

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โฮเต็ล อินดิโก เดอะ ฟอเรสเทียส์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โฮเต็ล อินดิโก เดอะ ฟอเรสเทียส์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง	- ทุกวันมีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-1	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โฮเต็ล อินดิโก้ เดอะ ฟอเรสเทียส์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	- ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-1	-
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันมีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-2	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	- ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันมีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-4 ถึงตารางที่ 4.4-5	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โฮเต็ล อินดิโก้ เดอะ ฟอเรสเทียส์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา(ดังรายงานบทที่ 3)	-
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Sulfide - Fat, Oil & Grease - Settleable Solids -TDS	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-6	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โฮเต็ล อินดิโก้ เดอะ ฟอเรสเทียส์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำชั่วคราว	- ท่อระบายน้ำชั่วคราว และ บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณตะกอนที่น้อย ทั้งนี้หากมีการ สะสมของตะกอนดินในปริมาณที่มาก โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากมีมูลฝอยใน ปริมาณมากโครงการจะติดต่อหน่วยงาน เข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวกที่ 14)	-
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่บดบัง เลือน	- ถังดับเพลิงเคมี - ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้ บริเวณจุดต่างๆในโครงการ พร้อมติดป้าย แนะนำการใช้งานไว้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โฮเต็ล อินดิโก้ เดอะ ฟอเรสเทียส์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถึงดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณจุดต่าง ๆ ในโครงการ พร้อมติดป้ายแนะนำการใช้งานไว้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วของ Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของ Metal Sheet เป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา (ดังภาคผนวกที่ 4)	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงานไว้บริเวณโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไฮเทิล อินดิโก้ เดอะ ฟอเรสเทียส์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน	-
	3. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ผ่านกิจกรรม Morning Talk	-
	4. การป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) - จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีพื้นที่ล้างมือ พร้อมสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ - กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการควบคุมการเว้นระยะห่างคนงานในการทำงาน - จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีจุดคัดกรองโรคก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีอ่างล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ไว้สำหรับคนงานในโครงการ(ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โฮเต็ล อินดิโก้ เดอะ ฟอเรสเทียส์ (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ควบคุมเชื้อทำความสะอาดรับ-ส่งคนงาน โคนเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ				
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าสำรวจที่พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- อาคารข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าสำรวจที่พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนเมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม 2565 (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric - Gravimetric - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	-	-	-	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	-	-	-	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนตุลาคม 2565

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	-	-		✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	-	-	-	✓	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test	-	-	-	✓	✓	✓
	- สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)	- Dried at 103-105 °C	-	-	-	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C	-	-	-	✓	✓	✓
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone Method	-	-	-	✓	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid- Liquid, Partition Gravimetric Method	-	-	-	✓	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	-	-	-	✓	✓	✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	-	-	-	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนตุลาคม 2565



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V _{st}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 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 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std})
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระดาศกรองในช่วงในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสงที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.1.7 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)

วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ชนิด Wind Vane and Anemometer ข้อมูลจะถูกบันทึกในหน่วยความจำของเครื่องเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง จากนั้นนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำรายงานผล ในรูปแบบ Wind Rose ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกในช่วงงาน ฐานราก และภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพ อากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัด ทุกในช่วงงานฐานราก ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนตุลาคม- ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความ ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการภายใน พื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่ เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่องมีค่าอยู่ในช่วง 4.12-4.20 และ 3.55 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	8-9 ตุลาคม 2565	0.076	0.037
	9-10 ตุลาคม 2565	0.062	0.030
	10-11 ตุลาคม 2565	0.085	0.042
	11-12 ตุลาคม 2565	0.078	0.031
	12-13 ตุลาคม 2565	0.090	0.057
	13-14 ตุลาคม 2565	0.076	0.040
	14-15 ตุลาคม 2565	0.084	0.045
	15-16 ตุลาคม 2565	0.088	0.035
	16-17 ตุลาคม 2565	0.067	0.031
	17-18 ตุลาคม 2565	0.099	0.034
	18-19 ตุลาคม 2565	0.084	0.030
	19-20 ตุลาคม 2565	0.088	0.045
	20-21 ตุลาคม 2565	0.078	0.034
	21-22 ตุลาคม 2565	0.064	0.036
	22-23 ตุลาคม 2565	0.081	0.039
	23-24 ตุลาคม 2565	0.069	0.027
	24-25 ตุลาคม 2565	0.087	0.056
	25-26 ตุลาคม 2565	0.075	0.042
	26-27 ตุลาคม 2565	0.090	0.044
	27-28 ตุลาคม 2565	0.095	0.035
	28-29 ตุลาคม 2565	0.086	0.032
	29-30 ตุลาคม 2565	0.083	0.039
	30-31 ตุลาคม 2565	0.066	0.031
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	0.077	0.035
	1-2 พฤศจิกายน 2565	0.096	0.042
	2-3 พฤศจิกายน 2565	0.102	0.056
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.095	0.040
	4-5 พฤศจิกายน 2565	0.088	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	5-6 พฤศจิกายน 2565	0.100	0.054
	6-7 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.047
	7-8 พฤศจิกายน 2565	0.088	0.044
	8-9 พฤศจิกายน 2565	0.093	0.053
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.037
	10-11 พฤศจิกายน 2565	0.094	0.048
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.100	0.055
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.210	0.105
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.182	0.113
	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.109	0.084
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.153	0.066
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.135	0.098
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.149	0.081
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.170	0.102
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.098	0.051
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.151	0.113
	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.180	0.115
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.075	0.037
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.078	0.026
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.173	0.073
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.153	0.076
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.101	0.077
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.130	0.047
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.084	0.046
	29-30 พฤศจิกายน 2565	0.150	0.105
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.204	0.079
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	1-2 ธันวาคม 2565	0.038	0.024
	2-3 ธันวาคม 2565	0.054	0.040
	3-4 ธันวาคม 2565	0.066	0.047
	4-5 ธันวาคม 2565	0.172	0.077
	5-6 ธันวาคม 2565	0.200	0.053
	6-7 ธันวาคม 2565	0.134	0.086
	7-8 ธันวาคม 2565	0.137	0.074
	8-9 ธันวาคม 2565	0.116	0.083
	9-10 ธันวาคม 2565	0.217	0.096
	10-11 ธันวาคม 2565	0.117	0.101
	11-12 ธันวาคม 2565	0.118	0.038
	12-13 ธันวาคม 2565	0.115	0.074
	13-14 ธันวาคม 2565	0.081	0.045
	14-15 ธันวาคม 2565	0.194	0.044
	15-16 ธันวาคม 2565	0.088	0.050
	16-17 ธันวาคม 2565	0.190	0.054
	17-18 ธันวาคม 2565	0.092	0.041
	18-19 ธันวาคม 2565	0.138	0.066
	19-20 ธันวาคม 2565	0.043	0.023
	20-21 ธันวาคม 2565	0.105	0.081
	21-22 ธันวาคม 2565	0.100	0.069
	22-23 ธันวาคม 2565	0.170	0.049
	23-24 ธันวาคม 2565	0.103	0.076
	24-25 ธันวาคม 2565	0.065	0.045
	25-26 ธันวาคม 2565	0.046	0.033
	26-27 ธันวาคม 2565	0.172	0.098
	27-28 ธันวาคม 2565	0.146	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	28-29 ธันวาคม 2565	0.059	0.030
	29-30 ธันวาคม 2565	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
	30-31 ธันวาคม 2565		
	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 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง	8 - 9 ธันวาคม 2565	0.069	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
20 - 21 ตุลาคม 2565	0.97	0.0061	0.0077	0.0159	4.12
17 - 18 พฤศจิกายน 2565	1.08	0.0062	0.0089	0.0160	4.20
8 - 9 ธันวาคม 2565	0.80	0.0058	0.0084	0.0142	4.15
มาตรฐาน	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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนธันวาคม 2565

