

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้งโรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE) ระยะก่อสร้าง ของกิจการร่วมค้าโรงภาษีร้อยชักสาม (ชื่อเดิม บริษัท ยู ซีดี จำกัด (มหาชน) บริษัท อามันรีสอร์ท เซอร์วิสเชส ลิมิเตด และบริษัท ซิลเวอร์ลิงค์ รีสอร์ทส์ ลิมิเตด) ดังภาคผนวกที่ 3 ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาราชพัสดุแปลงที่ตั้งโรงภาษีย่อยชกสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	1) ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าผล การตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 27)	-
	1. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	2) ภายในพื้นที่มีสัทธิธารุณ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง		-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายของผู้ พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหา เกิดขึ้นจะรีบหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ดังภาพที่ 86 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(2) มลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่มีสปีดฮารูณ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 27)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นจะรีบหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ดังภาพที่ 86 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ภาคผนวกที่ 27)	-
		2) ภายในพื้นที่มีสยิดสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นจะรีบหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ดังภาพที่ 86 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ และอาคารโบราณสถาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 27)	-
		2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะรีบหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ดังภาพที่ 86 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจความเสียหายของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นจะรีบหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (ดังภาพที่ 86 ในบทที่ 3)	-
	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน		- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานถมยังไม่ถึงช่วงงานดังกล่าว	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	-
	- ความสะอาด	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solid - Settleable Solid - Total Dissolved Solid - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 27)	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและรางระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และได้จัดทำบ่อพักน้ำภายในโครงการ(ดังภาพที่ 38 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนารั้วพาสตูปแปลงที่ตั้งโรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ติดตั้งมูลฝอย พื้นที่พักขยะ และควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ เช่น หนู แมลงสาบ เป็นประจำ โดยหากพบต้องกำจัดทันที (ดังภาพที่ 39,42 ในบทที่ 3)	-
	- บันทึกลับปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างจึงยังไม่มีการบันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญ และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	-
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ (ภาคผนวกที่ 14)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การป้องกัน อัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ดัชนีเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (ดังภาพที่ 45 ในบทที่ 3)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ ลบเลือน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายและ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดทำป้ายจุดรวมพลและ กำหนดพื้นที่รวมพลภายในโครงการ	-
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ ลบเลือน	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้าย ชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำป้ายชื่อโครงการและ จัดทำป้ายทิศทางบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยดูแลความเรียบร้อยด้าน การจราจร (ดังภาพที่ 13, 64, 60 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ (ภาคผนวกที่ 7)	-
	- สภาพสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้ว Metal Sheet และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 2, 8 ในบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วประเทศโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในโครงการ (ดังภาพที่ 73 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบตามชนิดของเครื่องจักรอุปกรณ์ (ภาคผนวกที่ 7)	-
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลื่น	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลื่นป้ายแนะนำการทำงาน (ดังภาพที่ 45, 54 ในบทที่ 3)	-
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการตรวจคัดกรองโรคโควิด 19 ของคนงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อลดการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ซึ่งโครงการได้มีแผนการตรวจสุขภาพคนงานในเดือนมกราคม 2566 (ภาคผนวกที่ 21)	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- โครงการได้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ (ภาคผนวกที่ 32)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์		- เดือนละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาจึงยังไม่มีคนงานเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะรับหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ซึ่งปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด (ดังภาพที่ 19 ในบทที่ 3)	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะรับหาแนวทางแก้ไขโดยทันที ซึ่งปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด (ดังภาพที่ 19 ในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้ง โรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- อาคาร/สถานประกอบการ ข้างเคียงประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในเดือนธันวาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 23)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.2-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่มีสัตว์สาธารณะ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่มีสัตว์สาธารณะ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณภายในพื้นที่มีสัณฐาน	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dired at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารแขวนลอย (TSS)	- Dired at 103-105 °C Method						
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- MPN test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)	- MPN test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด 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 ไมครอนลงมา จะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W_1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W_2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V_{std}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

	$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{Vstd}$	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
เมื่อ :	$W1 =$	น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
	$W2 =$	น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
	$Vstd =$	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
	$C =$	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

วิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับ ก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันที พร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

วิธีการตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้ มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

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

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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1-1 รูปที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1-1 และรูปที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4.1-1 และรูปที่ 4.4-5

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4.1-1 และรูปที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-9

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.4.1-1 รูปที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-7

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายใน พื้นที่มัสยิดฮารูน พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.88-5.05 ส่วนในล้าน ดังตารางที่ 4.4.1-1 และรูปที่ 4.4-9

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1-2 กรกฎาคม 2565	0.046	0.020
2-3 กรกฎาคม 2565	0.033	0.011
3-4 กรกฎาคม 2565	0.086	0.048
4-5 กรกฎาคม 2565	0.042	0.019
5-6 กรกฎาคม 2565	0.035	0.015
6-7 กรกฎาคม 2565	0.058	0.026
7-8 กรกฎาคม 2565	0.056	0.032
8-9 กรกฎาคม 2565	0.036	0.024
9-10 กรกฎาคม 2565	0.055	0.022
10-11 กรกฎาคม 2565	0.042	0.018
11-12 กรกฎาคม 2565	0.063	0.042
12-13 กรกฎาคม 2565	0.050	0.037
13-14 กรกฎาคม 2565	0.044	0.020
14-15 กรกฎาคม 2565	0.073	0.046
15-16 กรกฎาคม 2565	0.086	0.045
16-17 กรกฎาคม 2565	0.064	0.028
17-18 กรกฎาคม 2565	0.048	0.013
18-19 กรกฎาคม 2565	0.087	0.068
19-20 กรกฎาคม 2565	0.068	0.020
20-21 กรกฎาคม 2565	0.065	0.022
21-22 กรกฎาคม 2565	0.058	0.019
22-23 กรกฎาคม 2565	0.060	0.031
23-24 กรกฎาคม 2565	0.065	0.041
24-25 กรกฎาคม 2565	0.048	0.020
25-26 กรกฎาคม 2565	0.064	0.031
26-27 กรกฎาคม 2565	0.058	0.028
27-28 กรกฎาคม 2565	0.044	0.024
28-29 กรกฎาคม 2565	0.051	0.031
29-30 กรกฎาคม 2565	0.060	0.045
30-31 กรกฎาคม 2565	0.054	0.022
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2565	0.059	0.020
1-2 สิงหาคม 2565	0.052	0.030
2-3 สิงหาคม 2565	0.044	0.028
3-4 สิงหาคม 2565	0.062	0.031
4-5 สิงหาคม 2565	0.044	0.021
5-6 สิงหาคม 2565	0.056	0.025
6-7 สิงหาคม 2565	0.031	0.016
7-8 สิงหาคม 2565	0.024	0.012
8-9 สิงหาคม 2565	0.028	0.014
9-10 สิงหาคม 2565	0.033	0.018
10-11 สิงหาคม 2565	0.042	0.021
11-12 สิงหาคม 2565	0.056	0.025
12-13 สิงหาคม 2565	0.035	0.019
13-14 สิงหาคม 2565	0.042	0.020
14-15 สิงหาคม 2565	0.030	0.014
15-16 สิงหาคม 2565	0.051	0.017
16-17 สิงหาคม 2565	0.072	0.033
17-18 สิงหาคม 2565	0.080	0.041
18-19 สิงหาคม 2565	0.066	0.036
19-20 สิงหาคม 2565	0.048	0.023
20-21 สิงหาคม 2565	0.025	0.015
21-22 สิงหาคม 2565	0.022	0.013
22-23 สิงหาคม 2565	0.036	0.020
23-24 สิงหาคม 2565	0.052	0.024
24-25 สิงหาคม 2565	0.061	0.035
25-26 สิงหาคม 2565	0.056	0.021
26-27 สิงหาคม 2565	0.060	0.031
27-28 สิงหาคม 2565	0.058	0.026
28-29 สิงหาคม 2565	0.044	0.024
29-30 สิงหาคม 2565	0.036	0.018
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
30-31 สิงหาคม 2565	0.038	0.018
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565	0.029	0.016
1-2 กันยายน 2565	0.082	0.058
2-3 กันยายน 2565	0.073	0.051
3-4 กันยายน 2565	0.071	0.040
4-5 กันยายน 2565	0.062	0.036
5-6 กันยายน 2565	0.057	0.028
6-7 กันยายน 2565	0.059	0.036
7-8 กันยายน 2565	0.054	0.032
8-9 กันยายน 2565	0.056	0.037
9-10 กันยายน 2565	0.062	0.040
10-11 กันยายน 2565	0.065	0.042
11-12 กันยายน 2565	0.052	0.031
12-13 กันยายน 2565	0.080	0.057
13-14 กันยายน 2565	0.069	0.045
14-15 กันยายน 2565	0.064	0.042
15-16 กันยายน 2565	0.068	0.031
16-17 กันยายน 2565	0.051	0.035
17-18 กันยายน 2565	0.061	0.034
18-19 กันยายน 2565	0.054	0.030
19-20 กันยายน 2565	0.068	0.045
20-21 กันยายน 2565	0.048	0.034
21-22 กันยายน 2565	0.054	0.036
22-23 กันยายน 2565	0.051	0.039
23-24 กันยายน 2565	0.094	0.047
24-25 กันยายน 2565	0.077	0.056
25-26 กันยายน 2565	0.065	0.042
26-27 กันยายน 2565	0.060	0.044
27-28 กันยายน 2565	0.075	0.035
28-29 กันยายน 2565	0.068	0.032
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
29-30 กันยายน 2565	0.073	0.031
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	0.066	0.039
1-2 ตุลาคม 2565	0.072	0.031
2-3 ตุลาคม 2565	0.086	0.040
3-4 ตุลาคม 2565	0.082	0.036
4-5 ตุลาคม 2565	0.121	0.055
3-4 ตุลาคม 2565	0.096	0.047
6-7 ตุลาคม 2565	0.111	0.071
7-8 ตุลาคม 2565	0.065	0.042
8-9 ตุลาคม 2565	0.081	0.049
9-10 ตุลาคม 2565	0.063	0.034
10-11 ตุลาคม 2565	0.067	0.051
11-12 ตุลาคม 2565	0.129	0.082
12-13 ตุลาคม 2565	0.099	0.075
13-14 ตุลาคม 2565	0.086	0.069
14-15 ตุลาคม 2565	0.102	0.081
15-16 ตุลาคม 2565	0.074	0.056
16-17 ตุลาคม 2565	0.108	0.058
17-18 ตุลาคม 2565	0.127	0.091
18-19 ตุลาคม 2565	0.108	0.044
19-20 ตุลาคม 2565	0.298	0.083
20-21 ตุลาคม 2565	0.269	0.113
21-22 ตุลาคม 2565	0.252	0.118
22-23 ตุลาคม 2565	0.106	0.055
23-24 ตุลาคม 2565	0.092	0.062
24-25 ตุลาคม 2565	0.098	0.070
25-26 ตุลาคม 2565	0.154	0.103
26-27 ตุลาคม 2565	0.109	0.068
27-28 ตุลาคม 2565	0.088	0.060
28-29 ตุลาคม 2565	0.133	0.078
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
29-30 ตุลาคม 2565	0.096	0.070
30-31 ตุลาคม 2565	0.113	0.073
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.056
1-2 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.064
2-3 พฤศจิกายน 2565	0.190	0.109
3-4 พฤศจิกายน 2565	0.140	0.067
4-5 พฤศจิกายน 2565	0.220	0.114
3-4 พฤศจิกายน 2565	0.123	0.090
6-7 พฤศจิกายน 2565	0.091	0.067
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.124	0.071
8-9 พฤศจิกายน 2565	0.115	0.086
9-10 พฤศจิกายน 2565	0.141	0.097
10-11 พฤศจิกายน 2565	0.112	0.073
11-12 พฤศจิกายน 2565	0.106	0.080
12-13 พฤศจิกายน 2565	0.077	0.049
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.098	0.064
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.027
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.035
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.059	0.029
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.072	0.045
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.044
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.071	0.049
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.060	0.046
21-22 พฤศจิกายน 2565	0.120	0.090
22-23 พฤศจิกายน 2565	0.100	0.072
23-24 พฤศจิกายน 2565	0.102	0.073
24-25 พฤศจิกายน 2565	0.082	0.025
25-26 พฤศจิกายน 2565	0.060	0.039
26-27 พฤศจิกายน 2565	0.090	0.040
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.086	0.066
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.096	0.058
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.079	0.034
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.079	0.052
1-2 ธันวาคม 2565	0.074	0.046
2-3 ธันวาคม 2565	0.108	0.058
3-4 ธันวาคม 2565	0.060	0.037
4-5 ธันวาคม 2565	0.050	0.040
3-4 ธันวาคม 2565	0.053	0.042
6-7 ธันวาคม 2565	0.098	0.078
7-8 ธันวาคม 2565	0.082	0.051
8-9 ธันวาคม 2565	0.038	0.030
9-10 ธันวาคม 2565	0.042	0.033
10-11 ธันวาคม 2565	0.053	0.032
11-12 ธันวาคม 2565	0.127	0.068
12-13 ธันวาคม 2565	0.089	0.071
13-14 ธันวาคม 2565	0.103	0.080
14-15 ธันวาคม 2565	0.152	0.061
15-16 ธันวาคม 2565	0.137	0.059
16-17 ธันวาคม 2565	0.098	0.024
17-18 ธันวาคม 2565	0.049	0.013
18-19 ธันวาคม 2565	0.138	0.028
19-20 ธันวาคม 2565	0.098	0.063
20-21 ธันวาคม 2565	0.140	0.101
21-22 ธันวาคม 2565	0.100	0.071
22-23 ธันวาคม 2565	0.160	0.066
23-24 ธันวาคม 2565	0.047	0.018
24-25 ธันวาคม 2565	0.100	0.030
25-26 ธันวาคม 2565	0.099	0.068
26-27 ธันวาคม 2565	0.127	0.054
27-28 ธันวาคม 2565	0.245	0.087
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
28-29 ธันวาคม 2565	0.193	0.070
29-30 ธันวาคม 2565	0.140	0.028
30-31 ธันวาคม 2565	หยุดเทศกาลปีใหม่	
31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
7-8 กรกฎาคม 2565	0.048	0.022
13-14 สิงหาคม 2565	0.040	0.017
5-6 กันยายน 2565	0.048	0.026
3-4 ตุลาคม 2565	0.053	0.030
8-9 พฤศจิกายน 2565	0.087	0.065
13-14 ธันวาคม 2565	0.080	0.059
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
7-8 กรกฎาคม 2565	0.64	0.0064	0.0089	0.0149	4.32	0.51	0.0054	0.0068	0.0126	4.02
13-14 สิงหาคม 2565	0.57	0.0063	0.0089	0.0159	4.47	0.46	0.0051	0.0069	0.0127	4.13
5-6 กันยายน 2565	0.80	0.0057	0.0076	0.0157	3.80	0.58	0.0047	0.0069	0.0137	3.66
3-4 ตุลาคม 2565	0.84	0.0061	0.0071	0.0152	3.91	0.65	0.0051	0.0060	0.0140	3.82
8-9 พฤศจิกายน 2565	1.11	0.0062	0.0074	0.0156	4.00	0.87	0.0053	0.0065	0.0144	3.95
13-14 ธันวาคม 2565	1.18	0.0067	0.0087	0.0159	4.35	0.76	0.0056	0.0068	0.0139	3.88
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

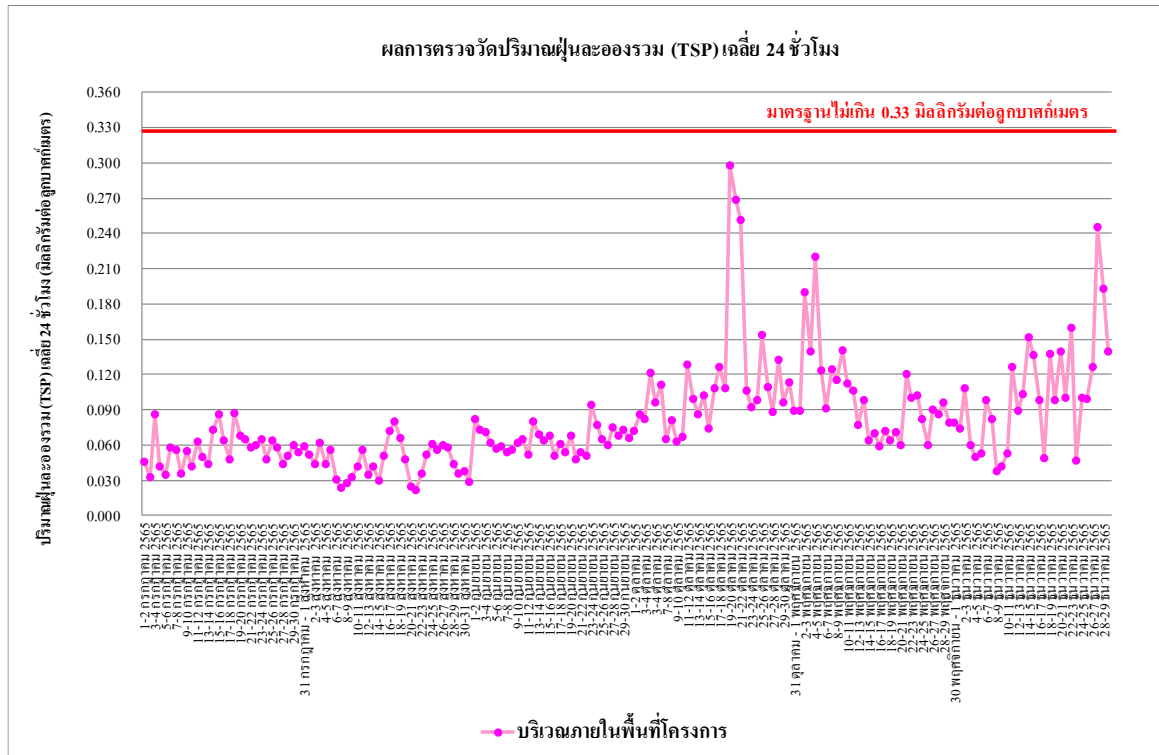
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

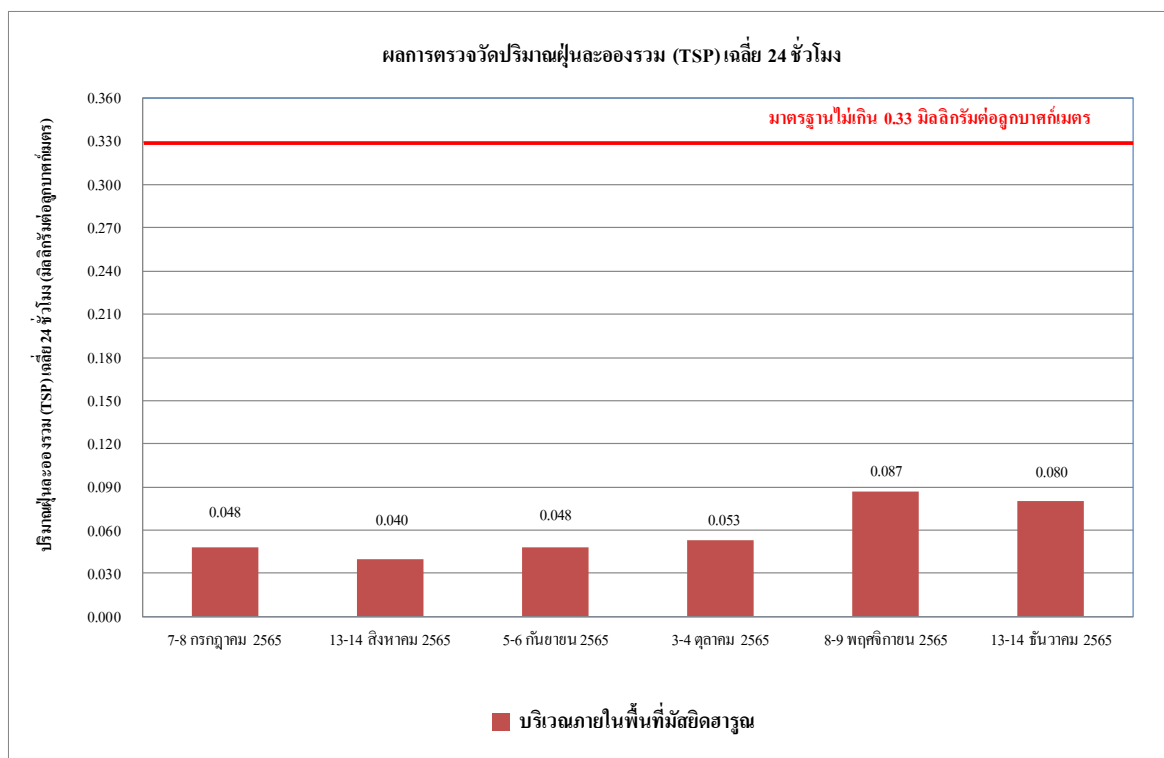
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

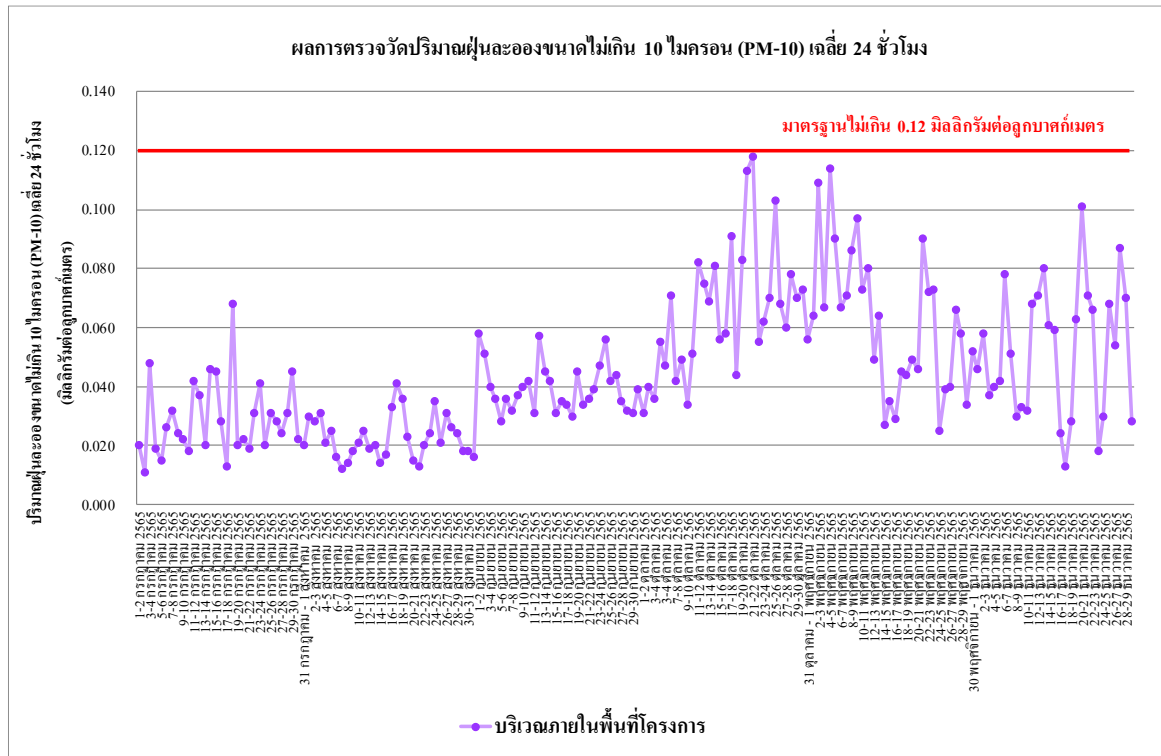
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



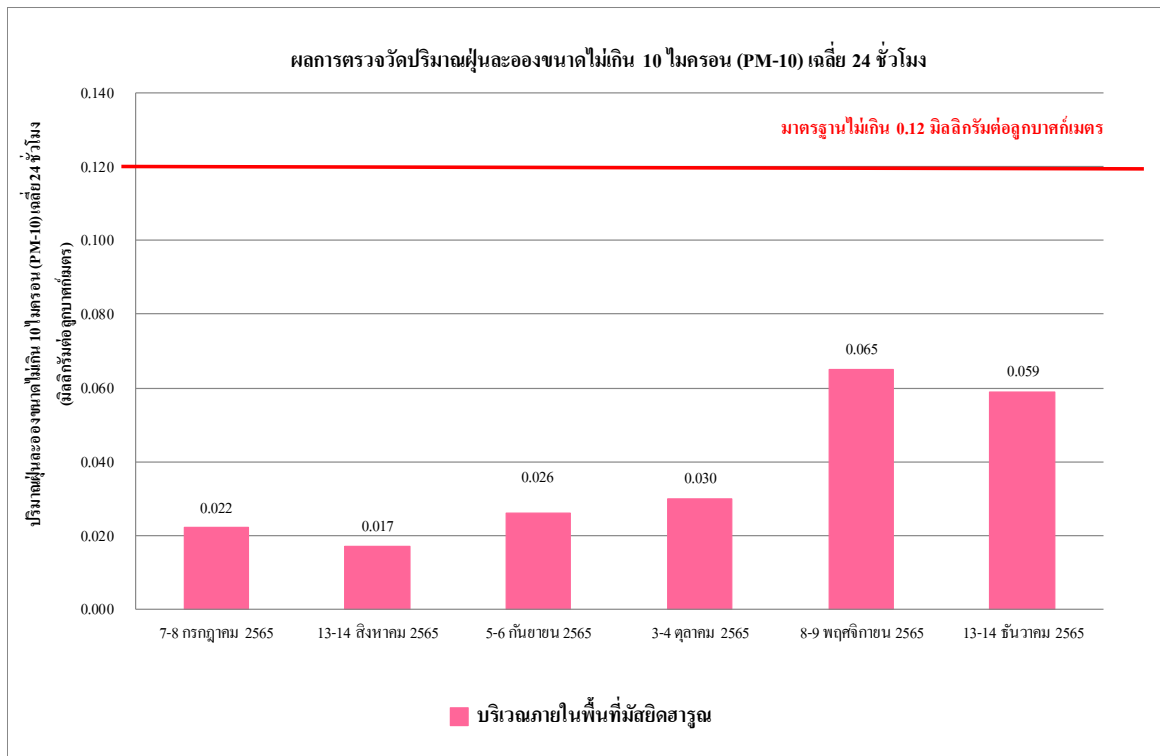
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



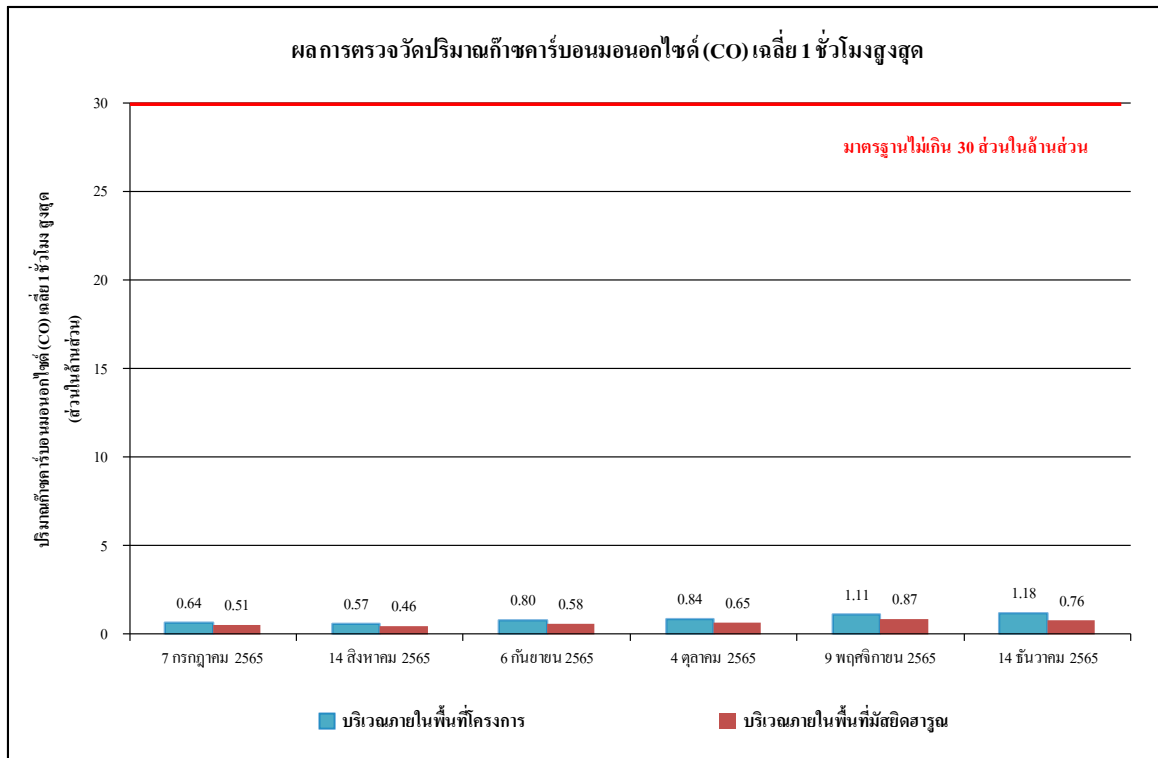
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



