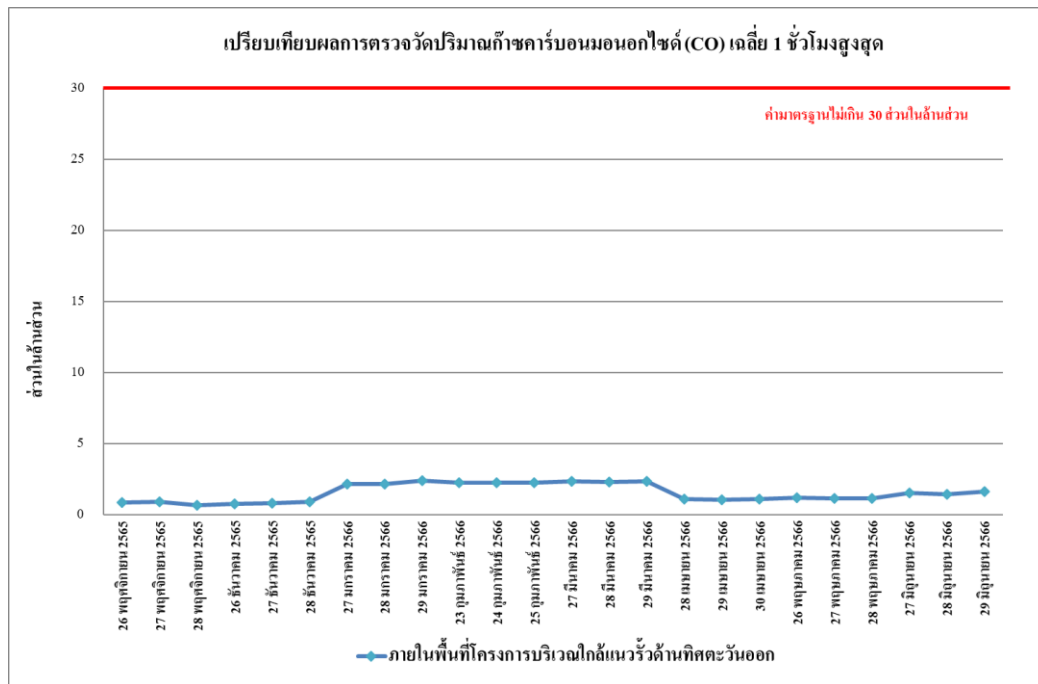
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566



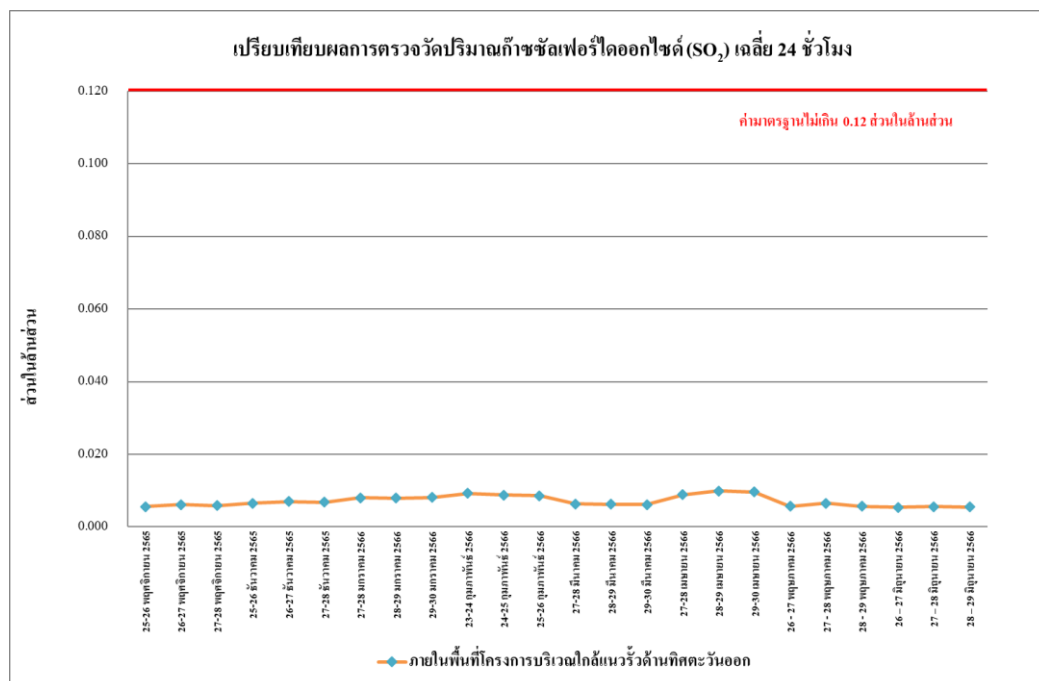
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก

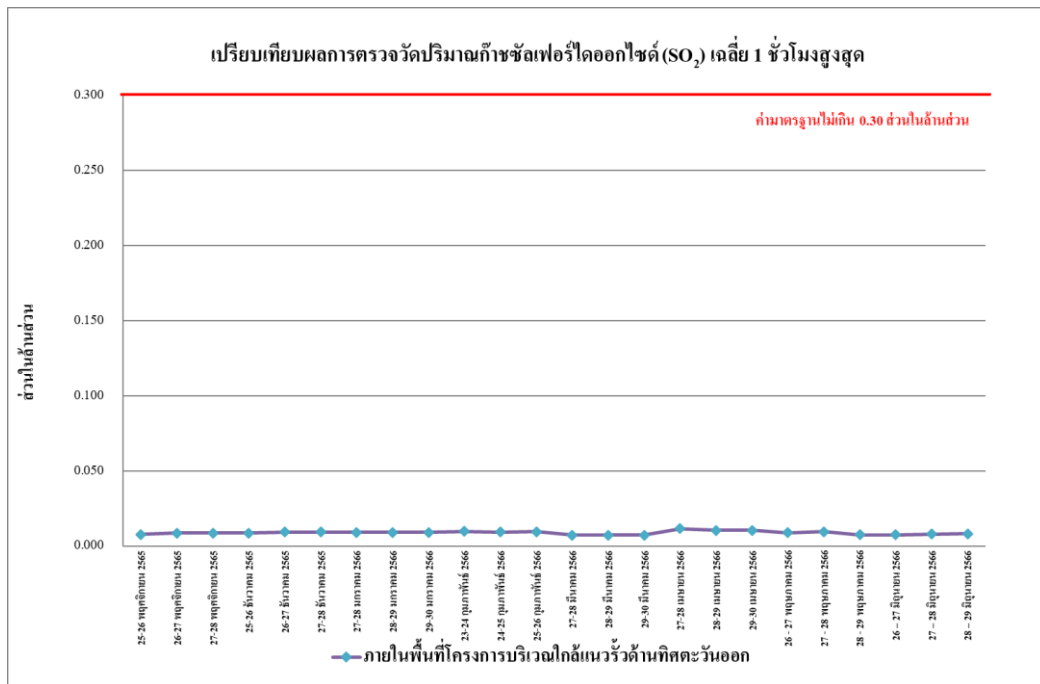
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566



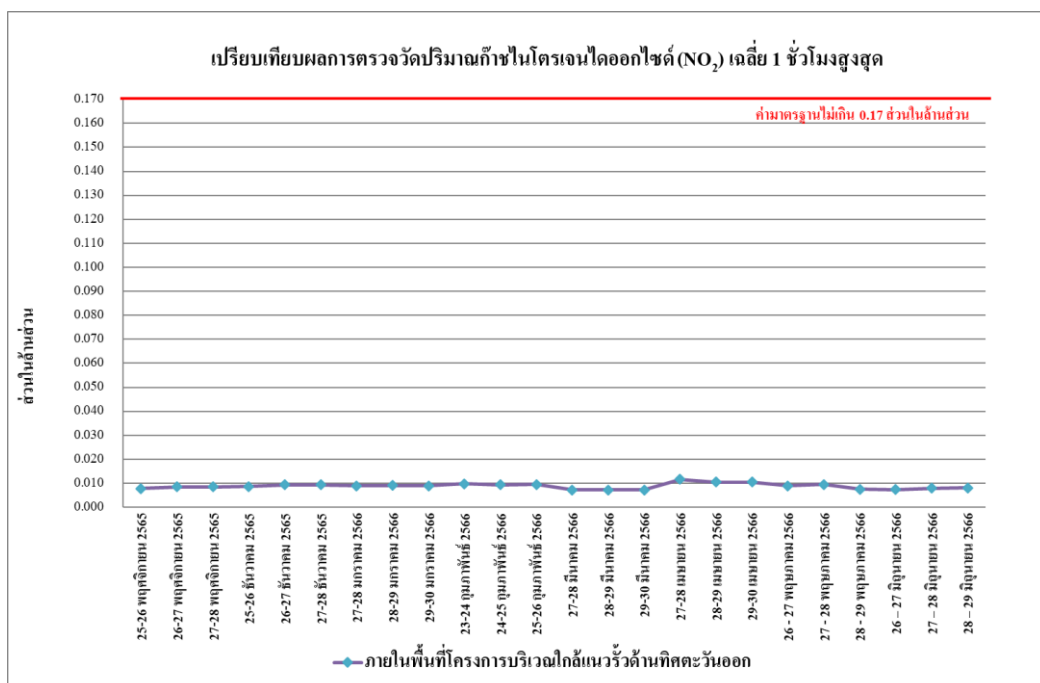
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566