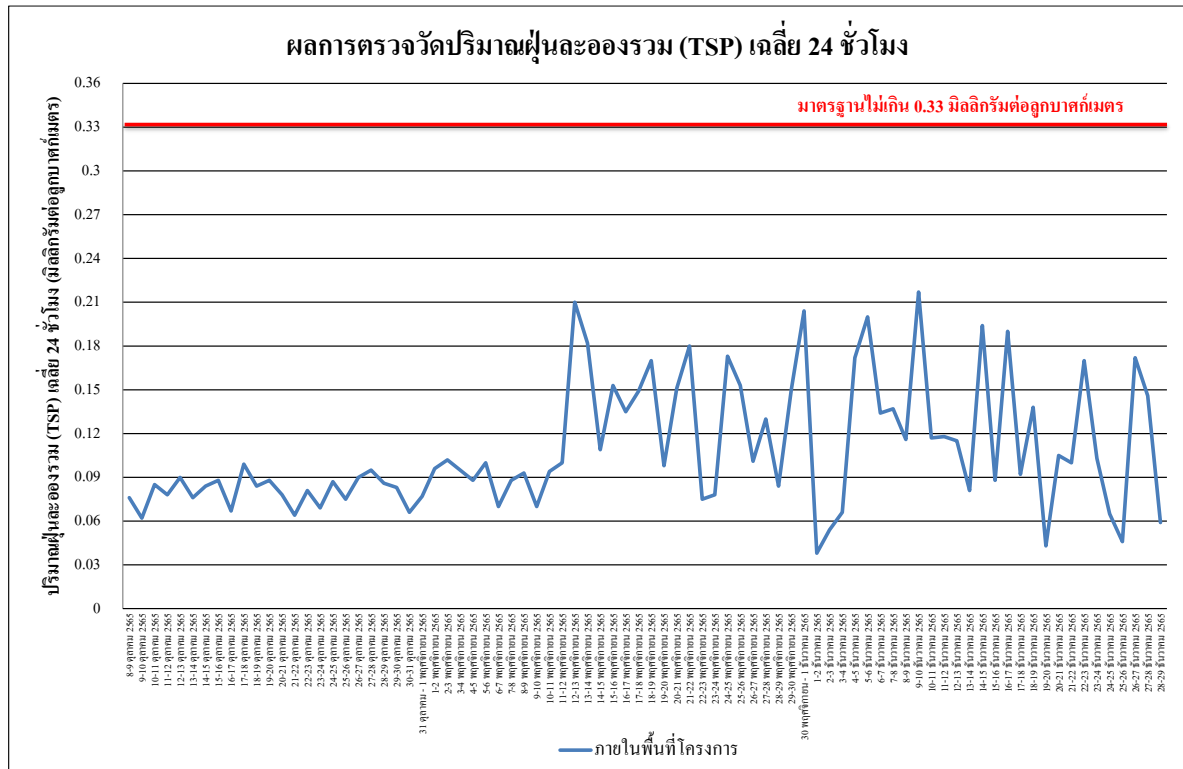
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
8 - 9 ธันวาคม 2565	0.80	0.0049	0.0062	0.0137	3.55
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

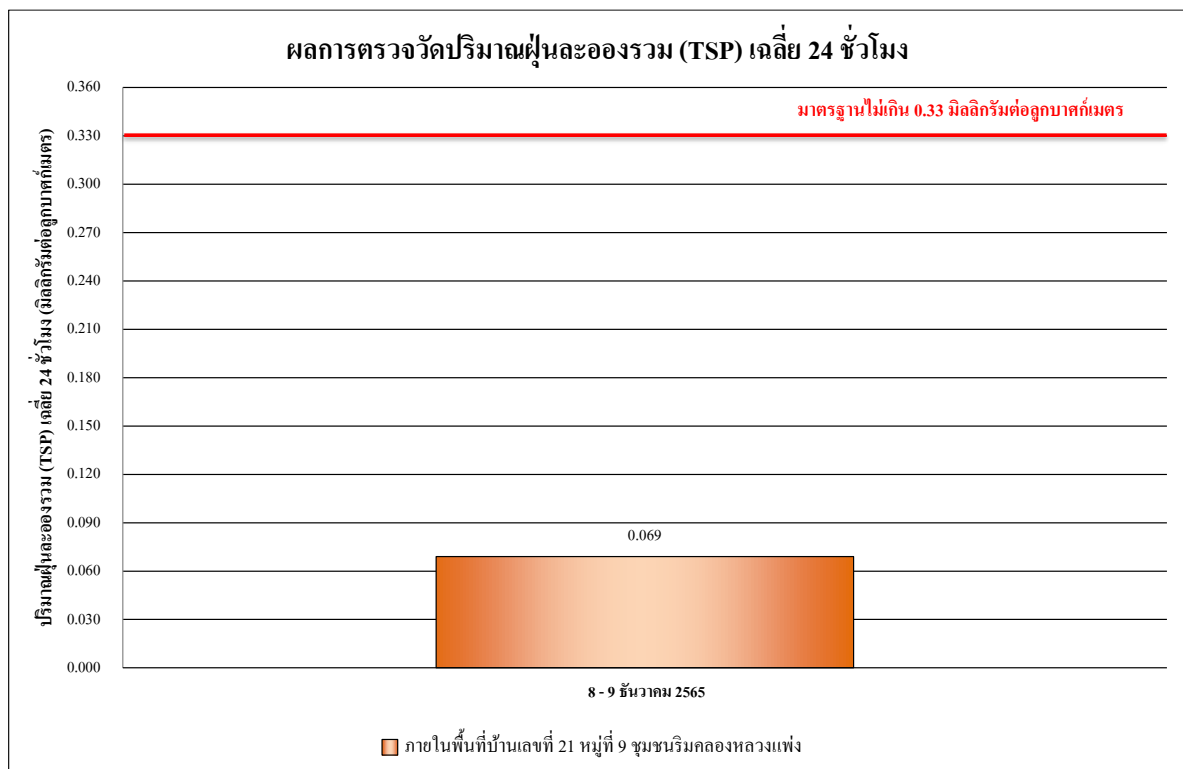
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

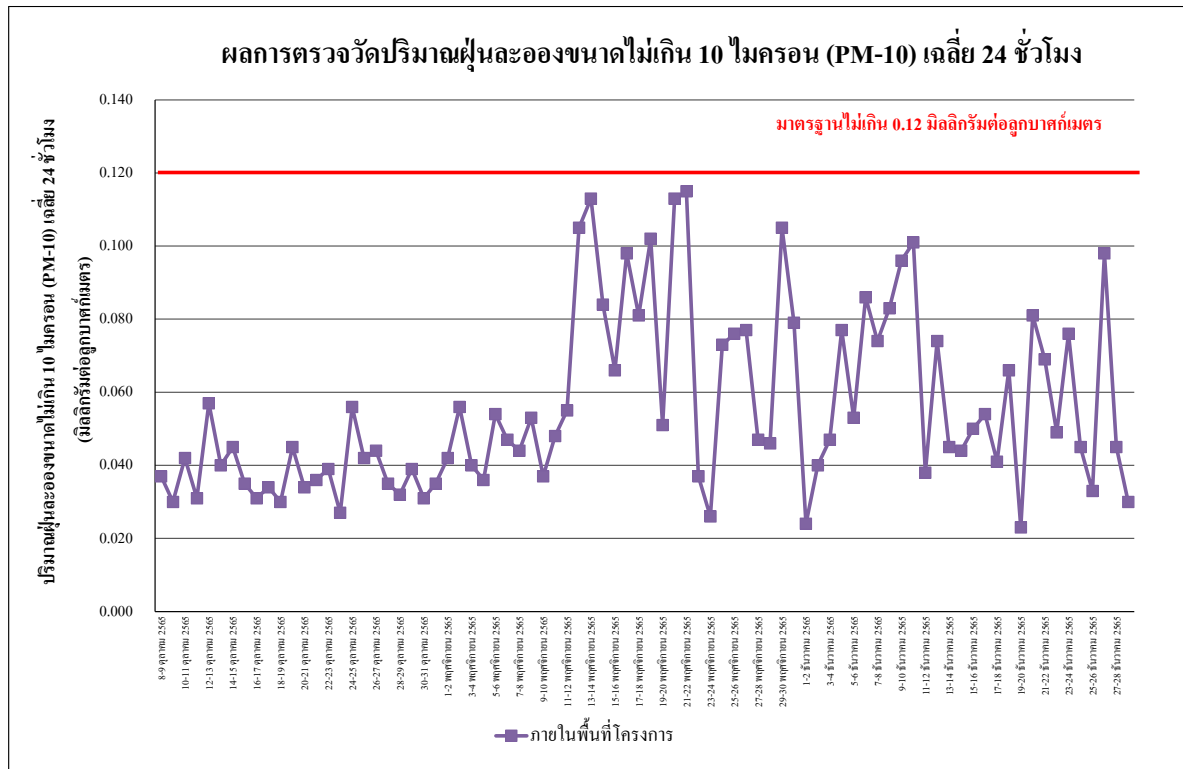
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