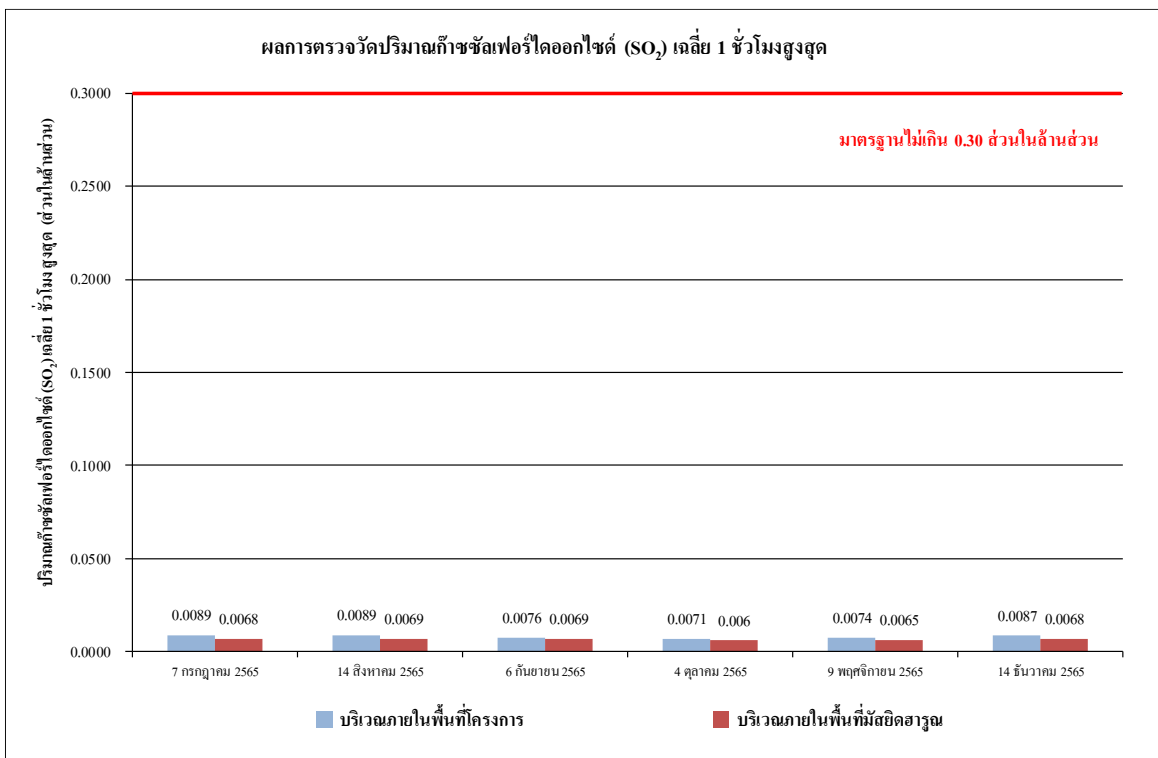
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



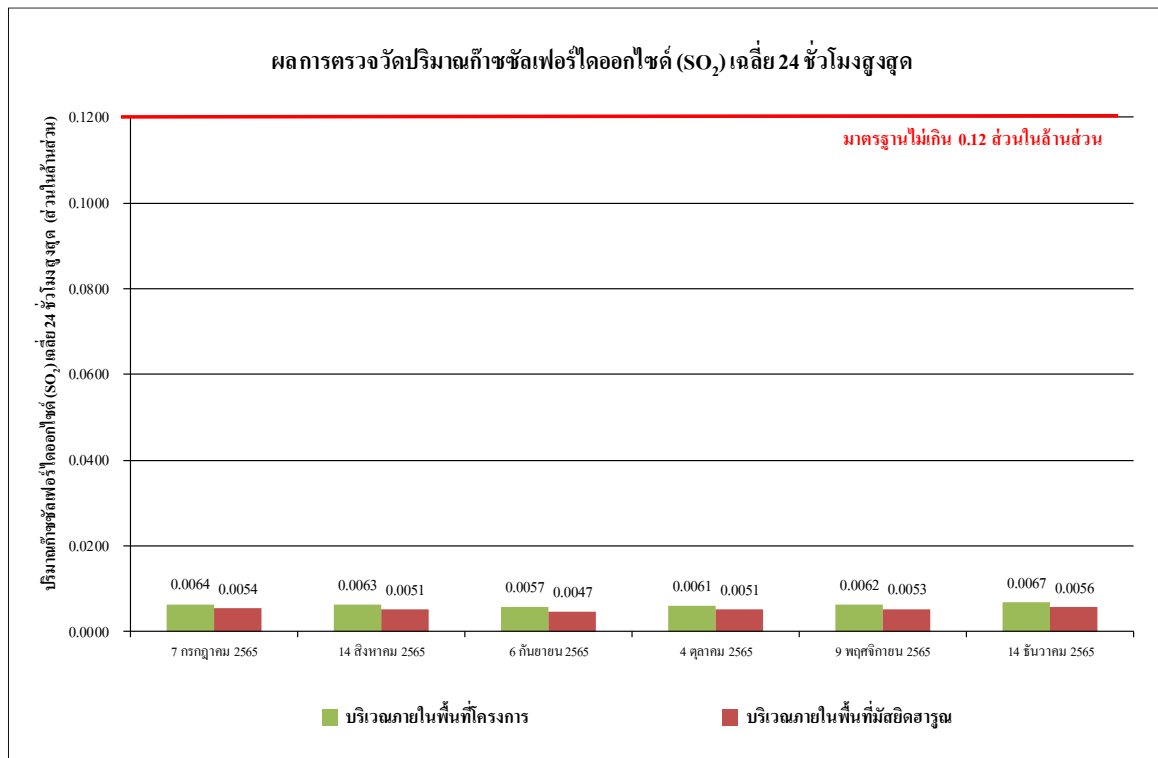
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



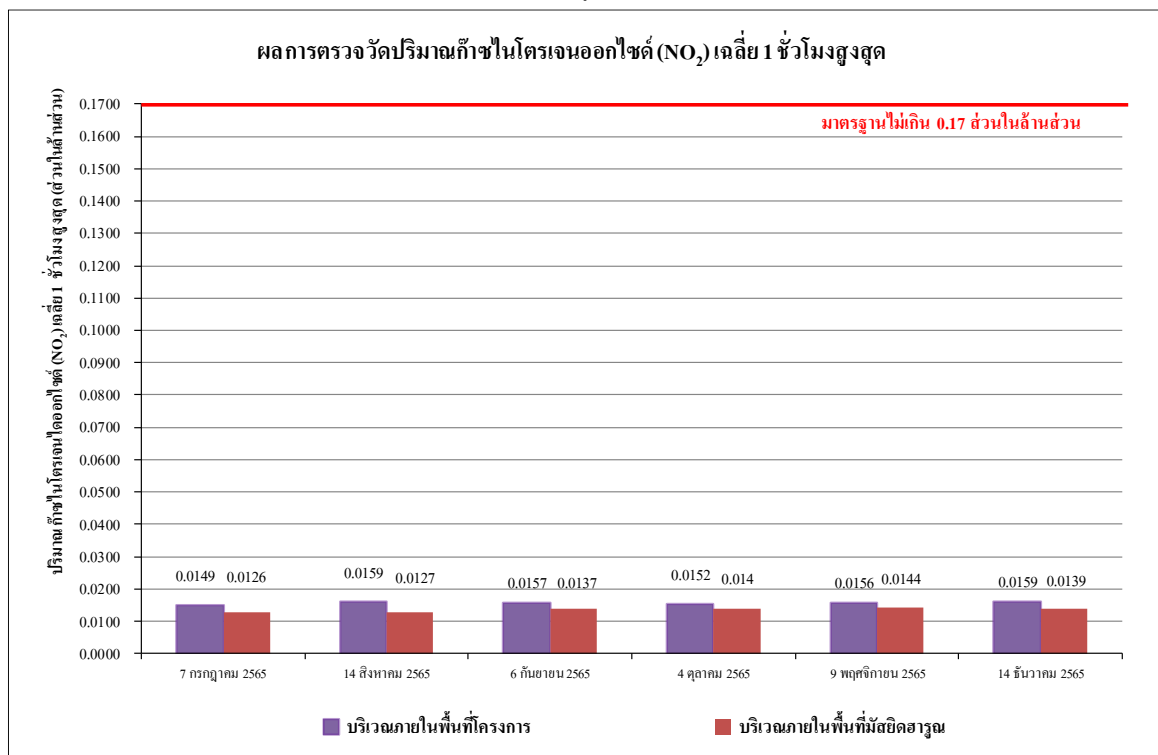
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



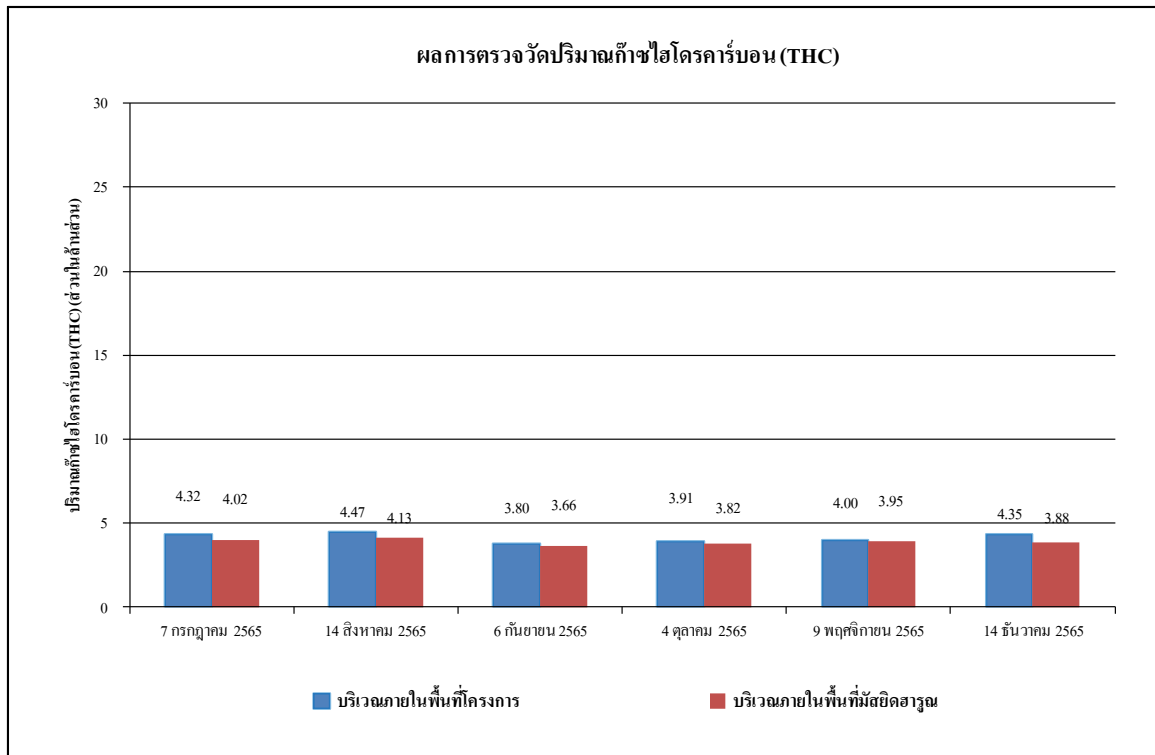
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของ โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้งโรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2564 - ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ตารางที่ 4.4.1-2 รูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1-2 พฤษภาคม 2565	0.058	0.031
2-3 พฤษภาคม 2565	0.062	0.042
3-4 พฤษภาคม 2565	0.071	0.025
4-5 พฤษภาคม 2565	0.064	0.041
5-6 พฤษภาคม 2565	0.101	0.065
6-7 พฤษภาคม 2565	0.064	0.051
7-8 พฤษภาคม 2565	0.075	0.033
8-9 พฤษภาคม 2565	0.072	0.026
9-10 พฤษภาคม 2565	0.085	0.066
10-11 พฤษภาคม 2565	0.062	0.042
11-12 พฤษภาคม 2565	0.058	0.039
12-13 พฤษภาคม 2565	0.064	0.046
13-14 พฤษภาคม 2565	0.051	0.027
14-15 พฤษภาคม 2565	0.066	0.032
15-16 พฤษภาคม 2565	0.071	0.052
16-17 พฤษภาคม 2565	0.104	0.065
17-18 พฤษภาคม 2565	0.065	0.029
18-19 พฤษภาคม 2565	0.078	0.031
19-20 พฤษภาคม 2565	0.094	0.045
20-21 พฤษภาคม 2565	0.085	0.050
21-22 พฤษภาคม 2565	0.076	0.054
22-23 พฤษภาคม 2565	0.088	0.048
23-24 พฤษภาคม 2565	0.042	0.023
24-25 พฤษภาคม 2565	0.056	0.021
25-26 พฤษภาคม 2565	0.055	0.036
26-27 พฤษภาคม 2565	0.074	0.028
27-28 พฤษภาคม 2565	0.080	0.046
28-29 พฤษภาคม 2565	0.065	0.034
29-30 พฤษภาคม 2565	0.071	0.051
30-31 พฤษภาคม 2565	0.064	0.045
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2565	0.066	0.038
1-2 มิถุนายน 2565	0.099	0.060
2-3 มิถุนายน 2565	0.097	0.074
3-4 มิถุนายน 2565	0.095	0.075
4-5 มิถุนายน 2565	0.078	0.056
5-6 มิถุนายน 2565	0.174	0.118
6-7 มิถุนายน 2565	0.061	0.040
7-8 มิถุนายน 2565	0.099	0.068
8-9 มิถุนายน 2565	0.070	0.050
9-10 มิถุนายน 2565	0.060	0.039
10-11 มิถุนายน 2565	0.096	0.066
11-12 มิถุนายน 2565	0.087	0.061
12-13 มิถุนายน 2565	0.076	0.056
13-14 มิถุนายน 2565	0.106	0.074
14-15 มิถุนายน 2565	0.161	0.096
15-16 มิถุนายน 2565	0.074	0.054
16-17 มิถุนายน 2565	0.096	0.059
17-18 มิถุนายน 2565	0.098	0.045
18-19 มิถุนายน 2565	0.094	0.051
19-20 มิถุนายน 2565	0.082	0.040
20-21 มิถุนายน 2565	0.073	0.055
21-22 มิถุนายน 2565	0.074	0.054
22-23 มิถุนายน 2565	0.039	0.014
23-24 มิถุนายน 2565	0.062	0.048
24-25 มิถุนายน 2565	0.046	0.017
25-26 มิถุนายน 2565	0.071	0.051
26-27 มิถุนายน 2565	0.052	0.040
27-28 มิถุนายน 2565	0.078	0.030
28-29 มิถุนายน 2565	0.053	0.026
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
29-30 มิถุนายน 2565	0.047	0.027
30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2565	0.058	0.038
1-2 กรกฎาคม 2565	0.046	0.020
2-3 กรกฎาคม 2565	0.033	0.011
3-4 กรกฎาคม 2565	0.086	0.048
4-5 กรกฎาคม 2565	0.042	0.019
5-6 กรกฎาคม 2565	0.035	0.015
6-7 กรกฎาคม 2565	0.058	0.026
7-8 กรกฎาคม 2565	0.056	0.032
8-9 กรกฎาคม 2565	0.036	0.024
9-10 กรกฎาคม 2565	0.055	0.022
10-11 กรกฎาคม 2565	0.042	0.018
11-12 กรกฎาคม 2565	0.063	0.042
12-13 กรกฎาคม 2565	0.050	0.037
13-14 กรกฎาคม 2565	0.044	0.020
14-15 กรกฎาคม 2565	0.073	0.046
15-16 กรกฎาคม 2565	0.086	0.045
16-17 กรกฎาคม 2565	0.064	0.028
17-18 กรกฎาคม 2565	0.048	0.013
18-19 กรกฎาคม 2565	0.087	0.068
19-20 กรกฎาคม 2565	0.068	0.020
20-21 กรกฎาคม 2565	0.065	0.022
21-22 กรกฎาคม 2565	0.058	0.019
22-23 กรกฎาคม 2565	0.060	0.031
23-24 กรกฎาคม 2565	0.065	0.041
24-25 กรกฎาคม 2565	0.048	0.020
25-26 กรกฎาคม 2565	0.064	0.031
26-27 กรกฎาคม 2565	0.058	0.028
27-28 กรกฎาคม 2565	0.044	0.024
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
28-29 กรกฎาคม 2565	0.051	0.031
29-30 กรกฎาคม 2565	0.060	0.045
30-31 กรกฎาคม 2565	0.054	0.022
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2565	0.059	0.020
1-2 สิงหาคม 2565	0.052	0.030
2-3 สิงหาคม 2565	0.044	0.028
3-4 สิงหาคม 2565	0.062	0.031
4-5 สิงหาคม 2565	0.044	0.021
5-6 สิงหาคม 2565	0.056	0.025
6-7 สิงหาคม 2565	0.031	0.016
7-8 สิงหาคม 2565	0.024	0.012
8-9 สิงหาคม 2565	0.028	0.014
9-10 สิงหาคม 2565	0.033	0.018
10-11 สิงหาคม 2565	0.042	0.021
11-12 สิงหาคม 2565	0.056	0.025
12-13 สิงหาคม 2565	0.035	0.019
13-14 สิงหาคม 2565	0.042	0.020
14-15 สิงหาคม 2565	0.030	0.014
15-16 สิงหาคม 2565	0.051	0.017
16-17 สิงหาคม 2565	0.072	0.033
17-18 สิงหาคม 2565	0.080	0.041
18-19 สิงหาคม 2565	0.066	0.036
19-20 สิงหาคม 2565	0.048	0.023
20-21 สิงหาคม 2565	0.025	0.015
21-22 สิงหาคม 2565	0.022	0.013
22-23 สิงหาคม 2565	0.036	0.020
23-24 สิงหาคม 2565	0.052	0.024
24-25 สิงหาคม 2565	0.061	0.035
25-26 สิงหาคม 2565	0.056	0.021
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
26-27 สิงหาคม 2565	0.060	0.031
27-28 สิงหาคม 2565	0.058	0.026
28-29 สิงหาคม 2565	0.044	0.024
29-30 สิงหาคม 2565	0.036	0.018
30-31 สิงหาคม 2565	0.038	0.018
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2565	0.029	0.016
1-2 กันยายน 2565	0.082	0.058
2-3 กันยายน 2565	0.073	0.051
3-4 กันยายน 2565	0.071	0.040
4-5 กันยายน 2565	0.062	0.036
5-6 กันยายน 2565	0.057	0.028
6-7 กันยายน 2565	0.059	0.036
7-8 กันยายน 2565	0.054	0.032
8-9 กันยายน 2565	0.056	0.037
9-10 กันยายน 2565	0.062	0.040
10-11 กันยายน 2565	0.065	0.042
11-12 กันยายน 2565	0.052	0.031
12-13 กันยายน 2565	0.080	0.057
13-14 กันยายน 2565	0.069	0.045
14-15 กันยายน 2565	0.064	0.042
15-16 กันยายน 2565	0.068	0.031
16-17 กันยายน 2565	0.051	0.035
17-18 กันยายน 2565	0.061	0.034
18-19 กันยายน 2565	0.054	0.030
19-20 กันยายน 2565	0.068	0.045
20-21 กันยายน 2565	0.048	0.034
21-22 กันยายน 2565	0.054	0.036
22-23 กันยายน 2565	0.051	0.039
23-24 กันยายน 2565	0.094	0.047
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
24-25 กันยายน 2565	0.077	0.056
25-26 กันยายน 2565	0.065	0.042
26-27 กันยายน 2565	0.060	0.044
27-28 กันยายน 2565	0.075	0.035
28-29 กันยายน 2565	0.068	0.032
29-30 กันยายน 2565	0.073	0.031
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	0.066	0.039
1-2 ตุลาคม 2565	0.072	0.031
2-3 ตุลาคม 2565	0.086	0.040
3-4 ตุลาคม 2565	0.082	0.036
4-5 ตุลาคม 2565	0.121	0.055
3-4 ตุลาคม 2565	0.096	0.047
6-7 ตุลาคม 2565	0.111	0.071
7-8 ตุลาคม 2565	0.065	0.042
8-9 ตุลาคม 2565	0.081	0.049
9-10 ตุลาคม 2565	0.063	0.034
10-11 ตุลาคม 2565	0.067	0.051
11-12 ตุลาคม 2565	0.129	0.082
12-13 ตุลาคม 2565	0.099	0.075
13-14 ตุลาคม 2565	0.086	0.069
14-15 ตุลาคม 2565	0.102	0.081
15-16 ตุลาคม 2565	0.074	0.056
16-17 ตุลาคม 2565	0.108	0.058
17-18 ตุลาคม 2565	0.127	0.091
18-19 ตุลาคม 2565	0.108	0.044
19-20 ตุลาคม 2565	0.298	0.083
20-21 ตุลาคม 2565	0.269	0.113
21-22 ตุลาคม 2565	0.252	0.118
22-23 ตุลาคม 2565	0.106	0.055
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
23-24 ตุลาคม 2565	0.092	0.062
24-25 ตุลาคม 2565	0.098	0.070
25-26 ตุลาคม 2565	0.154	0.103
26-27 ตุลาคม 2565	0.109	0.068
27-28 ตุลาคม 2565	0.088	0.060
28-29 ตุลาคม 2565	0.133	0.078
29-30 ตุลาคม 2565	0.096	0.070
30-31 ตุลาคม 2565	0.113	0.073
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.056
1-2 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.064
2-3 พฤศจิกายน 2565	0.190	0.109
3-4 พฤศจิกายน 2565	0.140	0.067
4-5 พฤศจิกายน 2565	0.220	0.114
3-4 พฤศจิกายน 2565	0.123	0.090
6-7 พฤศจิกายน 2565	0.091	0.067
7-8 พฤศจิกายน 2565	0.124	0.071
8-9 พฤศจิกายน 2565	0.115	0.086
9-10 พฤศจิกายน 2565	0.141	0.097
10-11 พฤศจิกายน 2565	0.112	0.073
11-12 พฤศจิกายน 2565	0.106	0.080
12-13 พฤศจิกายน 2565	0.077	0.049
13-14 พฤศจิกายน 2565	0.098	0.064
14-15 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.027
15-16 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.035
16-17 พฤศจิกายน 2565	0.059	0.029
17-18 พฤศจิกายน 2565	0.072	0.045
18-19 พฤศจิกายน 2565	0.064	0.044
19-20 พฤศจิกายน 2565	0.071	0.049
20-21 พฤศจิกายน 2565	0.060	0.046
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
21-22 พฤศจิกายน 2565	0.120	0.090
22-23 พฤศจิกายน 2565	0.100	0.072
23-24 พฤศจิกายน 2565	0.102	0.073
24-25 พฤศจิกายน 2565	0.082	0.025
25-26 พฤศจิกายน 2565	0.060	0.039
26-27 พฤศจิกายน 2565	0.090	0.040
27-28 พฤศจิกายน 2565	0.086	0.066
28-29 พฤศจิกายน 2565	0.096	0.058
29-30 พฤศจิกายน 2565	0.079	0.034
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.079	0.052
1-2 ธันวาคม 2565	0.074	0.046
2-3 ธันวาคม 2565	0.108	0.058
3-4 ธันวาคม 2565	0.060	0.037
4-5 ธันวาคม 2565	0.050	0.040
3-4 ธันวาคม 2565	0.053	0.042
6-7 ธันวาคม 2565	0.098	0.078
7-8 ธันวาคม 2565	0.082	0.051
8-9 ธันวาคม 2565	0.038	0.030
9-10 ธันวาคม 2565	0.042	0.033
10-11 ธันวาคม 2565	0.053	0.032
11-12 ธันวาคม 2565	0.127	0.068
12-13 ธันวาคม 2565	0.089	0.071
13-14 ธันวาคม 2565	0.103	0.080
14-15 ธันวาคม 2565	0.152	0.061
15-16 ธันวาคม 2565	0.137	0.059
16-17 ธันวาคม 2565	0.098	0.024
17-18 ธันวาคม 2565	0.049	0.013
18-19 ธันวาคม 2565	0.138	0.028
19-20 ธันวาคม 2565	0.098	0.063
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
20-21 ธันวาคม 2565	0.140	0.101
21-22 ธันวาคม 2565	0.100	0.071
22-23 ธันวาคม 2565	0.160	0.066
23-24 ธันวาคม 2565	0.047	0.018
24-25 ธันวาคม 2565	0.100	0.030
25-26 ธันวาคม 2565	0.099	0.068
26-27 ธันวาคม 2565	0.127	0.054
27-28 ธันวาคม 2565	0.245	0.087
28-29 ธันวาคม 2565	0.193	0.070
29-30 ธันวาคม 2565	0.140	0.028
30-31 ธันวาคม 2565	หยุดเทศกาลปีใหม่	
31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566		
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่าง
เดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่มีสียึดฮารุณ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
20-21 พฤษภาคม 2565	0.051	0.017
2-3 มิถุนายน 2565	0.082	0.061
7-8 กรกฎาคม 2565	0.048	0.022
13-14 สิงหาคม 2565	0.040	0.017
5-6 กันยายน 2565	0.048	0.026
3-4 ตุลาคม 2565	0.053	0.030
8-9 พฤศจิกายน 2565	0.087	0.065
13-14 ธันวาคม 2565	0.080	0.059
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
20-21 พฤษภาคม 2565	0.60	0.0062	0.0084	0.0149	4.36	0.54	0.0049	0.0065	0.0130	3.90
2-3 มิถุนายน 2565	0.76	0.0062	0.0086	0.0150	4.48	0.71	0.0052	0.0066	0.0130	3.93
7-8 กรกฎาคม 2565	0.64	0.0064	0.0089	0.0149	4.32	0.51	0.0054	0.0068	0.0126	4.02
13-14 สิงหาคม 2565	0.57	0.0063	0.0089	0.0159	4.47	0.46	0.0051	0.0069	0.0127	4.13
5-6 กันยายน 2565	0.80	0.0057	0.0076	0.0157	3.80	0.58	0.0047	0.0069	0.0137	3.66
3-4 ตุลาคม 2565	0.84	0.0061	0.0071	0.0152	3.91	0.65	0.0051	0.0060	0.0140	3.82
8-9 พฤศจิกายน 2565	1.11	0.0062	0.0074	0.0156	4.00	0.87	0.0053	0.0065	0.0144	3.95
13-14 ธันวาคม 2565	1.18	0.0067	0.0087	0.0159	4.35	0.76	0.0056	0.0068	0.0139	3.88
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