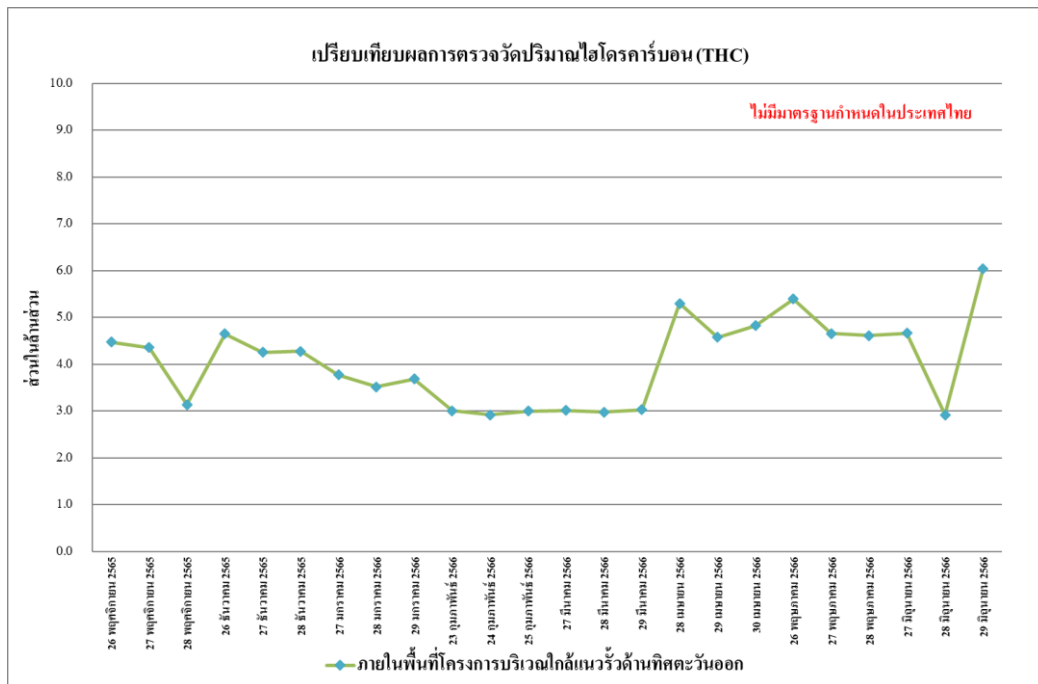
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร่เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดปทุมวนาราม พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-22 ถึงรูปที่ 4.4-27 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก	1 มกราคม 2566	58.0	91.6	48.1	*
	2 มกราคม 2566	58.0	92.1	46.2	*
	3 มกราคม 2566	62.5	91.2	48.6	7.5
	4 มกราคม 2566	64.3	90.9	47.8	9.4
	5 มกราคม 2566	63.1	99.6	47.5	9.5
	6 มกราคม 2566	62.5	96.3	45.9	8.9
	7 มกราคม 2566	62.0	96.1	45.1	9.7
	8 มกราคม 2566	57.6	74.4	46.1	*
	9 มกราคม 2566	63.5	90.8	47.6	9.8
	10 มกราคม 2566	66.1	98.0	49.2	9.4
	11 มกราคม 2566	66.4	101.9	46.9	9.8
	12 มกราคม 2566	65.8	98.2	48.8	9.9
	13 มกราคม 2566	65.6	101.7	47.6	8.6
	14 มกราคม 2566	57.6	82.4	47.4	*
	15 มกราคม 2566	58.4	83.6	52.7	*
	16 มกราคม 2566	65.4	105.4	53.3	8.1
	17 มกราคม 2566	65.8	96.8	47.2	9.7
	18 มกราคม 2566	66.2	103.4	47.3	9.7
	19 มกราคม 2566	66.3	102.0	46.6	8.4
	20 มกราคม 2566	65.8	103.9	47.2	8.5
	21 มกราคม 2566	65.8	97.1	47.4	9.5
	22 มกราคม 2566	57.4	78.2	46.5	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	23 มกราคม 2566	65.4	96.4	46.5	8.8
	24 มกราคม 2566	65.1	94.6	46.6	9.8
	25 มกราคม 2566	65.0	100.9	46.7	9.8
	26 มกราคม 2566	65.9	106.3	47.0	8.6
	27 มกราคม 2566	65.2	101.6	47.1	7.7
	28 มกราคม 2566	65.6	100.3	47.9	9.6
	29 มกราคม 2566	60.7	86.8	47.6	*
	30 มกราคม 2566	66.7	99.4	49.3	8.8
	31 มกราคม 2566	65.5	95.2	50.5	8.7
	1 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	92.7	43.7	9.7
	2 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	92.8	44.9	9.0
	3 กุมภาพันธ์ 2566	64.7	91.0	49.2	9.6
	4 กุมภาพันธ์ 2566	65.1	94.3	42.9	9.7
	5 กุมภาพันธ์ 2566	56.0	83.6	43.6	*
	6 กุมภาพันธ์ 2566	65.0	96.0	42.3	9.4
	7 กุมภาพันธ์ 2566	66.0	94.6	46.5	9.7
	8 กุมภาพันธ์ 2566	65.8	100.4	43.3	9.8
	9 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	100.0	42.4	9.2
	10 กุมภาพันธ์ 2566	66.4	103.3	44.5	9.6
	11 กุมภาพันธ์ 2566	66.7	102.7	50.9	9.4
	12 กุมภาพันธ์ 2566	60.6	88.3	47.6	1.5
	13 กุมภาพันธ์ 2566	65.7	90.7	47.9	9.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	14 กุมภาพันธ์ 2566	66.5	99.9	45.8	9.5
	15 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	96.0	43.9	8.7
	16 กุมภาพันธ์ 2566	64.7	98.6	45.1	8.6
	17 กุมภาพันธ์ 2566	66.2	98.5	43.4	9.7
	18 กุมภาพันธ์ 2566	65.0	99.7	42.9	9.0
	19 กุมภาพันธ์ 2566	57.2	87.6	44.2	*
	20 กุมภาพันธ์ 2566	63.2	93.5	51.0	8.8
	21 กุมภาพันธ์ 2566	65.0	92.4	50.5	9.7
	22 กุมภาพันธ์ 2566	66.6	98.7	50.6	9.7
	23 กุมภาพันธ์ 2566	66.3	95.9	44.9	10.0
	24 กุมภาพันธ์ 2566	67.9	94.6	44.8	4.6
	25 กุมภาพันธ์ 2566	65.1	91.1	43.8	9.4
	26 กุมภาพันธ์ 2566	58.7	87.5	43.7	*
	27 กุมภาพันธ์ 2566	67.0	92.0	41.6	6.7
	28 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	88.6	38.4	9.5
	1 มีนาคม 2566	69.9	104.1	41.2	7.5
	2 มีนาคม 2566	69.9	97.7	42.7	8.6
	3 มีนาคม 2566	64.9	93.1	42.3	5.8
	4 มีนาคม 2566	56.9	94.8	38.6	8.4
	5 มีนาคม 2566	61.3	89.8	43.9	4.5
	6 มีนาคม 2566	61.0	90.2	47.6	9.0
	7 มีนาคม 2566	62.2	106.5	42.8	9.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	8 มีนาคม 2566	61.5	100.5	51.5	4.4
	9 มีนาคม 2566	63.6	97.4	45.2	9.9
	10 มีนาคม 2566	56.7	96.1	43.5	8.7
	11 มีนาคม 2566	58.8	100.8	46.0	8.7
	12 มีนาคม 2566	58.4	93.2	40.4	9.3
	13 มีนาคม 2566	59.0	96.0	42.2	9.9
	14 มีนาคม 2566	61.5	93.0	43.3	10.0
	15 มีนาคม 2566	64.8	95.7	45.6	10.0
	16 มีนาคม 2566	64.8	101.0	45.8	7.2
	17 มีนาคม 2566	63.0	94.7	44.9	7.9
	18 มีนาคม 2566	61.2	98.5	50.0	9.1
	19 มีนาคม 2566	58.4	86.2	43.8	8.2
	20 มีนาคม 2566	63.3	99.3	50.3	9.3
	21 มีนาคม 2566	62.4	91.9	45.8	6.6
	22 มีนาคม 2566	63.8	93.2	44.3	8.8
	23 มีนาคม 2566	63.6	95.2	52.5	10.0
	24 มีนาคม 2566	60.5	92.8	50.4	9.8
	25 มีนาคม 2566	64.9	96.1	50.2	5.7
	26 มีนาคม 2566	58.7	92.0	52.0	9.5
	27 มีนาคม 2566	62.8	93.5	47.1	9.3
	28 มีนาคม 2566	63.7	96.8	45.3	6.4
	29 มีนาคม 2566	63.6	97.7	46.6	7.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	30 มีนาคม 2566	63.1	95.0	45.3	9.0
	31 มีนาคม 2566	63.9	92.5	45.1	1.6
	1 เมษายน 2566	66.8	98.4	49.3	10.0
	2 เมษายน 2566	66.8	95.5	52.9	5.5
	3 เมษายน 2566	64.9	98.9	48.7	8.6
	4 เมษายน 2566	67.4	103.4	46.0	9.0
	5 เมษายน 2566	65.9	96.2	46.1	9.1
	6 เมษายน 2566	64.6	103.2	45.3	9.3
	7 เมษายน 2566	63.3	91.2	51.9	8.1
	8 เมษายน 2566	64.9	95.4	51.1	9.4
	9 เมษายน 2566	59.0	85.9	47.9	9.6
	10 เมษายน 2566	66.0	101.2	51.3	6.3
	11 เมษายน 2566	63.3	88.1	51.1	8.3
	12 เมษายน 2566	56.7	81.2	48.8	7.6
	13 เมษายน 2566	57.5	80.8	49.1	10.0
	14 เมษายน 2566	56.9	81.6	47.6	7.3
	15 เมษายน 2566	58.0	82.4	48.6	6.8
	16 เมษายน 2566	56.8	80.1	47.2	5.8
	17 เมษายน 2566	57.2	78.5	48.9	9.2
	18 เมษายน 2566	64.1	89.4	48.7	9.2
	19 เมษายน 2566	65.4	98.7	43.8	9.7
	20 เมษายน 2566	65.2	102.8	42.3	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	21 เมษายน 2566	65.1	95.7	45.6	4.6
	22 เมษายน 2566	65.2	102.5	45.1	6.6
	23 เมษายน 2566	58.0	91.8	47.1	*
	24 เมษายน 2566	65.2	100.3	45.3	1.4
	25 เมษายน 2566	65.3	103.6	46.0	6.0
	26 เมษายน 2566	66.2	105.2	45.4	10.0
	27 เมษายน 2566	65.8	91.6	49.3	9.8
	28 เมษายน 2566	63.7	102.8	49.2	9.1
	29 เมษายน 2566	62.1	92.5	46.2	6.0
	30 เมษายน 2566	58.7	89.8	44.5	1.5
	1 พฤษภาคม 2566	66.8	98.4	49.3	10.0
	2 พฤษภาคม 2566	66.8	95.5	52.9	5.5
	3 พฤษภาคม 2566	65.2	94.4	45.4	8.2
	4 พฤษภาคม 2566	64.2	94.0	47.1	8.9
	5 พฤษภาคม 2566	65.4	98.1	48.2	5.7
	6 พฤษภาคม 2566	66.0	91.1	46.0	9.7
	7 พฤษภาคม 2566	58.9	84.7	45.9	6.5
	8 พฤษภาคม 2566	65.3	93.4	48.8	9.5
	9 พฤษภาคม 2566	66.8	99.7	49.5	9.9
	10 พฤษภาคม 2566	65.3	93.5	49.1	9.9
	11 พฤษภาคม 2566	64.3	91.9	49.1	9.9
	12 พฤษภาคม 2566	56.7	81.2	48.8	9.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24\text{ hr}}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	13 พฤษภาคม 2566	66.0	96.9	48.0	9.5
	14 พฤษภาคม 2566	59.0	97.5	44.8	5.1
	15 พฤษภาคม 2566	67.7	96.0	44.8	8.8
	16 พฤษภาคม 2566	68.8	106.1	51.6	10.0
	17 พฤษภาคม 2566	67.7	91.9	47.3	8.2
	18 พฤษภาคม 2566	65.6	101.3	45.2	9.9
	19 พฤษภาคม 2566	66.6	92.6	43.9	8.2
	20 พฤษภาคม 2566	64.8	94.2	44.8	8.9
	21 พฤษภาคม 2566	57.8	93.2	45.8	6.7
	22 พฤษภาคม 2566	65.6	95.9	44.2	9.1
	23 พฤษภาคม 2566	64.3	95.4	46.5	9.6
	24 พฤษภาคม 2566	62.9	92.3	44.1	9.6
	25 พฤษภาคม 2566	63.1	98.8	43.7	7.8
	26 พฤษภาคม 2566	62.3	95.7	43.8	9.5
	27 พฤษภาคม 2566	65.8	91.6	49.3	5.1
	28 พฤษภาคม 2566	57.3	93.4	43.1	*
	29 พฤษภาคม 2566	62.1	93.8	48.5	8.0
	30 พฤษภาคม 2566	59.9	92.5	41.2	6.0
	31 พฤษภาคม 2566	60.8	97.8	44.0	7.1
	1 มิถุนายน 2566	65.7	94.3	44.2	6.2
	2 มิถุนายน 2566	65.7	96.7	45.8	6.7
	3 มิถุนายน 2566	66.6	93.6	45.1	8.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	4 มิถุนายน 2566	58.8	81.5	45.7	5.3
	5 มิถุนายน 2566	65.0	92.2	44.4	7.3
	6 มิถุนายน 2566	65.3	92.4	48.8	5.0
	7 มิถุนายน 2566	65.0	92.5	43.7	5.1
	8 มิถุนายน 2566	64.1	94.1	45.1	6.4
	9 มิถุนายน 2566	63.0	90.3	47.8	8.6
	10 มิถุนายน 2566	65.2	94.0	48.6	2.3
	11 มิถุนายน 2566	60.3	92.8	46.9	2.4
	12 มิถุนายน 2566	62.9	91.6	43.9	6.6
	13 มิถุนายน 2566	63.4	94.9	47.8	6.9
	14 มิถุนายน 2566	63.1	93.6	43.8	7.1
	15 มิถุนายน 2566	64.0	91.3	45.6	5.2
	16 มิถุนายน 2566	62.5	89.4	45.7	3.9
	17 มิถุนายน 2566	64.9	91.8	44.8	3.4
	18 มิถุนายน 2566	57.5	86.7	43.8	3.0
	19 มิถุนายน 2566	64.0	98.0	50.5	8.9
	20 มิถุนายน 2566	63.5	100.6	52.6	6.2
	21 มิถุนายน 2566	62.1	89.0	48.1	8.6
	22 มิถุนายน 2566	62.8	91.6	43.8	7.4
	23 มิถุนายน 2566	61.7	91.5	44.8	7.2
	24 มิถุนายน 2566	65.0	96.2	44.1	5.5
	25 มิถุนายน 2566	59.1	86.1	45.4	4.2
	26 มิถุนายน 2566	64.8	92.1	48.7	8.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	27 มิถุนายน 2566	65.2	96.1	48.8	6.1
	28 มิถุนายน 2566	64.1	92.5	48.0	6.0
	29 มิถุนายน 2566	64.4	96.1	45.6	2.5
	30 มิถุนายน 2566	60.4	89.1	44.9	7.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด
และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณวัดปทุมวนาราม	27-28 มกราคม 2566	62.0	101.1	59.3	3.0
	28-29 มกราคม 2566	62.4	94.7	55.9	1.4
	29-30 มกราคม 2566	62.5	103.0	56.0	1.9
	23-24 กุมภาพันธ์ 2566	60.5	88.6	49.5	7.6
	24-25 กุมภาพันธ์ 2566	57.7	92.2	51.8	9.6
	25-26 กุมภาพันธ์ 2566	54.6	99.0	49.0	9.2
	27-28 มีนาคม 2566	60.3	91.3	43.7	9.6
	28-29 มีนาคม 2566	59.6	90.7	44.4	7.3
	29-30 มีนาคม 2566	57.6	90.2	43.9	8.4
	27-28 เมษายน 2566	61.8	101.4	53.0	5.1
	28-29 เมษายน 2566	61.7	96.3	49.0	*
	29-30 เมษายน 2566	62.8	91.7	49.1	2.9
	26 - 27 พฤษภาคม 2566	60.3	90.6	48.7	7.2
	27 - 28 พฤษภาคม 2566	61.4	97.5	48.6	8.5
	28 - 29 พฤษภาคม 2566	61.0	96.4	49.2	6.9
	26 - 27 มิถุนายน 2566	69.4	106.0	45.9	7.7
	27 - 28 มิถุนายน 2566	68.2	104.8	47.8	8.3
	28 - 29 มิถุนายน 2566	66.7	96.5	48.2	8.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

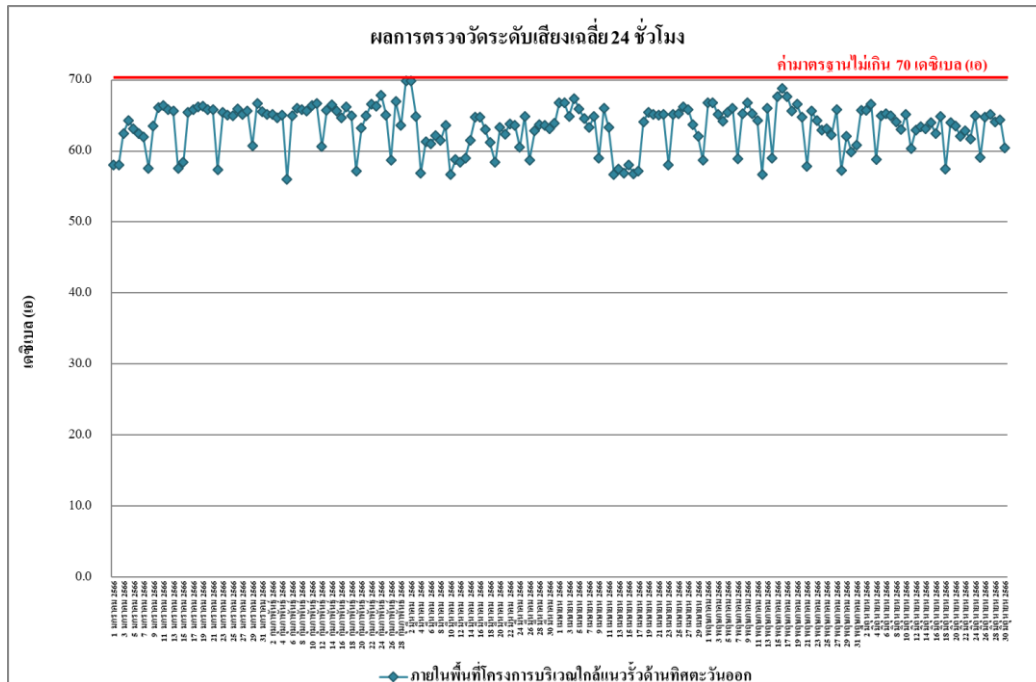
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

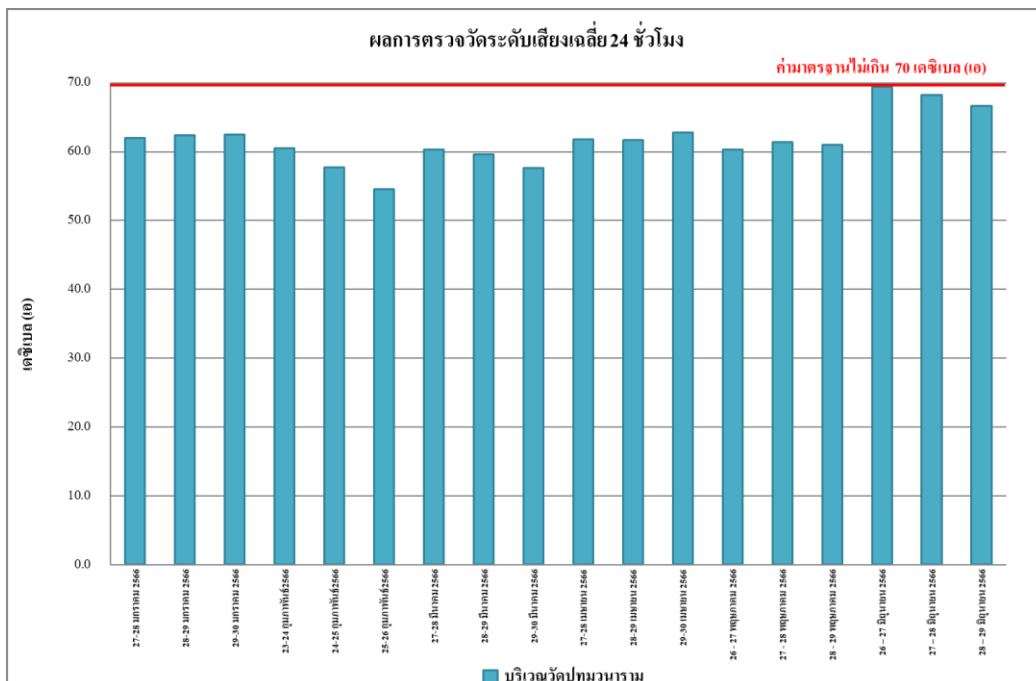
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