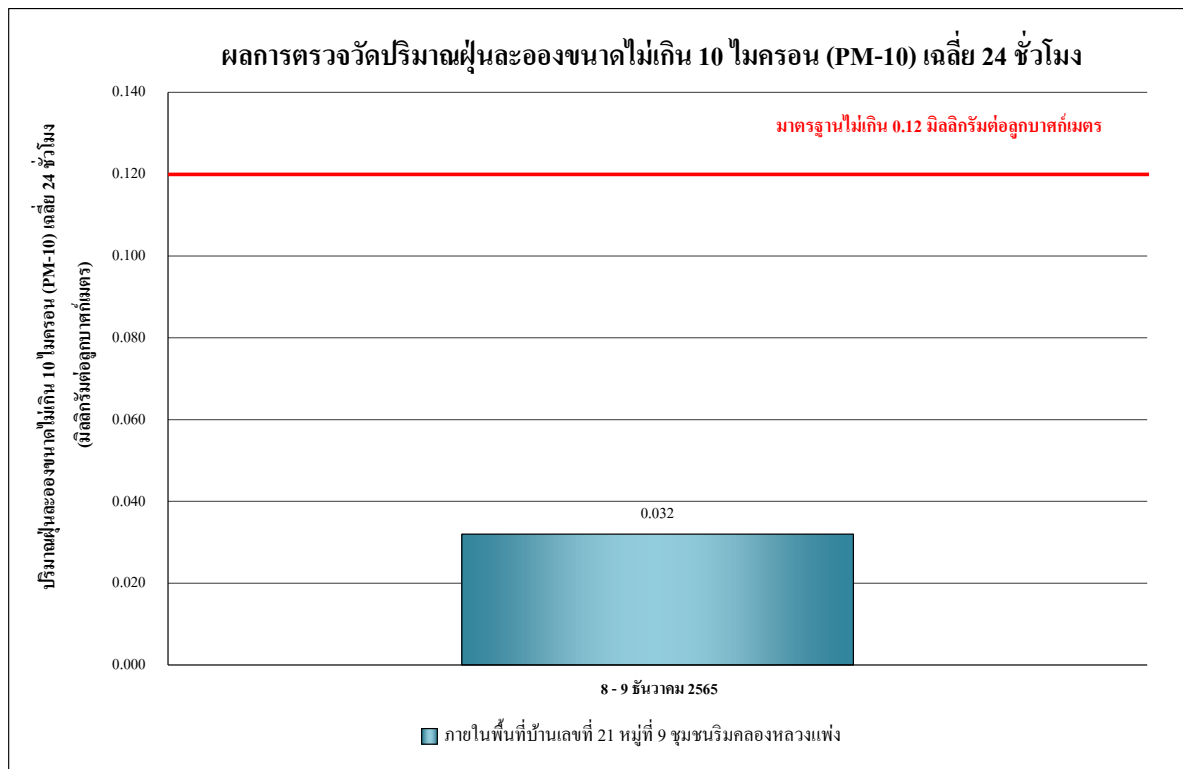


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



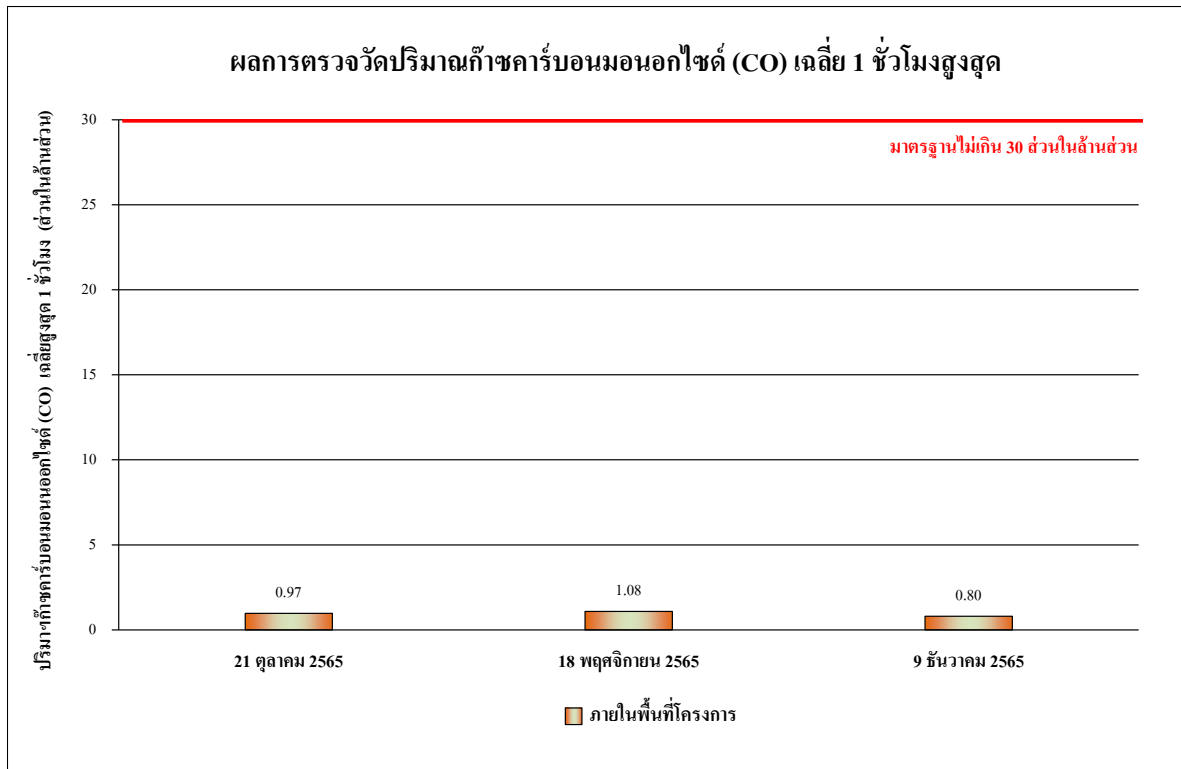
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

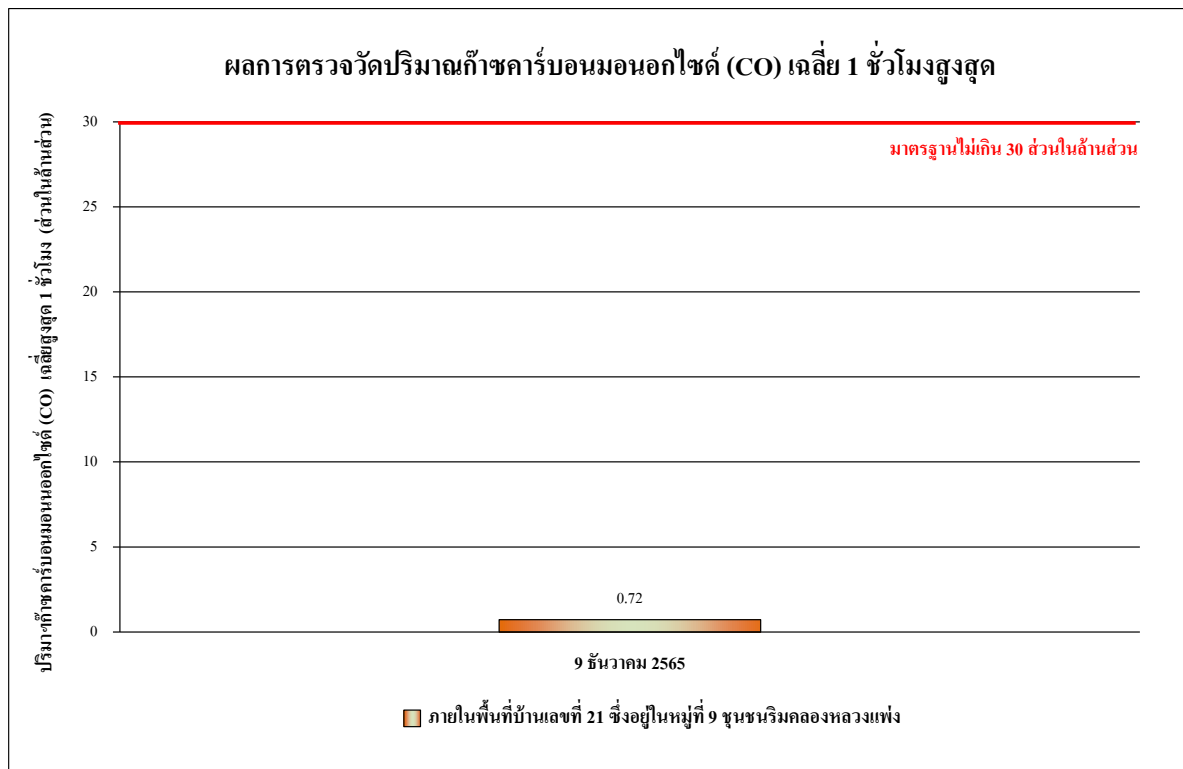


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

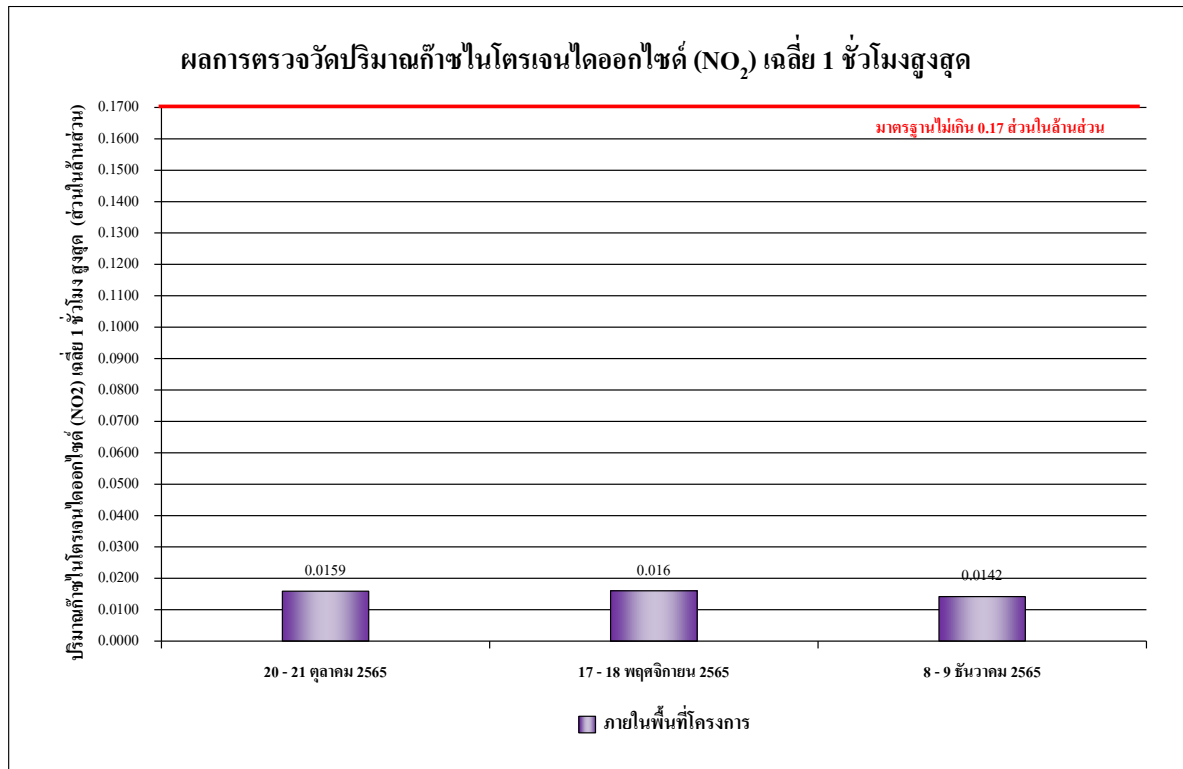
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