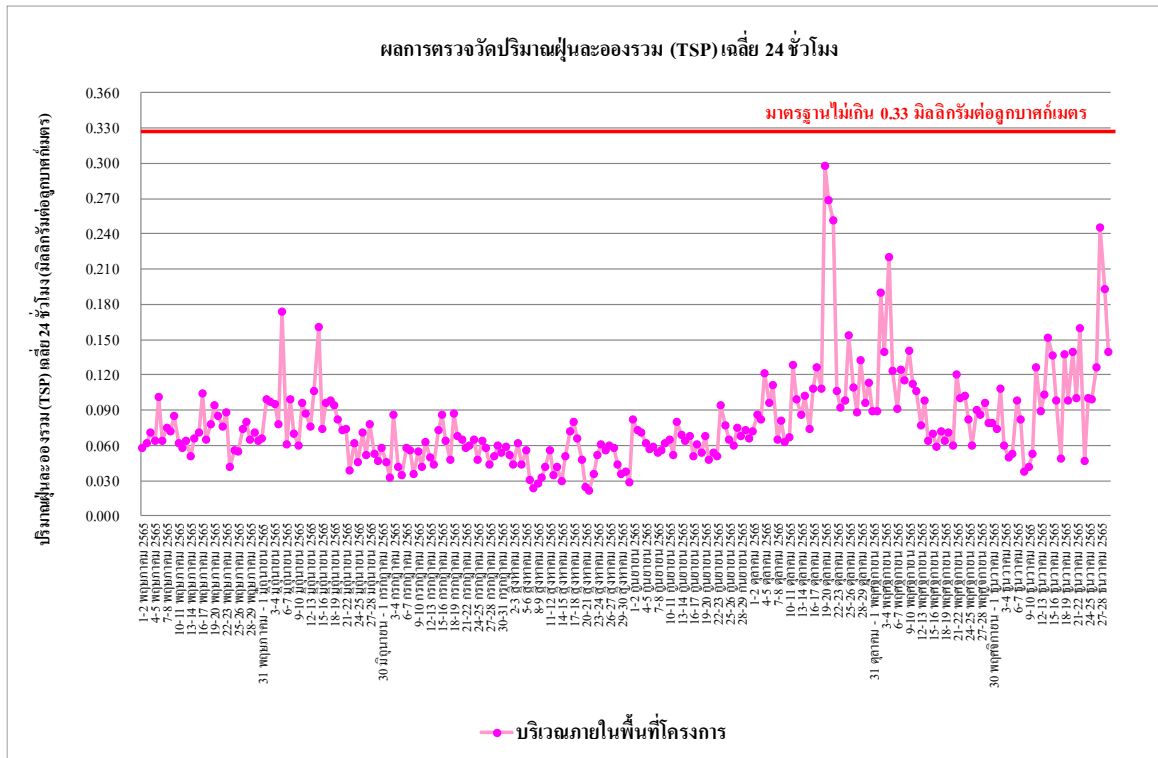
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

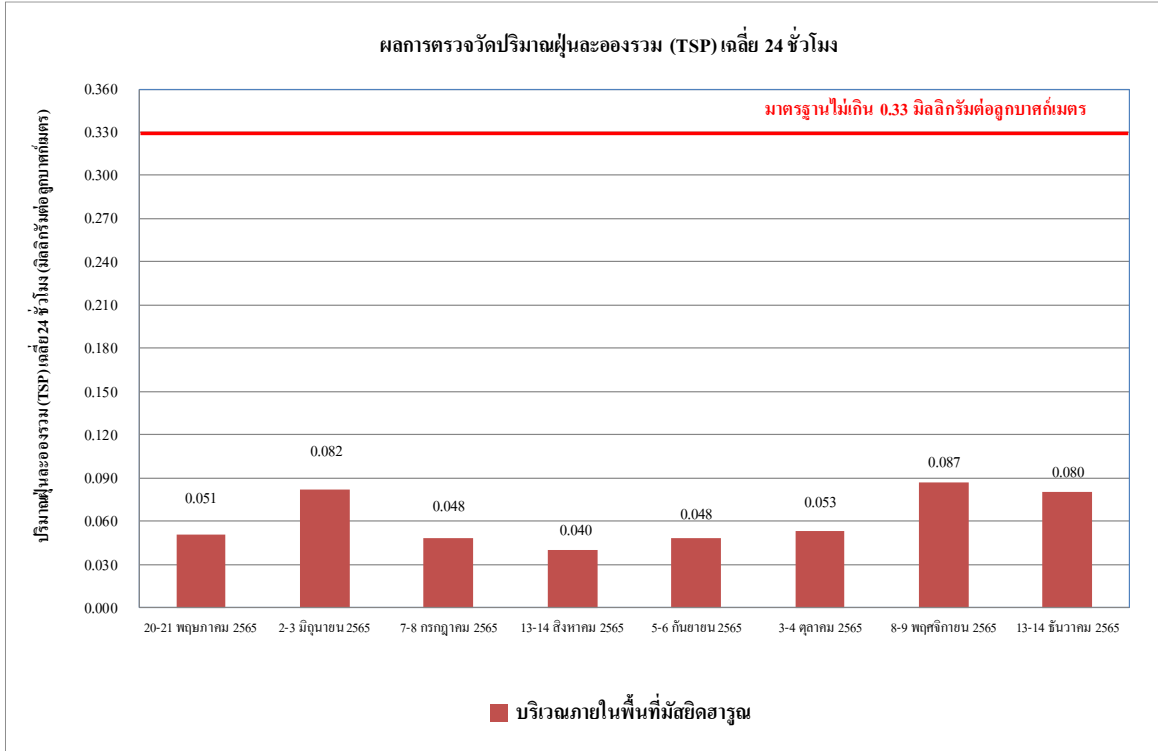
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

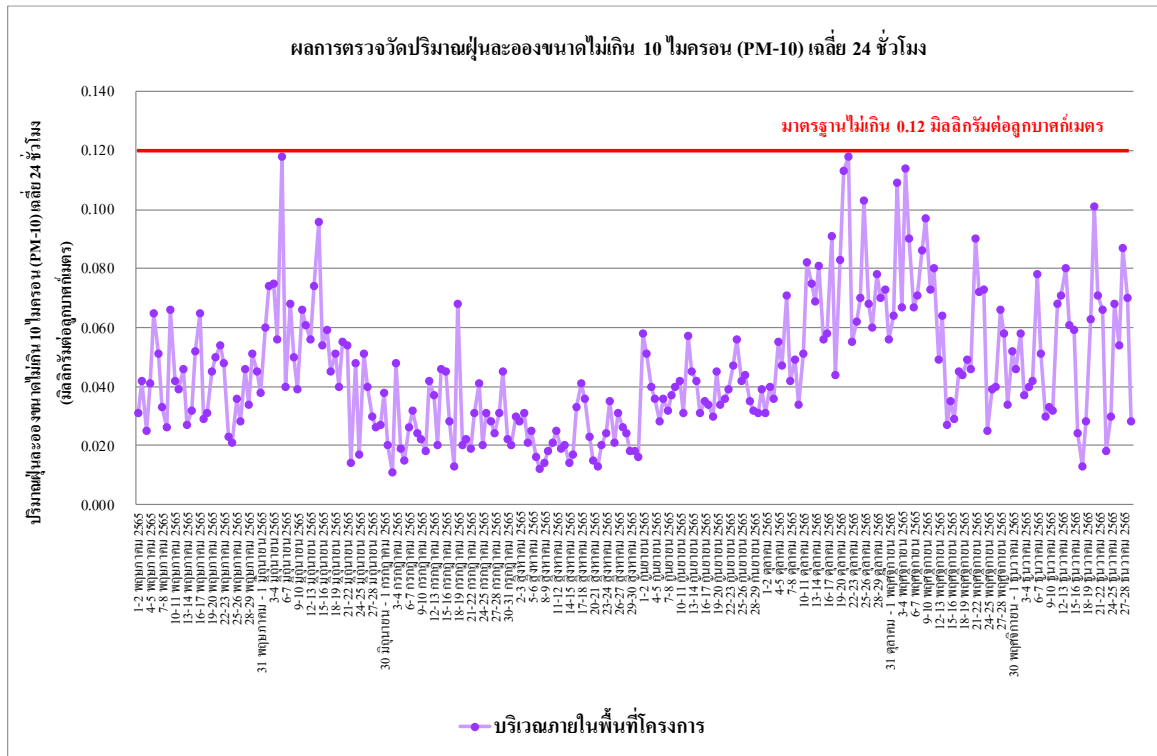
* อยู่ระหว่างการขอสถานที่ จึงไม่มีการตรวจวัด



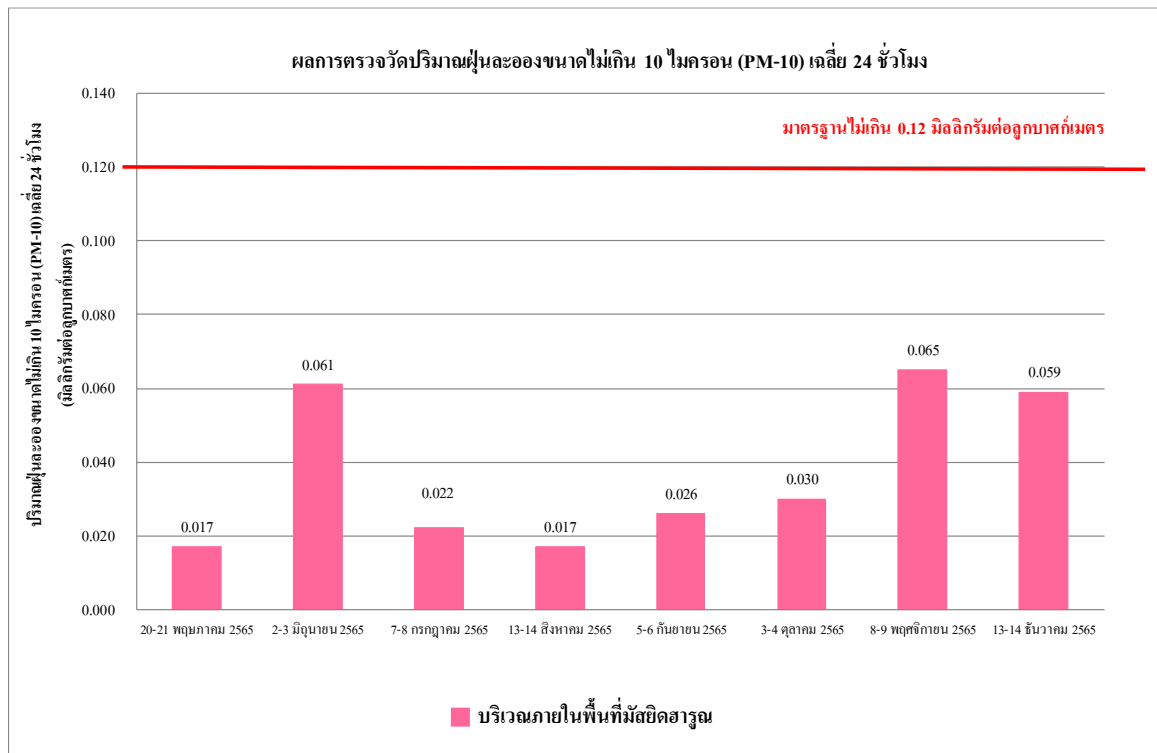
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



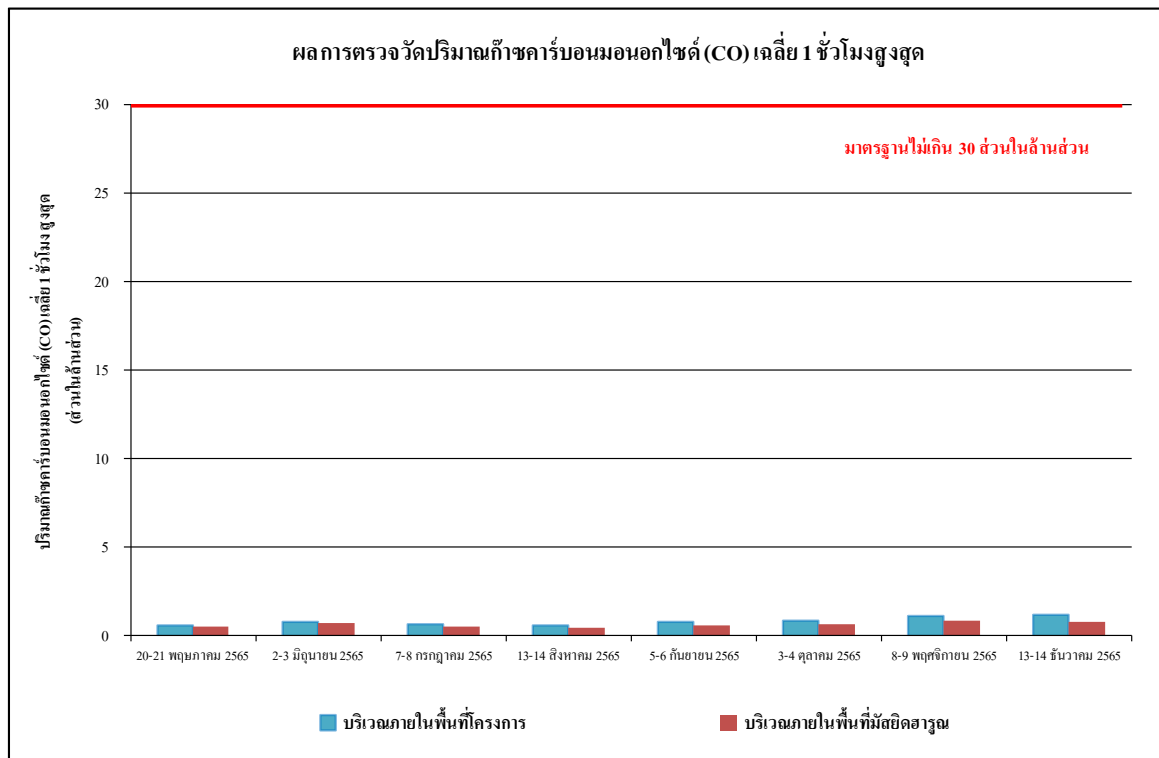
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ที่มีสียึดฐาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



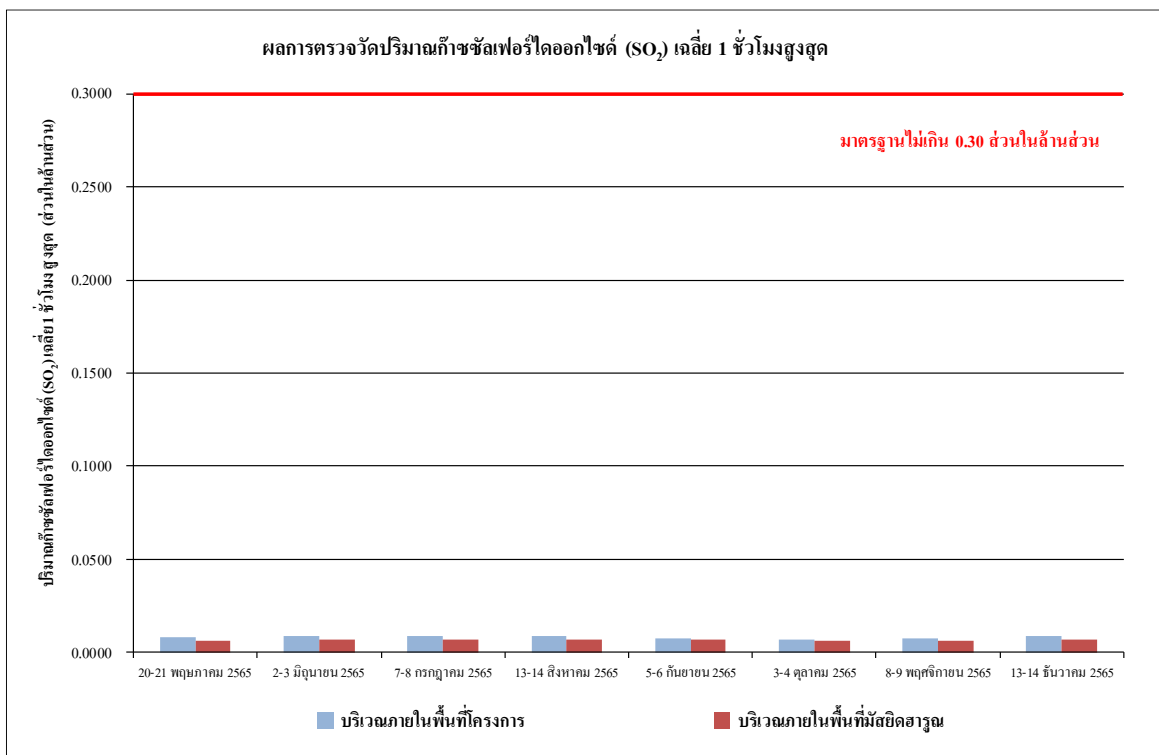
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



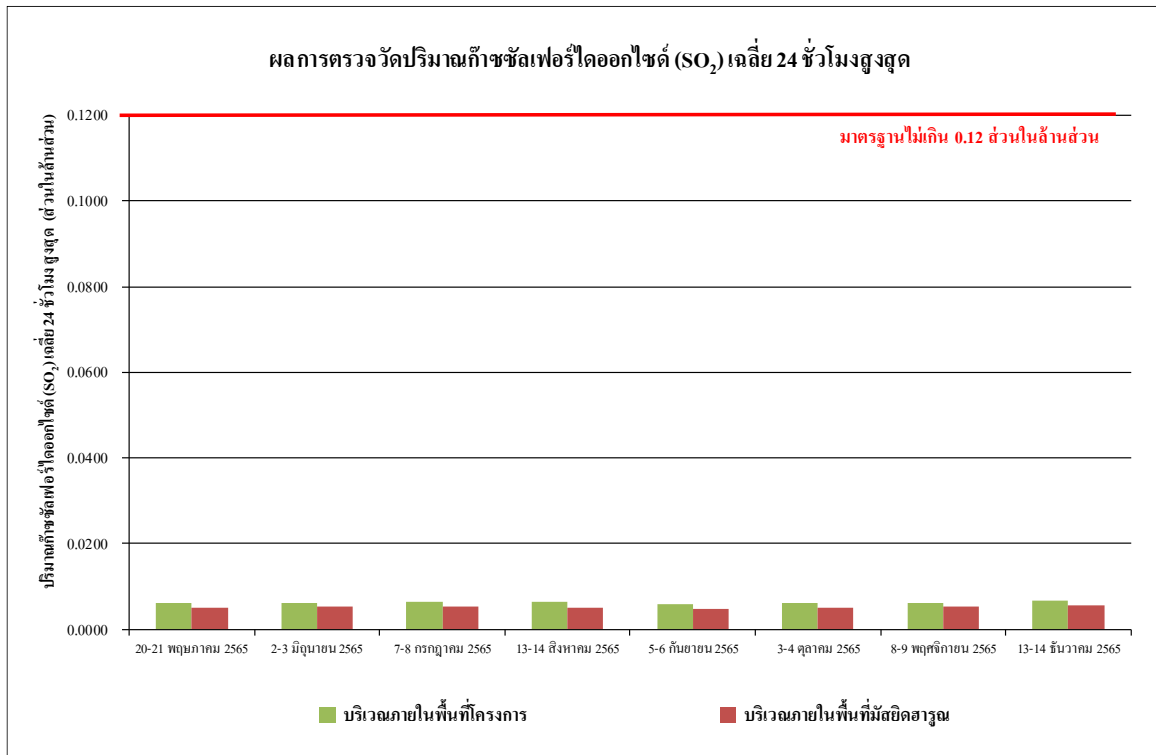
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ที่มีสียึดฐาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



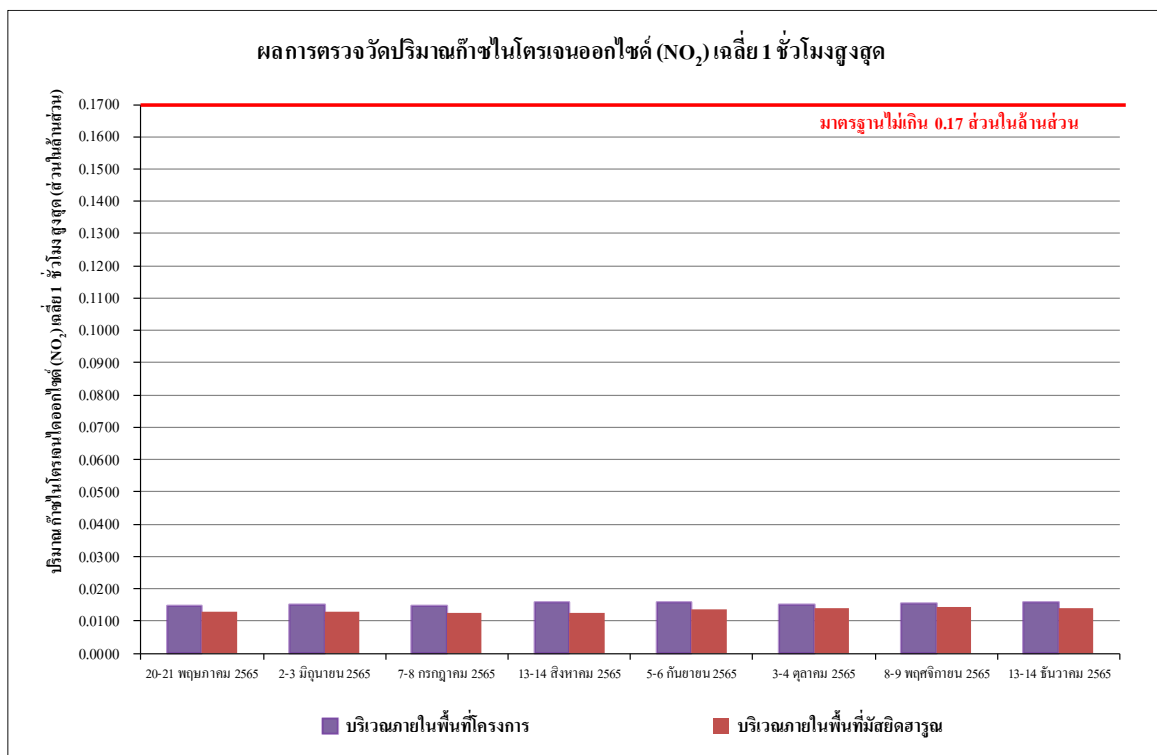
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