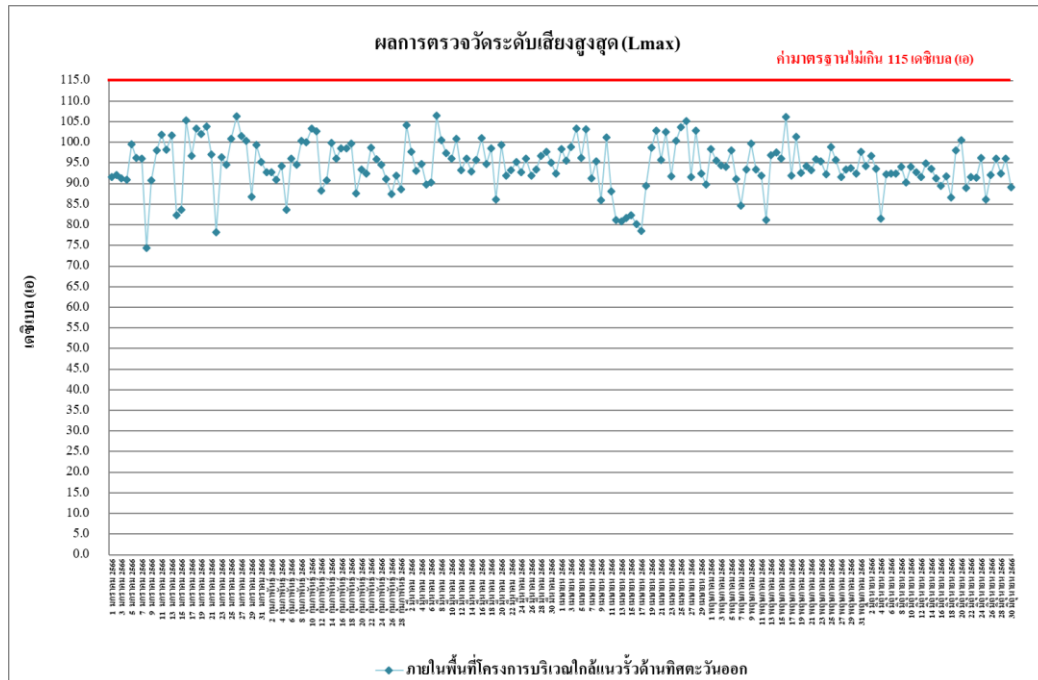
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



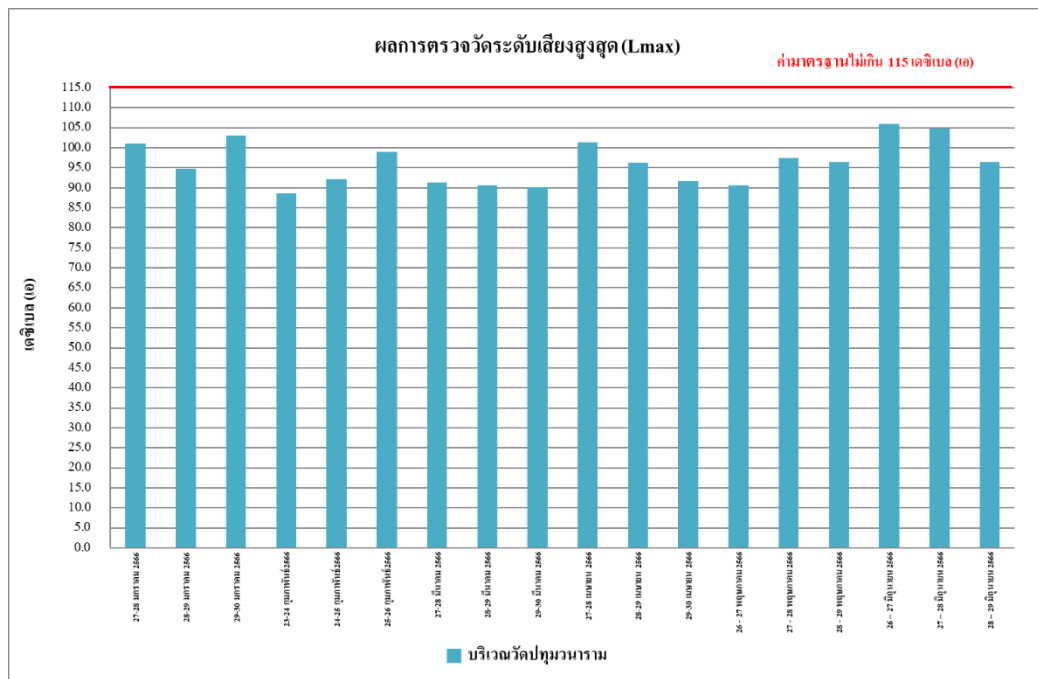
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



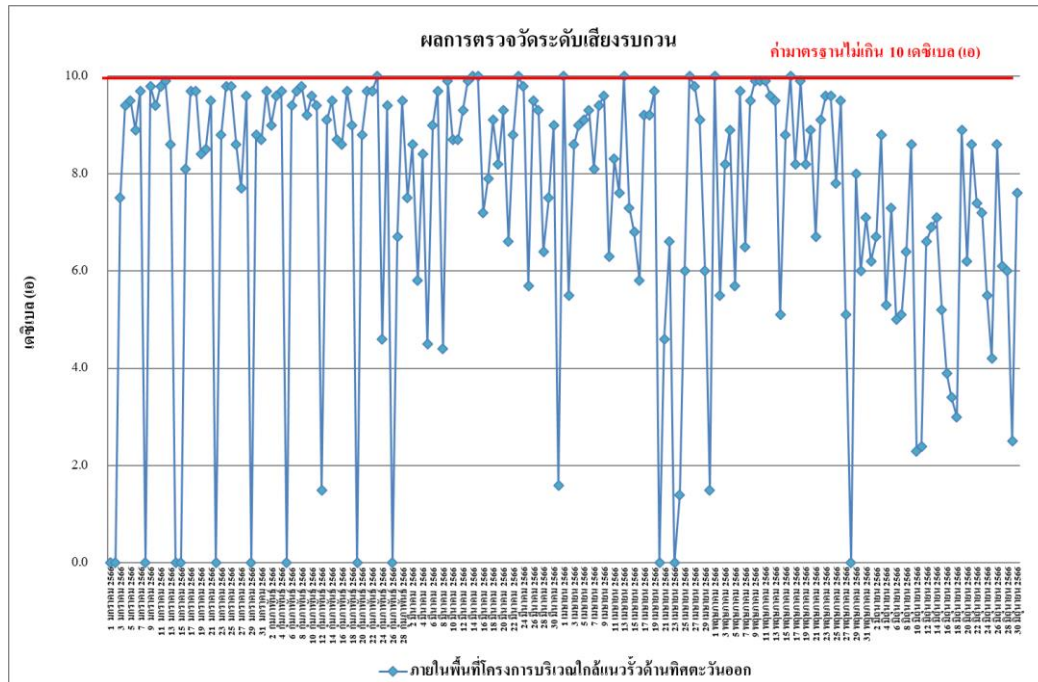
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



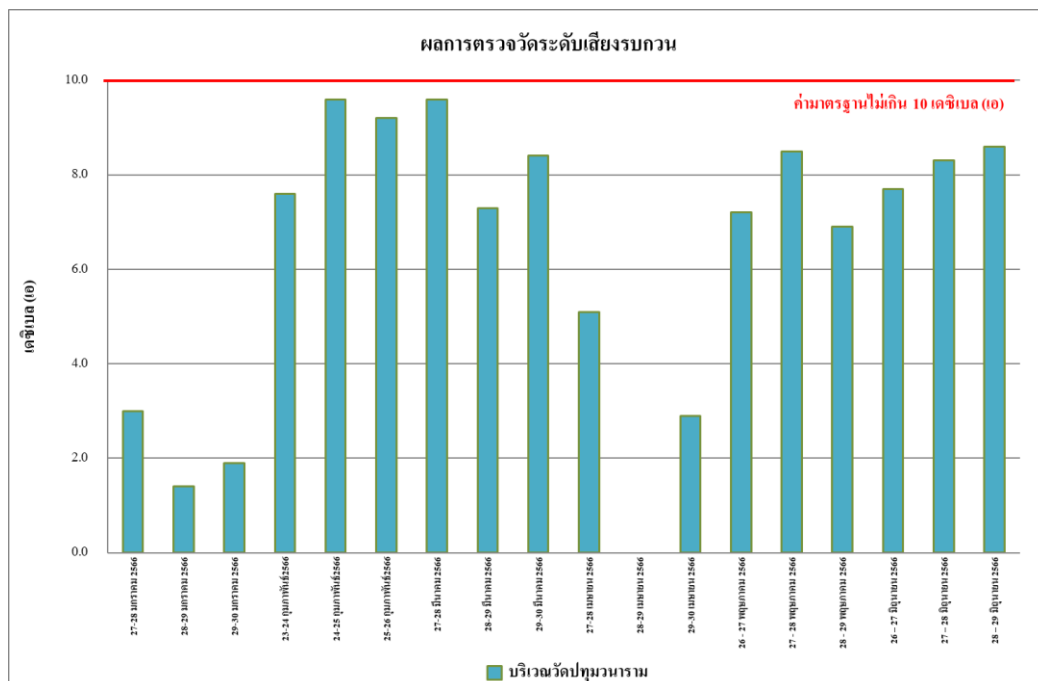
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2565- มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงว่า ระดับเสียงที่เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบใดต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-28 ถึงรูปที่ 4.4-30