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



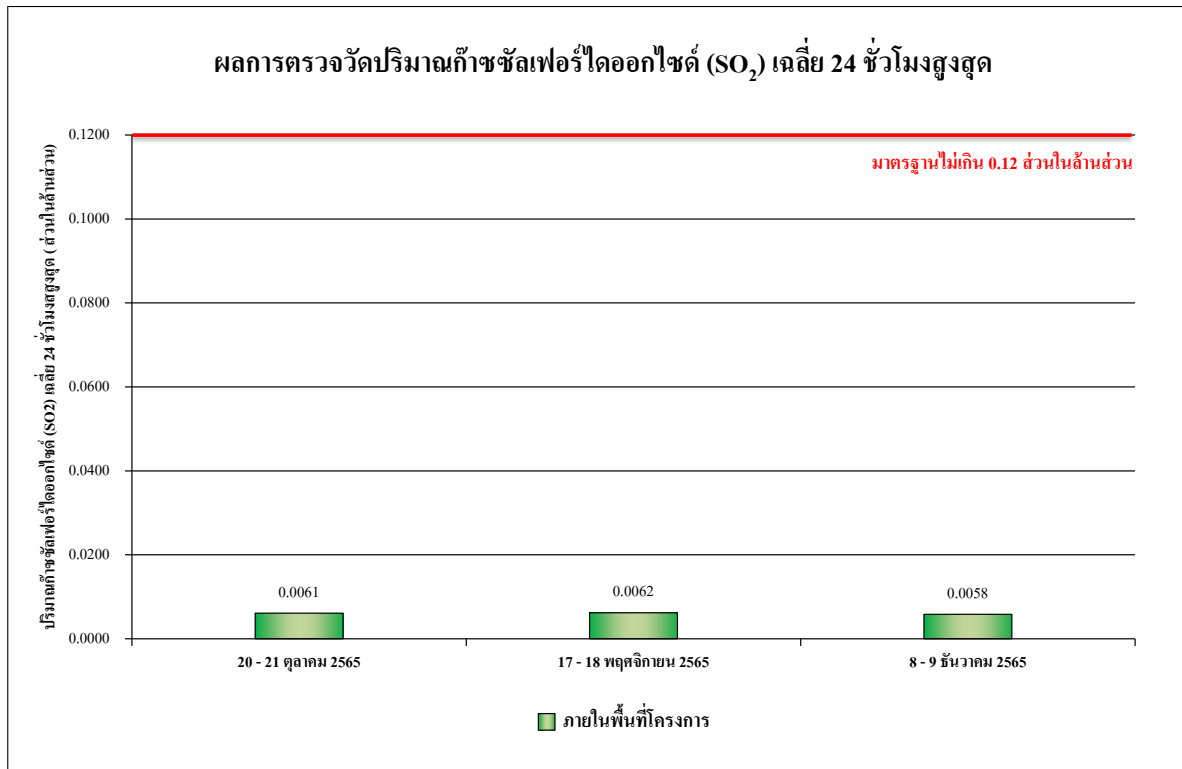
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



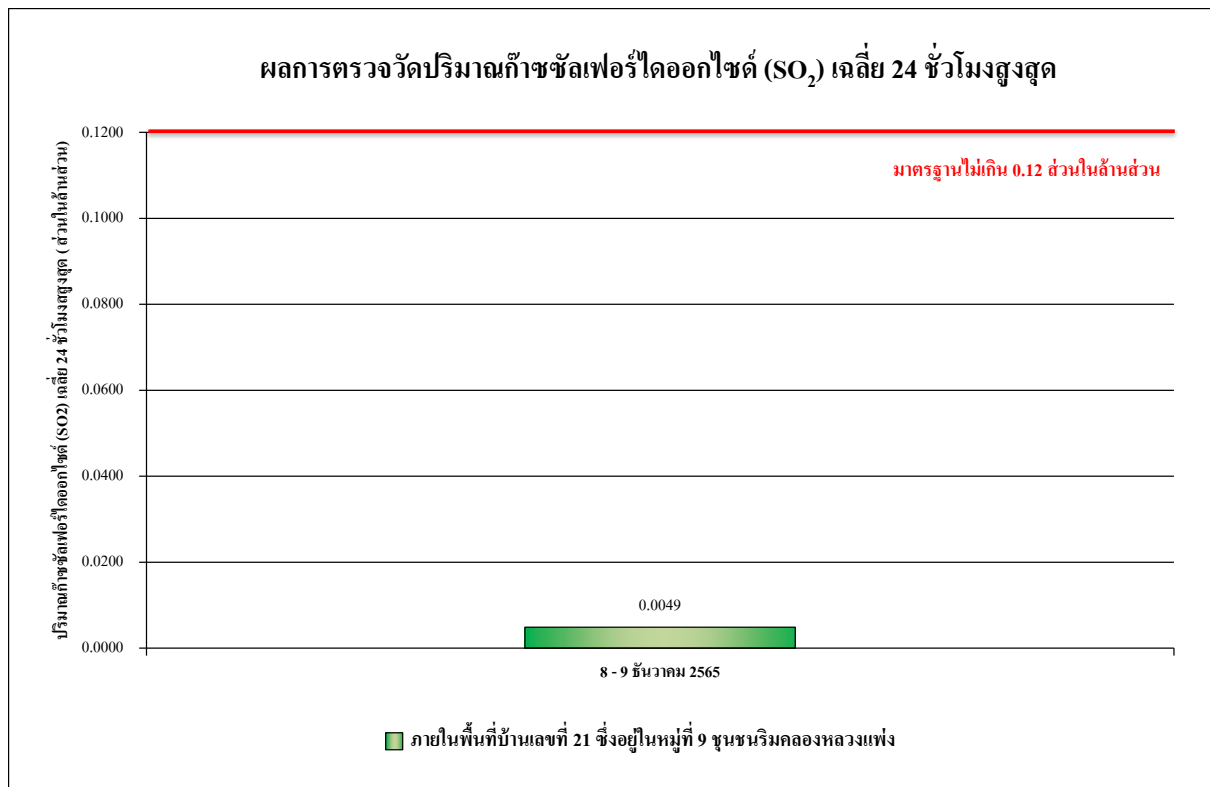
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565



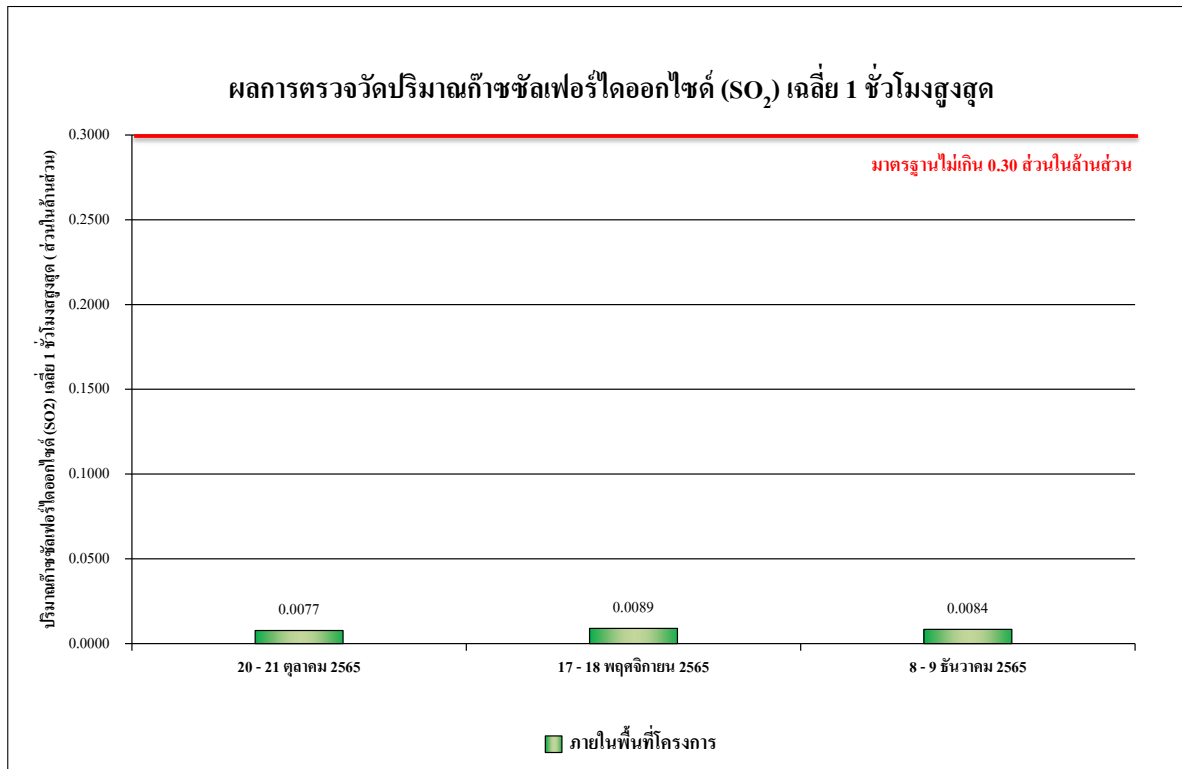
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565