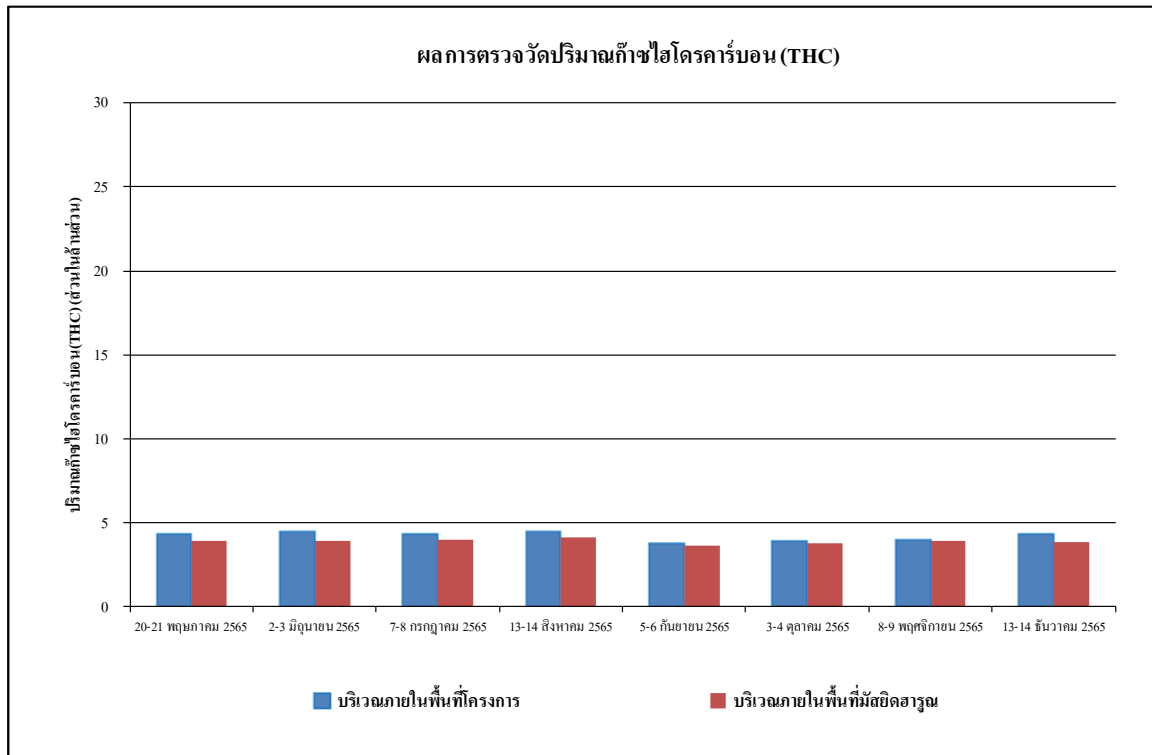
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและบริเวณภายในพื้นที่มีสัณนิบาต หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและบริเวณภายในพื้นที่มีสัณนิบาต พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ.2543) ที่กำหนดระดับค่าการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4.2-1 รูปที่ 4.4-19 ถึง 4.4-24 การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงแสดงดัง ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	1 กรกฎาคม 2565	63.2	85.4	50.2	7.6
	2 กรกฎาคม 2565	56.7	79.4	49.8	4.3
	3 กรกฎาคม 2565	56.4	74.0	48.8	*
	4 กรกฎาคม 2565	61.7	95.6	52.0	7.7
	5 กรกฎาคม 2565	59.2	91.1	52.9	1.6
	6 กรกฎาคม 2565	58.0	94.2	53.0	*
	7 กรกฎาคม 2565	58.1	89.6	52.3	*
	8 กรกฎาคม 2565	60.1	89.6	51.7	2.3
	9 กรกฎาคม 2565	59.5	94.7	54.0	4.3
	10 กรกฎาคม 2565	60.1	83.0	54.1	*
	11 กรกฎาคม 2565	62.8	93.3	53.2	8.6
	12 กรกฎาคม 2565	60.8	90.6	49.8	8.8
	13 กรกฎาคม 2565	57.1	84.4	46.1	*
	14 กรกฎาคม 2565	58.9	81.8	47.5	*
	15 กรกฎาคม 2565	59.3	93.6	51.1	3.8
	16 กรกฎาคม 2565	59.4	86.2	47.6	*
	17 กรกฎาคม 2565	58.1	81.5	46.9	*
	18 กรกฎาคม 2565	58.9	89.6	46.1	*
	19 กรกฎาคม 2565	61.8	97.7	46.3	7.6
	20 กรกฎาคม 2565	59.6	91.4	46.9	*
	21 กรกฎาคม 2565	58.1	85.3	49.8	*
	22 กรกฎาคม 2565	60.0	96.1	47.6	4.5
	23 กรกฎาคม 2565	58.2	84.2	48.8	*
	24 กรกฎาคม 2565	59.3	76.3	50.3	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	25 กรกฎาคม 2565	61.2	82.6	49.1	4.5
	26 กรกฎาคม 2565	62.4	85.2	49.7	6.5
	27 กรกฎาคม 2565	63.0	85.6	51.6	7.2
	28 กรกฎาคม 2565	63.2	88.9	49.4	7.4
	29 กรกฎาคม 2565	62.9	90.6	49.1	7.3
	30 กรกฎาคม 2565	59.5	73.2	49.9	2.6
	31 กรกฎาคม 2565	58.9	71.4	48.8	*
	1 สิงหาคม 2565	61.8	86.4	49.9	9.0
	2 สิงหาคม 2565	61.3	91.3	47.7	8.5
	3 สิงหาคม 2565	62.0	92.8	49.0	9.3
	4 สิงหาคม 2565	61.4	97.1	48.2	9.3
	5 สิงหาคม 2565	61.7	99.6	46.6	9.2
	6 สิงหาคม 2565	62.1	98.4	46.9	9.1
	7 สิงหาคม 2565	58.6	86.0	45.7	*
	8 สิงหาคม 2565	60.4	90.5	46.4	3.7
	9 สิงหาคม 2565	61.2	97.9	48.5	7.6
	10 สิงหาคม 2565	62.4	98.5	47.8	9.7
	11 สิงหาคม 2565	62.1	98.2	47.2	7.9
	12 สิงหาคม 2565	61.4	98.7	46.3	9.3
	13 สิงหาคม 2565	62.4	97.8	49.6	9.1
	14 สิงหาคม 2565	59.4	97.4	44.9	*
	15 สิงหาคม 2565	61.8	97.9	47.1	9.8
	16 สิงหาคม 2565	62.4	97.8	49.6	9.8
	17 สิงหาคม 2565	61.8	97.5	47.8	9.2
	18 สิงหาคม 2565	62.5	96.3	45.6	9.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	19 สิงหาคม 2565	61.6	99.9	49.0	9.2
	20 สิงหาคม 2565	62.2	97.2	46.5	9.2
	21 สิงหาคม 2565	57.9	96.3	47.0	*
	22 สิงหาคม 2565	62.0	97.4	46.9	9.4
	23 สิงหาคม 2565	62.5	96.3	46.3	9.4
	24 สิงหาคม 2565	61.4	98.4	45.4	9.0
	25 สิงหาคม 2565	63.0	98.1	47.2	9.5
	26 สิงหาคม 2565	61.8	91.2	48.1	7.9
	27 สิงหาคม 2565	62.2	96.4	48.2	9.4
	28 สิงหาคม 2565	57.7	92.6	47.7	*
	29 สิงหาคม 2565	62.4	93.3	48.7	9.1
	30 สิงหาคม 2565	62.4	94.4	47.7	9.0
	31 สิงหาคม 2565	61.8	94.6	48.7	9.5
	1 กันยายน 2565	61.7	97.5	48.5	9.5
	2 กันยายน 2565	60.5	98.3	46.9	9.1
	3 กันยายน 2565	67.4	99.4	43.5	19.7**
	4 กันยายน 2565	55.8	88.2	43.1	*
	5 กันยายน 2565	64.3	99.6	46.5	14.9**
	6 กันยายน 2565	62.4	98.2	51.4	8.1
	7 กันยายน 2565	62.7	99.9	48.6	9.2
	8 กันยายน 2565	68.1	104.7	46.4	8.5
	9 กันยายน 2565	56.5	97.0	43.1	6.8
	10 กันยายน 2565	63.8	94.7	44.3	13.8**
	11 กันยายน 2565	62.8	87.3	43.9	23.0**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	12 กันยายน 2565	55.8	96.6	43.8	2.5
	13 กันยายน 2565	61.2	99.8	48.9	8.4
	14 กันยายน 2565	58.4	97.6	46.0	8.7
	15 กันยายน 2565	64.8	105.1	43.5	11.5**
	16 กันยายน 2565	56.3	96.3	42.9	5.1
	17 กันยายน 2565	54.2	86.6	41.9	0.6
	18 กันยายน 2565	56.6	106.4	42.7	*
	19 กันยายน 2565	54.6	96.6	41.9	*
	20 กันยายน 2565	56.8	98.9	44.2	4.7
	21 กันยายน 2565	60.1	98.3	45.6	7.3
	22 กันยายน 2565	57.4	95.7	43.4	4.1
	23 กันยายน 2565	55.3	91.5	44.0	*
	24 กันยายน 2565	58.0	94.8	45.5	4.7
	25 กันยายน 2565	58.8	97.1	45.9	*
	26 กันยายน 2565	58.0	95.3	44.7	6.7
	27 กันยายน 2565	59.4	97.6	47.3	6.4
	28 กันยายน 2565	58.1	95.4	48.6	5.3
	29 กันยายน 2565	62.3	95.0	51.2	9.9
	30 กันยายน 2565	65.8	90.1	49.5	9.7
	1 ตุลาคม 2565	80.5**	113.0	49.7	29.1**
	2 ตุลาคม 2565	65.0	109.4	46.9	16.2**
	3 ตุลาคม 2565	75.6**	111.5	47.0	27.6**
	4 ตุลาคม 2565	73.4**	110.9	52.2	23.6**
	5 ตุลาคม 2565	68.1	98.5	54.4	17.2**
	6 ตุลาคม 2565	69.8	108.4	52.4	19.5**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	7 ตุลาคม 2565	68.1	96.3	50.3	20.7**
	8 ตุลาคม 2565	65.3	90.5	52.1	14.2**
	9 ตุลาคม 2565	65.7	94.4	54.9	0.9
	10 ตุลาคม 2565	67.9	100.6	54.4	16.6**
	11 ตุลาคม 2565	68.1	94.4	52.8	16.4**
	12 ตุลาคม 2565	69.1	97.1	54.9	17.7**
	13 ตุลาคม 2565	61.2	99.8	54.2	13.6**
	14 ตุลาคม 2565	66.6	97.8	53.4	13.8**
	15 ตุลาคม 2565	67.6	96.5	53.0	15.5**
	16 ตุลาคม 2565	61.1	98.1	52.0	0.2
	17 ตุลาคม 2565	66.6	94.8	50.5	11.9**
	18 ตุลาคม 2565	70.3**	112.7	50.3	22.3**
	19 ตุลาคม 2565	66.9	94.8	47.9	12.6**
	20 ตุลาคม 2565	68.5	98.4	47.1	16.8**
	21 ตุลาคม 2565	70.1**	104.1	51.0	17.6**
	22 ตุลาคม 2565	70.0	99.5	51.5	18.3**
	23 ตุลาคม 2565	61.3	92.4	50.1	8.0
	24 ตุลาคม 2565	60.3	96.1	47.9	3.7
	25 ตุลาคม 2565	70.9**	100.7	48.6	21.1**
	26 ตุลาคม 2565	70.6**	101.9	52.6	20.1**
	27 ตุลาคม 2565	68.5	100.3	52.4	15.8**
	28 ตุลาคม 2565	70.6**	99.4	52.7	17.9**
	29 ตุลาคม 2565	68.9	99.0	51.9	17.6**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	30 ตุลาคม 2565	60.5	86.9	51.0	3.7
	31 ตุลาคม 2565	66.1	97.4	52.1	16.7**
	1 พฤศจิกายน 2565	71.6**	98.2	54.2	15.5**
	2 พฤศจิกายน 2565	71.0**	102.8	53.1	16.9**
	3 พฤศจิกายน 2565	70.9**	107.6	54.0	14.2**
	4 พฤศจิกายน 2565	72.5**	103.8	51.8	19.9**
	5 พฤศจิกายน 2565	69.6	99.0	47.5	19.2**
	6 พฤศจิกายน 2565	59.5	93.5	47.3	5.9
	7 พฤศจิกายน 2565	68.8	101.3	47.8	15.8**
	8 พฤศจิกายน 2565	72.1**	104.2	47.9	17.9**
	9 พฤศจิกายน 2565	70.5**	105.5	47.4	13.2**
	10 พฤศจิกายน 2565	68.4	99.5	49.4	15.3**
	11 พฤศจิกายน 2565	69.6	99.4	48.9	14.9**
	12 พฤศจิกายน 2565	68.4	101.9	48.0	15.3**
	13 พฤศจิกายน 2565	59.6	101.2	47.6	6.3
	14 พฤศจิกายน 2565	72.8**	104.3	47.2	17.1**
	15 พฤศจิกายน 2565	66.3	96.3	53.8	9.6
	16 พฤศจิกายน 2565	65.8	97.4	50.1	9.7
	17 พฤศจิกายน 2565	62.1	92.1	50.6	6.3
	18 พฤศจิกายน 2565	63.0	97.2	50.6	9.6
	19 พฤศจิกายน 2565	62.1	95.5	51.4	8.8
	20 พฤศจิกายน 2565	60.3	93.9	52.8	6.7
	21 พฤศจิกายน 2565	65.7	104.8	50.9	11.6**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	22 พฤศจิกายน 2565	65.4	97.1	52.9	11.6**
	23 พฤศจิกายน 2565	67.9	101.5	52.8	12.4**
	24 พฤศจิกายน 2565	64.9	94.8	48.3	11.1**
	25 พฤศจิกายน 2565	63.3	98.2	38.8	7.5
	26 พฤศจิกายน 2565	61.4	98.8	42.5	6.2
	27 พฤศจิกายน 2565	58.4	102.8	50.5	4.3
	28 พฤศจิกายน 2565	65.2	105.3	50.2	12.2**
	29 พฤศจิกายน 2565	67.0	96.9	50.2	14.7**
	30 พฤศจิกายน 2565	63.8	92.5	47.2	8.8
	1 ธันวาคม 2565	66.1	98.2	50.9	9.8
	2 ธันวาคม 2565	66.4	109.3	51.1	9.9
	3 ธันวาคม 2565	65.7	108.1	51.0	8.8
	4 ธันวาคม 2565	57.9	91.3	50.9	4.2
	5 ธันวาคม 2565	57.9	105.3	50.3	2.6
	6 ธันวาคม 2565	68.7	99.1	51.1	13.9**
	7 ธันวาคม 2565	68.4	99.7	51.2	15.4**
	8 ธันวาคม 2565	63.9	90.8	49.1	9.9
	9 ธันวาคม 2565	65.3	95.4	51.4	9.8
	10 ธันวาคม 2565	67.6	97.6	50.4	12.7**
	11 ธันวาคม 2565	58.3	92.6	50.2	2.7
	12 ธันวาคม 2565	67.7	93.2	46.7	15.4**
	13 ธันวาคม 2565	57.4	88.3	44.8	7.9
	14 ธันวาคม 2565	61.9	90.2	42.6	9.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	15 ธันวาคม 2565	63.6	95.0	41.0	9.1
	16 ธันวาคม 2565	65.9	99.6	51.6	10.7**
	17 ธันวาคม 2565	63.6	97.1	50.5	6.8
	18 ธันวาคม 2565	57.3	96.3	50.1	*
	19 ธันวาคม 2565	66.9	107.7	52.8	13.2**
	20 ธันวาคม 2565	66.6	108.9	54.1	14.1**
	21 ธันวาคม 2565	68.0	105.3	53.0	16.1**
	22 ธันวาคม 2565	63.7	96.3	51.1	8.9
	23 ธันวาคม 2565	66.2	98.6	50.9	8.8
	24 ธันวาคม 2565	66.6	94.6	52.7	8.2
	25 ธันวาคม 2565	60.7	94.6	52.5	4.7
	26 ธันวาคม 2565	66.4	99.8	53.0	9.1
	27 ธันวาคม 2565	67.4	95.6	53.1	15.4**
	28 ธันวาคม 2565	64.5	110.4	51.5	9.3
	29 ธันวาคม 2565	62.8	99.1	50.1	9.7
	30 ธันวาคม 2565	63.0	99.6	48.0	8.4
	31 ธันวาคม 2565	56.5	99.1	50.2	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

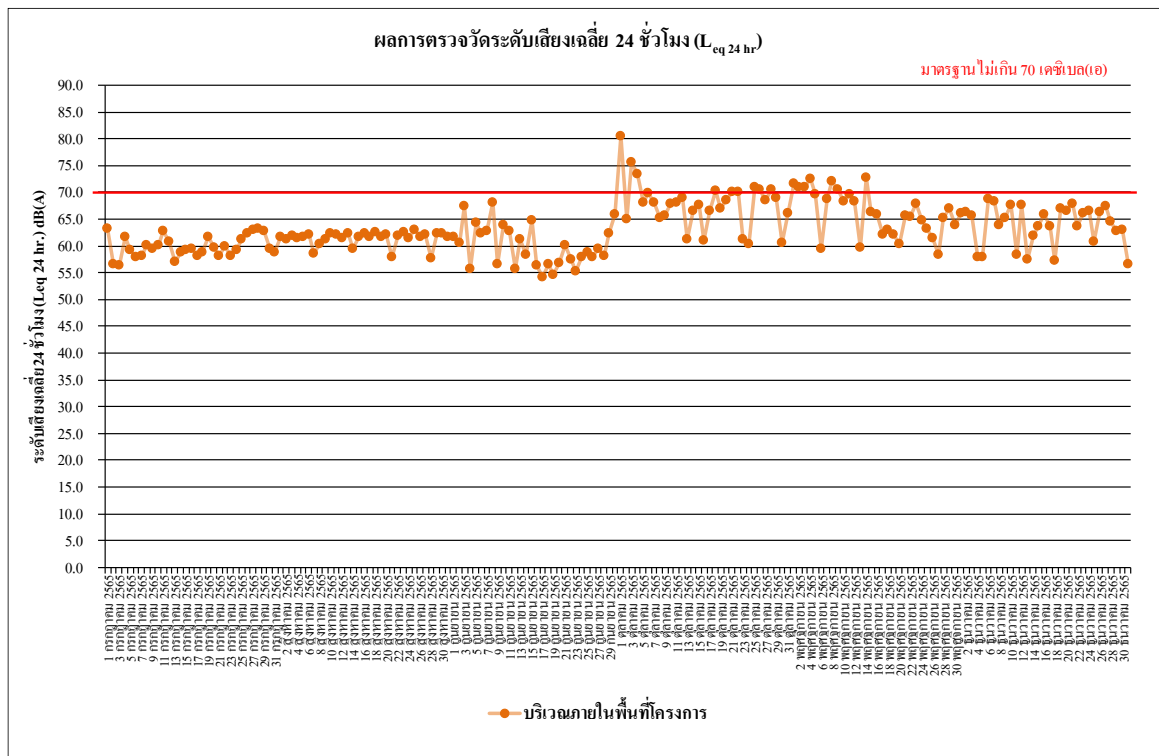
ตารางที่ 4.4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่มีสียิด ฮารูน	7-8 กรกฎาคม 2565	57.5	71.2	51.6	*
	13-14 สิงหาคม 2565	54.1	90.4	49.1	6.7
	5-6 กันยายน 2565	60.1	98.1	41.8	9.9
	3-4 ตุลาคม 2565	58.1	95.1	47.9	7.9
	8-9 พฤศจิกายน 2565	57.9	86.7	47.4	4.6
	13-14 ธันวาคม 2565	59.6	91.5	47.4	2.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

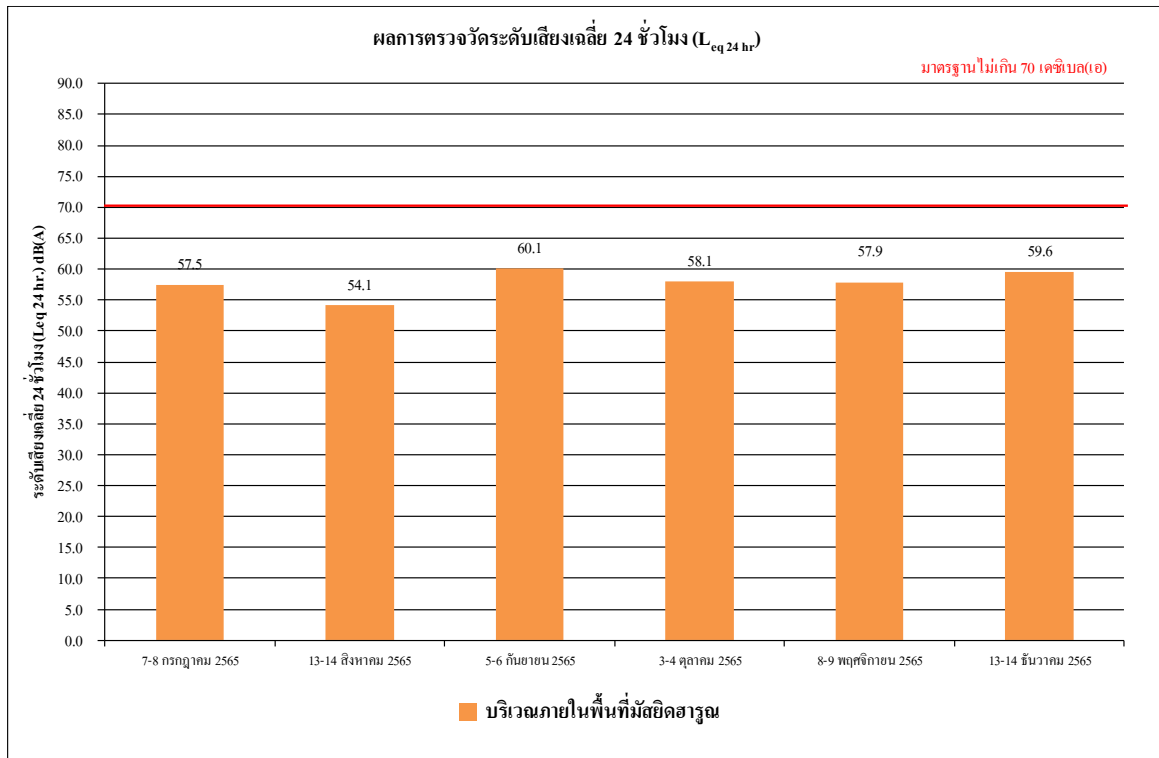
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

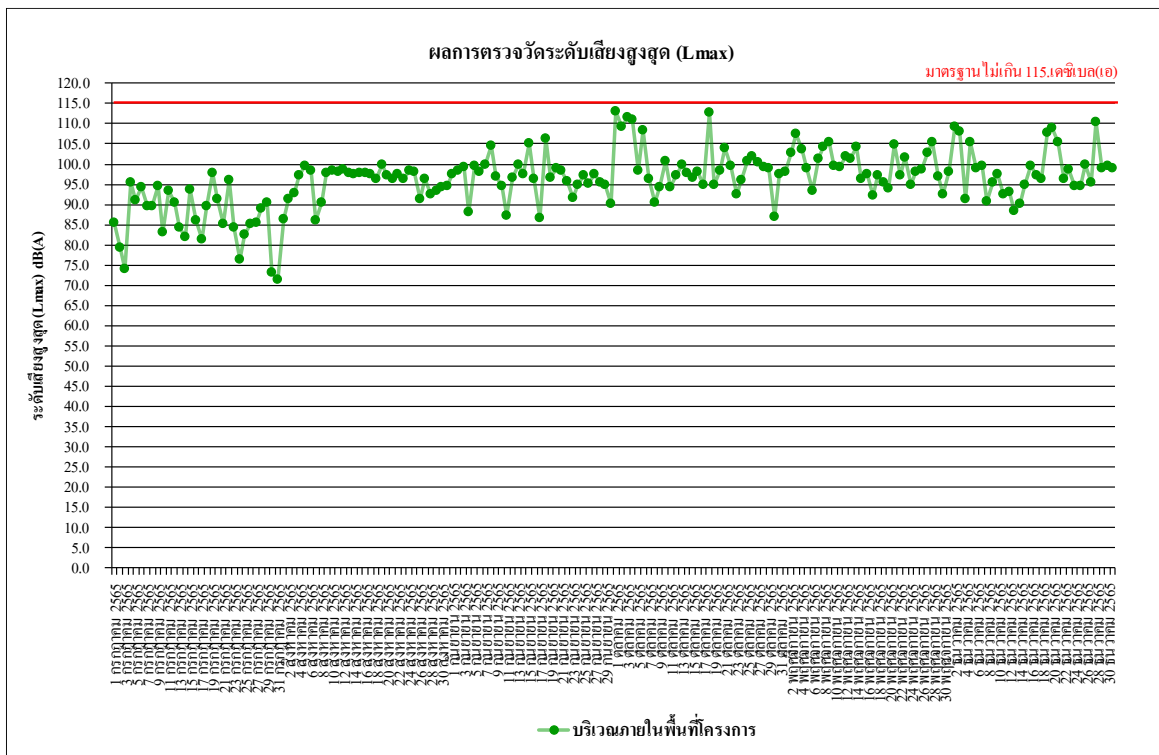


รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



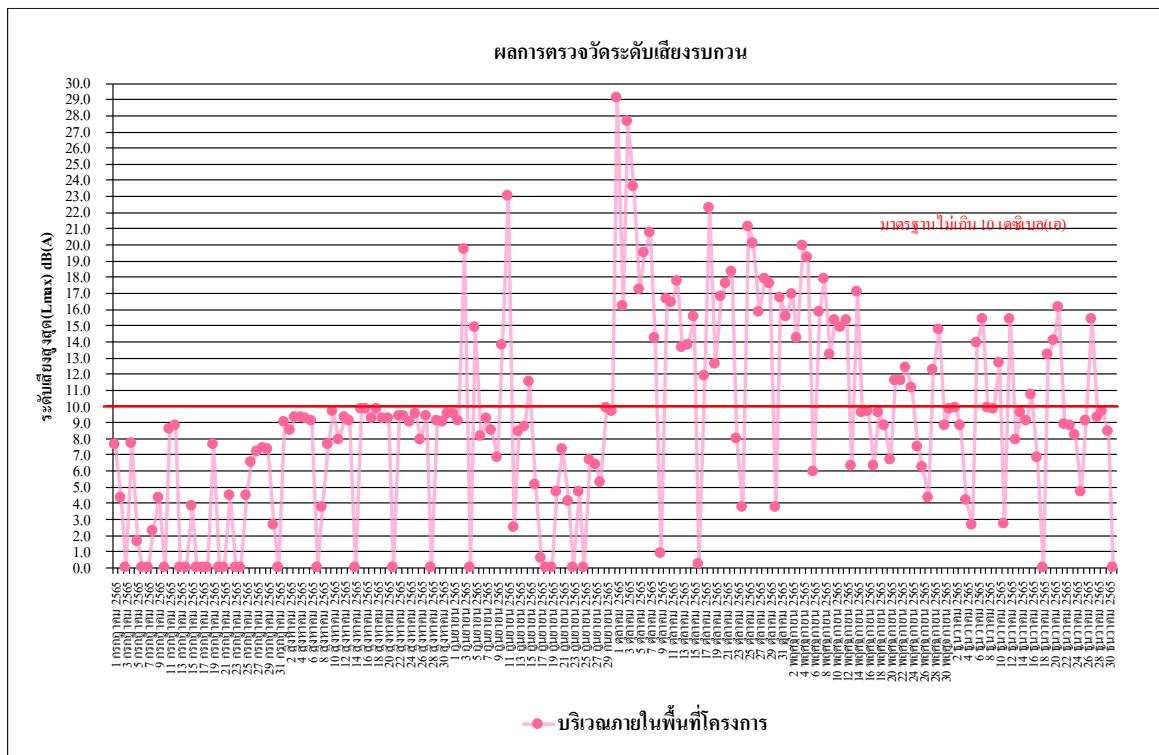
รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)
บริเวณภายในพื้นที่มีสียดฮารุณ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



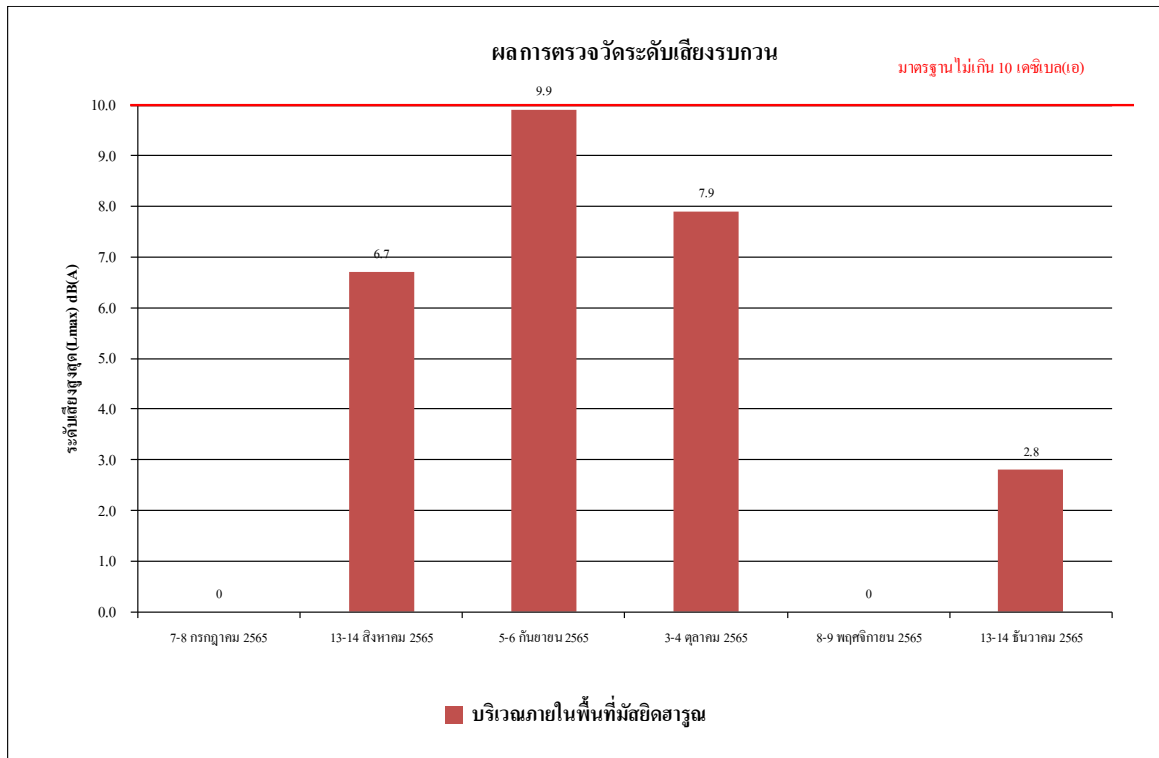
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่มีสัณนิษฐาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่มีสียึดฮารุน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการและบริเวณภายในพื้นที่มีสียึดฮารุน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ สำหรับผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด จะมีการชี้แจงในภาคผนวกที่ 31 แสดงดังตารางที่ 4.4.2-2 รูปที่ 4.4-25 ถึงรูปที่ 4.4-30 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	1 พฤษภาคม 2565	55.7	97.4	49.8	2.3
	2 พฤษภาคม 2565	55.5	96.3	44.2	*
	3 พฤษภาคม 2565	59.0	102.2	44.1	7.7
	4 พฤษภาคม 2565	60.5	91.4	49.0	8.6
	5 พฤษภาคม 2565	58.9	92.1	45.0	3.9
	6 พฤษภาคม 2565	56.9	82.3	43.7	*
	7 พฤษภาคม 2565	57.1	94.4	45.7	*
	8 พฤษภาคม 2565	57.4	100.0	48.1	3.9
	9 พฤษภาคม 2565	56.8	89.0	44.4	*
	10 พฤษภาคม 2565	59.0	103.8	46.5	11.2**
	11 พฤษภาคม 2565	58.7	87.4	41.3	6.3
	12 พฤษภาคม 2565	53.1	87.3	42.0	*
	13 พฤษภาคม 2565	57.3	91.4	43.9	3.4
	14 พฤษภาคม 2565	55.2	88.2	49.2	*
	15 พฤษภาคม 2565	53.9	84.7	49.1	*
	16 พฤษภาคม 2565	57.6	97.9	49.2	*
	17 พฤษภาคม 2565	57.6	90.5	44.3	*
	18 พฤษภาคม 2565	57.0	83.9	47.4	*
	19 พฤษภาคม 2565	55.8	87.9	49.4	*
	20 พฤษภาคม 2565	60.1	103.6	48.7	12.5**
	21 พฤษภาคม 2565	56.4	89.0	48.8	*
	22 พฤษภาคม 2565	58.9	92.2	49.0	3.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดซึ่งเกิดนอกเหนือช่วงเวลางาน (08:00-17:00 น.) คาดว่าเกิดจากเสียงฝนตกหนัก เนื่องจากสภาพอากาศในช่วงเวลาดังกล่าวมีฝนตกและมีระดับเสียงสูงในช่วงเวลาไม่นาน