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก	22 พฤศจิกายน 2565	63.2	89.6	52.5	8.0
	23 พฤศจิกายน 2565	64.1	95.6	54.6	9.2
	24 พฤศจิกายน 2565	64.2	97.0	48.4	7.8
	25 พฤศจิกายน 2565	64.8	105.4	52.0	8.3
	26 พฤศจิกายน 2565	65.0	99.4	56.2	9.3
	27 พฤศจิกายน 2565	60.3	93.8	53.8	0.5
	28 พฤศจิกายน 2565	63.8	106.7	50.9	9.5
	29 พฤศจิกายน 2565	65.4	110.9	54.3	8.7
	30 พฤศจิกายน 2565	64.9	109.3	52.8	9.0
	1 ธันวาคม 2565	76.0**	112.0	52.1	17.0**
	2 ธันวาคม 2565	74.7**	105.5	54.4	13.3**
	3 ธันวาคม 2565	78.8**	106.0	56.4	16.9**
	4 ธันวาคม 2565	62.9	101.4	54.9	0.4
	5 ธันวาคม 2565	64.8	108.6	54.0	10.0
	6 ธันวาคม 2565	74.9**	100.5	52.8	22.4**
	7 ธันวาคม 2565	76.2**	109.9	54.1	23.2**
	8 ธันวาคม 2565	76.8**	110.5	50.3	23.7**
	9 ธันวาคม 2565	72.7**	100.3	53.1	22.5**
	10 ธันวาคม 2565	65.1	98.8	47.7	8.3
	11 ธันวาคม 2565	60.0	103.1	49.5	*
	12 ธันวาคม 2565	62.4	96.4	50.4	5.8
	13 ธันวาคม 2565	67.1	98.5	50.3	11.4**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	14 ธันวาคม 2565	63.9	92.5	49.6	7.6
	15 ธันวาคม 2565	63.2	98.2	45.6	6.9
	16 ธันวาคม 2565	64.3	96.2	48.3	12.7**
	17 ธันวาคม 2565	65.1	100.9	47.9	9.3
	18 ธันวาคม 2565	59.0	87.1	47.5	*
	19 ธันวาคม 2565	65.4	99.3	48.8	13.5**
	20 ธันวาคม 2565	64.9	95.5	49.6	9.6
	21 ธันวาคม 2565	65.0	98.8	50.9	9.7
	22 ธันวาคม 2565	64.5	91.7	48.2	8.7
	23 ธันวาคม 2565	64.1	95.4	49.4	9.8
	24 ธันวาคม 2565	61.8	96.0	49.0	6.8
	25 ธันวาคม 2565	58.5	86.2	43.1	*
	26 ธันวาคม 2565	66.0	102.6	49.2	9.5
	27 ธันวาคม 2565	64.0	96.0	50.1	9.3
	28 ธันวาคม 2565	69.6	99.8	48.2	17.9**
	29 ธันวาคม 2565	65.5	98.4	47.7	9.8
	30 ธันวาคม 2565	64.3	95.8	49.1	9.7
	31 ธันวาคม 2565	57.5	84.4	48.6	*
	1 มกราคม 2566	58.0	91.6	48.1	*
	2 มกราคม 2566	58.0	92.1	46.2	*
	3 มกราคม 2566	62.5	91.2	48.6	7.5
	4 มกราคม 2566	64.3	90.9	47.8	9.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก	5 มกราคม 2566	63.1	99.6	47.5	9.5
	6 มกราคม 2566	62.5	96.3	45.9	8.9
	7 มกราคม 2566	62.0	96.1	45.1	9.7
	8 มกราคม 2566	57.6	74.4	46.1	*
	9 มกราคม 2566	63.5	90.8	47.6	9.8
	10 มกราคม 2566	66.1	98.0	49.2	9.4
	11 มกราคม 2566	66.4	101.9	46.9	9.8
	12 มกราคม 2566	65.8	98.2	48.8	9.9
	13 มกราคม 2566	65.6	101.7	47.6	8.6
	14 มกราคม 2566	57.6	82.4	47.4	*
	15 มกราคม 2566	58.4	83.6	52.7	*
	16 มกราคม 2566	65.4	105.4	53.3	8.1
	17 มกราคม 2566	65.8	96.8	47.2	9.7
	18 มกราคม 2566	66.2	103.4	47.3	9.7
	19 มกราคม 2566	66.3	102.0	46.6	8.4
	20 มกราคม 2566	65.8	103.9	47.2	8.5
	21 มกราคม 2566	65.8	97.1	47.4	9.5
	22 มกราคม 2566	57.4	78.2	46.5	*
	23 มกราคม 2566	65.4	96.4	46.5	8.8
	24 มกราคม 2566	65.1	94.6	46.6	9.8
	25 มกราคม 2566	65.0	100.9	46.7	9.8
	26 มกราคม 2566	65.9	106.3	47.0	8.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก	27 มกราคม 2566	65.2	101.6	47.1	7.7
	28 มกราคม 2566	65.6	100.3	47.9	9.6
	29 มกราคม 2566	60.7	86.8	47.6	*
	30 มกราคม 2566	66.7	99.4	49.3	8.8
	31 มกราคม 2566	65.5	95.2	50.5	8.7
	1 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	92.7	43.7	9.7
	2 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	92.8	44.9	9.0
	3 กุมภาพันธ์ 2566	64.7	91.0	49.2	9.6
	4 กุมภาพันธ์ 2566	65.1	94.3	42.9	9.7
	5 กุมภาพันธ์ 2566	56.0	83.6	43.6	*
	6 กุมภาพันธ์ 2566	65.0	96.0	42.3	9.4
	7 กุมภาพันธ์ 2566	66.0	94.6	46.5	9.7
	8 กุมภาพันธ์ 2566	65.8	100.4	43.3	9.8
	9 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	100.0	42.4	9.2
	10 กุมภาพันธ์ 2566	66.4	103.3	44.5	9.6
	11 กุมภาพันธ์ 2566	66.7	102.7	50.9	9.4
	12 กุมภาพันธ์ 2566	60.6	88.3	47.6	1.5
	13 กุมภาพันธ์ 2566	65.7	90.7	47.9	9.1
	14 กุมภาพันธ์ 2566	66.5	99.9	45.8	9.5
	15 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	96.0	43.9	8.7
	16 กุมภาพันธ์ 2566	64.7	98.6	45.1	8.6
	17 กุมภาพันธ์ 2566	66.2	98.5	43.4	9.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	18 กุมภาพันธ์ 2566	65.0	99.7	42.9	9.0
	19 กุมภาพันธ์ 2566	57.2	87.6	44.2	*
	20 กุมภาพันธ์ 2566	63.2	93.5	51.0	8.8
	21 กุมภาพันธ์ 2566	65.0	92.4	50.5	9.7
	22 กุมภาพันธ์ 2566	66.6	98.7	50.6	9.7
	23 กุมภาพันธ์ 2566	66.3	95.9	44.9	10.0
	24 กุมภาพันธ์ 2566	67.9	94.6	44.8	4.6
	25 กุมภาพันธ์ 2566	65.1	91.1	43.8	9.4
	26 กุมภาพันธ์ 2566	58.7	87.5	43.7	*
	27 กุมภาพันธ์ 2566	67.0	92.0	41.6	6.7
	28 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	88.6	38.4	9.5
	1 มีนาคม 2566	69.9	104.1	41.2	7.5
	2 มีนาคม 2566	69.9	97.7	42.7	8.6
	3 มีนาคม 2566	64.9	93.1	42.3	5.8
	4 มีนาคม 2566	56.9	94.8	38.6	8.4
	5 มีนาคม 2566	61.3	89.8	43.9	4.5
	6 มีนาคม 2566	61.0	90.2	47.6	9.0
	7 มีนาคม 2566	62.2	106.5	42.8	9.7
	8 มีนาคม 2566	61.5	100.5	51.5	4.4
	9 มีนาคม 2566	63.6	97.4	45.2	9.9
	10 มีนาคม 2566	56.7	96.1	43.5	8.7
	11 มีนาคม 2566	58.8	100.8	46.0	8.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	12 มีนาคม 2566	58.4	93.2	40.4	9.3
	13 มีนาคม 2566	59.0	96.0	42.2	9.9
	14 มีนาคม 2566	61.5	93.0	43.3	10.0
	15 มีนาคม 2566	64.8	95.7	45.6	10.0
	16 มีนาคม 2566	64.8	101.0	45.8	7.2
	17 มีนาคม 2566	63.0	94.7	44.9	7.9
	18 มีนาคม 2566	61.2	98.5	50.0	9.1
	19 มีนาคม 2566	58.4	86.2	43.8	8.2
	20 มีนาคม 2566	63.3	99.3	50.3	9.3
	21 มีนาคม 2566	62.4	91.9	45.8	6.6
	22 มีนาคม 2566	63.8	93.2	44.3	8.8
	23 มีนาคม 2566	63.6	95.2	52.5	10.0
	24 มีนาคม 2566	60.5	92.8	50.4	9.8
	25 มีนาคม 2566	64.9	96.1	50.2	5.7
	26 มีนาคม 2566	58.7	92.0	52.0	9.5
	27 มีนาคม 2566	62.8	93.5	47.1	9.3
	28 มีนาคม 2566	63.7	96.8	45.3	6.4
	29 มีนาคม 2566	63.6	97.7	46.6	7.5
	30 มีนาคม 2566	63.1	95.0	45.3	9.0
	31 มีนาคม 2566	63.9	92.5	45.1	1.6
	1 เมษายน 2566	66.8	98.4	49.3	10.0
	2 เมษายน 2566	66.8	95.5	52.9	5.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก	3 เมษายน 2566	64.9	98.9	48.7	8.6
	4 เมษายน 2566	67.4	103.4	46.0	9.0
	5 เมษายน 2566	65.9	96.2	46.1	9.1
	6 เมษายน 2566	64.6	103.2	45.3	9.3
	7 เมษายน 2566	63.3	91.2	51.9	8.1
	8 เมษายน 2566	64.9	95.4	51.1	9.4
	9 เมษายน 2566	59.0	85.9	47.9	9.6
	10 เมษายน 2566	66.0	101.2	51.3	6.3
	11 เมษายน 2566	63.3	88.1	51.1	8.3
	12 เมษายน 2566	56.7	81.2	48.8	7.6
	13 เมษายน 2566	57.5	80.8	49.1	10.0
	14 เมษายน 2566	56.9	81.6	47.6	7.3
	15 เมษายน 2566	58.0	82.4	48.6	6.8
	16 เมษายน 2566	56.8	80.1	47.2	5.8
	17 เมษายน 2566	57.2	78.5	48.9	9.2
	18 เมษายน 2566	64.1	89.4	48.7	9.2
	19 เมษายน 2566	65.4	98.7	43.8	9.7
	20 เมษายน 2566	65.2	102.8	42.3	*
	21 เมษายน 2566	65.1	95.7	45.6	4.6
	22 เมษายน 2566	65.2	102.5	45.1	6.6
	23 เมษายน 2566	58.0	91.8	47.1	*
	24 เมษายน 2566	65.2	100.3	45.3	1.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก	25 เมษายน 2566	65.3	103.6	46.0	6.0
	26 เมษายน 2566	66.2	105.2	45.4	10.0
	27 เมษายน 2566	65.8	91.6	49.3	9.8
	28 เมษายน 2566	63.7	102.8	49.2	9.1
	29 เมษายน 2566	62.1	92.5	46.2	6.0
	30 เมษายน 2566	58.7	89.8	44.5	1.5
	1 พฤษภาคม 2566	66.8	98.4	49.3	10.0
	2 พฤษภาคม 2566	66.8	95.5	52.9	5.5
	3 พฤษภาคม 2566	65.2	94.4	45.4	8.2
	4 พฤษภาคม 2566	64.2	94.0	47.1	8.9
	5 พฤษภาคม 2566	65.4	98.1	48.2	5.7
	6 พฤษภาคม 2566	66.0	91.1	46.0	9.7
	7 พฤษภาคม 2566	58.9	84.7	45.9	6.5
	8 พฤษภาคม 2566	65.3	93.4	48.8	9.5
	9 พฤษภาคม 2566	66.8	99.7	49.5	9.9
	10 พฤษภาคม 2566	65.3	93.5	49.1	9.9
	11 พฤษภาคม 2566	64.3	91.9	49.1	9.9
	12 พฤษภาคม 2566	56.7	81.2	48.8	9.6
	13 พฤษภาคม 2566	66.0	96.9	48.0	9.5
	14 พฤษภาคม 2566	59.0	97.5	44.8	5.1
	15 พฤษภาคม 2566	67.7	96.0	44.8	8.8
	16 พฤษภาคม 2566	68.8	106.1	51.6	10.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้แนวรั้วด้าน ทิศตะวันออก	17 พฤษภาคม 2566	67.7	91.9	47.3	8.2
	18 พฤษภาคม 2566	65.6	101.3	45.2	9.9
	19 พฤษภาคม 2566	66.6	92.6	43.9	8.2
	20 พฤษภาคม 2566	64.8	94.2	44.8	8.9
	21 พฤษภาคม 2566	57.8	93.2	45.8	6.7
	22 พฤษภาคม 2566	65.6	95.9	44.2	9.1
	23 พฤษภาคม 2566	64.3	95.4	46.5	9.6
	24 พฤษภาคม 2566	62.9	92.3	44.1	9.6
	25 พฤษภาคม 2566	63.1	98.8	43.7	7.8
	26 พฤษภาคม 2566	62.3	95.7	43.8	9.5
	27 พฤษภาคม 2566	65.8	91.6	49.3	5.1
	28 พฤษภาคม 2566	57.3	93.4	43.1	*
	29 พฤษภาคม 2566	62.1	93.8	48.5	8.0
	30 พฤษภาคม 2566	59.9	92.5	41.2	6.0
	31 พฤษภาคม 2566	60.8	97.8	44.0	7.1
	1 มิถุนายน 2566	65.7	94.3	44.2	6.2
	2 มิถุนายน 2566	65.7	96.7	45.8	6.7
	3 มิถุนายน 2566	66.6	93.6	45.1	8.8
	4 มิถุนายน 2566	58.8	81.5	45.7	5.3
	5 มิถุนายน 2566	65.0	92.2	44.4	7.3
	6 มิถุนายน 2566	65.3	92.4	48.8	5.0
	7 มิถุนายน 2566	65.0	92.5	43.7	5.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงแนวรั้วด้านทิศตะวันออก	8 มิถุนายน 2566	64.1	94.1	45.1	6.4
	9 มิถุนายน 2566	63.0	90.3	47.8	8.6
	10 มิถุนายน 2566	65.2	94.0	48.6	2.3
	11 มิถุนายน 2566	60.3	92.8	46.9	2.4
	12 มิถุนายน 2566	62.9	91.6	43.9	6.6
	13 มิถุนายน 2566	63.4	94.9	47.8	6.9
	14 มิถุนายน 2566	63.1	93.6	43.8	7.1
	15 มิถุนายน 2566	64.0	91.3	45.6	5.2
	16 มิถุนายน 2566	62.5	89.4	45.7	3.9
	17 มิถุนายน 2566	64.9	91.8	44.8	3.4
	18 มิถุนายน 2566	57.5	86.7	43.8	3.0
	19 มิถุนายน 2566	64.0	98.0	50.5	8.9
	20 มิถุนายน 2566	63.5	100.6	52.6	6.2
	21 มิถุนายน 2566	62.1	89.0	48.1	8.6
	22 มิถุนายน 2566	62.8	91.6	43.8	7.4
	23 มิถุนายน 2566	61.7	91.5	44.8	7.2
	24 มิถุนายน 2566	65.0	96.2	44.1	5.5
	25 มิถุนายน 2566	59.1	86.1	45.4	4.2
	26 มิถุนายน 2566	64.8	92.1	48.7	8.6
	27 มิถุนายน 2566	65.2	96.1	48.8	6.1
	28 มิถุนายน 2566	64.1	92.5	48.0	6.0
	29 มิถุนายน 2566	64.4	96.1	45.6	2.5
	30 มิถุนายน 2566	60.4	89.1	44.9	7.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

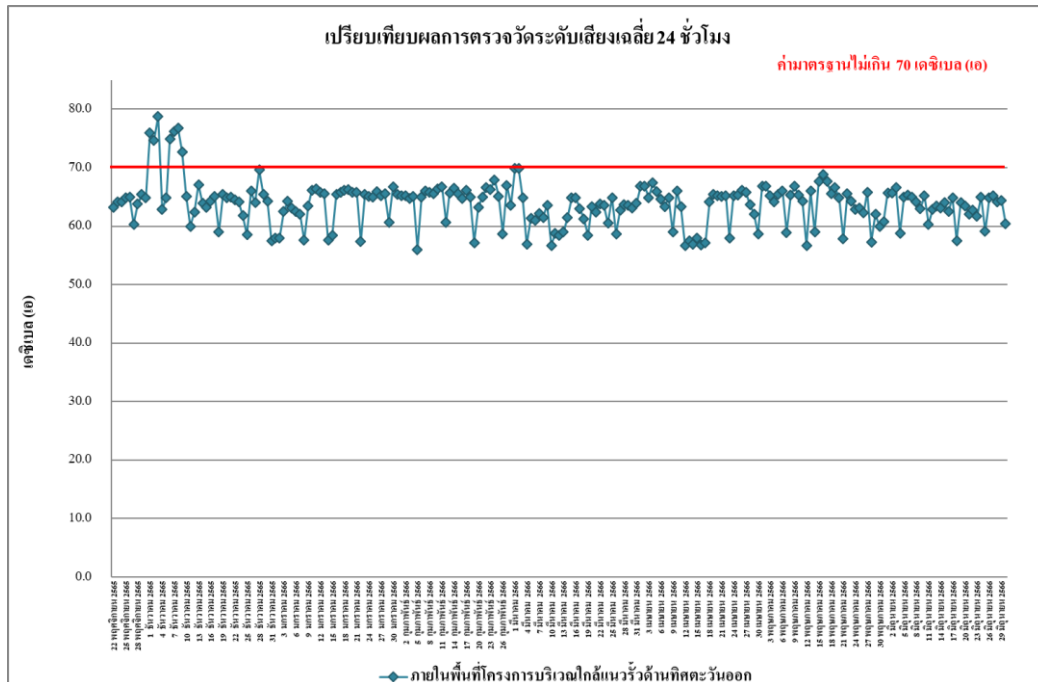
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

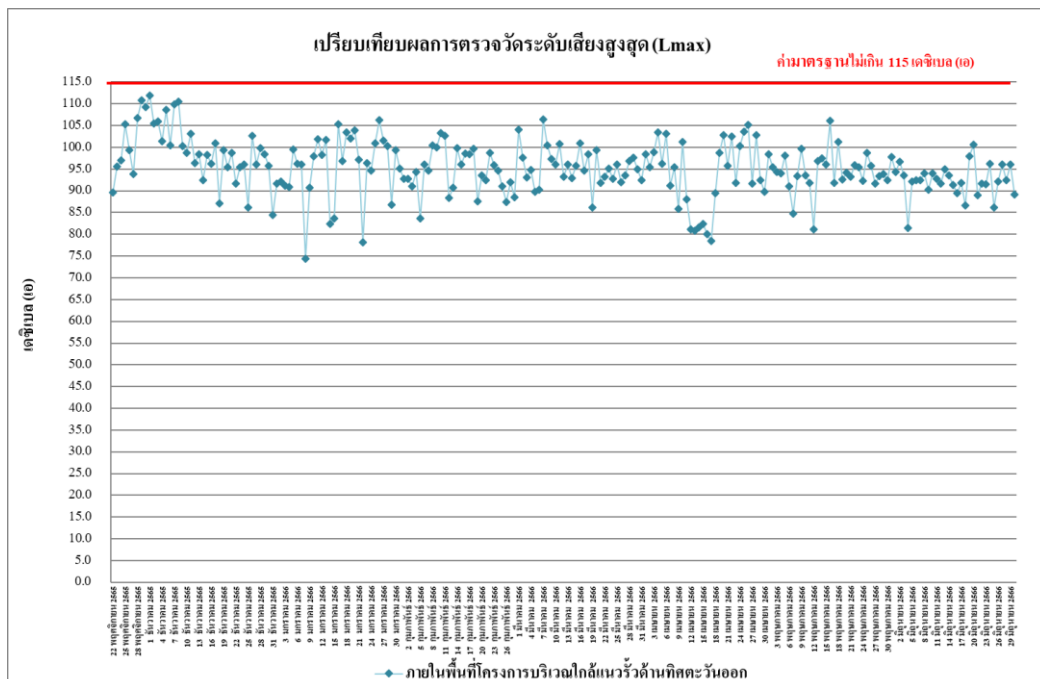
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก