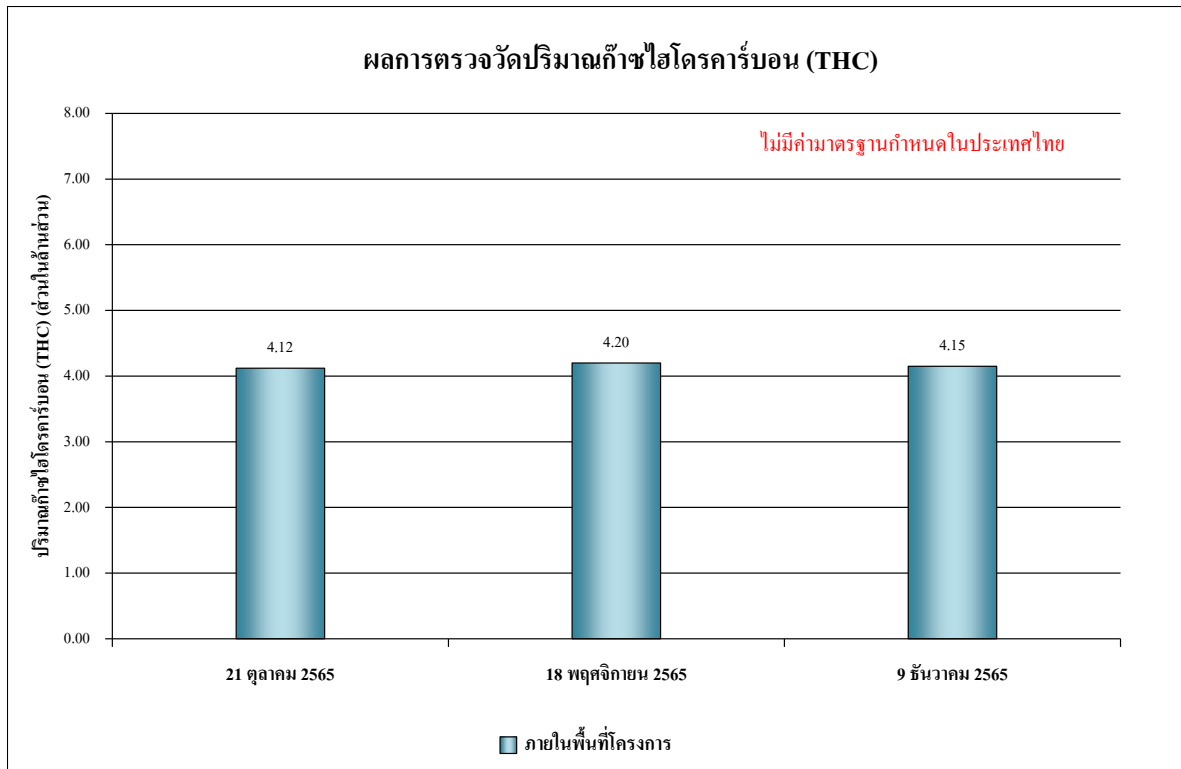
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



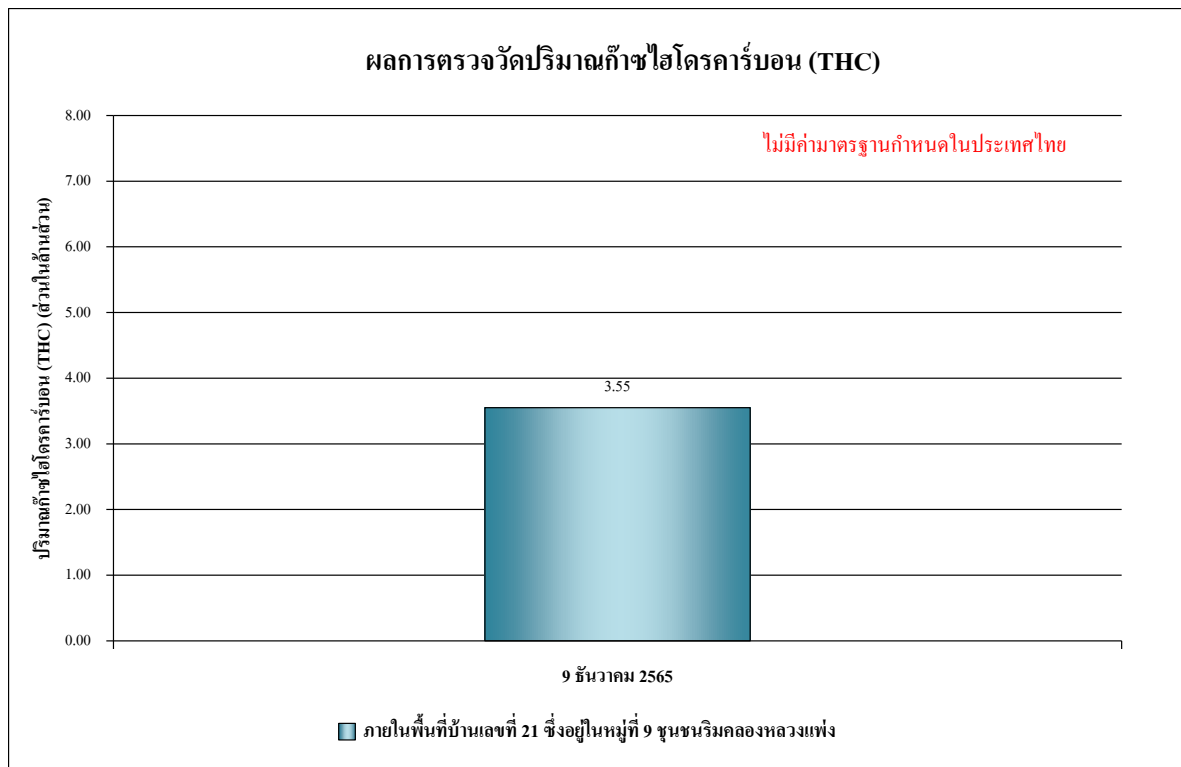
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการดำเนินการตรวจวัดทุกวัน และภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-21 และการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
8 ตุลาคม 2565	62.5	94.3	47.6	6.7
9 ตุลาคม 2565	59.3	92.3	48.1	*
10 ตุลาคม 2565	62.8	91.2	47.4	7.2
11 ตุลาคม 2565	59.2	86.6	48.6	*
12 ตุลาคม 2565	63.2	106.5	48.5	7.0
13 ตุลาคม 2565	61.9	99.1	54.9	5.1
14 ตุลาคม 2565	61.7	100.9	49.6	9.7
15 ตุลาคม 2565	59.9	92.3	51.5	5.0
16 ตุลาคม 2565	58.3	97.7	45.8	*
17 ตุลาคม 2565	62.4	97.5	42.2	7.9
18 ตุลาคม 2565	61.2	100.6	45.4	6.1
19 ตุลาคม 2565	59.4	96.0	42.2	7.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
20 ตุลาคม 2565	59.3	85.6	41.2	5.3
21 ตุลาคม 2565	59.9	95.2	41.7	5.8
22 ตุลาคม 2565	63.7	97.2	47.4	8.9
23 ตุลาคม 2565	59.8	92.7	46.7	*
24 ตุลาคม 2565	63.1	93.5	44.5	8.9
25 ตุลาคม 2565	58.1	85.3	41.5	*
26 ตุลาคม 2565	62.9	98.5	43.2	8.9
27 ตุลาคม 2565	61.3	88.7	43.0	4.5
28 ตุลาคม 2565	61.7	96.9	41.5	6.3
29 ตุลาคม 2565	59.9	105.9	42.4	6.4
30 ตุลาคม 2565	58.2	98.1	48.5	*
31 ตุลาคม 2565	58.4	108.2	39.6	5.7
1 พฤศจิกายน 2565	63.3	91.4	48.3	9.2
2 พฤศจิกายน 2565	60.8	88.8	46.7	7.7
3 พฤศจิกายน 2565	59.3	86.6	48.0	1.3
4 พฤศจิกายน 2565	60.6	88.8	47.4	5.8
5 พฤศจิกายน 2565	61.9	90.3	49.9	7.1
6 พฤศจิกายน 2565	55.6	87.8	48.2	*
7 พฤศจิกายน 2565	60.0	90.4	48.9	6.0
8 พฤศจิกายน 2565	61.5	92.0	49.2	8.0
9 พฤศจิกายน 2565	62.8	93.5	48.9	9.0
10 พฤศจิกายน 2565	60.5	91.3	47.4	7.0
11 พฤศจิกายน 2565	63.0	89.2	45.7	9.6
12 พฤศจิกายน 2565	66.0	94.9	41.3	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
13 พฤศจิกายน 2565	59.0	83.0	40.6	*
14 พฤศจิกายน 2565	63.9	111.7	47.7	6.0
15 พฤศจิกายน 2565	65.0	98.1	43.4	4.8
16 พฤศจิกายน 2565	63.8	92.5	41.9	7.8
17 พฤศจิกายน 2565	66.0	98.7	41.6	8.6
18 พฤศจิกายน 2565	63.4	96.1	50.5	7.0
19 พฤศจิกายน 2565	60.7	93.3	50.3	4.7
20 พฤศจิกายน 2565	55.8	89.7	47.9	*
21 พฤศจิกายน 2565	59.8	93.0	50.0	4.1
22 พฤศจิกายน 2565	68.8	99.4	40.5	9.8
23 พฤศจิกายน 2565	67.9	107.3	41.8	9.7
24 พฤศจิกายน 2565	68.2	112.7	62.1	5.9
25 พฤศจิกายน 2565	66.5	102.4	58.5	8.3
26 พฤศจิกายน 2565	68.1	99.5	63.0	9.9
27 พฤศจิกายน 2565	65.3	92.0	62.1	4.2
28 พฤศจิกายน 2565	67.1	99.2	60.8	6.4
29 พฤศจิกายน 2565	67.3	101.4	60.9	9.7
30 พฤศจิกายน 2565	65.1	94.8	51.9	8.1
1 ธันวาคม 2565	64.1	94.4	44.1	7.7
2 ธันวาคม 2565	64.8	102.1	50.5	9.7
3 ธันวาคม 2565	65.9	95.9	43.6	6.6
4 ธันวาคม 2565	61.2	95.8	50.2	0.8
5 ธันวาคม 2565	54.4	82.5	40.6	*
6 ธันวาคม 2565	69.3	100.8	41.0	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
7 ธันวาคม 2565	67.9	97.5	51.2	8.8
8 ธันวาคม 2565	68.3	102.0	50.0	8.0
9 ธันวาคม 2565	69.1	98.5	44.7	9.5
10 ธันวาคม 2565	63.1	98.2	49.0	5.3
11 ธันวาคม 2565	61.7	96.6	49.8	3.5
12 ธันวาคม 2565	63.4	98.6	49.6	5.3
13 ธันวาคม 2565	58.3	93.1	47.3	1.4
14 ธันวาคม 2565	61.5	94.5	48.7	6.9
15 ธันวาคม 2565	60.4	96.7	48.7	8.7
16 ธันวาคม 2565	64.3	101.4	42.3	9.5
17 ธันวาคม 2565	65.0	99.2	45.6	8.6
18 ธันวาคม 2565	58.9	99.7	48.2	2.5
19 ธันวาคม 2565	63.6	98.9	49.3	7.4
20 ธันวาคม 2565	64.5	96.8	51.1	8.3
21 ธันวาคม 2565	65.2	101.8	49.8	8.5
22 ธันวาคม 2565	64.6	98.4	50.4	9.4
23 ธันวาคม 2565	69.8	103.5	35.1	9.8
24 ธันวาคม 2565	69.9	107.2	39.5	9.9
25 ธันวาคม 2565	56.1	93.8	40.2	*
26 ธันวาคม 2565	64.6	102.4	42.5	9.3
27 ธันวาคม 2565	64.2	97.1	38.2	9.8
28 ธันวาคม 2565	60.1	96.3	38.7	*
29 ธันวาคม 2565	56.3	92.9	42.3	*
30 ธันวาคม 2565	57.1	94.5	40.8	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
31 ธันวาคม 2565	55.2	92.2	41.7	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลอง

หลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

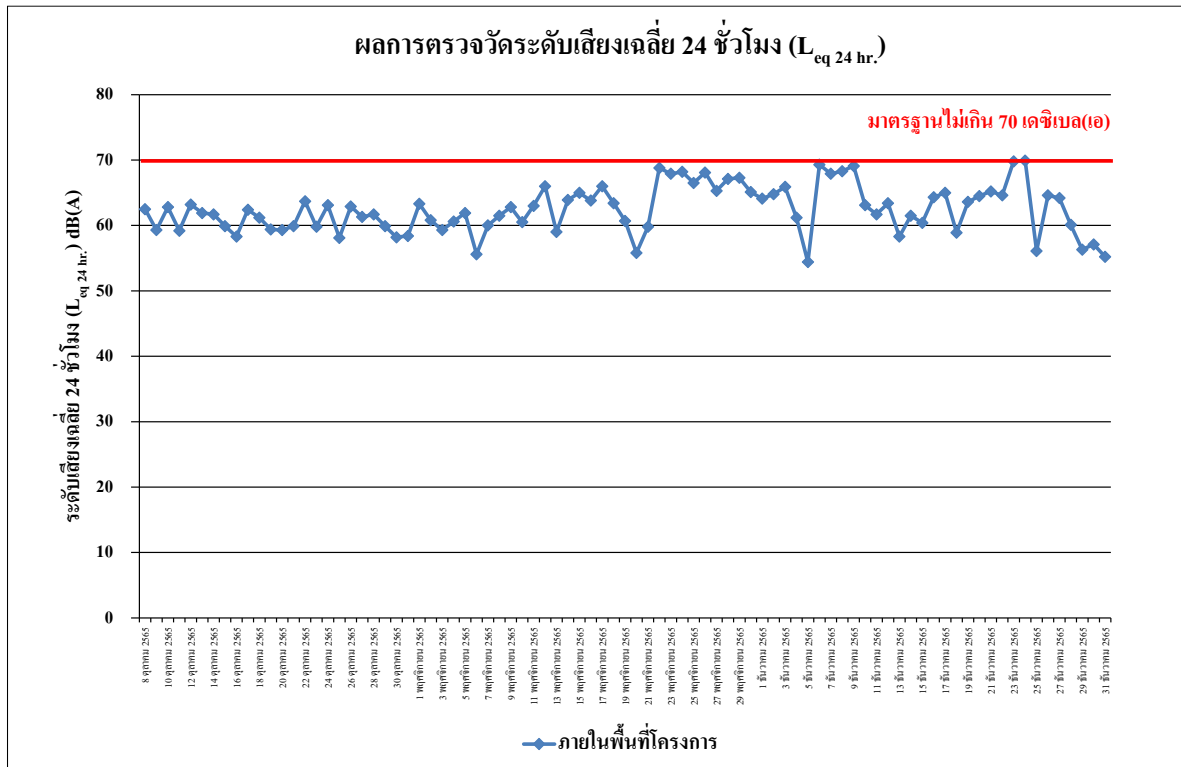
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
8 - 9 ธันวาคม 2565	59.4	82.8	55.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

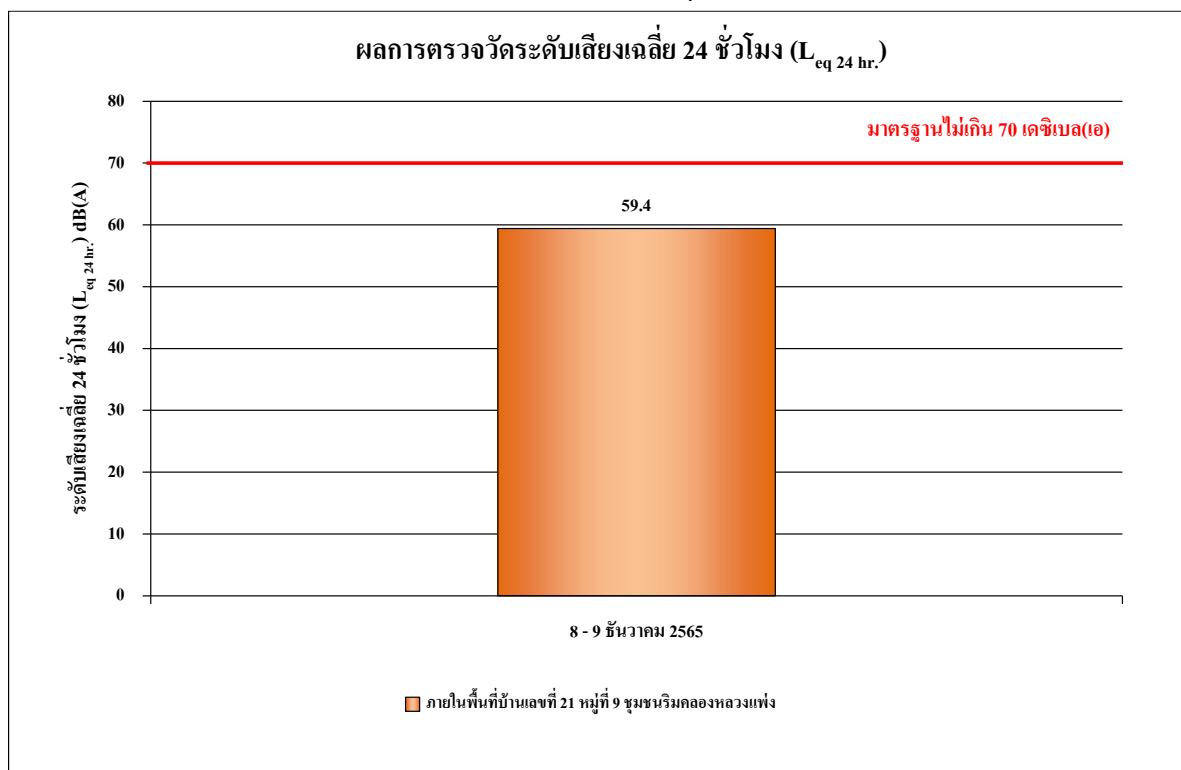
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