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	23 พฤษภาคม 2565	61.4	93.8	48.9	*
	24 พฤษภาคม 2565	58.6	87.6	43.7	*
	25 พฤษภาคม 2565	56.8	88.9	41.2	*
	26 พฤษภาคม 2565	55.9	91.2	44.9	*
	27 พฤษภาคม 2565	55.8	81.9	49.3	*
	28 พฤษภาคม 2565	58.9	96.3	49.0	2.3
	29 พฤษภาคม 2565	60.1	94.2	49.4	*
	30 พฤษภาคม 2565	59.0	84.0	44.8	*
	31 พฤษภาคม 2565	56.7	85.8	45.6	*
	1 มิถุนายน 2565	56.4	84.5	48.6	*
	2 มิถุนายน 2565	56.7	79.4	49.7	5.6
	3 มิถุนายน 2565	58.7	91.9	49.5	4.9
	4 มิถุนายน 2565	58.1	87.3	50.3	1.4
	5 มิถุนายน 2565	54.3	78.9	44.2	*
	6 มิถุนายน 2565	62.6	89.4	47.5	4.5
	7 มิถุนายน 2565	60.2	103.8	50.1	0.6
	8 มิถุนายน 2565	61.5	89.4	49.9	7.5
	9 มิถุนายน 2565	59.9	85.1	50.2	4.5
	10 มิถุนายน 2565	58.9	87.7	50.0	*
	11 มิถุนายน 2565	60.0	101.1	49.9	*
	12 มิถุนายน 2565	61.8	108.1	50.1	4.7
	13 มิถุนายน 2565	63.4	100.1	50.1	8.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	14 มิถุนายน 2565	58.1	83.0	44.4	*
	15 มิถุนายน 2565	56.4	91.9	48.9	*
	16 มิถุนายน 2565	59.0	89.7	50.1	5.8
	17 มิถุนายน 2565	57.5	90.4	50.4	2.6
	18 มิถุนายน 2565	55.5	85.1	49.7	*
	19 มิถุนายน 2565	55.5	75.4	45.1	*
	20 มิถุนายน 2565	57.0	83.2	50.2	*
	21 มิถุนายน 2565	56.7	103.4	49.8	*
	22 มิถุนายน 2565	59.8	99.6	50.1	6.3
	23 มิถุนายน 2565	55.6	84.8	49.8	*
	24 มิถุนายน 2565	59.2	99.1	50.7	*
	25 มิถุนายน 2565	59.0	92.9	50.1	0.1
	26 มิถุนายน 2565	57.3	88.6	49.6	*
	27 มิถุนายน 2565	62.1	96.6	49.4	5.3
	28 มิถุนายน 2565	62.5	94.8	49.6	9.2
	29 มิถุนายน 2565	60.1	95.0	50.4	6.8
	30 มิถุนายน 2565	59.3	80.4	45.4	5.4
	1 กรกฎาคม 2565	63.2	85.4	50.2	7.6
	2 กรกฎาคม 2565	56.7	79.4	49.8	4.3
	3 กรกฎาคม 2565	56.4	74.0	48.8	*
	4 กรกฎาคม 2565	61.7	95.6	52.0	7.7
	5 กรกฎาคม 2565	59.2	91.1	52.9	1.6
	6 กรกฎาคม 2565	58.0	94.2	53.0	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	7 กรกฎาคม 2565	58.1	89.6	52.3	*
	8 กรกฎาคม 2565	60.1	89.6	51.7	2.3
	9 กรกฎาคม 2565	59.5	94.7	54.0	4.3
	10 กรกฎาคม 2565	60.1	83.0	54.1	*
	11 กรกฎาคม 2565	62.8	93.3	53.2	8.6
	12 กรกฎาคม 2565	60.8	90.6	49.8	8.8
	13 กรกฎาคม 2565	57.1	84.4	46.1	*
	14 กรกฎาคม 2565	58.9	81.8	47.5	*
	15 กรกฎาคม 2565	59.3	93.6	51.1	3.8
	16 กรกฎาคม 2565	59.4	86.2	47.6	*
	17 กรกฎาคม 2565	58.1	81.5	46.9	*
	18 กรกฎาคม 2565	58.9	89.6	46.1	*
	19 กรกฎาคม 2565	61.8	97.7	46.3	7.6
	20 กรกฎาคม 2565	59.6	91.4	46.9	*
	21 กรกฎาคม 2565	58.1	85.3	49.8	*
	22 กรกฎาคม 2565	60.0	96.1	47.6	4.5
	23 กรกฎาคม 2565	58.2	84.2	48.8	*
	24 กรกฎาคม 2565	59.3	76.3	50.3	*
	25 กรกฎาคม 2565	61.2	82.6	49.1	4.5
	26 กรกฎาคม 2565	62.4	85.2	49.7	6.5
	27 กรกฎาคม 2565	63.0	85.6	51.6	7.2
	28 กรกฎาคม 2565	63.2	88.9	49.4	7.4
	29 กรกฎาคม 2565	62.9	90.6	49.1	7.3
	30 กรกฎาคม 2565	59.5	73.2	49.9	2.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	31 กรกฎาคม 2565	58.9	71.4	48.8	*
	1 สิงหาคม 2565	61.8	86.4	49.9	9.0
	2 สิงหาคม 2565	61.3	91.3	47.7	8.5
	3 สิงหาคม 2565	62.0	92.8	49.0	9.3
	4 สิงหาคม 2565	61.4	97.1	48.2	9.3
	5 สิงหาคม 2565	61.7	99.6	46.6	9.2
	6 สิงหาคม 2565	62.1	98.4	46.9	9.1
	7 สิงหาคม 2565	58.6	86.0	45.7	*
	8 สิงหาคม 2565	60.4	90.5	46.4	3.7
	9 สิงหาคม 2565	61.2	97.9	48.5	7.6
	10 สิงหาคม 2565	62.4	98.5	47.8	9.7
	11 สิงหาคม 2565	62.1	98.2	47.2	7.9
	12 สิงหาคม 2565	61.4	98.7	46.3	9.3
	13 สิงหาคม 2565	62.4	97.8	49.6	9.1
	14 สิงหาคม 2565	59.4	97.4	44.9	*
	15 สิงหาคม 2565	61.8	97.9	47.1	9.8
	16 สิงหาคม 2565	62.4	97.8	49.6	9.8
	17 สิงหาคม 2565	61.8	97.5	47.8	9.2
	18 สิงหาคม 2565	62.5	96.3	45.6	9.8
	19 สิงหาคม 2565	61.6	99.9	49.0	9.2
	20 สิงหาคม 2565	62.2	97.2	46.5	9.2
	21 สิงหาคม 2565	57.9	96.3	47.0	*
	22 สิงหาคม 2565	62.0	97.4	46.9	9.4
	23 สิงหาคม 2565	62.5	96.3	46.3	9.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	24 สิงหาคม 2565	61.4	98.4	45.4	9.0
	25 สิงหาคม 2565	63.0	98.1	47.2	9.5
	26 สิงหาคม 2565	61.8	91.2	48.1	7.9
	27 สิงหาคม 2565	62.2	96.4	48.2	9.4
	28 สิงหาคม 2565	57.7	92.6	47.7	*
	29 สิงหาคม 2565	62.4	93.3	48.7	9.1
	30 สิงหาคม 2565	62.4	94.4	47.7	9.0
	31 สิงหาคม 2565	61.8	94.6	48.7	9.5
	1 กันยายน 2565	61.7	97.5	48.5	9.5
	2 กันยายน 2565	60.5	98.3	46.9	9.1
	3 กันยายน 2565	67.4	99.4	43.5	19.7**
	4 กันยายน 2565	55.8	88.2	43.1	*
	5 กันยายน 2565	64.3	99.6	46.5	14.9**
	6 กันยายน 2565	62.4	98.2	51.4	8.1
	7 กันยายน 2565	62.7	99.9	48.6	9.2
	8 กันยายน 2565	68.1	104.7	46.4	8.5
	9 กันยายน 2565	56.5	97.0	43.1	6.8
	10 กันยายน 2565	63.8	94.7	44.3	13.8**
	11 กันยายน 2565	62.8	87.3	43.9	23.0**
	12 กันยายน 2565	55.8	96.6	43.8	2.5
	13 กันยายน 2565	61.2	99.8	48.9	8.4
	14 กันยายน 2565	58.4	97.6	46.0	8.7
	15 กันยายน 2565	64.8	105.1	43.5	11.5**
	16 กันยายน 2565	56.3	96.3	42.9	5.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	17 กันยายน 2565	54.2	86.6	41.9	0.6
	18 กันยายน 2565	56.6	106.4	42.7	*
	19 กันยายน 2565	54.6	96.6	41.9	*
	20 กันยายน 2565	56.8	98.9	44.2	4.7
	21 กันยายน 2565	60.1	98.3	45.6	7.3
	22 กันยายน 2565	57.4	95.7	43.4	4.1
	23 กันยายน 2565	55.3	91.5	44.0	*
	24 กันยายน 2565	58.0	94.8	45.5	4.7
	25 กันยายน 2565	58.8	97.1	45.9	*
	26 กันยายน 2565	58.0	95.3	44.7	6.7
	27 กันยายน 2565	59.4	97.6	47.3	6.4
	28 กันยายน 2565	58.1	95.4	48.6	5.3
	29 กันยายน 2565	62.3	95.0	51.2	9.9
	30 กันยายน 2565	65.8	90.1	49.5	9.7
	1 ตุลาคม 2565	80.5**	113.0	49.7	29.1**
	2 ตุลาคม 2565	65.0	109.4	46.9	16.2**
	3 ตุลาคม 2565	75.6**	111.5	47.0	27.6**
	4 ตุลาคม 2565	73.4**	110.9	52.2	23.6**
	5 ตุลาคม 2565	68.1	98.5	54.4	17.2**
	6 ตุลาคม 2565	69.8	108.4	52.4	19.5**
	7 ตุลาคม 2565	68.1	96.3	50.3	20.7**
	8 ตุลาคม 2565	65.3	90.5	52.1	14.2**
	9 ตุลาคม 2565	65.7	94.4	54.9	0.9
	10 ตุลาคม 2565	67.9	100.6	54.4	16.6**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	11 ตุลาคม 2565	68.1	94.4	52.8	16.4**
	12 ตุลาคม 2565	69.1	97.1	54.9	17.7**
	13 ตุลาคม 2565	61.2	99.8	54.2	13.6**
	14 ตุลาคม 2565	66.6	97.8	53.4	13.8**
	15 ตุลาคม 2565	67.6	96.5	53.0	15.5**
	16 ตุลาคม 2565	61.1	98.1	52.0	0.2
	17 ตุลาคม 2565	66.6	94.8	50.5	11.9**
	18 ตุลาคม 2565	70.3**	112.7	50.3	22.3**
	19 ตุลาคม 2565	66.9	94.8	47.9	12.6**
	20 ตุลาคม 2565	68.5	98.4	47.1	16.8**
	21 ตุลาคม 2565	70.1**	104.1	51.0	17.6**
	22 ตุลาคม 2565	70.0	99.5	51.5	18.3**
	23 ตุลาคม 2565	61.3	92.4	50.1	8.0
	24 ตุลาคม 2565	60.3	96.1	47.9	3.7
	25 ตุลาคม 2565	70.9**	100.7	48.6	21.1**
	26 ตุลาคม 2565	70.6**	101.9	52.6	20.1**
	27 ตุลาคม 2565	68.5	100.3	52.4	15.8**
	28 ตุลาคม 2565	70.6**	99.4	52.7	17.9**
	29 ตุลาคม 2565	68.9	99.0	51.9	17.6**
	30 ตุลาคม 2565	60.5	86.9	51.0	3.7
	31 ตุลาคม 2565	66.1	97.4	52.1	16.7**
	1 พฤศจิกายน 2565	71.6**	98.2	54.2	15.5**
	2 พฤศจิกายน 2565	71.0**	102.8	53.1	16.9**
	3 พฤศจิกายน 2565	70.9**	107.6	54.0	14.2**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	4 พฤศจิกายน 2565	72.5**	103.8	51.8	19.9**
	5 พฤศจิกายน 2565	69.6	99.0	47.5	19.2**
	6 พฤศจิกายน 2565	59.5	93.5	47.3	5.9
	7 พฤศจิกายน 2565	68.8	101.3	47.8	15.8**
	8 พฤศจิกายน 2565	72.1**	104.2	47.9	17.9**
	9 พฤศจิกายน 2565	70.5**	105.5	47.4	13.2**
	10 พฤศจิกายน 2565	68.4	99.5	49.4	15.3**
	11 พฤศจิกายน 2565	69.6	99.4	48.9	14.9**
	12 พฤศจิกายน 2565	68.4	101.9	48.0	15.3**
	13 พฤศจิกายน 2565	59.6	101.2	47.6	6.3
	14 พฤศจิกายน 2565	72.8**	104.3	47.2	17.1**
	15 พฤศจิกายน 2565	66.3	96.3	53.8	9.6
	16 พฤศจิกายน 2565	65.8	97.4	50.1	9.7
	17 พฤศจิกายน 2565	62.1	92.1	50.6	6.3
	18 พฤศจิกายน 2565	63.0	97.2	50.6	9.6
	19 พฤศจิกายน 2565	62.1	95.5	51.4	8.8
	20 พฤศจิกายน 2565	60.3	93.9	52.8	6.7
	21 พฤศจิกายน 2565	65.7	104.8	50.9	11.6**
	22 พฤศจิกายน 2565	65.4	97.1	52.9	11.6**
	23 พฤศจิกายน 2565	67.9	101.5	52.8	12.4**
	24 พฤศจิกายน 2565	64.9	94.8	48.3	11.1**
	25 พฤศจิกายน 2565	63.3	98.2	38.8	7.5
	26 พฤศจิกายน 2565	61.4	98.8	42.5	6.2
	27 พฤศจิกายน 2565	58.4	102.8	50.5	4.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	28 พฤศจิกายน 2565	65.2	105.3	50.2	12.2**
	29 พฤศจิกายน 2565	67.0	96.9	50.2	14.7**
	30 พฤศจิกายน 2565	63.8	92.5	47.2	8.8
	1 ธันวาคม 2565	66.1	98.2	50.9	9.8
	2 ธันวาคม 2565	66.4	109.3	51.1	9.9
	3 ธันวาคม 2565	65.7	108.1	51.0	8.8
	4 ธันวาคม 2565	57.9	91.3	50.9	4.2
	5 ธันวาคม 2565	57.9	105.3	50.3	2.6
	6 ธันวาคม 2565	68.7	99.1	51.1	13.9**
	7 ธันวาคม 2565	68.4	99.7	51.2	15.4**
	8 ธันวาคม 2565	63.9	90.8	49.1	9.9
	9 ธันวาคม 2565	65.3	95.4	51.4	9.8
	10 ธันวาคม 2565	67.6	97.6	50.4	12.7**
	11 ธันวาคม 2565	58.3	92.6	50.2	2.7
	12 ธันวาคม 2565	67.7	93.2	46.7	15.4**
	13 ธันวาคม 2565	57.4	88.3	44.8	7.9
	14 ธันวาคม 2565	61.9	90.2	42.6	9.6
	15 ธันวาคม 2565	63.6	95.0	41.0	9.1
	16 ธันวาคม 2565	65.9	99.6	51.6	10.7**
	17 ธันวาคม 2565	63.6	97.1	50.5	6.8
	18 ธันวาคม 2565	57.3	96.3	50.1	*
	19 ธันวาคม 2565	66.9	107.7	52.8	13.2**
	20 ธันวาคม 2565	66.6	108.9	54.1	14.1**
	21 ธันวาคม 2565	68.0	105.3	53.0	16.1**
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ	22 ธันวาคม 2565	63.7	96.3	51.1	8.9
	23 ธันวาคม 2565	66.2	98.6	50.9	8.8
	24 ธันวาคม 2565	66.6	94.6	52.7	8.2
	25 ธันวาคม 2565	60.7	94.6	52.5	4.7
	26 ธันวาคม 2565	66.4	99.8	53.0	9.1
	27 ธันวาคม 2565	67.4	95.6	53.1	15.4**
	28 ธันวาคม 2565	64.5	110.4	51.5	9.3
	29 ธันวาคม 2565	62.8	99.1	50.1	9.7
	30 ธันวาคม 2565	63.0	99.6	48.0	8.4
	31 ธันวาคม 2565	56.5	99.1	50.2	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้งโรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

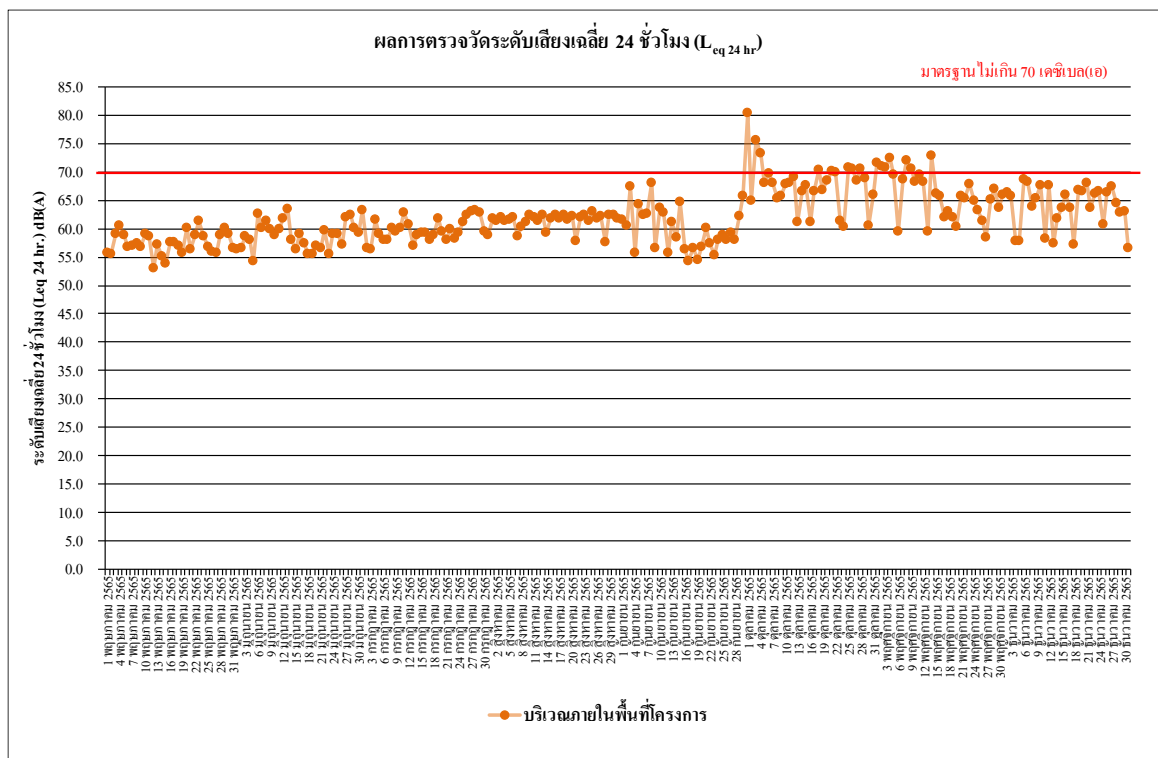
ตารางที่ 4.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณภายใน พื้นที่มัสยิดฮารูน	7-8 กรกฎาคม 2565	57.5	71.2	51.6	*
	13-14 สิงหาคม 2565	54.1	90.4	49.1	6.7
	5-6 กันยายน 2565	60.1	98.1	41.8	9.9
	3-4 ตุลาคม 2565	58.1	95.1	47.9	7.9
	8-9 พฤศจิกายน 2565	57.9	86.7	47.4	4.6
	13-14 ธันวาคม 2565	59.6	91.5	47.4	2.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ผ่าน

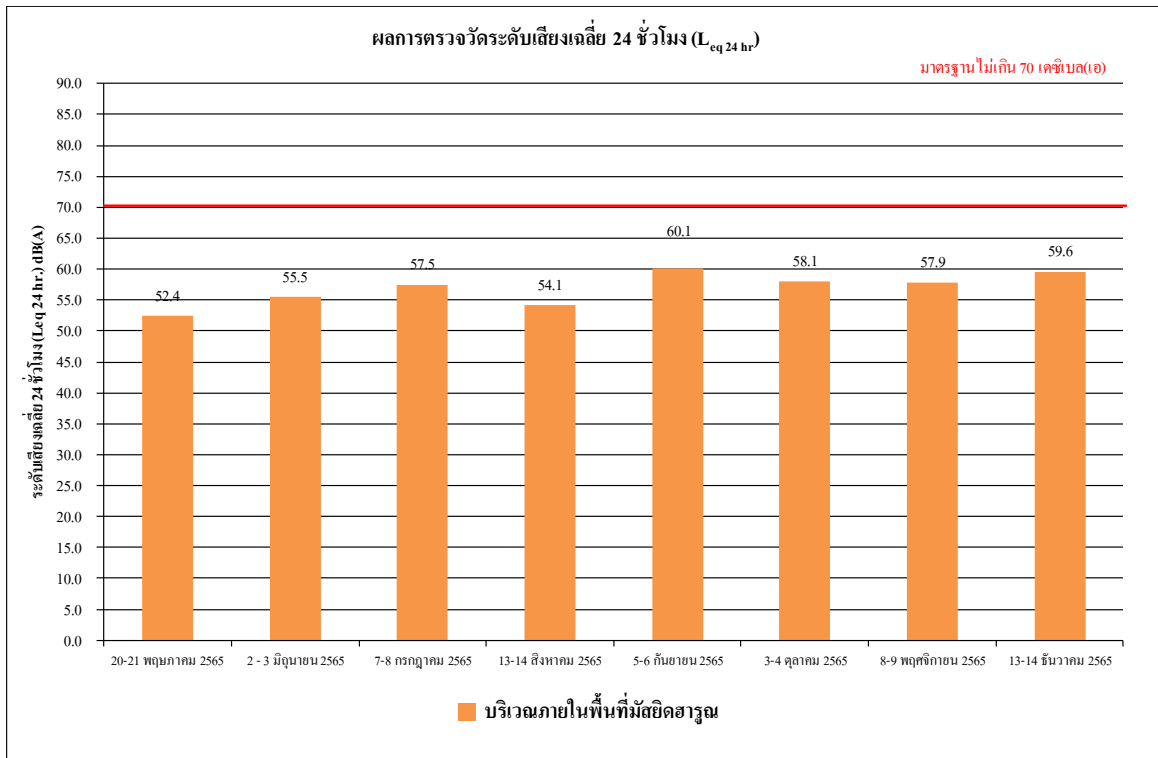
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

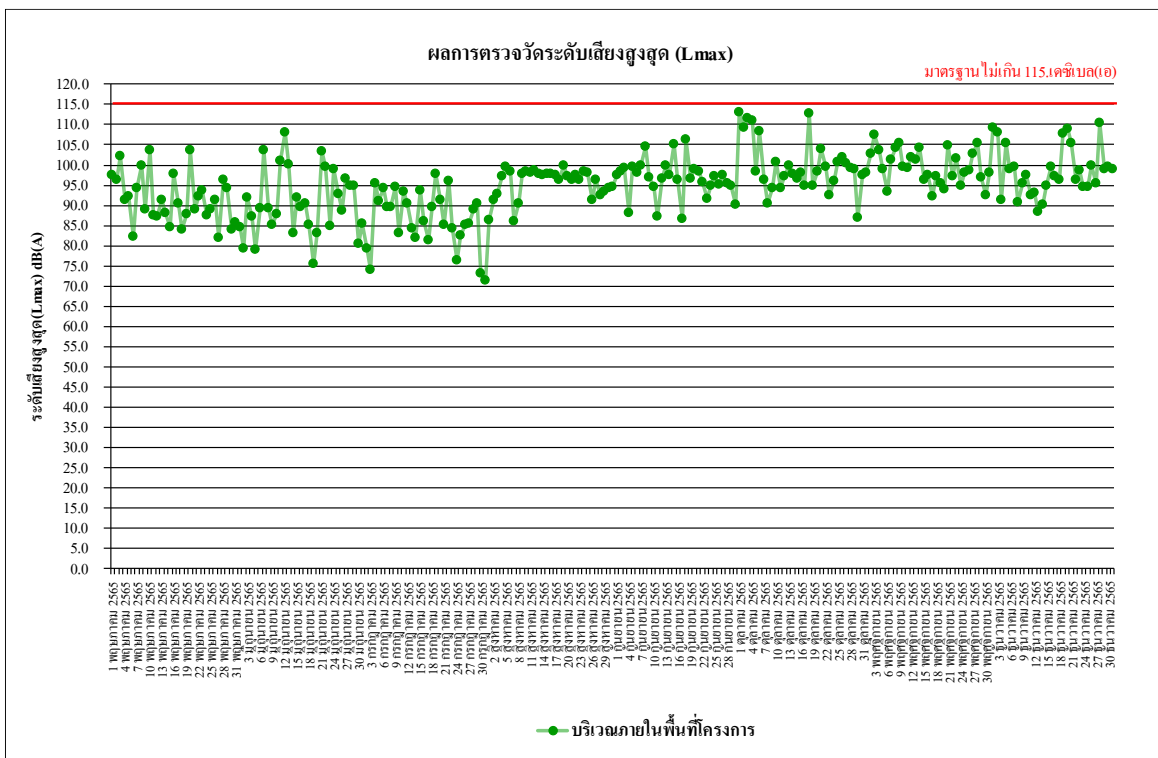
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



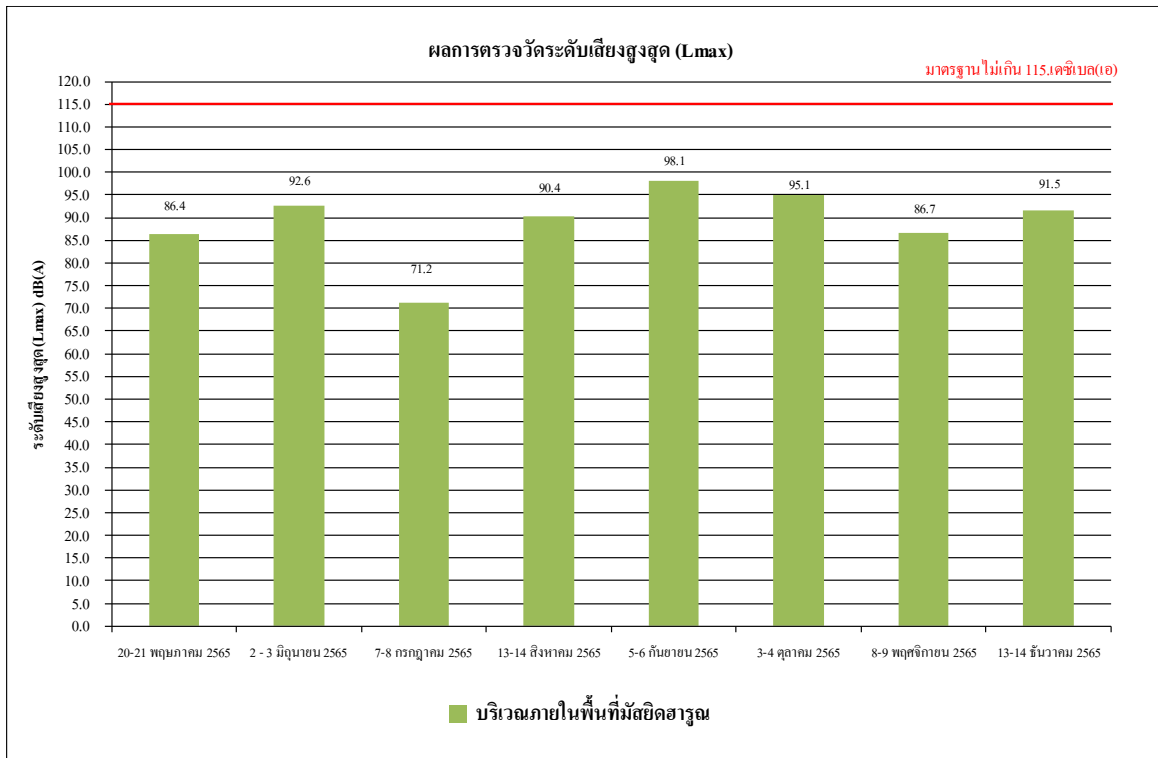
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



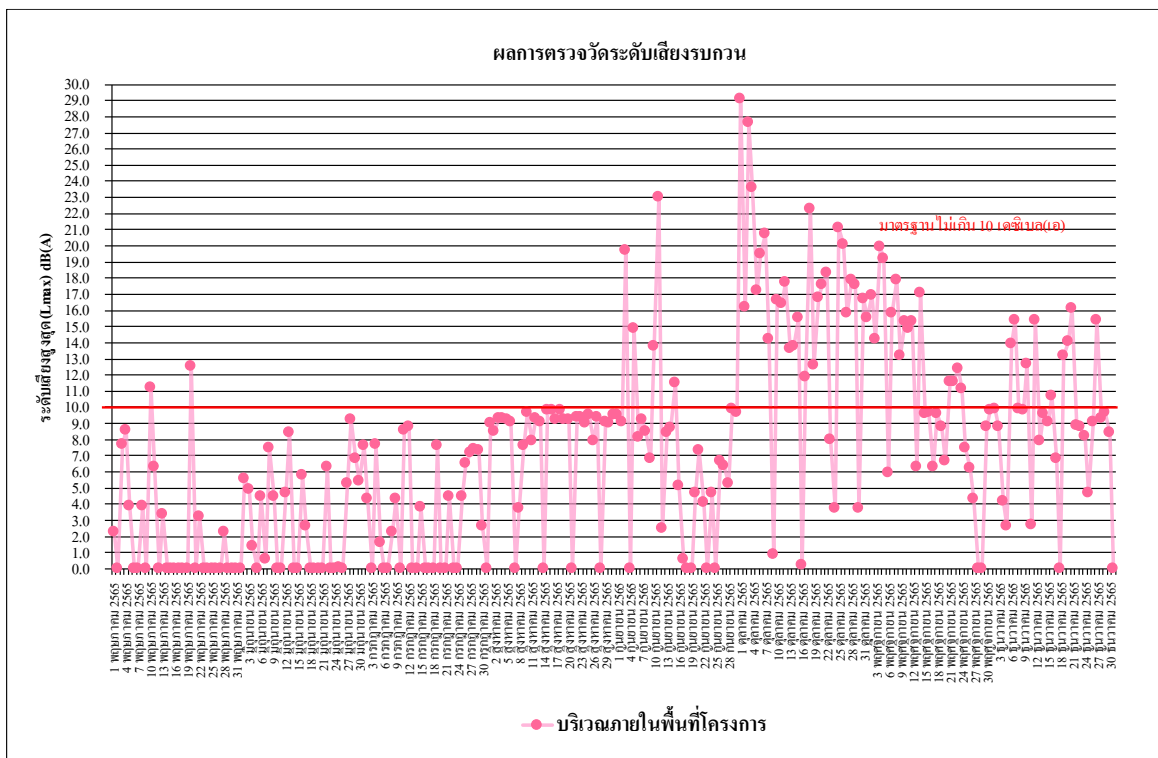
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)
บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน ระหว่างเดือนกรกฎาคมพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