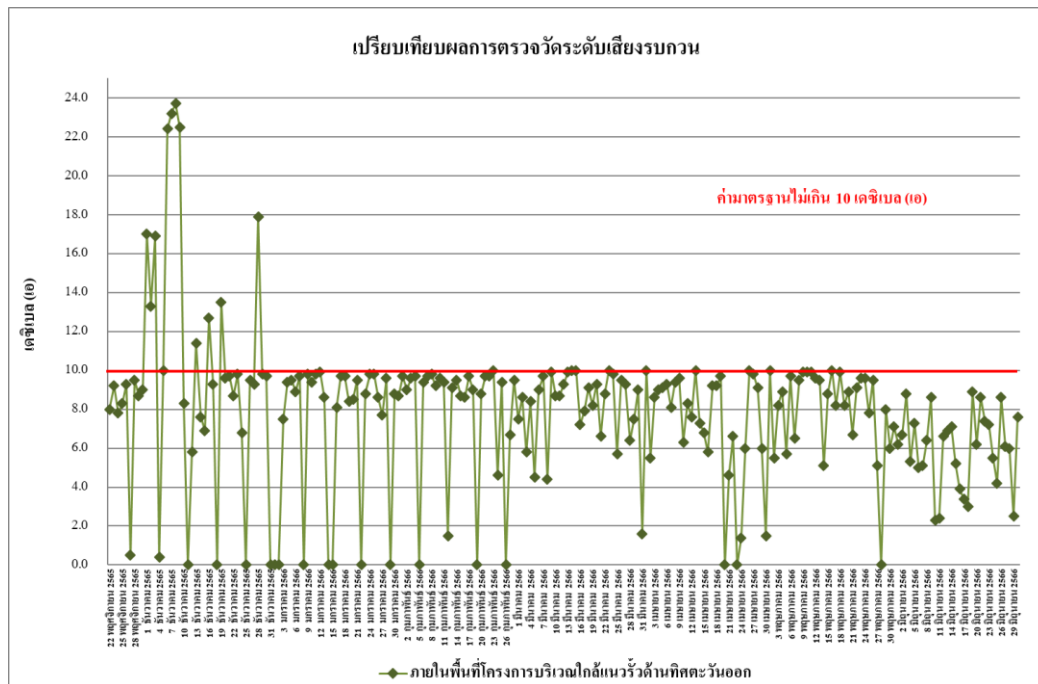
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565-มิถุนายน 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของโครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก และบริเวณวัดปทุมวนาราม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนว
รั้วด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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)
1 มกราคม 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
2 มกราคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
3 มกราคม 2566	09:00-10:00	1.860	34.1	1.001	46.5	11.586	12.2	21.100	$10 < f \leq 50$
4 มกราคม 2566	16:00-17:00	14.605	1.9	1.837	30.1	9.718	39.4	20.000	$f \leq 10$
5 มกราคม 2566	09:00-10:00	4.587	>100	1.450	>100	7.354	>100	50.000	$f > 100$
6 มกราคม 2566	13:00-14:00	3.326	2.0	0.678	64.0	3.602	64.0	42.800	$50 < f \leq 100$
7 มกราคม 2566	16:00-17:00	1.931	19.7	2.609	19.0	1.639	21.3	24.500	$10 < f \leq 50$
8 มกราคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
9 มกราคม 2566	10:00-11:00	1.821	56.9	2.948	>100	3.169	30.1	30.050	$10 < f \leq 50$
10 มกราคม 2566	09:00-10:00	0.749	44.5	0.922	21.3	0.884	>100	25.650	$10 < f \leq 50$
11 มกราคม 2566	09:00-10:00	2.286	5.3	2.451	3.5	1.687	3.9	20.000	$f \leq 10$
12 มกราคม 2566	12:00-13:00	1.435	32.0	1.513	23.8	0.804	29.3	26.900	$10 < f \leq 50$
13 มกราคม 2566	11:00-12:00	7.835	42.7	2.853	>100	8.654	64.0	42.800	$50 < f \leq 100$
14 มกราคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
15 มกราคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
16 มกราคม 2566	11:00-12:00	4.650	85.3	2.696	>100	5.651	64.0	42.800	$50 < f \leq 100$
17 มกราคม 2566	12:00-13:00	0.489	3.8	1.182	4.8	0.449	4.3	20.000	$f \leq 10$
18 มกราคม 2566	10:00-11:00	0.536	42.7	1.072	46.5	0.497	56.9	20.000	$f \leq 10$
19 มกราคม 2566	11:00-12:00	2.656	17.1	5.005	19.0	1.253	23.3	24.500	$10 < f \leq 50$
20 มกราคม 2566	11:00-12:00	7.835	42.7	2.853	>100	8.654	64.0	42.800	$50 < f \leq 100$
21 มกราคม 2566	09:00-10:00	0.386	28.4	1.009	64.0	0.339	34.1	42.800	$50 < f \leq 100$
22 มกราคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
23 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.512	3.9	1.695	5.3	0.512	2.5	20.000	$f \leq 10$
24 มกราคม 2566	15:00-16:00	0.536	85.3	0.985	>100	0.276	1.9	50.000	$f > 100$
25 มกราคม 2566	08:00-09:00	0.552	30.1	1.198	85.3	0.363	36.6	47.060	$50 < f \leq 100$
26 มกราคม 2566	11:00-12:00	2.656	17.1	5.005	19.0	1.253	23.3	24.500	$10 < f \leq 50$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้
แนวร้วด้านทิศตะวันออกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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)
27 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.733	15.5	1.285	17.7	0.544	15.5	23.850	$10 < f \leq 50$
28 มกราคม 2566	15:00-16:00	0.843	2.5	1.695	4.3	0.615	3.8	20.000	$f \leq 10$
29 มกราคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
30 มกราคม 2566	10:00-11:00	1.127	30.1	2.554	28.4	1.813	25.6	29.200	$10 < f \leq 50$
31 มกราคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f \leq 10$
1 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.276	2.0	1.206	>100	0.363	6.3	20.000	$f > 100$
2 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	0.370	46.5	1.269	>100	0.457	73.1	20.000	$f > 100$
3 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	0.394	1.4	0.922	>100	0.268	2.3	20.000	$f > 100$
4 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	0.528	3.2	1.143	5.1	0.473	3.4	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	0.568	3.3	0.899	5.1	0.410	3.5	5.000	$f \leq 10$
7 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	0.552	3.2	0.993	4.5	0.449	3.6	5.000	$f \leq 10$
8 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.378	28.4	1.072	85.3	0.292	73.1	18.530	$50 < f \leq 100$
9 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	0.386	N/A	1.907	51.2	0.410	46.5	15.120	$50 < f \leq 100$
10 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.276	1.9	1.356	85.3	0.292	9.0	18.530	$50 < f \leq 100$
11 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	0.828	2.9	2.948	3.1	0.394	3.9	5.000	$f \leq 10$
12 กุมภาพันธ์ 2566	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.418	3.0	1.261	3.3	0.189	3.8	5.000	$f \leq 10$
14 กุมภาพันธ์ 2566	16:00-17:00	0.702	12.2	2.711	17.1	1.182	17.7	6.775	$10 < f \leq 50$
15 กุมภาพันธ์ 2566	15:00-16:00	0.623	3.8	0.962	4.3	0.504	4.0	5.000	$f \leq 10$
16 กุมภาพันธ์ 2566	09:00-10:00	1.040	51.2	0.836	56.9	1.001	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$
17 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	0.796	16.0	1.600	19.0	0.709	17.7	7.250	$10 < f \leq 50$
18 กุมภาพันธ์ 2566	12:00-13:00	0.370	N/A	1.324	64.0	0.347	56.9	16.400	$50 < f \leq 100$
19 กุมภาพันธ์ 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.544	28.4	1.198	56.9	0.402	34.1	15.690	$50 < f \leq 100$
21 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	0.155	2.3	0.365	3.2	0.852	5.6	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ -= ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้แนวร้วด้านทิศตะวันออกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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)
22 กุมภาพันธ์ 2566	12:00-13:00	0.725	15.1	1.986	17.7	0.221	<1.0	6.925	$10 < f \leq 50$
23 กุมภาพันธ์ 2566	14:00-15:00	0.528	3.2	0.788	4.9	0.213	N/A	5.000	$f \leq 10$
24 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.441	>100	1.088	>100	0.954	85.3	20.000	$f > 100$
25 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.654	N/A	1.308	34.1	0.583	19.0	11.025	$10 < f \leq 50$
26 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2566	08:00-09:00	0.252	56.9	1.301	85.3	0.363	3.6	18.530	$50 < f \leq 100$
28 กุมภาพันธ์ 2566	10:00-11:00	0.524	1.6	1.025	32.0	0.635	10.5	10.500	$10 < f \leq 50$
1 มีนาคม 2566	08:00-09:00	0.355	56.9	1.498	73.1	0.292	56.9	17.310	$50 < f \leq 100$
2 มีนาคม 2566	11:00-12:00	1.907	1.4	2.640	3.8	0.583	<1.0	5.000	$f \leq 10$
3 มีนาคม 2566	14:00-15:00	2.049	<1.0	4.800	9.1	2.325	<1.0	5.000	$f \leq 10$
4 มีนาคม 2566	10:00-11:00	1.813	<1.0	4.351	30.1	1.584	<1.0	10.025	$10 < f \leq 50$
5 มีนาคม 2566	08:00-09:00	0.237	N/A	0.985	6.4	0.300	2.8	5.000	$f \leq 10$
6 มีนาคม 2566	10:00-11:00	1.663	64.0	3.775	>100	1.750	56.9	20.000	$f > 100$
7 มีนาคม 2566	10:00-11:00	0.599	20.5	2.633	24.4	1.214	24.4	8.600	$10 < f \leq 50$
8 มีนาคม 2566	09:00-10:00	2.995	>100	4.540	>100	1.750	>100	20.000	$f > 100$
9 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 มีนาคม 2566	10:00-11:00	4.469	2.2	2.680	21.3	3.366	23.3	5.000	$f \leq 10$
11 มีนาคม 2566	13:00-14:00	4.020	2.9	4.808	25.6	2.798	16.0	8.900	$10 < f \leq 50$
12 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 มีนาคม 2566	08:00-09:00	2.388	1.9	4.713	36.6	1.435	64.0	11.650	$10 < f \leq 50$
14 มีนาคม 2566	08:00-09:00	2.270	>100	4.808	>100	0.867	46.5	20.000	$f > 100$
15 มีนาคม 2566	12:00-13:00	1.773	<1.0	1.379	39.4	0.552	<1.0	5.000	$f \leq 10$
16 มีนาคม 2566	08:00-09:00	1.687	1.8	3.500	42.7	2.254	>100	13.175	$10 < f \leq 50$
17 มีนาคม 2566	12:00-13:00	2.719	<1.0	4.855	24.4	0.733	<1.0	8.600	$10 < f \leq 50$
18 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้
แนวร้วด้านทิศตะวันออกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
20 มีนาคม 2566	10:00-11:00	0.615	56.9	2.483	56.9	0.599	56.9	15.690	$50 < f \leq 100$
21 มีนาคม 2566	10:00-11:00	1.553	>100	3.917	>100	1.206	>100	20.000	$f > 100$
22 มีนาคม 2566	11:00-12:00	1.442	46.5	3.641	39.4	0.709	11.9	12.350	$10 < f \leq 50$
23 มีนาคม 2566	10:00-11:00	1.734	28.4	3.074	32	0.410	39.4	10.500	$10 < f \leq 50$
24 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 มีนาคม 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 มีนาคม 2566	13:00-14:00	0.221	N/A	1.245	7.3	0.229	N/A	5.000	$f \leq 10$
28 มีนาคม 2566	10:00-11:00	0.528	42.7	3.184	64.0	0.528	1.9	18.500	$10 < f \leq 50$
29 มีนาคม 2566	11:00-12:00	0.465	4.2	1.111	7.1	0.552	3.3	5.000	$f \leq 10$
30 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.560	5.3	1.072	10.9	0.504	8.5	5.225	$10 < f \leq 50$
31 มีนาคม 2566	15:00-16:00	0.946	5.6	1.647	7.1	0.938	5.0	5.000	$f \leq 10$
1 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.386	4.3	1.435	5.4	0.434	4.8	5.000	$f \leq 10$
2 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 เมษายน 2566	11:00-12:00	1.088	23.3	1.167	24.4	0.363	2.1	8.600	$10 < f \leq 50$
4 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 เมษายน 2566	13:00-14:00	0.268	3.5	1.236	10.2	0.259	11.9	5.050	$10 < f \leq 50$
6 เมษายน 2566	08:00-09:00	2.658	1.5	1.256	12.5	0.658	23.5	5.000	$f \leq 10$
7 เมษายน 2566	13:00-14:00	3.215	23.1	1.265	1.2	1.653	2.5	8.275	$10 < f \leq 50$
8 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 เมษายน 2566	11:00-12:00	1.024	23.4	1.256	2.5	0.265	2.1	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2566	08:00-09:00	0.269	0.1	1.095	4.2	1.259	4.9	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2566	11:00-12:00	0.125	0.1	0.112	0.3	0.236	1.2	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2566	15:00-16:00	0.356	1.3	0.569	5.3	0.987	6.5	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2566	17:00-18:00	0.236	0.4	1.236	6.5	3.259	7.5	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้
แนวร้วด้านทิศตะวันออกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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 เมษายน 2566	17:00-18:00	3.268	5.2	4.265	6.8	3.569	4.5	5.000	≤ 10
16 เมษายน 2566	16:00-17:00	2.365	3.2	2.364	2.2	0.369	1.2	5.000	≤ 10
17 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
18 เมษายน 2566	15:00-16:00	0.256	1.0	2.369	2.3	4.599	6.8	5.000	≤ 10
19 เมษายน 2566	16:00-17:00	1.088	39.4	4.650	73.1	1.450	7.6	17.310	$50 < \leq 100$
20 เมษายน 2566	13:00-14:00	1.269	>100	4.138	>100	1.222	>100	20.000	≥ 100
21 เมษายน 2566	09:00-10:00	0.528	56.9	2.223	>100	0.796	9.8	20.000	≥ 100
22 เมษายน 2566	09:00-10:00	2.026	5.6	2.034	21.3	3.831	10.2	5.050	$10 < \leq 50$
23 เมษายน 2566	09:00-10:00	0.623	>100	3.121	>100	0.481	28.4	20.000	≥ 100
24 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.481	39.4	1.781	>100	0.922	>100	20.000	≥ 100
25 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
26 เมษายน 2566	13:00-14:00	0.615	42.7	2.034	42.7	0.528	39.4	13.175	$10 < \leq 50$
27 เมษายน 2566	15:00-16:00	1.017	17.1	2.625	16.5	2.491	16.0	6.625	$10 < \leq 50$
28 เมษายน 2566	12:00-13:00	2.853	1.1	2.767	4.5	0.520	>100	5.000	≤ 10
29 เมษายน 2566	14:00-15:00	4.028	17.7	2.034	18.3	0.323	1.2	6.925	$10 < \leq 50$
30 เมษายน 2566	08:00-09:00	0.449	4.0	1.064	42.7	0.489	>100	13.175	$10 < \leq 50$
1 พฤษภาคม 2566	11:00 - 12:00	0.323	3.6	0.883	5.6	0.221	<1.0	5.000	≤ 10
2 พฤษภาคม 2566	11:00 - 12:00	3.224	>100	1.789	56.9	1.907	>100	20.000	≥ 100
3 พฤษภาคม 2566	10:00 - 11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$10 < \leq 50$
4 พฤษภาคม 2566	10:00 - 11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	≤ 10
5 พฤษภาคม 2566	11:00 - 12:00	2.112	>100	1.206	26.9	1.269	26.9	20.000	≥ 100
6 พฤษภาคม 2566	12:00 - 13:00	3.027	>100	2.617	>100	2.774	51.2	20.000	≥ 100
7 พฤษภาคม 2566	13:00 - 14:00	0.323	N/A	0.772	>100	0.457	N/A	20.000	≥ 100
8 พฤษภาคม 2566	10:00 - 11:00	2.309	>100	1.293	>100	1.387	>100	20.000	≥ 100
9 พฤษภาคม 2566	11:00 - 12:00	0.575	3.7	1.167	4.7	0.339	2.4	5.000	≤ 10
10 พฤษภาคม 2566	10:00 - 11:00	2.987	6.5	1.947	16.5	2.097	15.5	5.000	≤ 10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้
แนวร้วด้านทิศตะวันออกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11 พฤษภาคม 2566	12:00 – 13:00	0.355	3.2	1.324	4.2	0.339	4.2	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2566	14:00 - 15:00	0.434	2.5	1.907	4.5	0.284	1.0	5.000	$f \leq 10$
13 พฤษภาคม 2566	13:00 - 14:00	0.583	<1.0	2.459	56.9	0.465	2.5	15.690	$50 < f \leq 100$
14 พฤษภาคม 2566	10:00 - 11:00	0.276	<1.0	0.843	3.2	0.284	2.1	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2566	15:00 - 16:00	0.954	>100	2.325	>100	1.104	>100	20.000	$f > 100$
16 พฤษภาคม 2566	14:00 - 15:00	0.347	3.2	1.521	4.5	0.292	1.6	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2566	14:00 - 15:00	0.370	2.3	1.482	4.3	0.292	<1.0	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2566	14:00 - 15:00	0.410	2.1	1.419	4.2	0.331	2.0	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2566	16:00 - 17:00	0.465	4.2	1.860	8.0	0.331	1.2	5.000	$f \leq 10$
20 พฤษภาคม 2566	10:00 - 11:00	0.347	2.1	1.639	3.3	0.292	2.3	5.000	$f \leq 10$
21 พฤษภาคม 2566	09:00 - 10:00	0.568	>100	1.892	>100	0.237	<1.0	20.000	$f > 100$
22 พฤษภาคม 2566	11:00 - 12:00	0.339	N/A	1.104	4.1	0.260	N/A	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2566	16:00 - 17:00	0.339	56.9	2.254	>100	0.623	>100	20.000	$f > 100$
24 พฤษภาคม 2566	11:00 - 12:00	0.300	1.1	1.206	4.6	0.260	N/A	5.000	$f \leq 10$
25 พฤษภาคม 2566	09:00 - 10:00	0.213	N/A	1.096	>100	0.284	>100	20.000	$f > 100$
26 พฤษภาคม 2566	12:00 - 13:00	0.355	2.8	1.088	6.0	0.315	2.4	5.000	$f \leq 10$
27 พฤษภาคม 2566	14:00 - 15:00	0.284	2.1	1.214	3.9	0.276	2.4	5.000	$f \leq 10$
28 พฤษภาคม 2566	17:00 - 18:00	0.339	2.0	1.474	3.2	0.307	2.8	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2566	10:00 - 11:00	2.436	2.9	3.980	6.8	3.752	6.2	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2566	11:00 - 12:00	0.434	4.5	1.230	5.3	0.331	4.3	5.000	$f \leq 10$
31 พฤษภาคม 2566	10:00 - 11:00	0.292	3.6	0.859	5.4	0.237	1.4	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2566	11:00 - 12:00	0.323	2.4	1.427	4.1	0.252	<1.0	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2566	13:00 - 14:00	0.315	N/A	1.632	4.7	0.323	<1.0	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2566	14:00 - 15:00	3.610	>100.0	3.318	>100.0	2.475	>100.0	20.000	$f > 100$
4 มิถุนายน 2566	11:00 - 12:00	0.252	N/A	1.458	4.5	0.331	3.1	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้
แนวร้วด้านทิศตะวันออกระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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 มิถุนายน 2566	11:00 - 12:00	0.300	<1.0	1.529	4.7	0.370	3.2	5.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2566	10:00 - 11:00	0.252	N/A	1.710	4.7	0.300	3.20	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2566	10:00 - 11:00	0.229	N/A	0.749	4.5	0.292	3.1	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2566	10:00 - 11:00	1.931	<1.0	0.323	5.0	0.914	<1.0	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2566	08:00 - 09:00	1.608	<1.0	1.064	7.1	1.237	<1.0	5.000	$f \leq 10$
10 มิถุนายน 2566	14:00 - 15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 มิถุนายน 2566	08:00 - 09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2566	11:00 - 12:00	0.276	N/A	1.647	4.3	0.284	2.8	5.000	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2566	09:00 - 10:00	2.546	15.1	2.286	10.4	1.639	15.1	6.275	$10 < f \leq 50$
14 มิถุนายน 2566	11:00 - 12:00	0.315	<1.0	1.576	4.8	0.323	3.6	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2566	09:00 - 10:00	4.674	2.0	3.232	36.6	3.373	2.1	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2566	12:00 - 13:00	0.237	2.5	1.348	4.7	0.307	5.0	5.000	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2566	10:00 - 11:00	0.638	>100.0	3.074	64.0	0.772	>100.0	16.400	$50 < f \leq 100$
18 มิถุนายน 2566	11:00 - 12:00	0.867	23.3	3.468	25.6	0.820	>100.0	8.900	$10 < f \leq 50$
19 มิถุนายน 2566	09:00 - 10:00	2.483	<1.0	3.838	20.5	1.088	>100.0	7.625	$10 < f \leq 50$
20 มิถุนายน 2566	13:00 - 14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.284	2.6	1.080	4.2	0.315	3.2	5.000	$f \leq 10$
23 มิถุนายน 2566	16:00-17:00	0.268	<1.0	1.403	4.2	0.300	2.5	5.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	1.742	2.0	1.364	>100.0	1.821	>100.0	20.000	$f > 100$
25 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.260	N/A	1.151	4.2	0.284	3.1	5.000	$f \leq 10$
26 มิถุนายน 2566	17:00-18:00	2.853	10.2	1.458	17.7	3.791	1.1	5.000	$f \leq 10$
27 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.229	N/A	1.427	4.0	0.260	1.2	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.276	2.5	1.017	4.1	0.292	2.8	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.300	2.8	1.190	4.6	0.284	4.3	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.646	28.4	1.040	26.3	1.671	27.7	9.425	$10 < f \leq 50$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-38 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