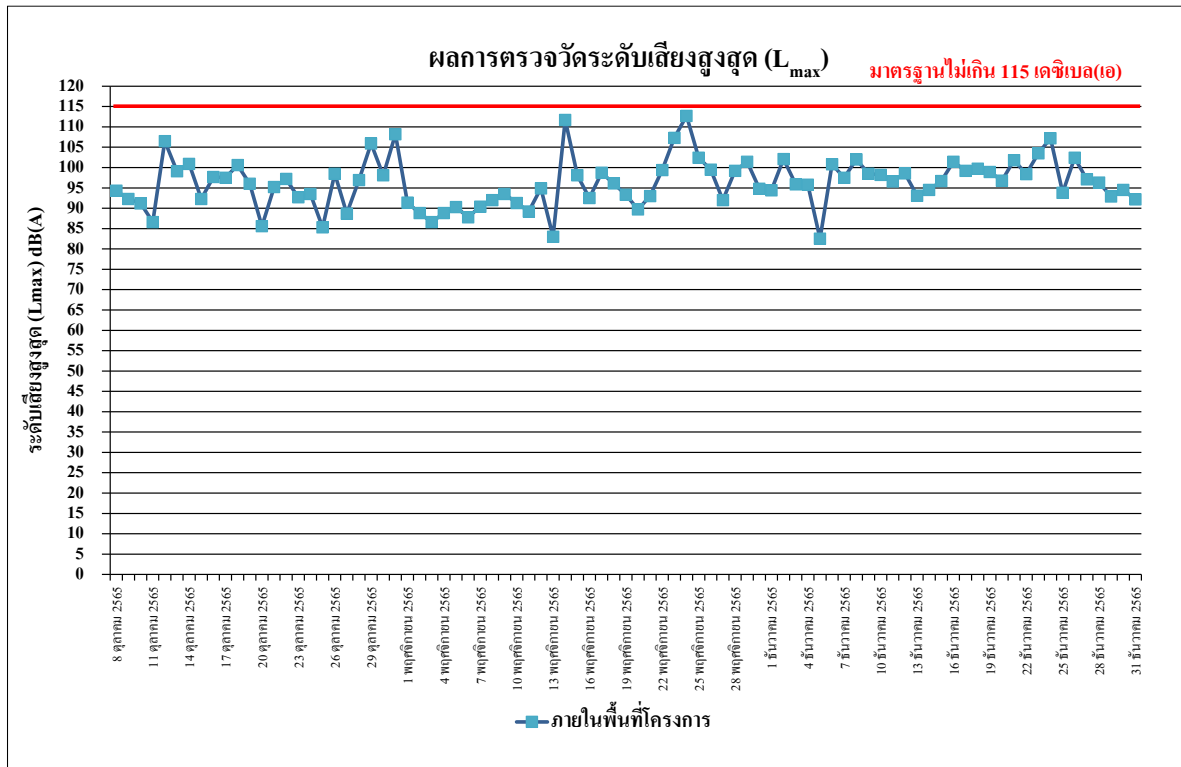
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



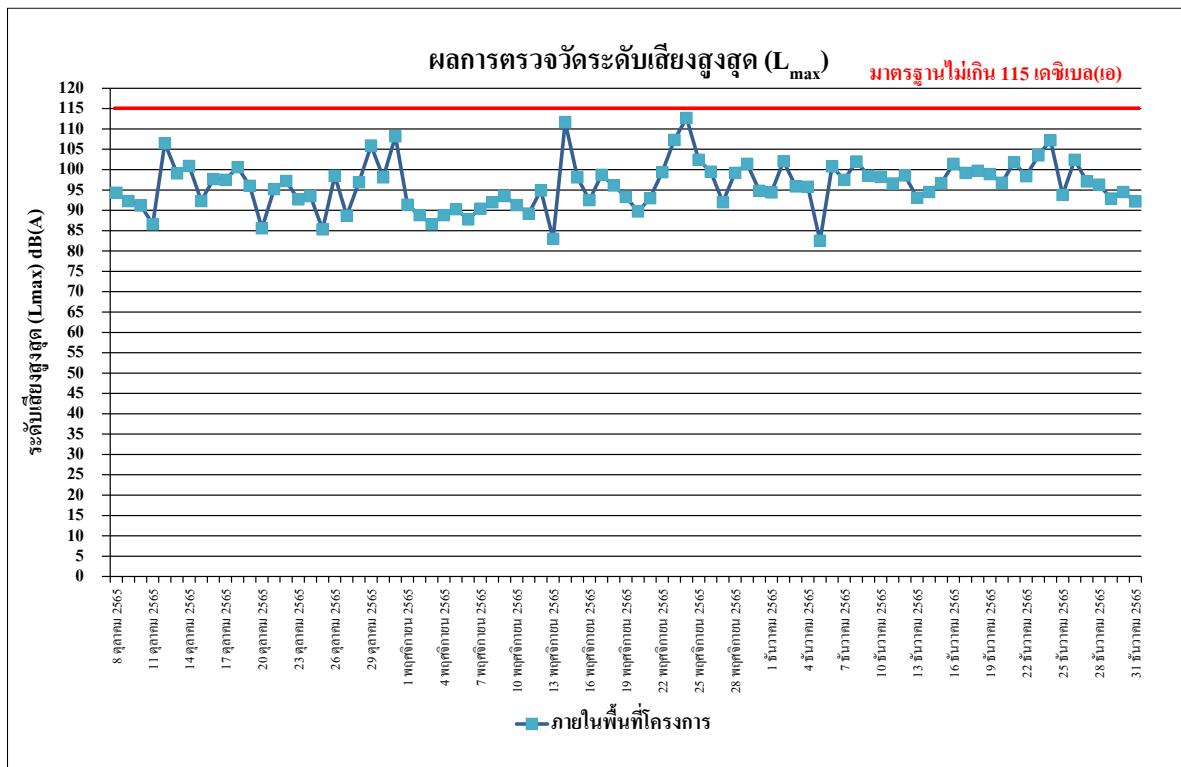
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565



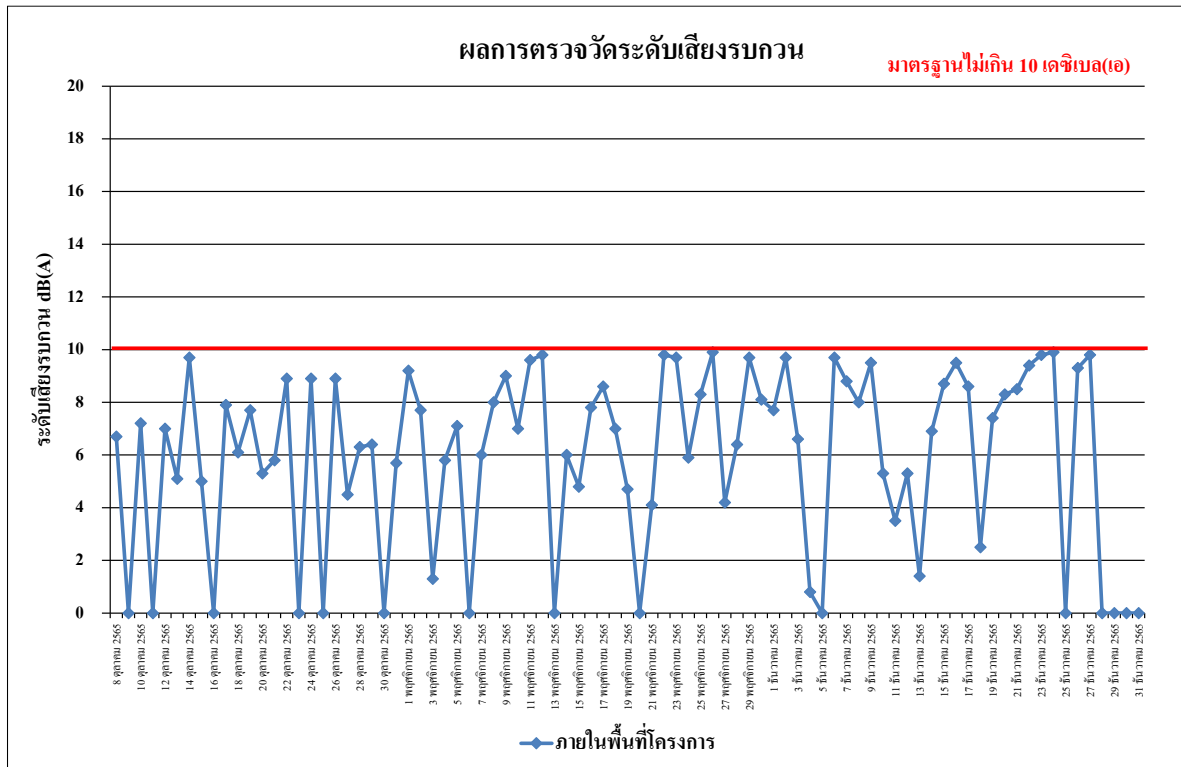
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