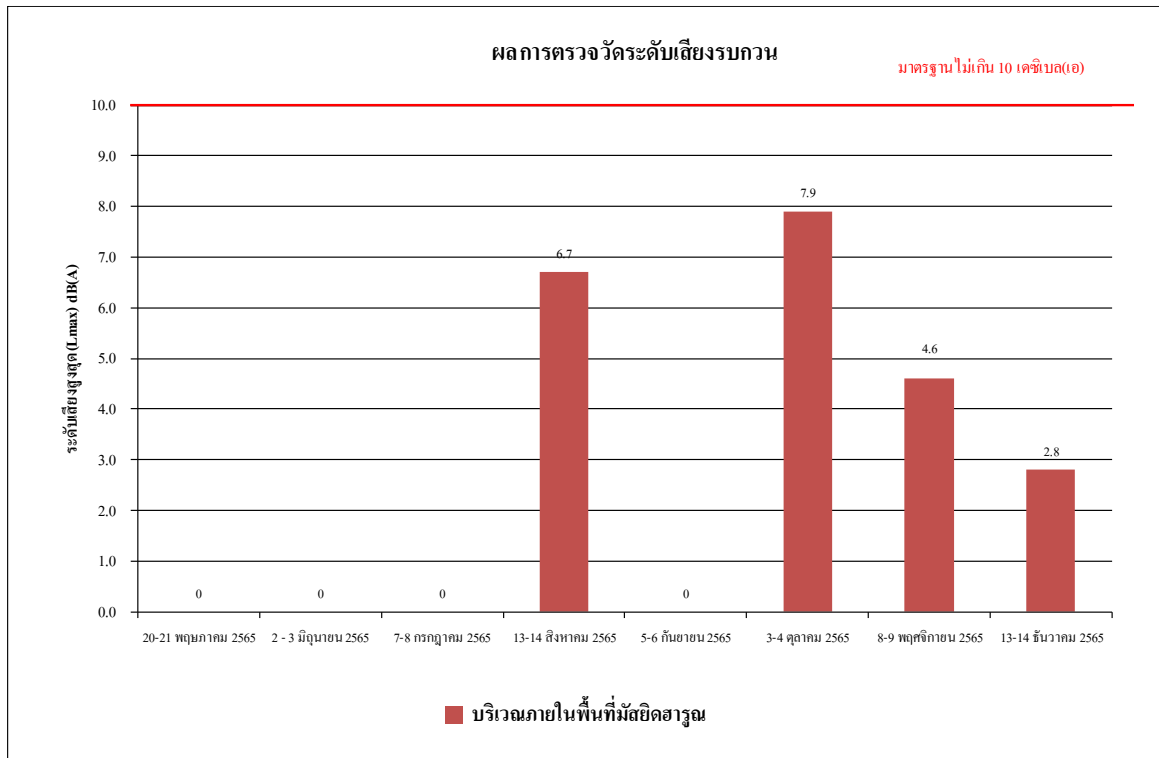
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่มีสัทธิฮารุณ ระหว่างเดือนกรกฎาคมพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน ระหว่างเดือนกรกฎาคมพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน และบริเวณอาคาร โบราณสถาน ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงระยะก่อสร้าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4.3-1 ถึงตารางที่ 4.4.3-3 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.252	3.6	0.489	5.7	0.118	9.1	5.000	f□10
2 กรกฎาคม 2565	16:00-17:00	0.307	5.3	0.260	7.8	0.481	6.4	5.000	f□10
3 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
4 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.394	68.0	0.875	>100	0.300	>100	20.000	f>100
5 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.378	1.9	0.221	2.5	0.173	4.3	5.000	f□10
6 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.394	3.6	0.181	3.9	0.197	5.7	5.000	f□10
7 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.300	57.0	0.883	>100	0.410	>100	20.000	f>100
8 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.410	3.2	0.749	3.9	0.567	3.7	5.000	f□10
9 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.370	15.5	1.127	38.0	0.607	23.0	12.000	10<f□50
10 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.284	2.4	0.465	3.9	0.229	4.8	5.000	f□10
11 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.575	2.9	0.654	3.9	0.363	3.6	5.000	f□10
12 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.347	79.0	0.962	>100	0.300	>100	20.000	f>100
13 กรกฎาคม 2565	16:00-17:00	0.552	>100	0.378	>100	0.497	>100	20.000	f>100
14 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.355	4.2	0.189	3.9	0.173	2.6	5.000	f□10
15 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.363	>100	0.512	>100	0.292	>100	20.000	f>100
16 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.465	2.8	0.252	4.8	0.205	5.5	5.000	f□10
17 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.560	93.0	1.789	>100	0.725	>100	20.000	f>100
18 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.631	2.4	0.701	5.0	0.686	6.1	5.000	f□10
19 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.252	N/A	0.575	3.0	0.189	3.4	5.000	f□10
20 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.457	2.7	0.150	3.5	0.181	3.8	5.000	f□10
21 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.213	1.9	0.520	3.3	0.189	3.5	5.000	f□10
22 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.694	16.3	0.134	7.7	0.110	11.6	6.575	10<f□50
23 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.323	4.7	0.118	4.5	0.134	2.4	5.000	f□10
24 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.315	1.4	0.363	4.2	0.355	2.5	5.000	f□10
25 กรกฎาคม 2565	16:00-17:00	0.307	5.3	0.260	7.8	0.481	6.4	5.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
26 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.307	N/A	0.512	6.0	0.102	3.2	5.000	$f \leq 10$
27 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.189	N/A	0.544	8.5	0.252	7.9	5.000	$f \leq 10$
28 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.315	1.8	0.173	2.9	0.142	7.0	5.000	$f \leq 10$
29 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.457	2.9	0.180	3.8	0.150	5.2	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.259	3.6	0.843	5.3	0.180	5.2	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.488	3.4	0.292	3.6	0.292	3.9	5.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	0.323	3.2	0.963	4.4	0.363	4.5	5.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.315	3.6	0.734	4.8	0.244	4.6	5.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.315	3.8	0.577	4.9	0.252	4.2	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.300	2.8	0.678	4.9	0.158	6.4	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	1.270	2.6	1.821	13.8	1.016	6.4	5.950	$10 < f \leq 50$
17 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.442	3.2	0.198	4.8	0.198	3.6	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.213	3.6	0.442	5.4	0.135	6.0	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
20 สิงหาคม 2565	13:00-14:00	0.551	4.0	1.709	4.4	0.450	5.3	5.000	f≤10
21 สิงหาคม 2565	07:00-08:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	0.315	4.3	0.828	3.7	0.401	3.7	5.000	f≤10
25 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.269	3.7	0.780	4.3	0.285	4.3	5.000	f≤10
27 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.259	3.1	0.693	3.9	0.315	4.3	5.000	f≤10
28 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.566	5.3	1.293	8.1	0.292	6.8	5.000	f≤10
30 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.615	3.6	0.338	4.7	0.307	4.7	5.000	f≤10
31 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.521	3.5	1.915	4.3	0.544	4.6	5.000	f≤10
3 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.836	4.3	1.923	5.1	0.495	4.8	5.000	f≤10
4 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.645	3.7	2.073	4.3	0.536	4.4	5.000	f≤10
6 กันยายน 2565	14:00-15:00	0.615	4.1	2.309	4.6	0.592	4.7	5.000	f≤10
7 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.566	3.5	1.867	4.3	0.622	4.4	5.000	f≤10
8 กันยายน 2565	11:00-12:00	0.284	3.1	0.874	4.2	0.221	4.0	5.000	f≤10
9 กันยายน 2565	09:00-10:00	0.465	4.3	1.946	4.4	0.427	5.5	5.000	f≤10
10 กันยายน 2565	14:00-15:00	0.709	3.7	2.728	4.3	0.465	4.7	5.000	f≤10
11 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 กันยายน 2565	10:00-11:00	0.221	3.3	0.820	4.0	0.188	3.4	5.000	f≤10
13 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.874	4.2	2.830	4.6	0.828	4.9	5.000	f□10
15 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.592	4.2	1.892	4.5	0.638	4.5	5.000	f□10
16 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.251	3.8	1.560	4.5	0.409	5.3	5.000	f□10
17 กันยายน 2565	14:00-15:00	0.284	3.3	1.173	4.2	0.363	4.2	5.000	f□10
18 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
19 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.505	3.7	1.900	4.4	0.417	4.8	5.000	f□10
20 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.472	4.2	1.687	4.4	0.457	4.0	5.000	f□10
21 กันยายน 2565	09:00-10:00	0.450	4.3	1.648	4.4	0.480	4.2	5.000	f□10
22 กันยายน 2565	10:00-11:00	0.566	4.0	2.230	4.4	0.528	4.4	5.000	f□10
23 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.630	4.5	2.057	4.5	0.544	4.2	5.000	f□10
24 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.892	4.2	2.949	4.7	0.607	4.6	5.000	f□10
25 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
26 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.655	4.4	1.466	5.0	0.488	4.3	5.000	f□10
27 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.820	4.5	2.710	4.4	0.930	4.3	5.000	f□10
28 กันยายน 2565	09:00-10:00	0.434	5.1	1.900	4.3	0.671	4.7	5.000	f□10
29 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
30 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
1 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.142	N/A	1.237	4.6	0.339	5.1	5.000	f□10
2 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
3 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.134	N/A	1.647	4.8	0.552	4.0	5.000	f□10
4 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
5 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.134	N/A	1.127	4.5	0.244	5.5	5.000	f□10
6 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.150	N/A	1.245	4.4	0.355	4.2	5.000	f□10
7 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.142	N/A	1.316	4.0	0.481	4.2	5.000	f□10
8 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.166	N/A	1.513	4.7	0.252	3.8	5.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
10 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.142	<1.0	2.467	7.3	0.654	4.8	5.000	f□10
11 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.181	N/A	1.584	4.4	0.158	3.2	5.000	f□10
12 ตุลาคม 2565	16:00-17:00	0.268	2.6	1.734	5.0	0.197	4.2	5.000	f□10
13 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.173	<1.0	1.096	4.5	0.158	6.1	5.000	f□10
14 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.173	N/A	1.403	4.3	0.457	4.2	5.000	f□10
15 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.142	N/A	2.648	4.0	1.001	3.5	5.000	f□10
16 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.158	73.1	1.364	56.5	0.796	51.2	15.650	50<f□100
17 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.142	<1.0	2.065	15.1	0.426	5.5	6.275	10<f□50
18 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
19 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.181	N/A	3.208	10.1	0.772	9.8	5.025	10<f□50
20 ตุลาคม 2565	12:00-13:00	0.197	N/A	4.682	5.9	1.474	2.5	5.000	f□10
21 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.323	3.8	3.373	14.0	1.710	8.0	6.000	10<f□50
22 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.252	37.9	3.468	10.4	1.253	34.1	5.100	10<f□50
23 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
24 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
25 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.142	N/A	4.083	12.3	3.547	12.6	5.575	10<f□50
26 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.150	N/A	3.941	10.6	1.955	11.5	5.150	10<f□50
27 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.166	42.7	3.105	22.8	2.231	15.1	8.200	10<f□50
28 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.166	N/A	3.768	17.4	1.876	16.0	6.850	10<f□50
29 ตุลาคม 2565	12:00-13:00	0.189	N/A	3.815	13.0	1.135	10.3	5.750	10<f□50
30 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
31 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.134	N/A	3.523	21.3	1.025	17.4	7.825	10<f□50
1 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.173	N/A	3.838	9.6	1.632	9.0	5.000	f□10
2 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	0.166	N/A	5.777	13.8	4.635	14.6	5.950	10<f□50

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
3 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.166	N/A	4.304	9.5	3.444	16.8	5.000	$f \leq 10$
4 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.158	N/A	3.090	7.1	1.104	4.8	5.000	$f \leq 10$
5 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.134	N/A	1.860	4.7	0.497	3.4	5.000	$f \leq 10$
6 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.221	N/A	3.295	23.3	0.702	23.8	8.325	$10 < f \leq 50$
8 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.173	N/A	2.372	5.7	0.646	5.9	5.000	$f \leq 10$
9 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.134	N/A	1.703	7.2	0.457	7.9	5.000	$f \leq 10$
10 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.134	N/A	1.844	7.1	0.489	9.8	5.000	$f \leq 10$
11 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.142	N/A	1.986	5.0	0.512	N/A	5.000	$f \leq 10$
12 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.166	N/A	1.766	4.6	0.370	3.4	5.000	$f \leq 10$
13 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.142	N/A	2.491	5.5	0.504	5.9	5.000	$f \leq 10$
15 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.134	<1.0	1.655	14.4	0.725	15.8	6.100	$10 < f \leq 50$
16 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.134	N/A	1.450	5.8	0.497	5.7	5.000	$f \leq 10$
17 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.134	N/A	1.277	5.1	0.355	3.4	5.000	$f \leq 10$
18 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.134	N/A	1.080	5.3	0.749	6.1	5.000	$f \leq 10$
20 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.166	N/A	1.466	5.8	0.386	5.9	5.000	$f \leq 10$
22 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.158	N/A	2.034	5.6	0.426	6.8	5.000	$f \leq 10$
23 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.142	N/A	5.107	13.3	2.759	16.3	5.825	$10 < f \leq 50$
24 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.134	N/A	1.679	4.2	0.426	4.7	1.683	$f \leq 10$
25 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.150	N/A	1.277	5.5	0.370	7.3	5.000	$f \leq 10$
26 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.134	N/A	1.537	5.3	0.575	9.5	5.000	$f \leq 10$
27 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
28 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.134	N/A	1.963	5.3	0.434	5.3	5.000	f□10
29 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.134	N/A	0.993	5.2	0.465	5.0	5.000	f□10
30 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.142	N/A	1.143	7.3	0.284	9.9	5.000	f□10
1 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.150	N/A	1.253	6.6	0.426	4.7	5.000	f□10
2 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
3 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
4 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
5 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	0.134	N/A	2.057	5.2	0.859	5.5	5.000	f□10
6 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
7 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.134	N/A	1.750	5.3	0.473	4.5	5.000	f□10
8 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.134	N/A	1.844	5.2	0.418	5.3	5.000	f□10
9 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
10 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
11 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
12 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
13 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
14 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.142	N/A	1.490	4.0	0.497	3.9	5.000	f□10
15 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.158	N/A	1.655	4.7	0.575	4.6	5.000	f□10
16 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.150	N/A	2.436	4.5	0.441	4.5	5.000	f□10
17 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.150	N/A	2.932	4.9	0.402	5.4	5.000	f□10
18 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
19 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	0.142	N/A	1.844	5.0	0.370	4.7	5.000	f□10
20 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.142	N/A	2.294	6.2	0.709	3.9	5.000	f□10
21 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	0.142	N/A	1.844	5.0	0.370	4.7	5.000	f□10
22 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	0.142	N/A	1.734	5.6	0.441	4.8	5.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.173	N/A	2.664	5.7	0.489	9.8	5.000	f□10
24 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.142	N/A	1.245	4.8	0.394	4.6	5.000	f□10
25 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
26 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.150	N/A	1.545	5.7	0.441	6.6	5.000	f□10
27 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.142	N/A	1.001	4.1	0.402	4.0	5.000	f□10
28 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
29 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
30 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
31 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณอาคารโบราณสถาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	1.080	24.0	2.168	16.0	3.224	16.0	3.750	10<f□50
2 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	1.167	32.0	2.979	39.0	2.609	37.0	6.625	10<f□50
3 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.150	4.4	0.378	4.7	0.221	6.6	3.000	f□10
4 กรกฎาคม 2565	16:00-17:00	1.048	N/A	1.111	34.0	1.411	39.0	6.625	10<f□50
5 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	1.308	3.8	1.663	5.3	1.466	5.8	3.000	f□10
6 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.449	4.8	0.678	6.3	0.536	4.5	3.000	f□10
7 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
8 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
9 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
10 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
11 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.418	4.7	0.638	4.9	0.426	5.0	3.000	f□10
12 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.394	16.0	1.324	15.0	0.883	13.0	3.625	10<f□50
13 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
14 กรกฎาคม 2565	08:00-09:00	0.150	3.4	0.828	5.0	0.315	5.1	3.000	f□10
15 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.449	3.1	1.159	5.2	0.512	8.8	3.000	f□10
16 กรกฎาคม 2565	15:00-16:00	0.567	14.0	1.568	13.0	0.985	9.3	3.375	10<f□50
17 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.197	3.2	0.993	5.1	0.339	3.4	3.000	f□10
18 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
19 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.244	2.5	0.394	4.3	0.252	4.3	3.000	f□10
20 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.134	27.0	0.276	34.0	0.386	32.0	5.750	10<f□50
21 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.236	9.3	0.386	11.0	0.323	14.0	3.125	10<f□50
22 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	0.221	3.2	0.465	4.6	0.236	3.2	3.000	f□10
23 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.236	6.9	0.520	7.3	0.331	6.1	3.000	f□10
24 กรกฎาคม 2565	15:00-16:00	0.276	3.0	0.197	5.6	0.244	4.3	3.000	f□10
25 กรกฎาคม 2565	09:00-10:00	0.347	3.3	0.221	7.0	0.300	3.0	3.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณอาคารโบราณสถาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
26 กรกฎาคม 2565	14:00-15:00	0.205	2.7	0.441	4.9	0.583	7.1	3.000	$f \leq 10$
27 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
28 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	0.158	10.0	0.512	4.7	0.386	8.4	3.000	$f \leq 10$
29 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.126	3.7	0.512	6.6	0.418	7.3	3.000	$f \leq 10$
30 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	0.307	4.5	0.701	4.7	0.244	3.0	3.000	$f \leq 10$
31 กรกฎาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
1 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2565	16:00-17:00	0.480	2.4	0.742	4.4	0.450	3.0	3.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.180	9.5	0.488	6.1	0.592	9.3	3.000	$f \leq 10$
10 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.348	5.8	1.166	7.6	0.795	8.1	3.000	$f \leq 10$
11 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
13 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.394	11.9	1.120	15.5	0.945	13.5	3.688	$10 < f \leq 50$
16 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.584	3.6	0.914	5.6	0.551	6.5	3.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	0.198	2.7	0.615	5.3	0.236	6.0	3.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.244	3.0	0.813	5.2	0.323	6.0	3.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	0.198	3.1	0.765	4.8	0.434	4.7	3.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณอาคารโบราณสถาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
20 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
21 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
22 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	0.213	4.5	0.401	8.7	0.592	7.2	3.000	f≤10
23 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
24 สิงหาคม 2565	14:00-15:00	0.528	5.2	0.701	14.2	0.465	12.2	3.525	10<f≤50
25 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
26 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
27 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
28 สิงหาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
29 สิงหาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
30 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
31 สิงหาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
1 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
2 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
3 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
4 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
5 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
6 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.236	2.0	0.599	12.2	0.465	12.5	3.275	10<f≤50
7 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.251	11.9	1.016	9.0	0.693	11.4	3.000	f≤10
8 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
9 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
10 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
11 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
12 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10
13 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณอาคารโบราณสถาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.259	3.0	0.780	5.4	0.315	8.5	3.000	f□10
15 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.488	7.5	1.458	6.3	0.716	8.5	3.000	f□10
16 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
17 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
18 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
19 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
20 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
21 กันยายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
22 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
23 กันยายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
24 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
25 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
26 กันยายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
27 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
28 กันยายน 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
29 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
30 กันยายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
1 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
2 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
3 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	3.247	4.6	3.279	>100	5.431	>100	10.000	f>100
4 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	1.230	9.5	1.789	8.8	1.135	8.7	3.000	f□10
5 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.733	7.2	2.246	7.2	0.954	6.4	3.000	f□10
6 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	1.505	9.3	2.570	9.5	1.687	9.0	3.000	f□10
7 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.930	6.9	1.868	9.3	1.474	8.8	3.000	f□10
8 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.166	N/A	1.513	4.7	0.252	3.8	3.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณอาคารโบราณสถาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
10 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.142	<1.0	2.467	7.3	0.654	8.4	3.000	f□10
11 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.654	5.7	1.521	5.0	0.662	8.5	3.000	f□10
12 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.623	7.1	1.435	6.2	0.970	6.6	3.000	f□10
13 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
14 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
15 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.512	4.7	0.307	3.9	0.836	4.5	3.000	f□10
16 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
17 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.473	7.5	1.348	6.8	0.686	6.2	3.000	f□10
18 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	1.127	4.1	1.561	5.3	1.356	8.3	3.000	f□10
19 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.623	4.5	1.805	5.8	0.623	5.7	3.000	f□10
20 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.441	5.9	1.490	6.0	0.725	4.7	3.000	f□10
21 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.457	5.4	2.120	5.6	0.717	6.2	3.000	f□10
22 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
23 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
24 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
25 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.497	5.9	1.419	7.3	0.788	5.4	3.000	f□10
26 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
27 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.386	8.5	0.843	8.8	0.599	8.4	3.000	f□10
28 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
29 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
30 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
31 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
1 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
2 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณอาคารโบราณสถาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
3 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
4 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
5 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
6 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
7 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.212	1.4	0.124	2.6	0.178	1.3	3.000	f□10
8 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.174	4.3	0.687	9.2	0.296	2.4	3.000	f□10
9 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
10 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
11 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
12 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
13 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
14 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
15 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
16 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
17 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.204	2.1	0.788	2.3	0.365	4.6	3.000	f□10
18 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.589	6.4	0.963	4.5	0.744	6.6	3.000	f□10
19 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
20 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
21 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
22 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
23 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
24 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
25 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
26 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
27 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณอาคารโบราณสถาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
28 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
29 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
30 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
1 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
2 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
3 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
4 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
5 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
6 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.144	1.3	0.547	3.6	0.201	5.4	3.000	f□10
7 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
8 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
9 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.875	2.3	0.504	1.0	0.970	<1.0	3.000	f□10
10 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.938	1.3	0.599	1.3	1.198	<1.0	3.000	f□10
11 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
12 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
13 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
14 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
15 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
16 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
17 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.615	3.3	2.806	5.2	0.906	4.2	3.000	f□10
18 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
19 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
20 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
21 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.197	N/A	0.883	1.1	0.237	N/A	3.000	f□10
22 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณอาคารโบราณสถาน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.134	2.2	0.615	5.2	0.197	1.1	3.000	f□10
24 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
25 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
26 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.260	1.9	1.230	2.4	0.300	2.7	3.000	f□10
27 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.938	1.9	0.189	N/A	0.749	2.7	3.000	f□10
28 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.938	N/A	2.577	4.3	1.096	1.2	3.000	f□10
29 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
30 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10
31 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	3.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
7-8 กรกฎาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
13-14 สิงหาคม 2565	11:00-12:00	0.481	13.3	2.782	60.2	0.812	53.9	16.020	50<f≤100
5-6 กันยายน 2565	10:00-11:00	0.481	13.3	2.782	60.2	0.812	53.9	16.020	50<f≤100
3-4 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
8-9 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10
13-14 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f□10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) สำหรับปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB) ไม่มีค่ามาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4.4-1 และ รูปที่ 4.4-31 ถึง รูปที่ 4.4-40 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด						
		10 กรกฎาคม 2565	14 สิงหาคม 2565	6 กันยายน 2565	ตุลาคม 2565	9 พฤศจิกายน 2565	14 ธันวาคม 2565	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.48	7.69	7.54	**	7.62	7.61	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	<1*	3	**	1	2	ไม่เกิน 30
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<5*	5	<5*	**	<5*	20	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	106 ⁽²⁾	<50 ^{(2)/*}	94 ^{(2)/*}	**	56 ⁽²⁾	<50 ^{(2)/*}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	**	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	0.2	<0.2*	**	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.33	0.96	2.41	**	1.09	1.25	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.0	0.8	1.4	**	1.4	0.8	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	20.0	**	<1.8*	<1.8*	-
แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	**	<1.8*	<1.8*	-

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

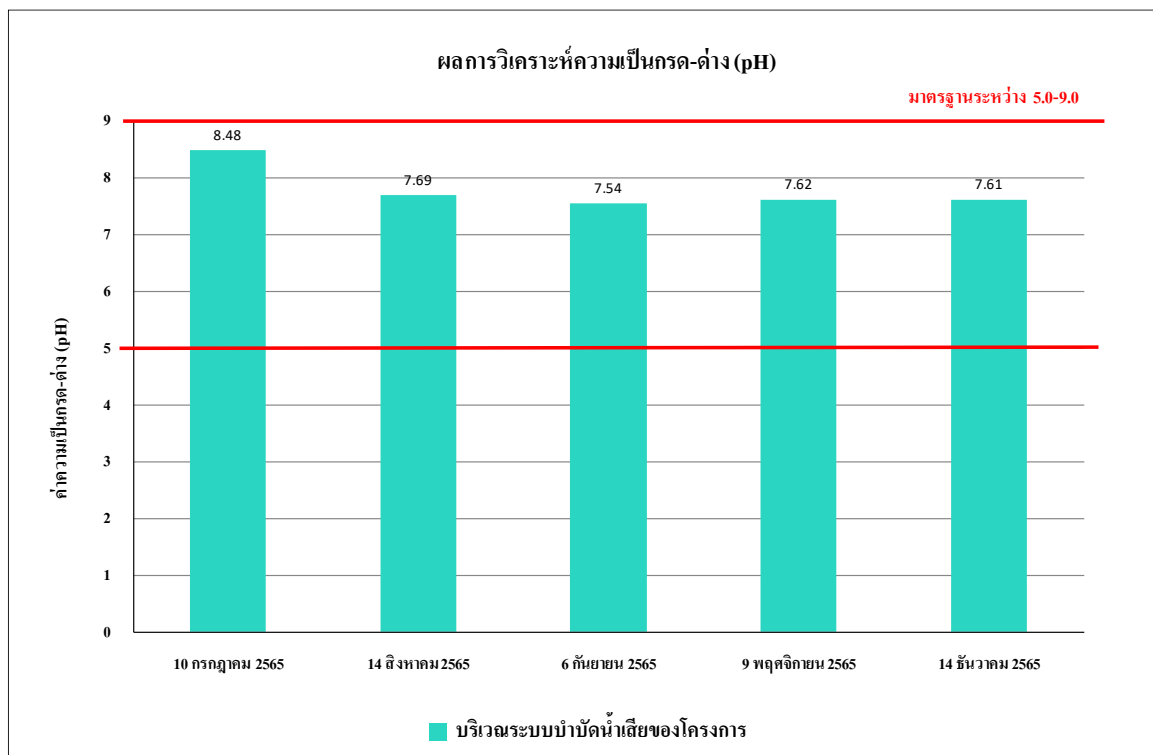
หมายเหตุ : * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียได้รับความเสียหายจากงานเสาเข็ม จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้