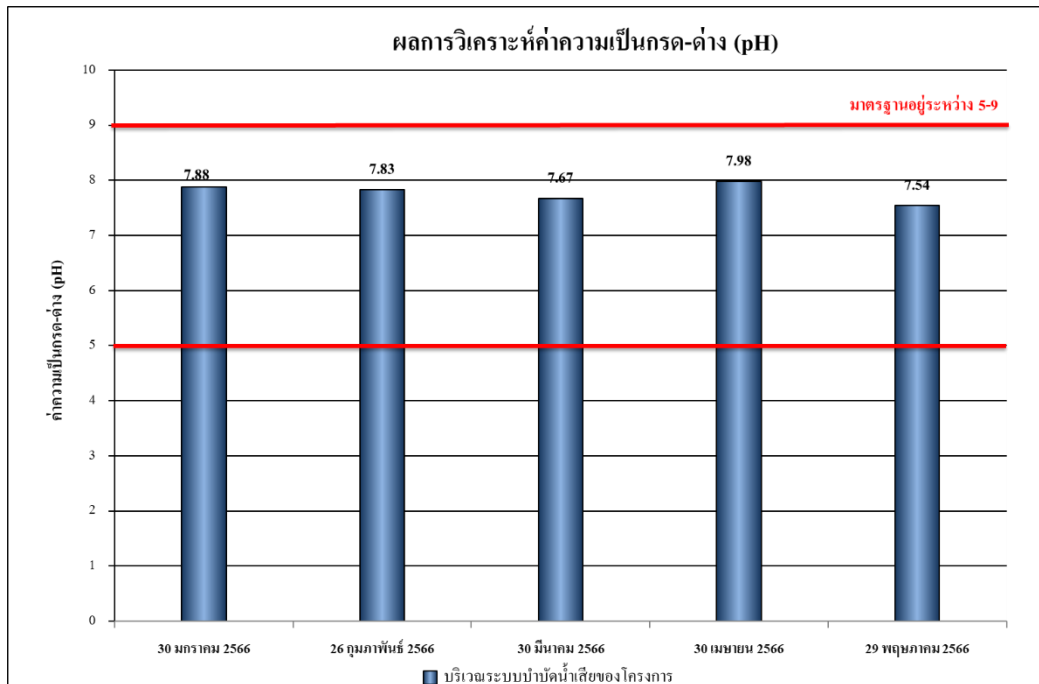
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน
		30 มกราคม 2566	26 กุมภาพันธ์ 2566	30 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	29 พฤษภาคม 2566	28 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.88	7.83	7.67	7.98	7.54	7.98	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	<1*	1	1	1	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	20	8	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	54 ^{2/}	84 ^{2/}	58 ^{2/}	77 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	1.0	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.32	0.48	0.48	0.32	0.34	0.51	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	0.9	1.4	1.9	0.6	1.6	1.0	ไม่เกิน 20

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

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

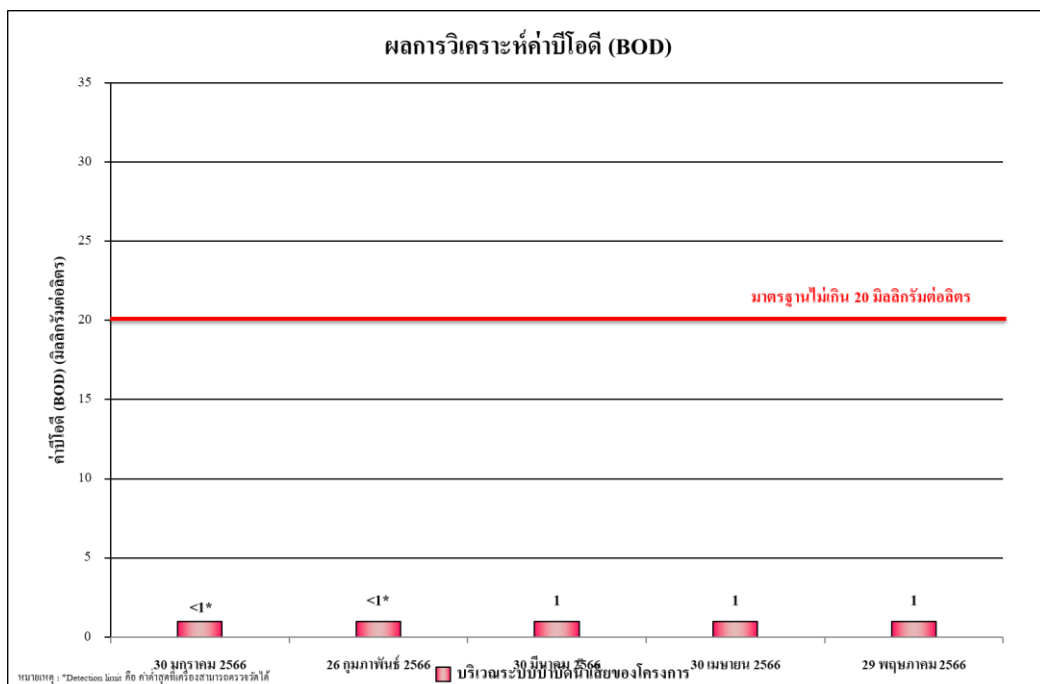
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



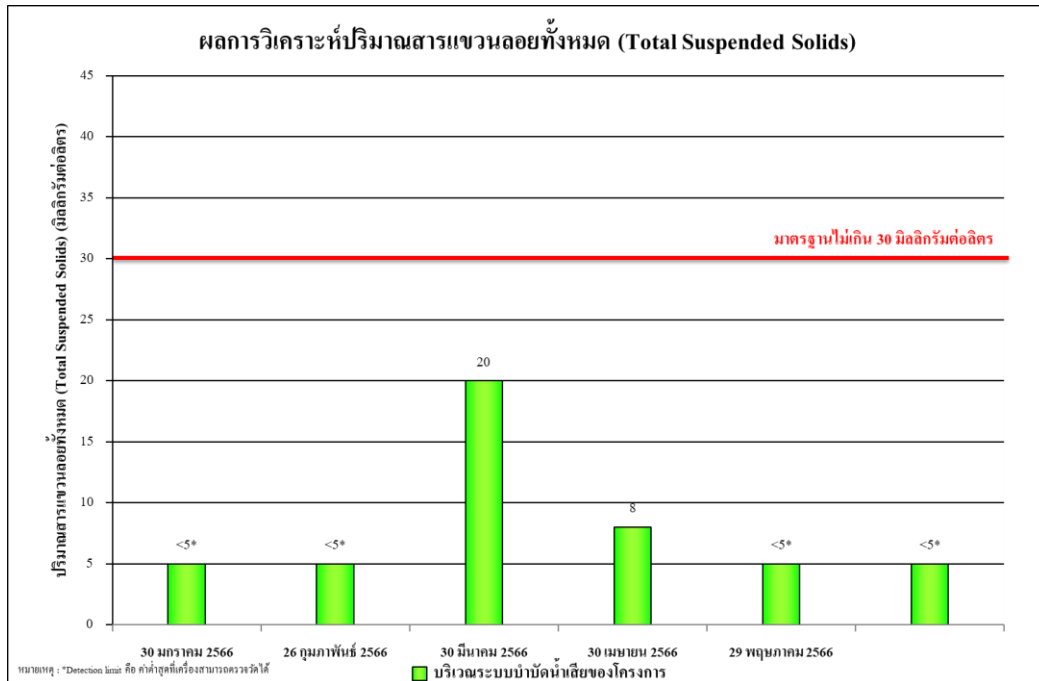
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



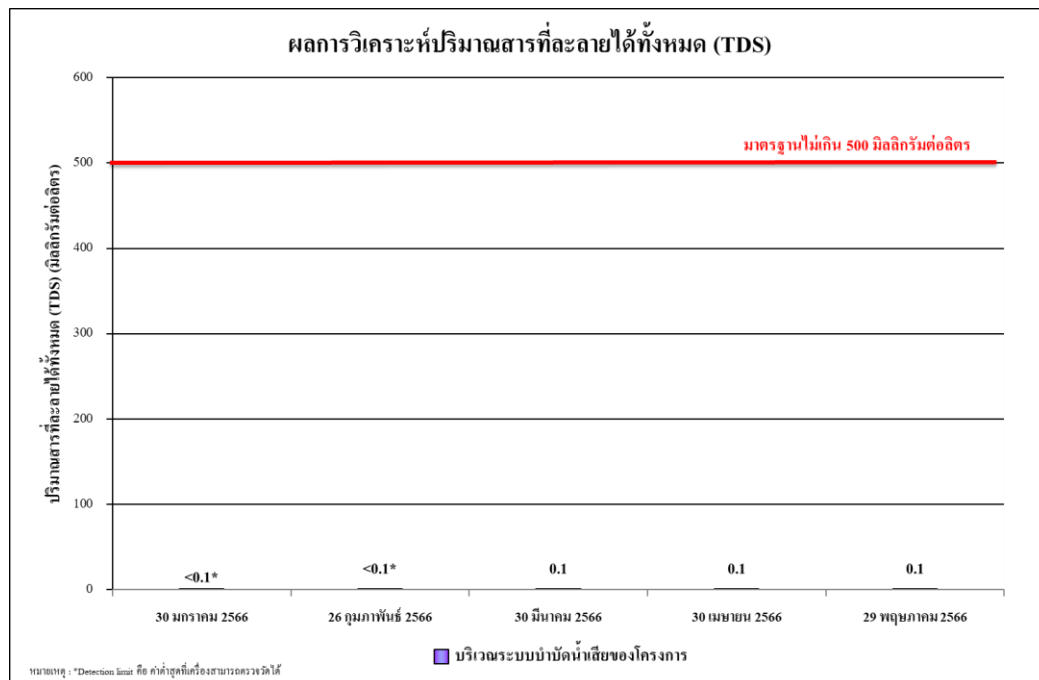
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