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

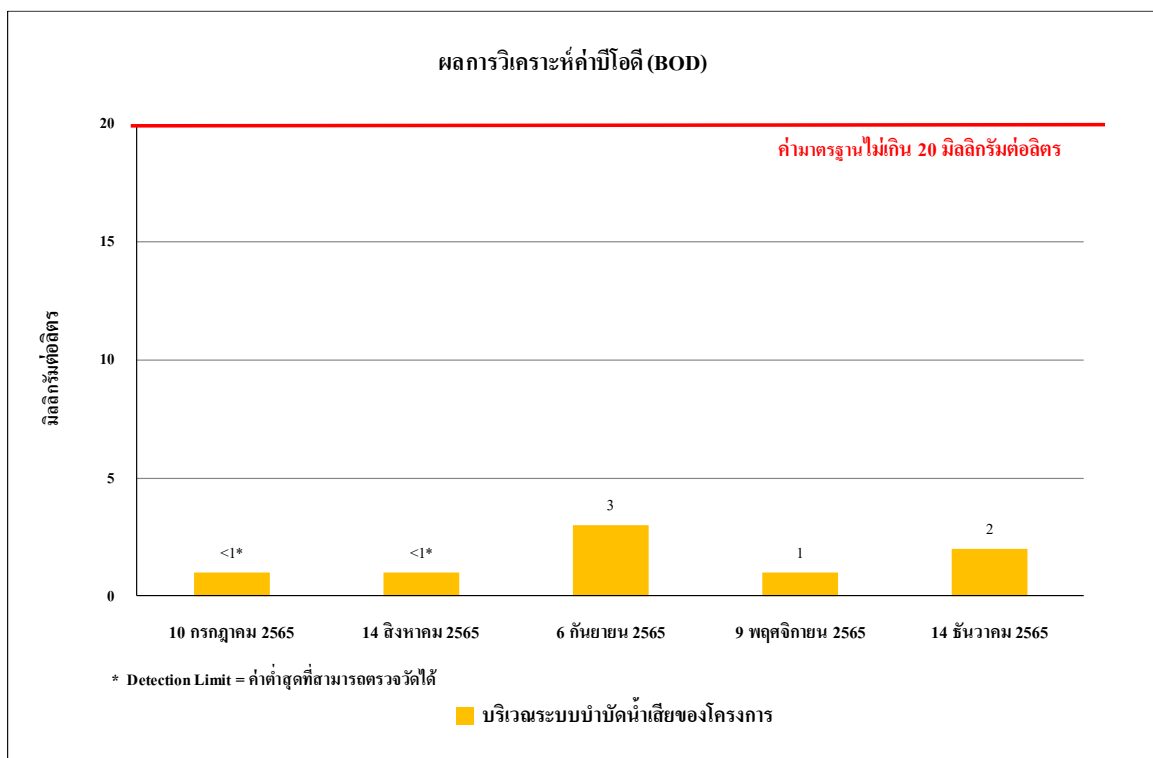
^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



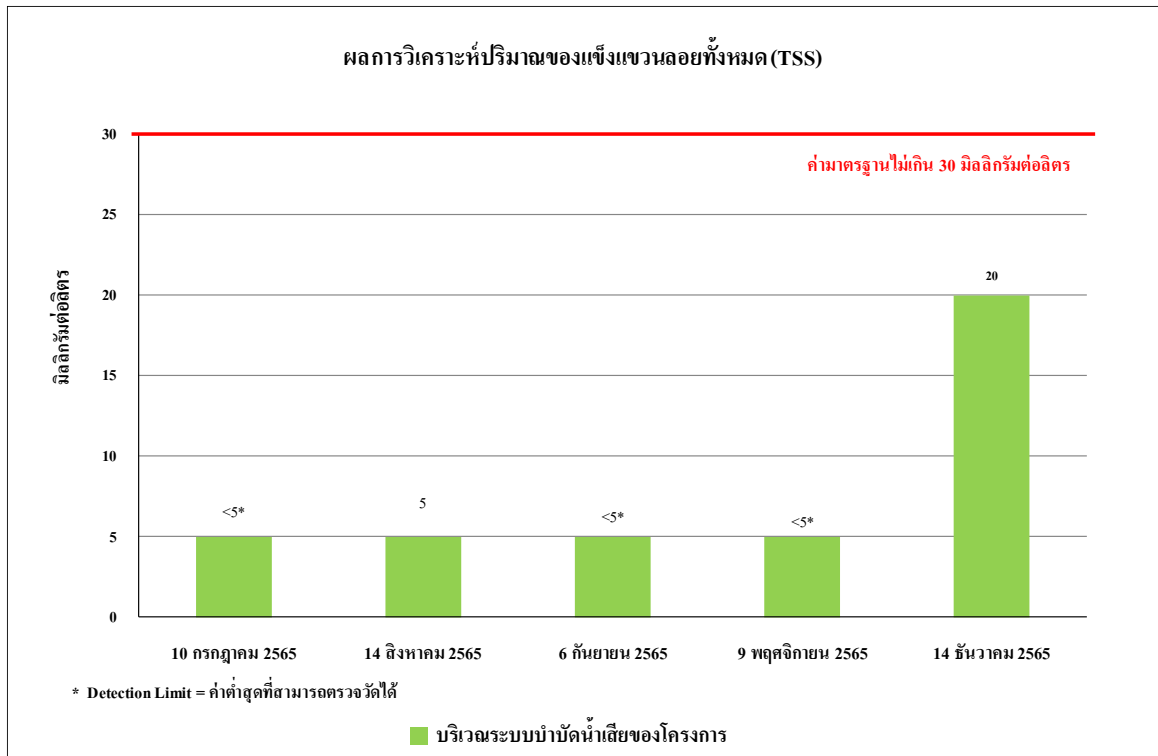
รูปที่ 4.4-31 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

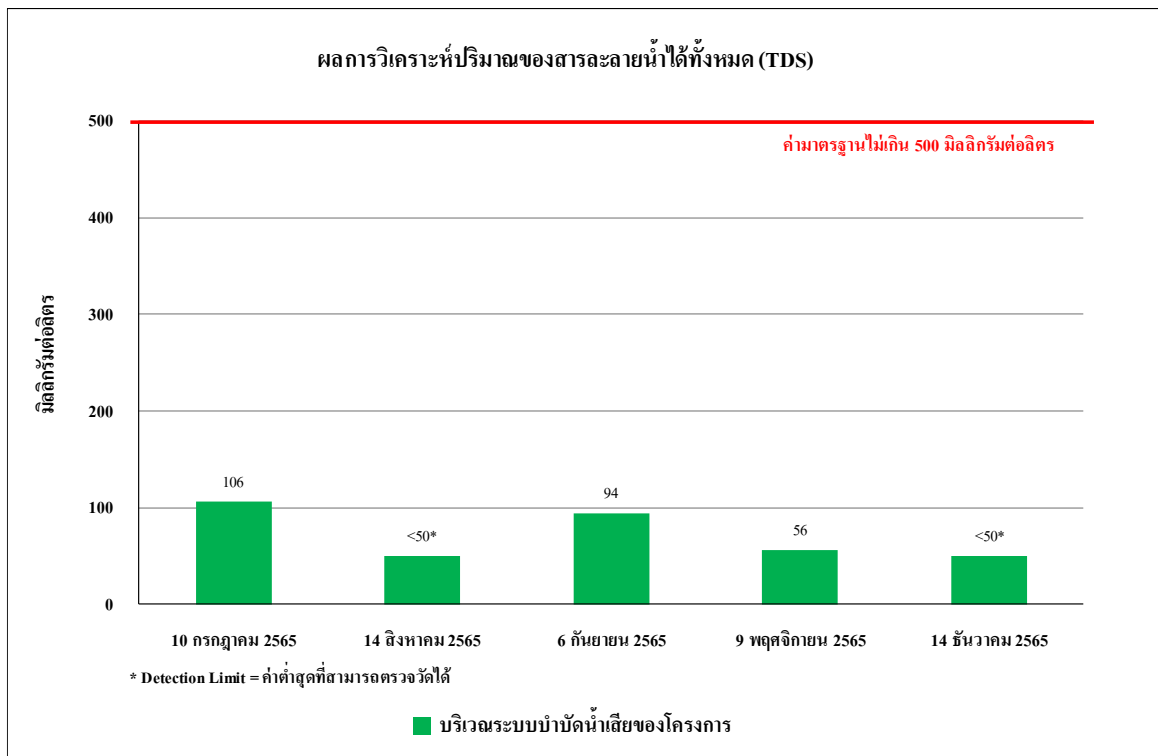


รูปที่ 4.4-32 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

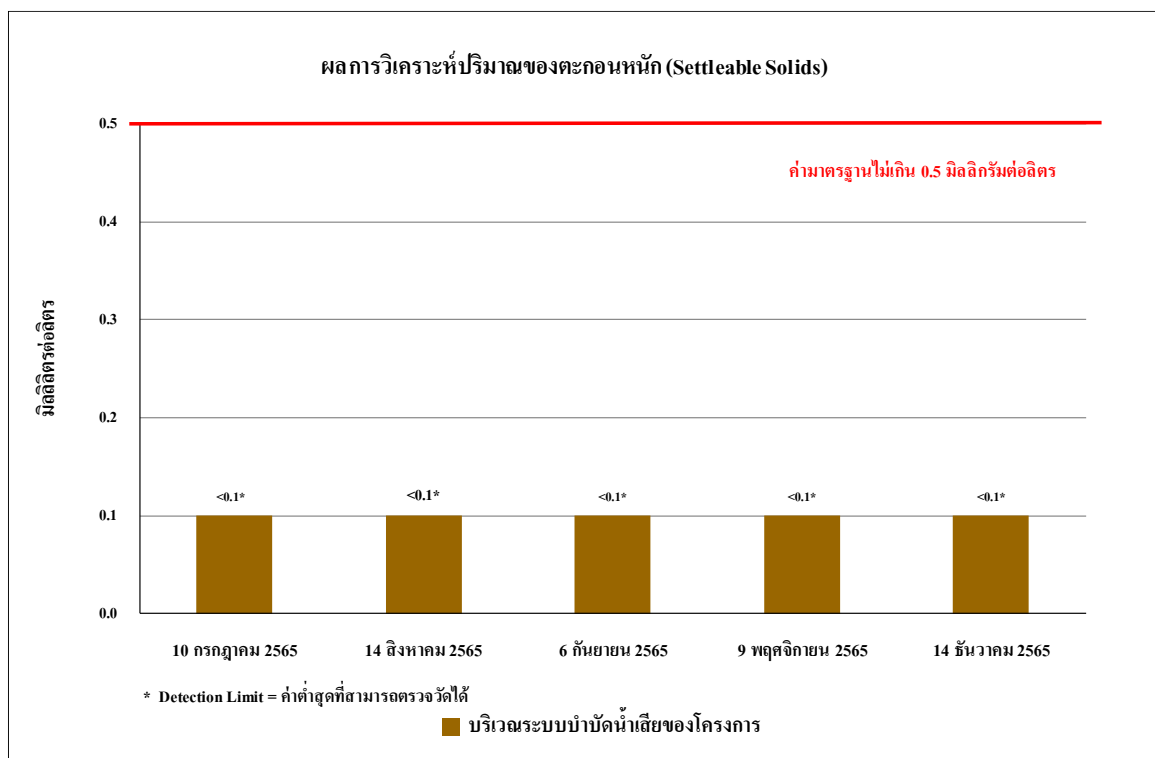
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



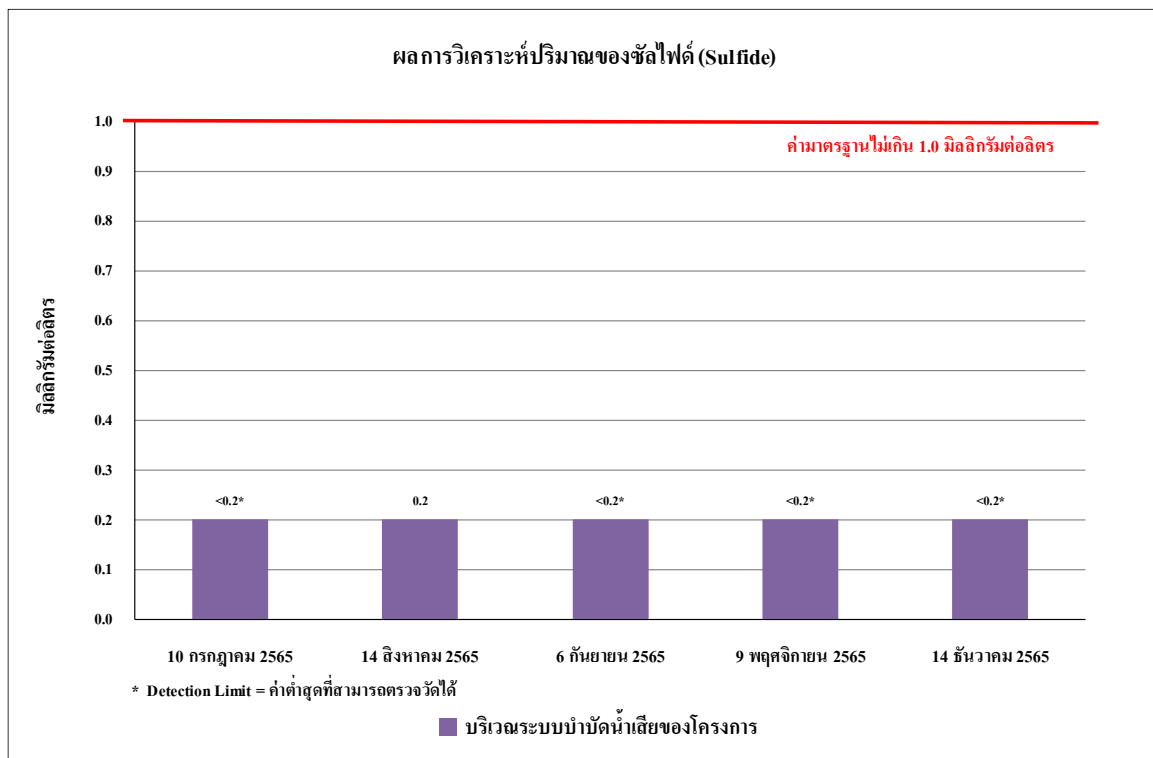
รูปที่ 4.4-33 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



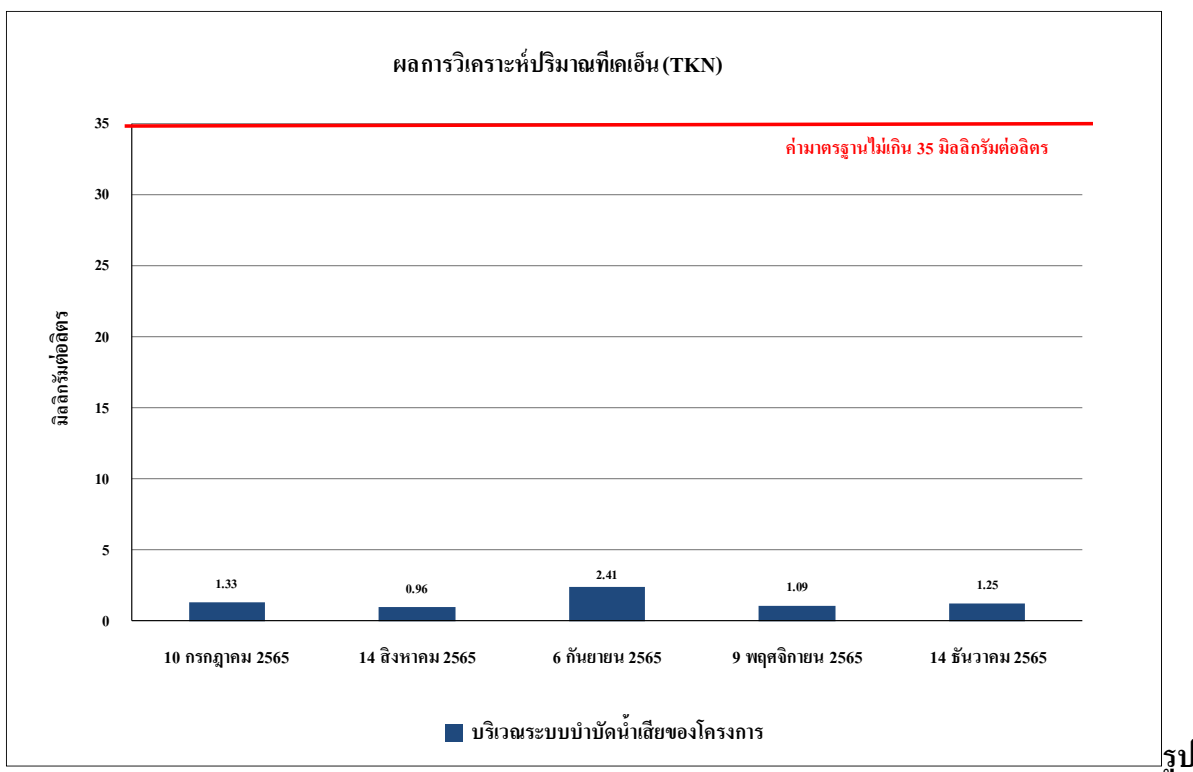
รูปที่ 4.4-34 ผลการวิเคราะห์สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



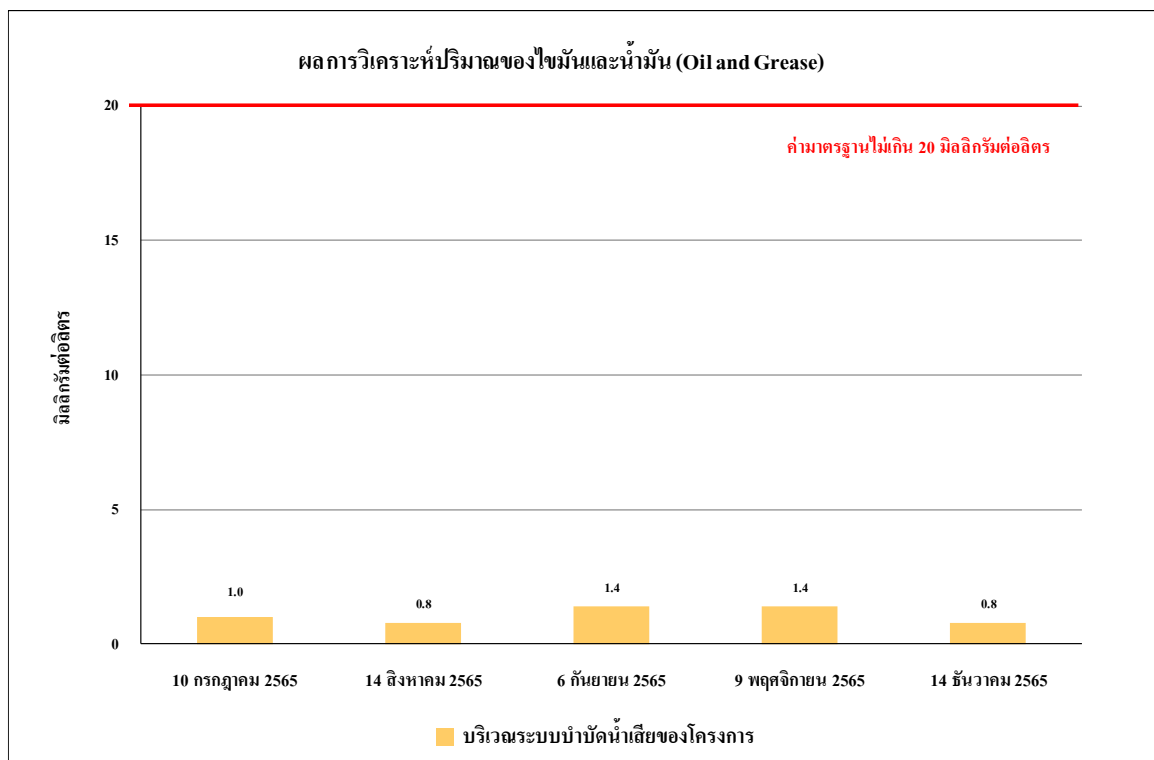
รูปที่ 4.4-35 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ ตะกอนหนัก (Settable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



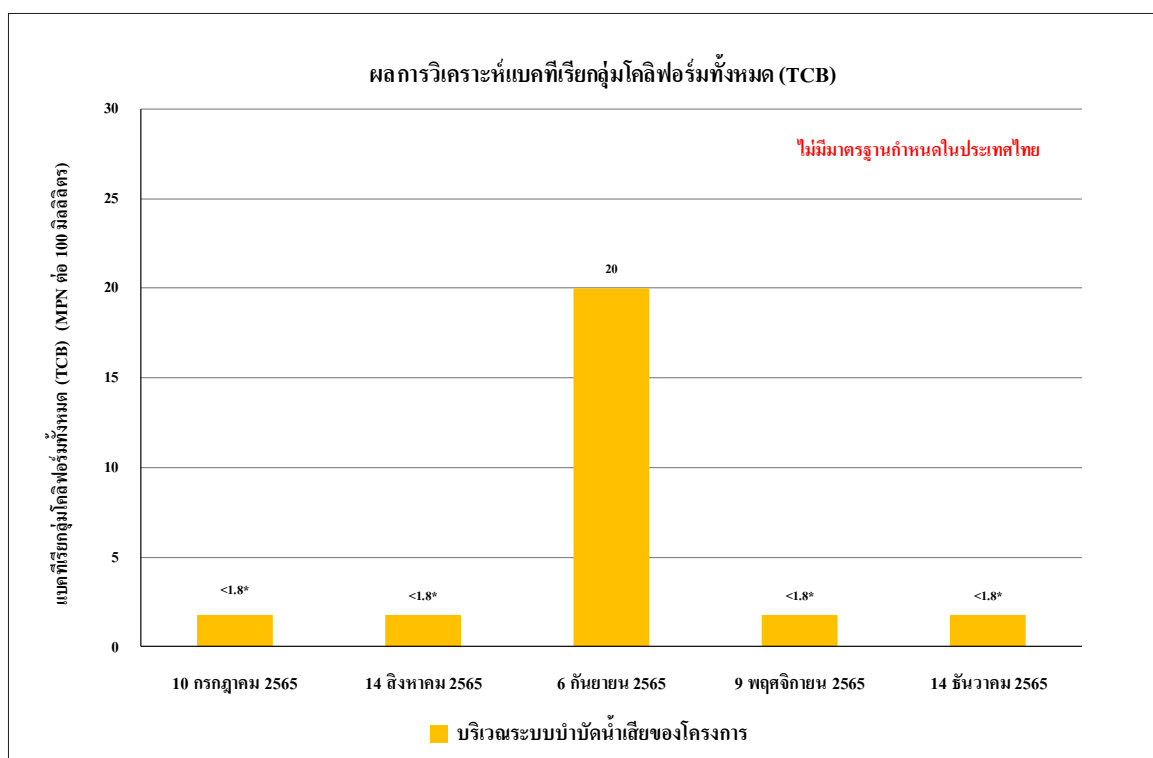
รูปที่ 4.4-36 ผลการวิเคราะห์ปริมาณ ซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



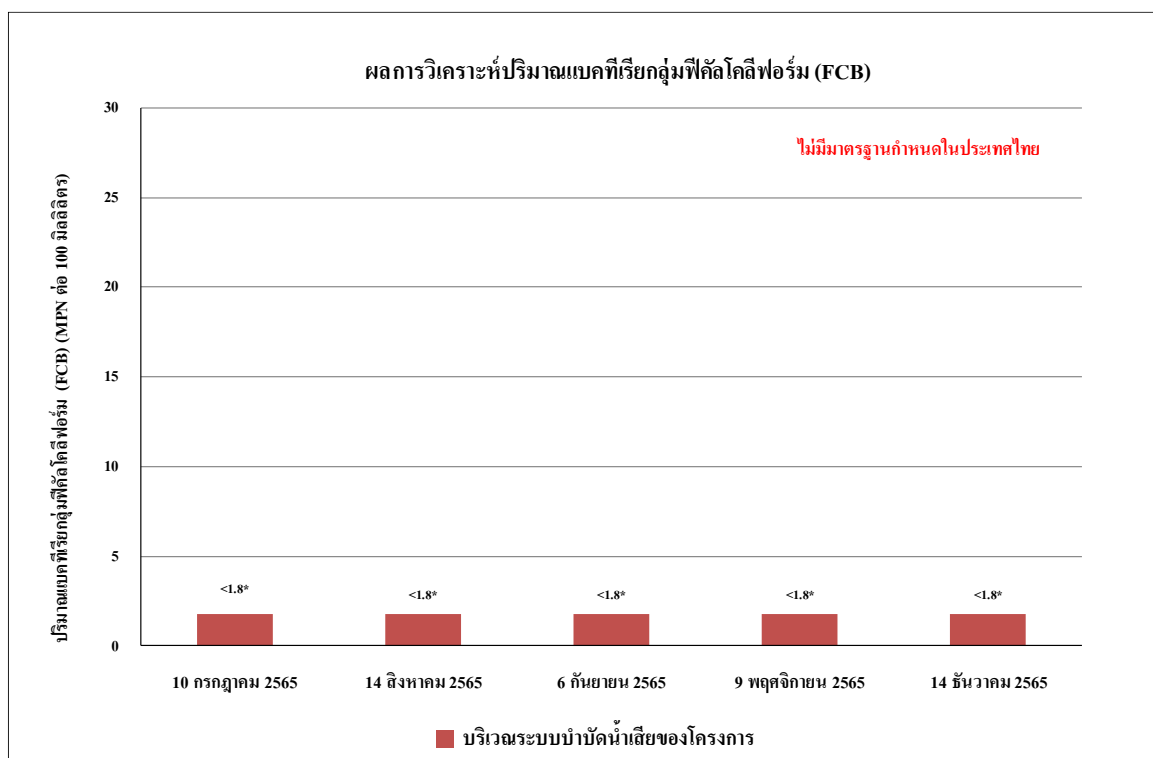
รูปที่ 4.4-37 ผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-38 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-39 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-40 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4.4-2 และรูปที่ 4.4-45 ถึงรูปที่ 4.4-54 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4.4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด								
		20 พฤษภาคม 2565	2 มิถุนายน 2565	10 กรกฎาคม 2565	14 สิงหาคม 2565	6 กันยายน 2565	ตุลาคม 2565	9 พฤศจิกายน 2565	14 ธันวาคม 2565	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.85	8.80	8.48	7.69	7.54	**	7.62	7.61	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	<1*	<1*	<1*	<1*	3	**	1	2	ไม่เกิน 30
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<5*	<5*	<5*	5	<5*	**	<5*	20	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	<50 ^{(2)*}	<50 ^{(2)*}	106 ⁽²⁾	<50 ^{(2)*}	94 ^{(2)*}	**	56 ⁽²⁾	<50 ^{(2)*}	ไม่เกิน 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิลิตร/ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	**	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัม/ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	0.2	<0.2*	**	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.47	1.30	1.33	0.96	2.41	**	1.09	1.25	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.0	0.6	1.0	0.8	1.4	**	1.4	0.8	ไม่เกิน 20
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	20.0	**	<1.8*	<1.8*	-
แบคทีเรียฟิคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	**	<1.8*	<1.8*	-

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

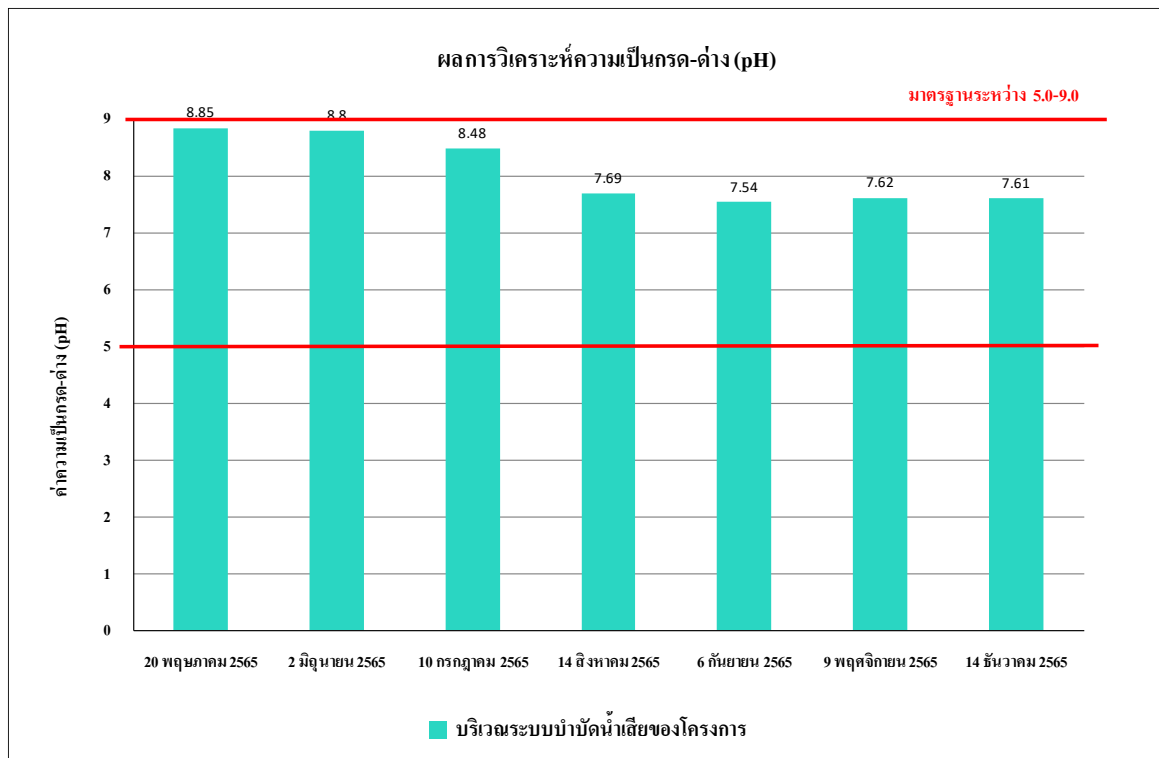
หมายเหตุ : * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

** ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียได้รับความเสียหายจากงานเสาเข็ม จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้

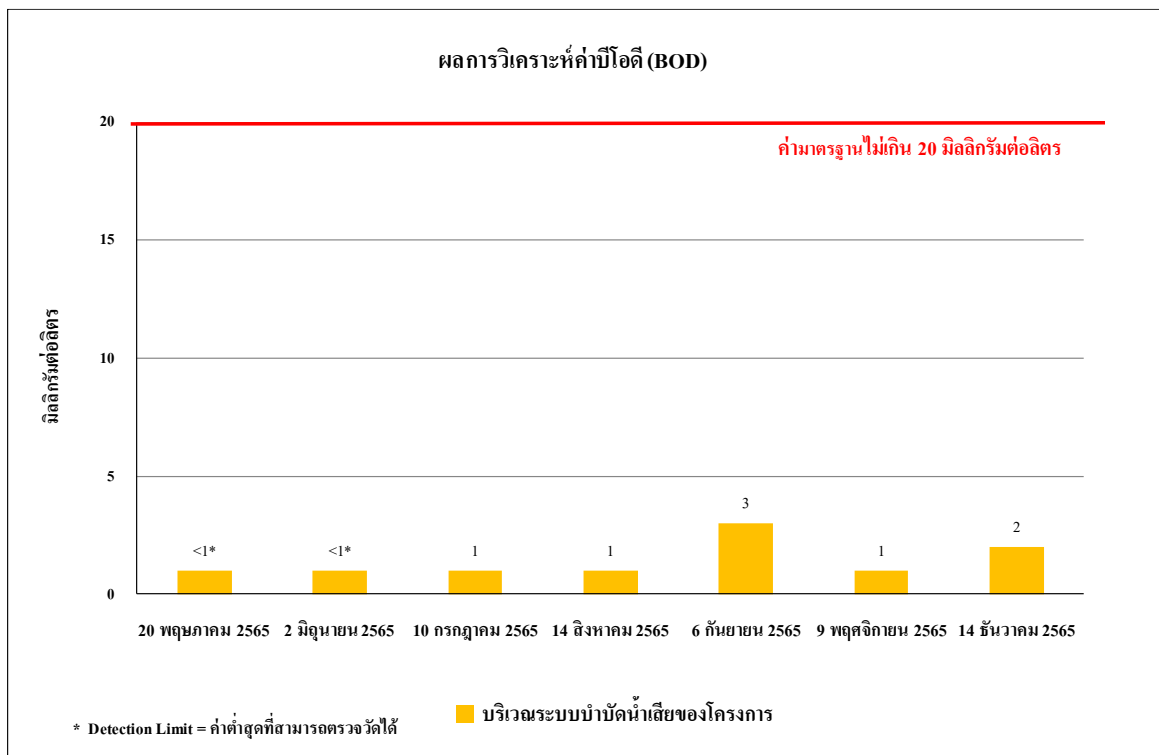
^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

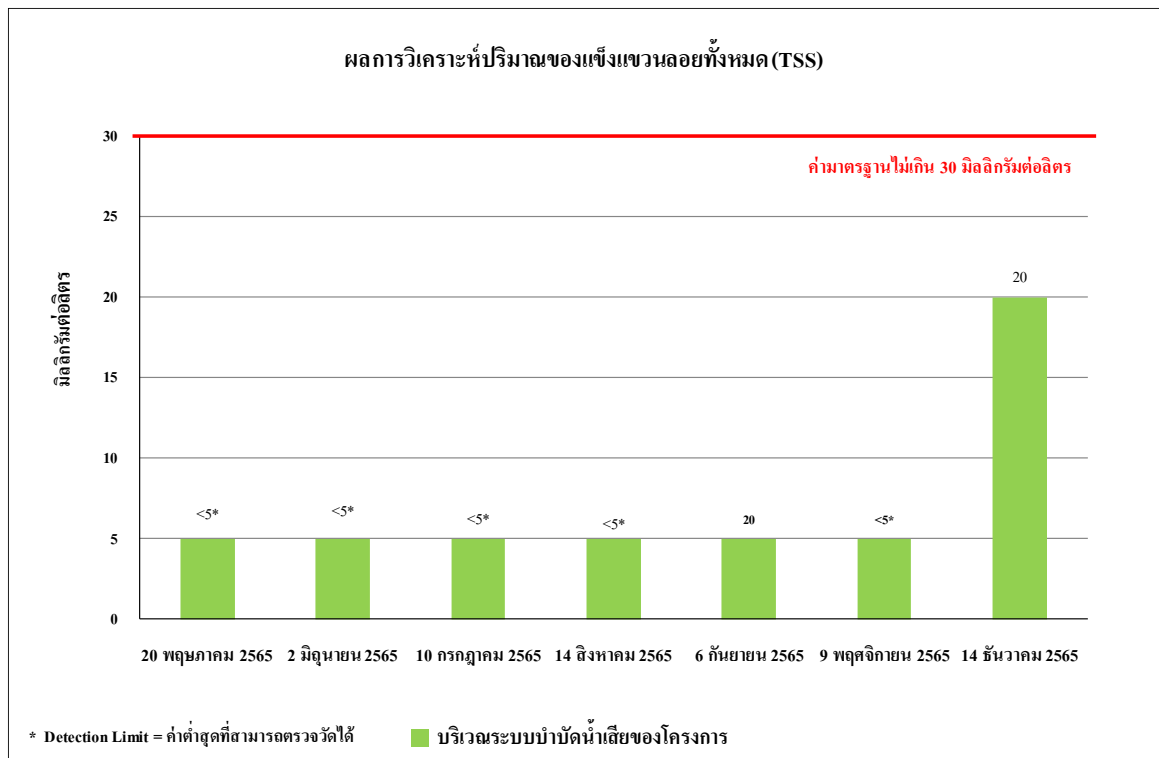
- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



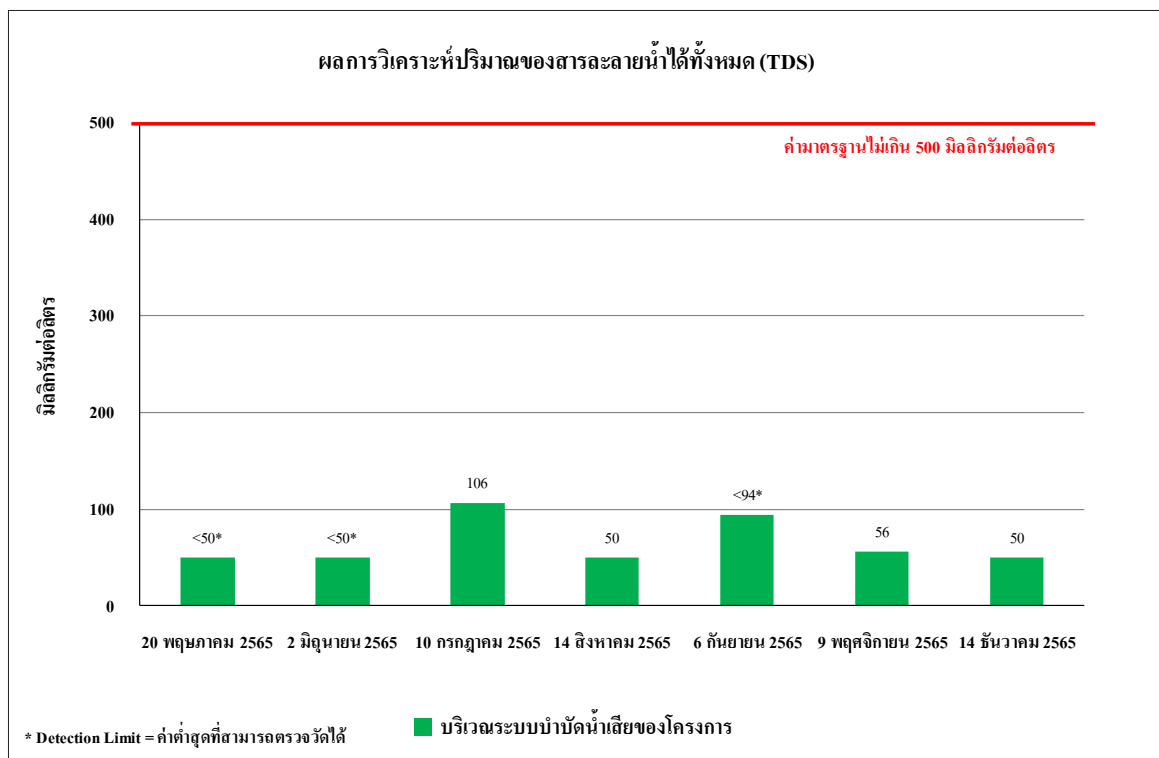
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



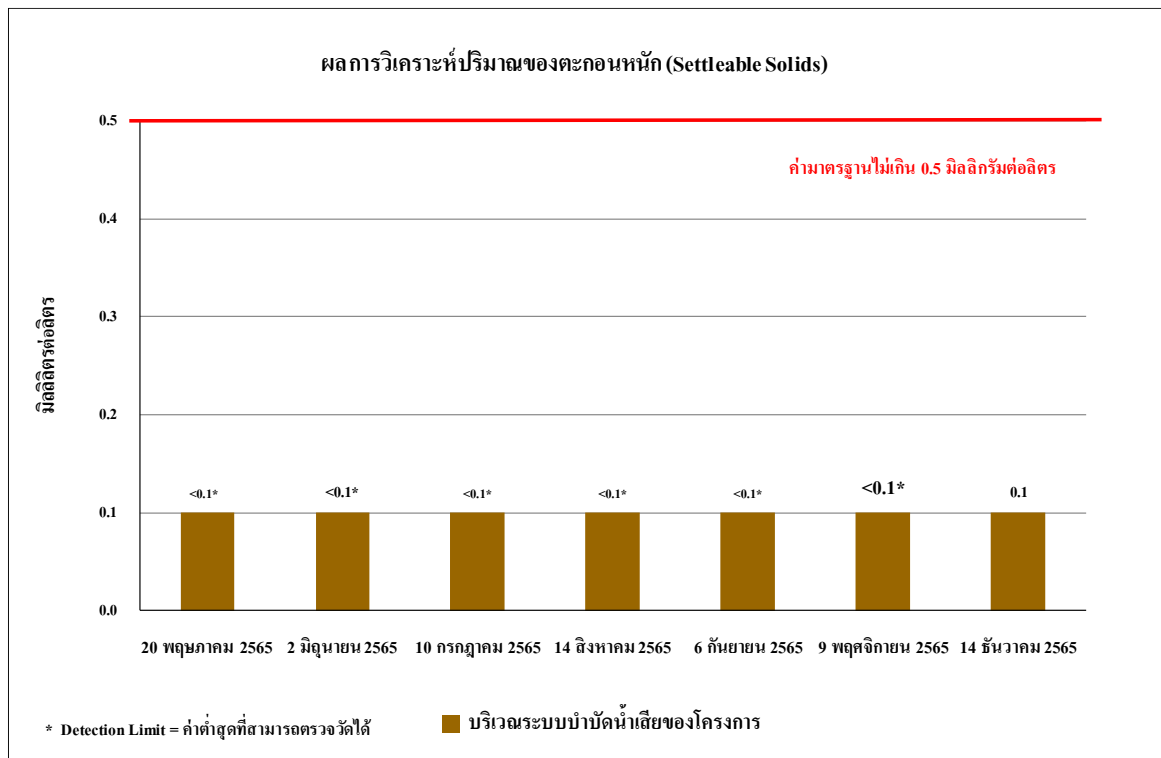
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



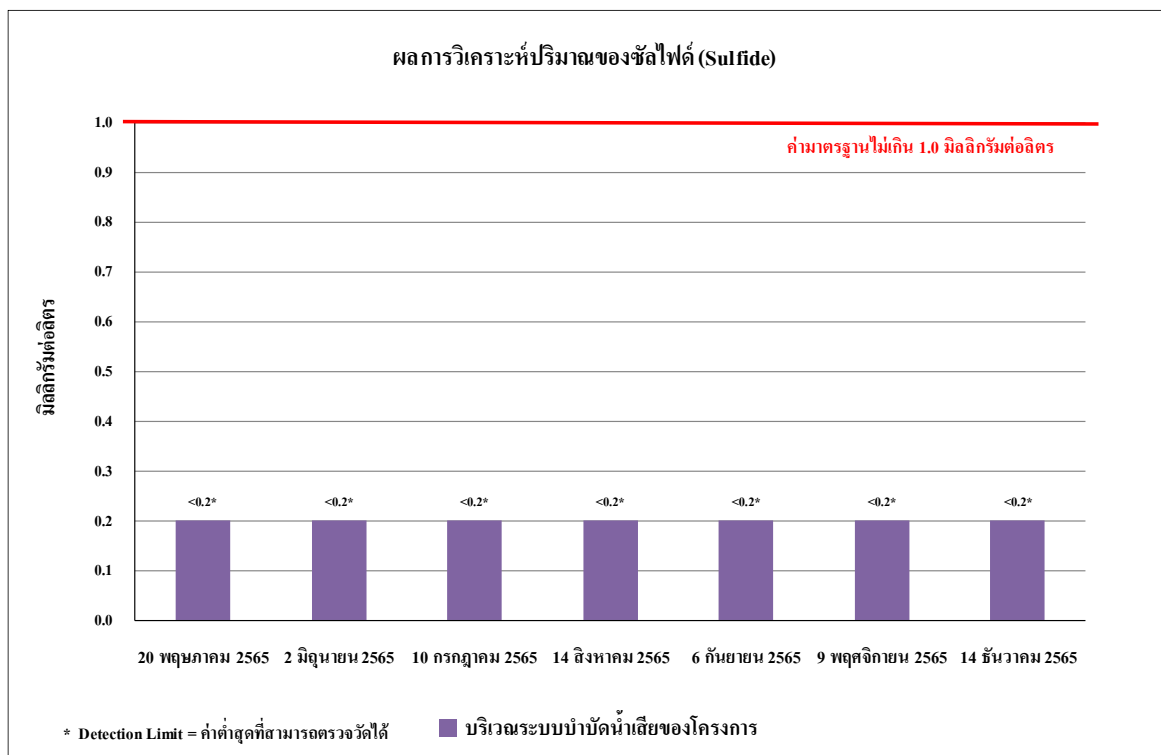
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



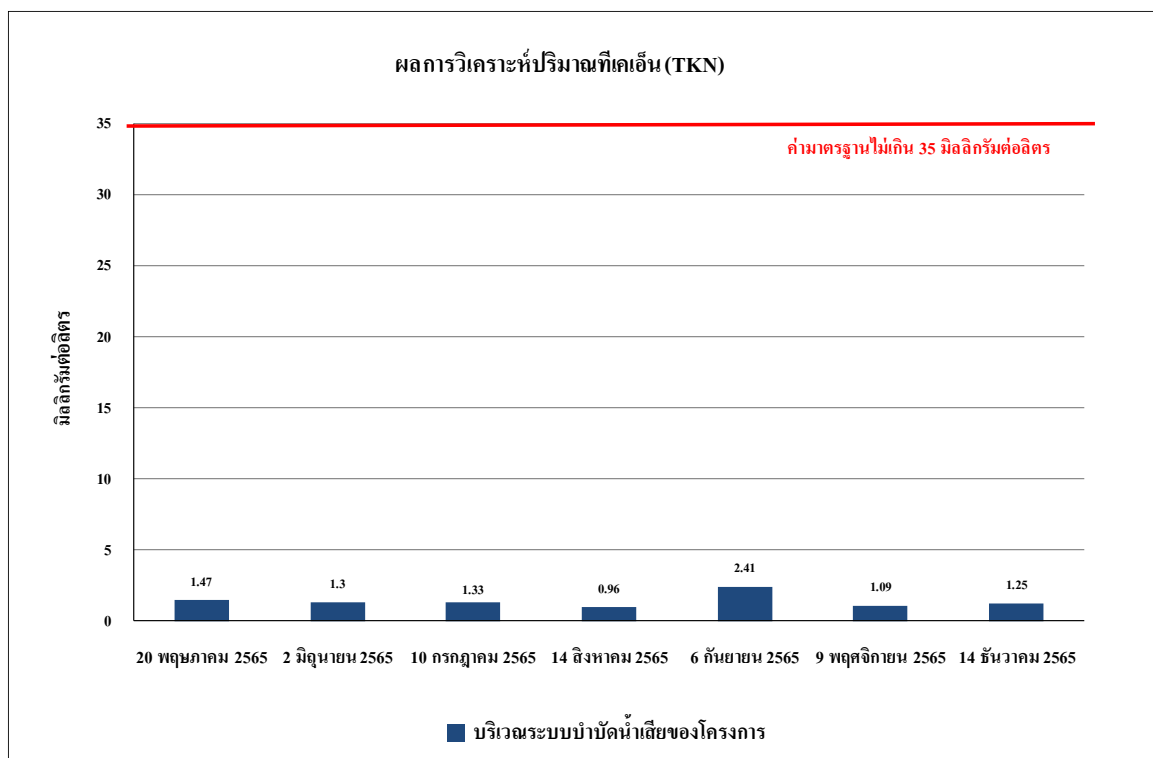
รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



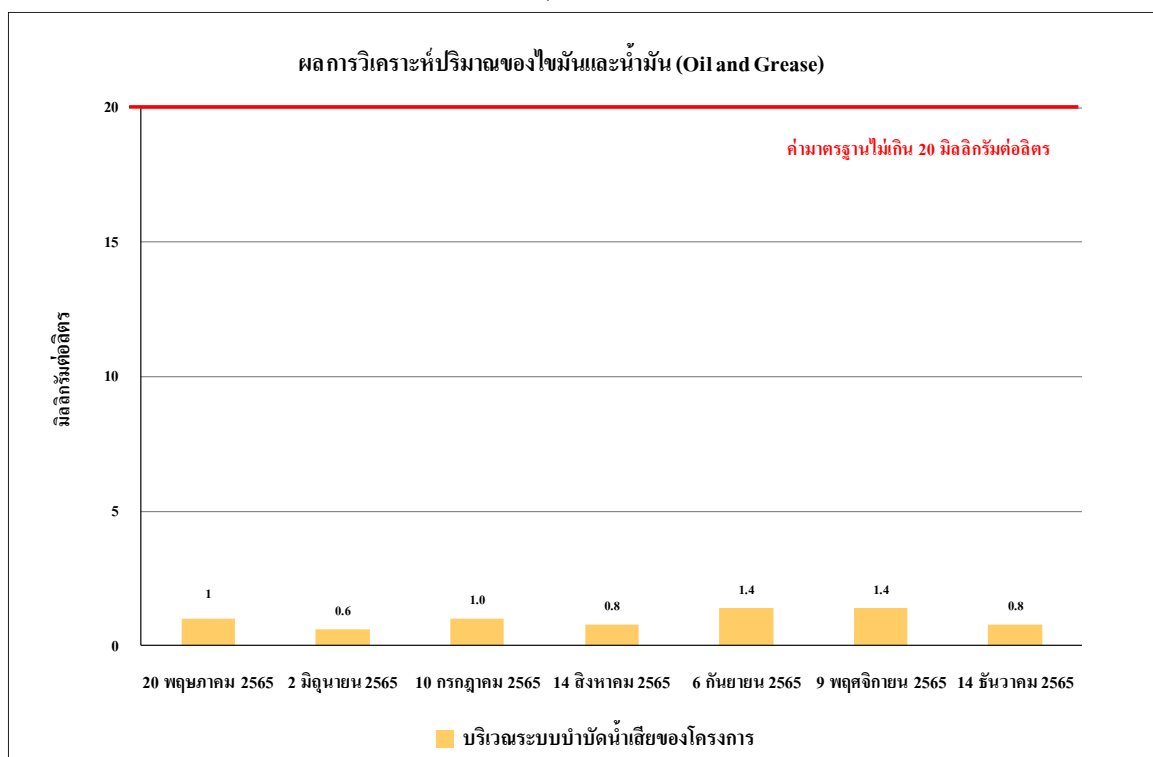
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณ ตะกอนหนัก (Settable Solids)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



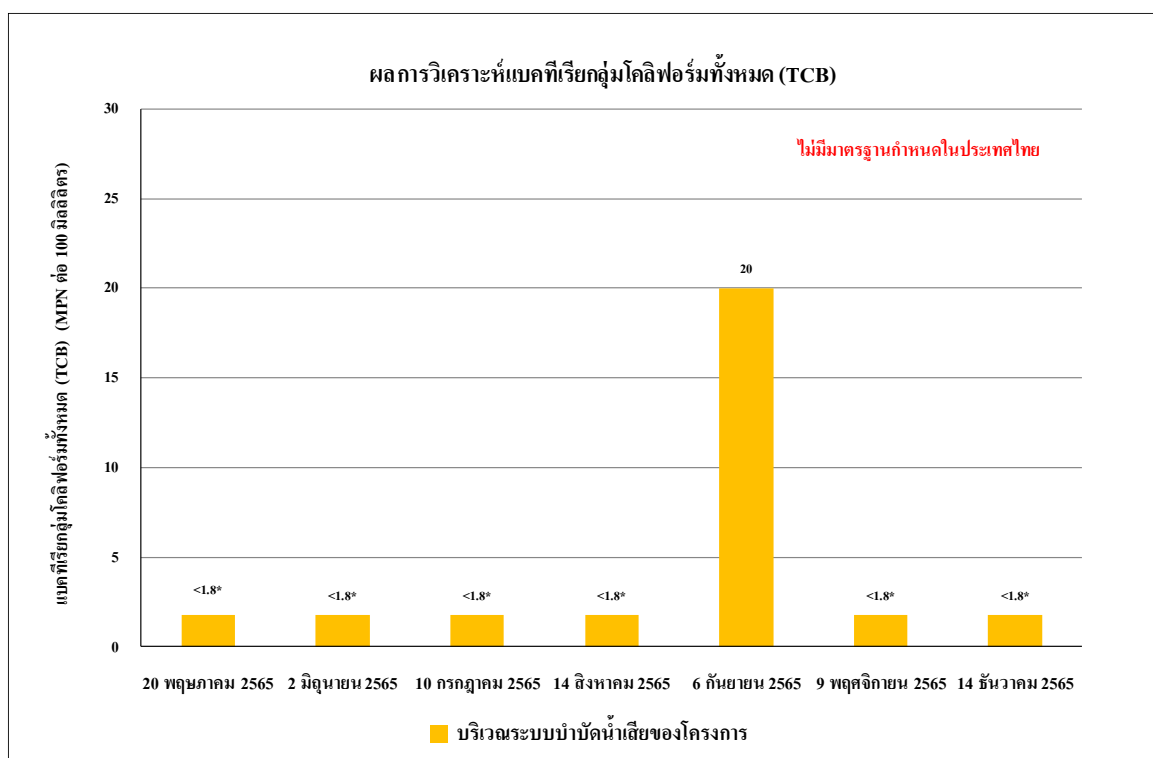
รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณ ซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



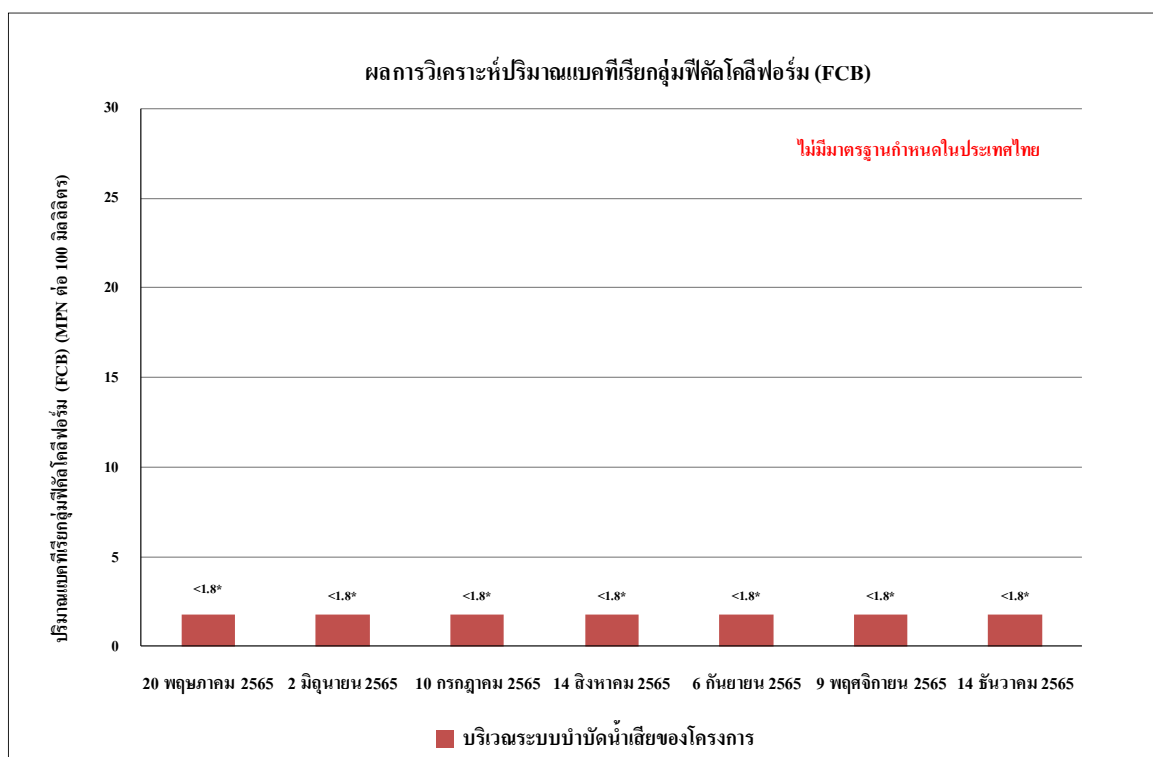
รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-49 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-50 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ธันวาคม 2565

	
กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565
	
กันยายน 2565	ตุลาคม 2565
	
พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้งโรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565
	
กันยายน 2565	ตุลาคม 2565
	
พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565
บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	

	
กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565
	
กันยายน 2565	ตุลาคม 2565
	
พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง	

	
กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565
	
กันยายน 2565	ตุลาคม 2565
	
พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565
บริเวณภายในพื้นที่มีศยิดฮารูน	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ พัฒนาที่ราชพัสดุแปลงที่ตั้งโรงภาษีร้อยชักสาม (THE CUSTOM HOUSE) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

	
กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565
	
กันยายน 2565	ตุลาคม 2565
	
พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
<p>กรกฎาคม 2565</p>	<p>สิงหาคม 2565</p>
	
<p>กันยายน 2565</p>	<p>ตุลาคม 2565</p>
	
<p>พฤศจิกายน 2565</p>	<p>ธันวาคม 2565</p>
<p>บริเวณอาคารโบราณสถาน</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>	

	
กรกฎาคม 2565	สิงหาคม 2565
	
กันยายน 2565	ตุลาคม 2565
	
พฤศจิกายน 2565	ธันวาคม 2565
บริเวณภายในพื้นที่มัสยิดฮารูน	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) เครื่องมือการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
<p>กรกฎาคม 2565</p>	<p>สิงหาคม 2565</p>
	
<p>กันยายน 2565</p>	<p>พฤศจิกายน 2565</p>
	
<p>ธันวาคม 2565</p>	
<p>บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	