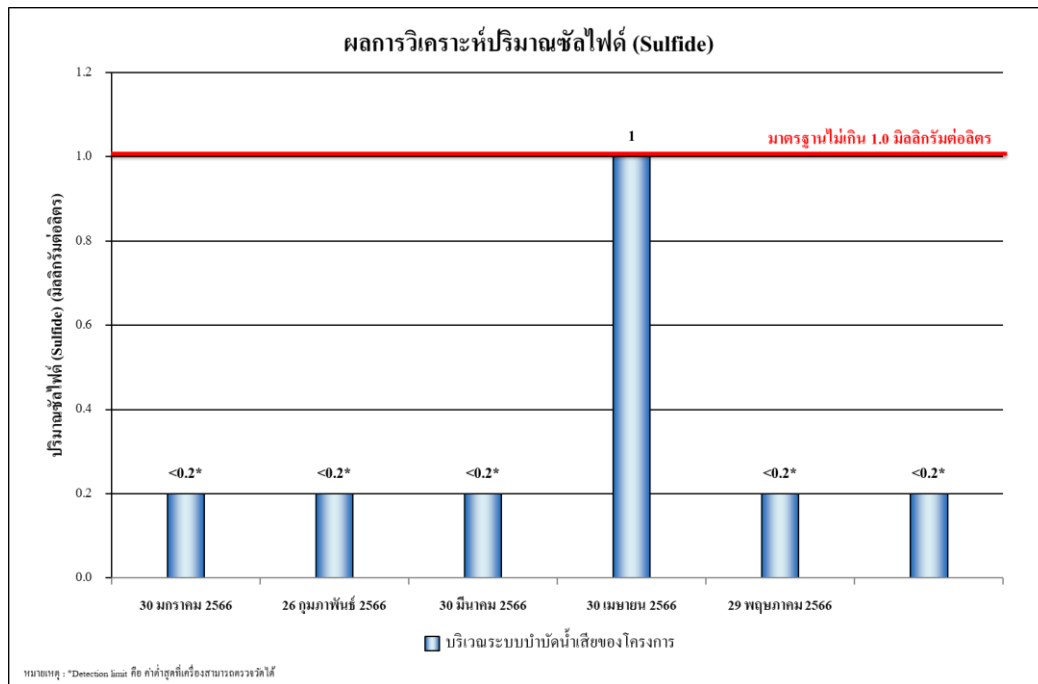
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



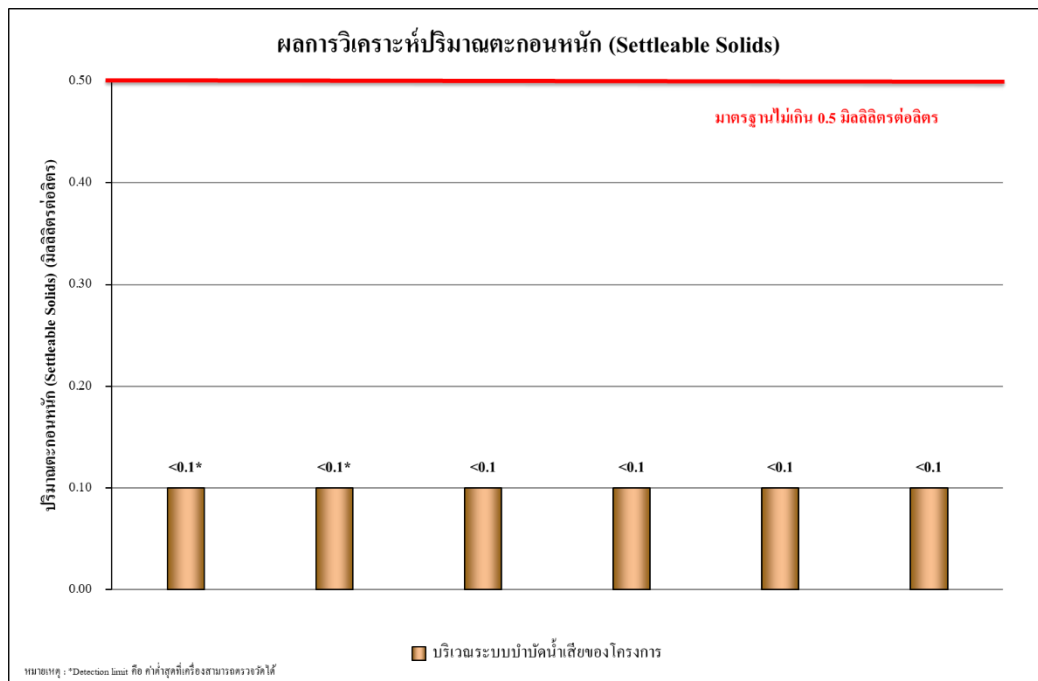
รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



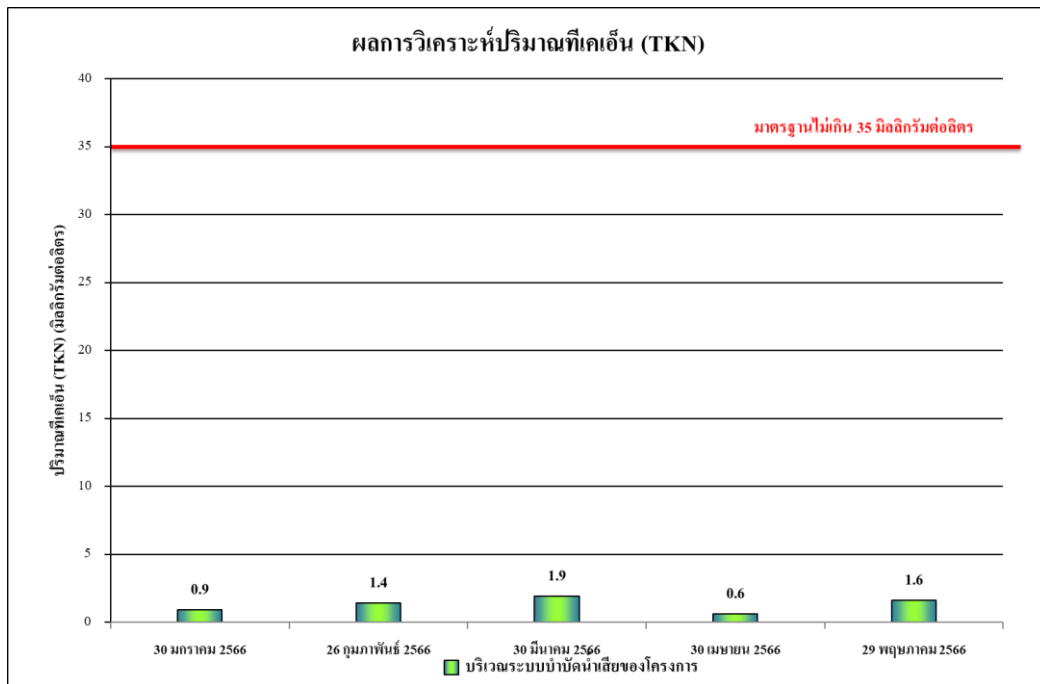
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



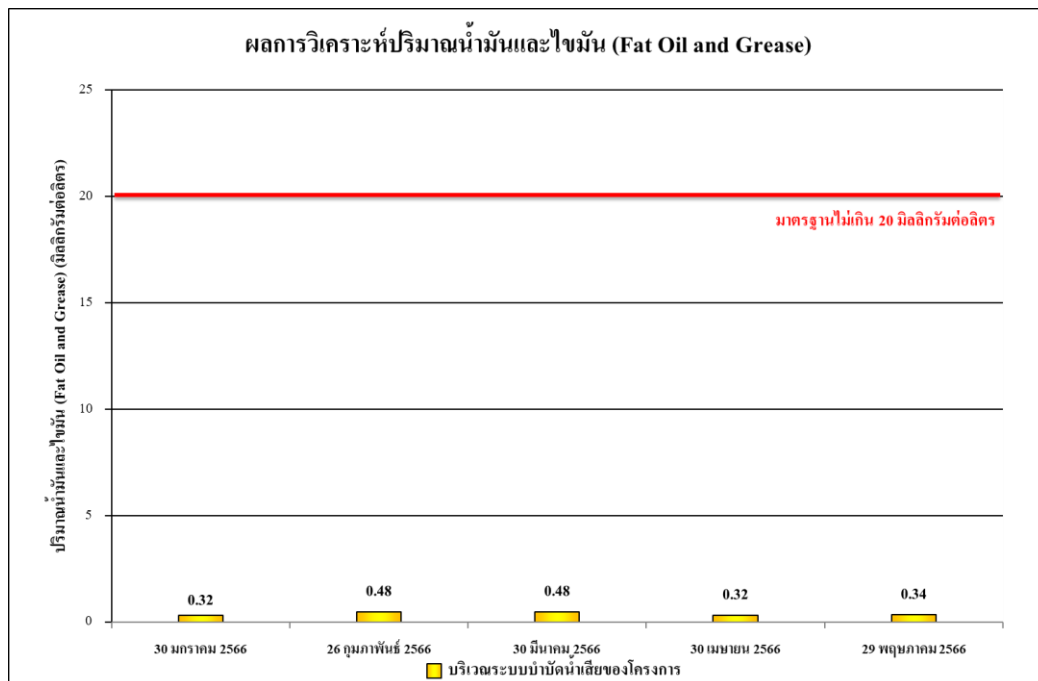
รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri 2 (โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ ราชดำริ 2) (ระยะก่อสร้าง)ระหว่างพฤศจิกายน 2565–มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-39 ถึงรูปที่ 4.4-46

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566

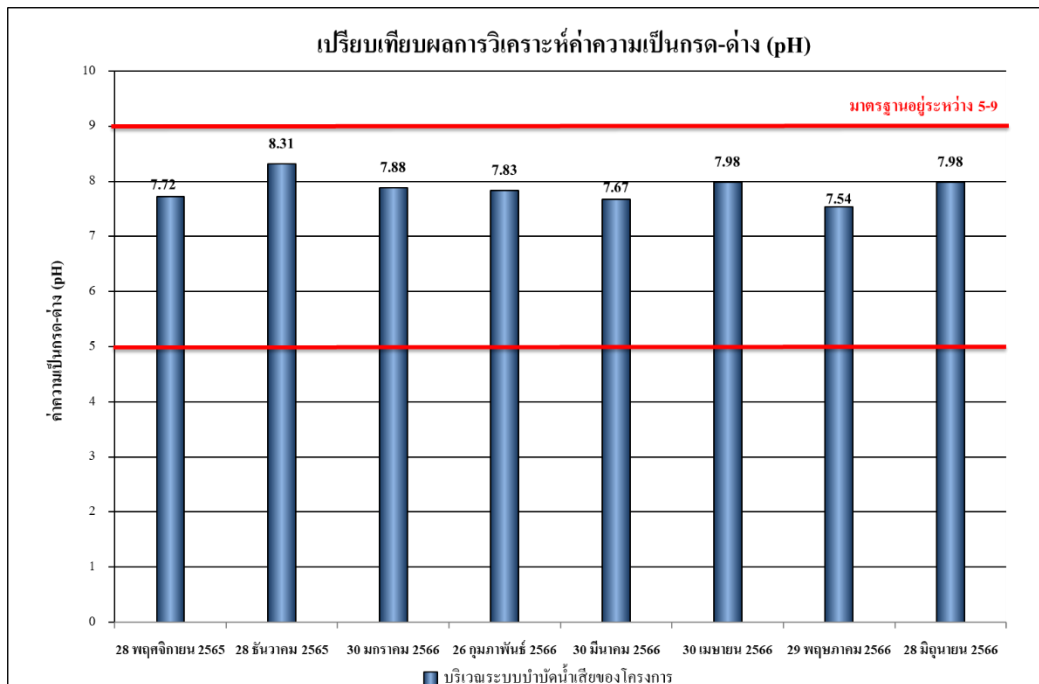
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
		28 พฤศจิกายน 2565	28 ธันวาคม 2565	30 มกราคม 2566	26 กุมภาพันธ์ 2566	30 มีนาคม 2566	30 เมษายน 2566	29 พฤษภาคม 2566	28 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.72	8.31	7.88	7.83	7.67	7.98	7.54	7.98	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	2	<1*	<1*	1	1	1	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	8	<5*	<5*	20	8	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	54 ^{2/}	84 ^{2/}	58 ^{2/}	77 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<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*	<0.2*	1.0	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.94	0.78	0.32	0.48	0.48	0.32	0.34	0.51	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	2.3	2.0	0.9	1.4	1.9	0.6	1.6	1.0	ไม่เกิน 20

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

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

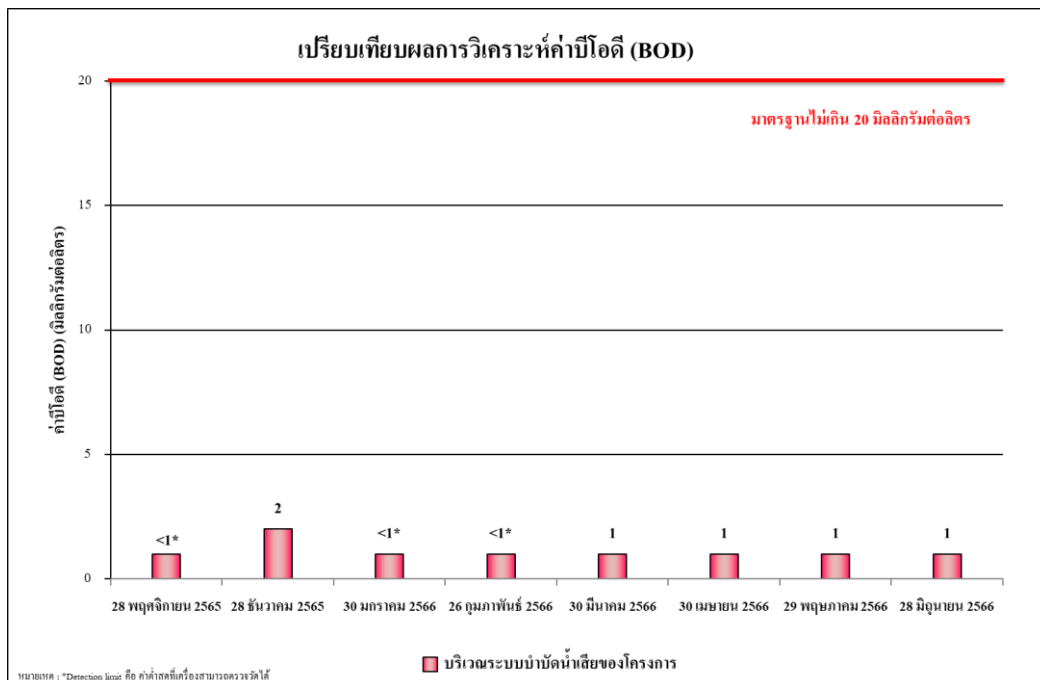
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



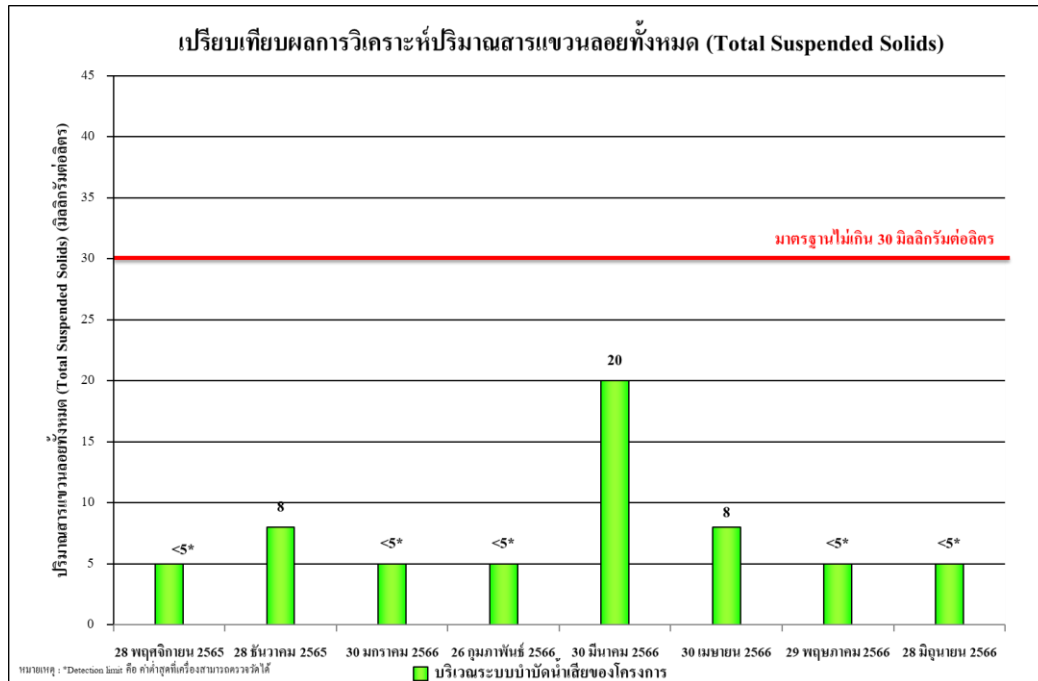
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566



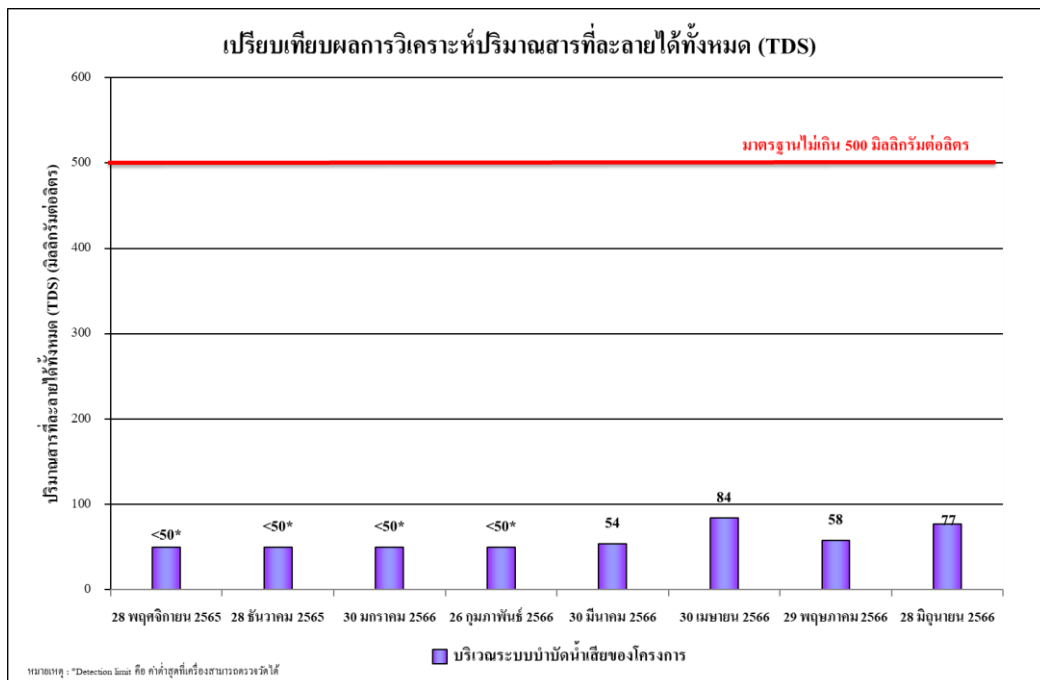
รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566



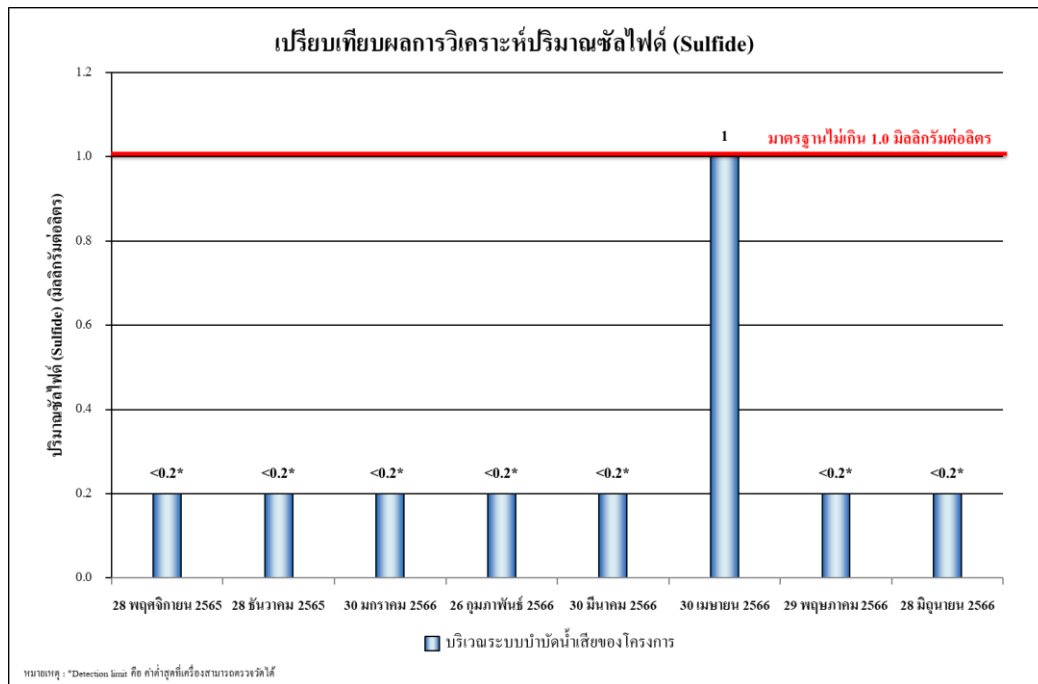
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566



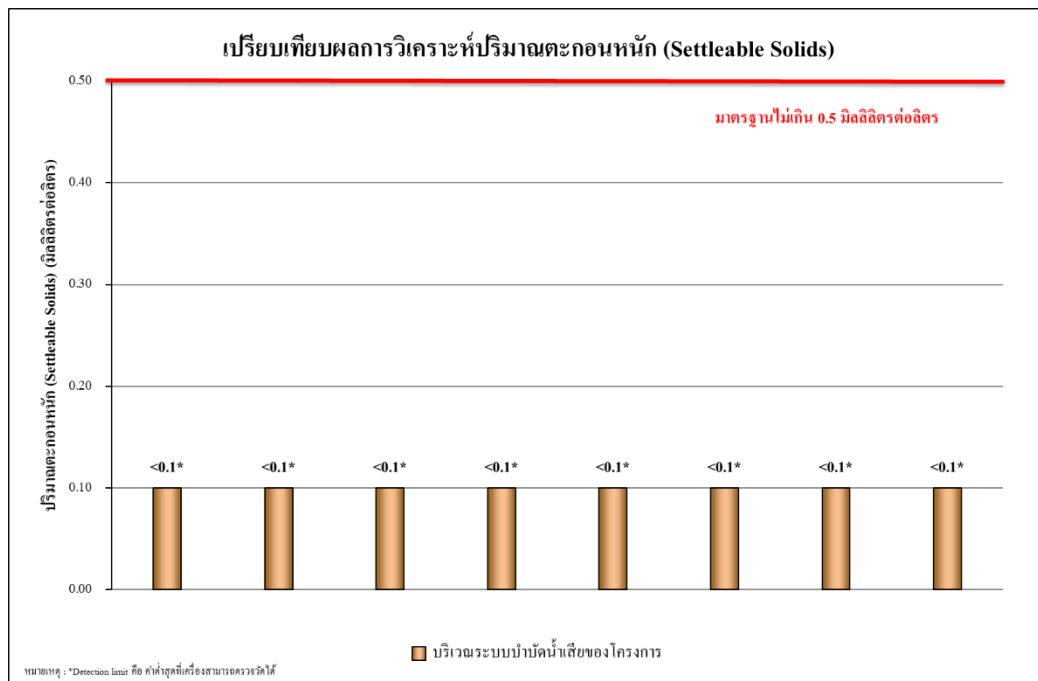
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566



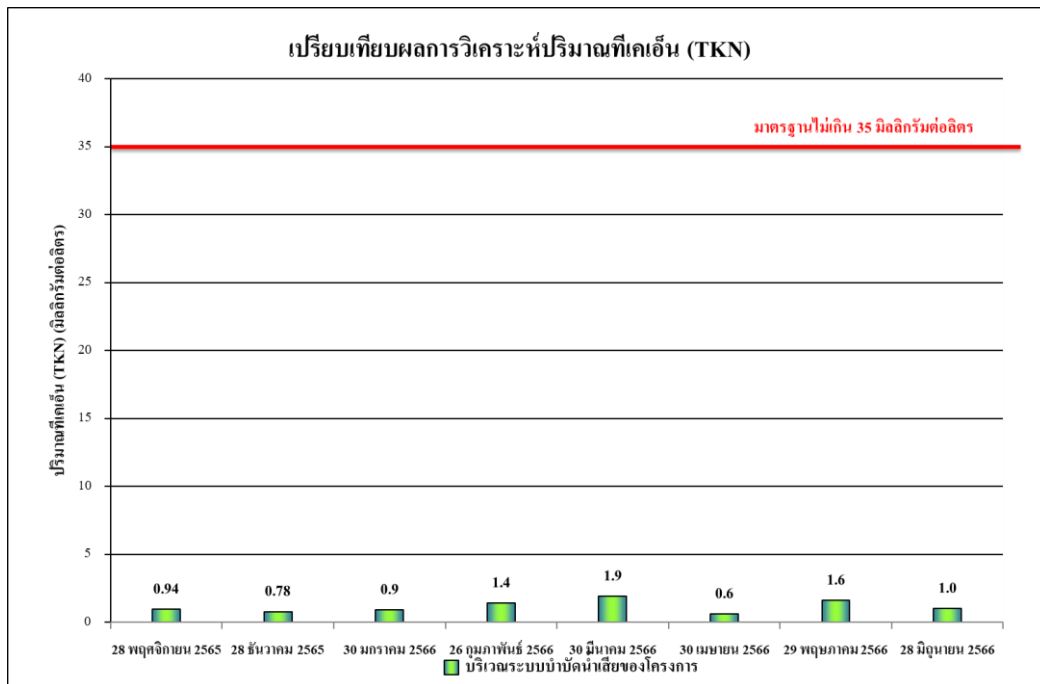
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566

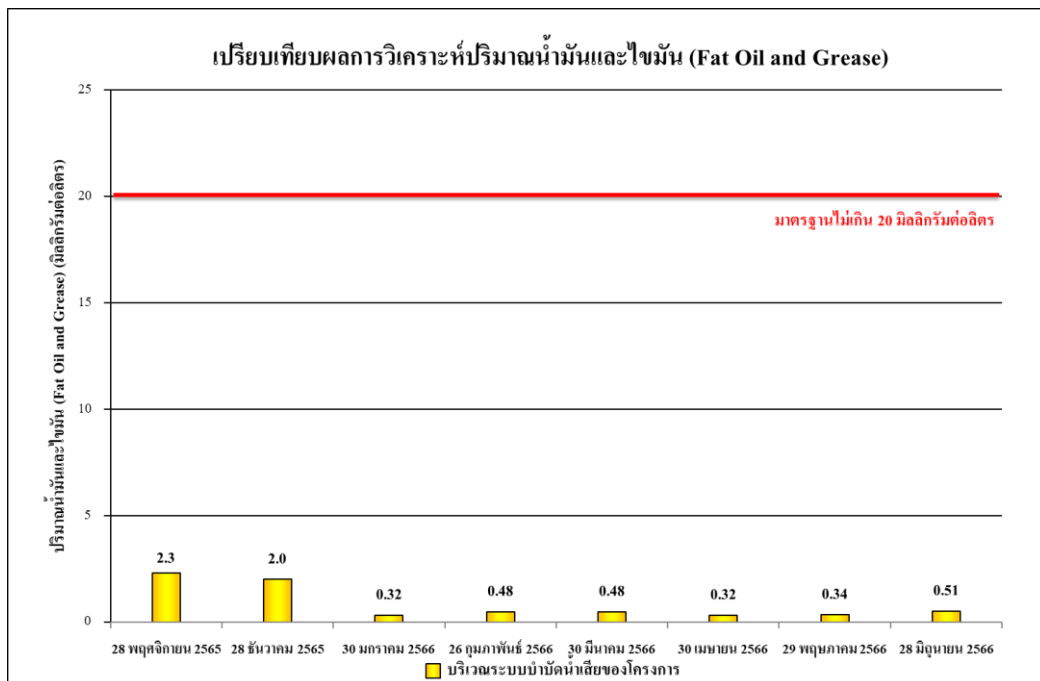


รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 – มิถุนายน 2566



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก

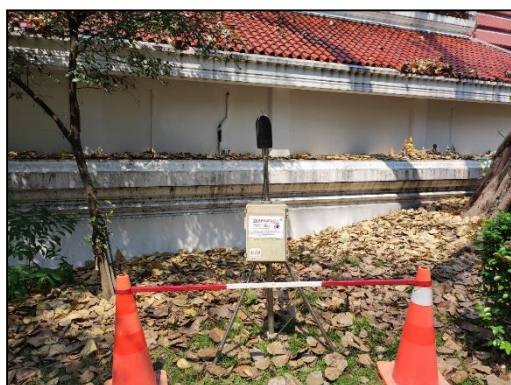
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บริเวณวัดพุทธวนาราม




ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป




	
	
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	
บริเวณวัดปทุมวนาราม	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณใกล้แนวรั้วด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

	
	
	
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	