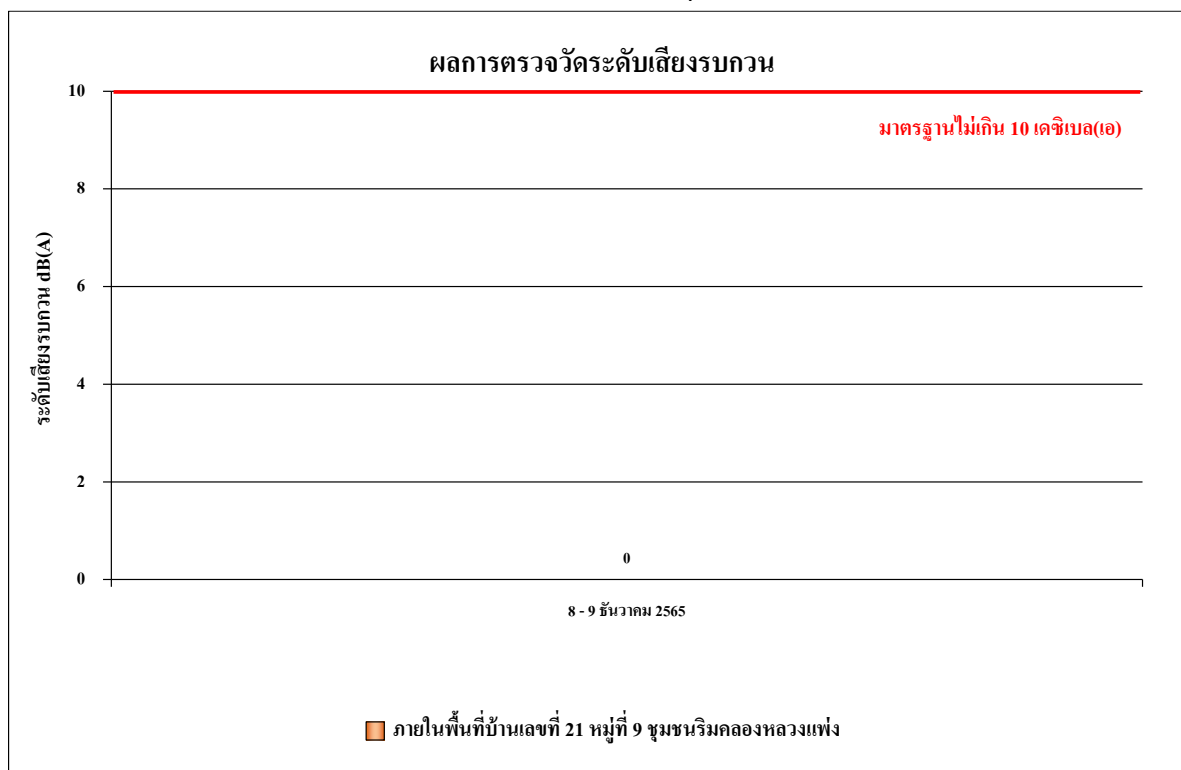
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดัง ตารางที่ 4.4-3 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดัง ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
8 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.205	8.4	1.206	9.4	0.300	3.1	5.000	$f \leq 10$
9 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.260	4.9	1.230	9.4	0.300	2.7	5.000	$f \leq 10$
11 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.355	3.1	1.679	6.6	0.457	4.1	5.000	$f \leq 10$
12 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.938	2.4	1.577	7.3	1.096	4.3	5.000	$f \leq 10$
13 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.205	6.9	1.450	6.1	0.410	4.1	5.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.575	3.2	1.876	4.8	0.694	3.0	5.000	$f \leq 10$
15 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.166	<1.0	0.914	9.4	0.402	3.1	5.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.244	4.4	1.994	5.0	0.252	2.3	5.000	$f \leq 10$
18 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.922	4.3	1.521	5.0	0.741	3.6	5.000	$f \leq 10$
19 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.244	2.5	1.987	7.7	0.355	3.1	5.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.954	3.2	1.869	4.6	0.977	4.6	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2565	16:00-17:00	0.497	2.7	1.946	3.4	0.504	3.0	5.000	$f \leq 10$
22 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.780	4.1	1.743	5.9	1.797	7.1	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.686	3.5	1.931	4.5	0.489	2.8	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.709	4.9	1.907	7.4	0.402	7.4	5.000	$f \leq 10$
25 ตุลาคม 2565	16:00-17:00	1.151	2.9	1.963	3.7	0.749	3.5	5.000	$f \leq 10$
26 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.812	7.6	1.987	5.2	0.631	4.6	5.000	$f \leq 10$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	1.758	8.0	1.326	3.9	1.308	6.7	5.000	$f \leq 10$
28 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.378	<1.0	1.457	7.9	0.347	<1.0	5.000	$f \leq 10$
29 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.788	4.9	1.530	4.9	0.962	4.5	5.000	$f \leq 10$
30 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.615	3.3	1.806	5.2	0.906	4.2	5.000	$f \leq 10$
1 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.284	3.3	0.654	3.6	1.923	5.1	5.000	$f \leq 10$
2 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.820	3.9	1.576	3.4	0.962	4.3	5.000	$f \leq 10$
3 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	0.252	1.7	0.173	9.6	2.838	6.5	5.000	$f \leq 10$
4 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.260	2.5	0.221	4.3	2.152	5.2	5.000	$f \leq 10$
5 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.268	2.9	0.237	4.2	2.081	4.6	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	09:00-10:00	0.410	3.1	1.285	3.1	0.709	3.1	5.000	$f \leq 10$
8 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.741	5.1	1.710	4.1	1.001	9.0	5.000	$f \leq 10$
9 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.276	2.3	0.410	3.7	2.254	51.2	15.120	$50 < f \leq 100$
10 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.497	3.6	0.520	6.4	2.049	6.4	5.000	$f \leq 10$
11 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.457	N/A	0.386	4.7	2.932	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$
12 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	1.206	4.2	2.317	4.1	1.639	6.3	5.000	$f \leq 10$
13 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.307	2.9	0.300	N/A	3.019	51.2	15.120	$50 < f \leq 100$
15 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.323	3.8	0.347	4.3	3.823	32.0	10.500	$10 < f \leq 50$
16 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.244	3.2	0.300	3.7	3.744	46.5	14.125	$10 < f \leq 50$
17 พฤศจิกายน 2565	17:00-18:00	0.457	2.6	2.270	3.7	1.009	6.5	5.000	$f \leq 10$
18 พฤศจิกายน 2565	17:00-18:00	1.104	5.2	2.743	3.1	1.293	3.7	5.000	$f \leq 10$
19 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.473	N/A	2.270	3.3	0.757	8.4	5.000	$f \leq 10$
20 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.370	3.1	2.491	2.9	1.127	3.7	5.000	$f \leq 10$
22 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.631	5.1	2.822	4.1	1.214	5.1	5.000	$f \leq 10$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
23 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.292	5.0	0.638	5.1	3.239	30.1	10.025	$10 < f \leq 50$
24 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.173	2.5	0.166	13.8	3.657	46.5	14.125	$10 < f \leq 50$
25 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.197	2.5	0.166	12.8	2.759	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$
26 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.205	4.1	0.205	5.3	3.854	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$
27 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.237	2.3	0.560	3.3	3.910	>100	20.000	$f > 100$
29 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	0.205	2.8	0.244	4.1	3.791	46.5	14.125	$10 < f \leq 50$
30 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	1.442	42.7	1.537	36.6	0.993	46.5	11.650	$10 < f \leq 50$
1 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.166	2.0	0.142	8.8	2.341	>100	20.000	$f > 100$
6 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	0.268	1.6	0.260	4.4	3.933	>100	20.000	$f > 100$
7 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.260	2.0	0.646	3.6	3.263	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$
8 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.181	12.8	0.237	3.7	3.752	51.2	15.120	$50 < f \leq 100$
9 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	1.119	5.0	2.656	5.1	2.428	6.8	5.000	$f \leq 10$
10 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.528	6.0	3.027	3.8	1.789	5.2	5.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.386	2.7	0.213	7.1	2.262	1.3	5.000	$f \leq 10$
15 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.394	2.7	0.221	4.6	3.121	36.6	11.650	$10 < f \leq 50$
17 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.284	1.4	0.158	3.8	2.128	56.9	15.690	$50 < f \leq 100$
20 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	0.300	1.9	0.229	4.5	2.302	73.1	17.310	$50 < f \leq 100$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.560	6.9	2.861	6.9	1.237	7.2	5.000	$f \leq 10$
23 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	1.040	3.2	1.261	3.5	1.907	3.0	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	0.434	3.2	1.852	5.6	0.954	32.0	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	0.300	2.1	0.197	4.0	3.129	51.2	15.120	$50 < f \leq 100$
26 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.836	3.0	0.938	5.8	1.442	3.9	5.000	$f \leq 10$
27 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.591	3.9	2.120	4.3	0.930	9.5	5.000	$f \leq 10$
28 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

4.4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ 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 4.4-5 และรูปที่ 4.4-22 ถึงรูปที่ 4.4-29 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565

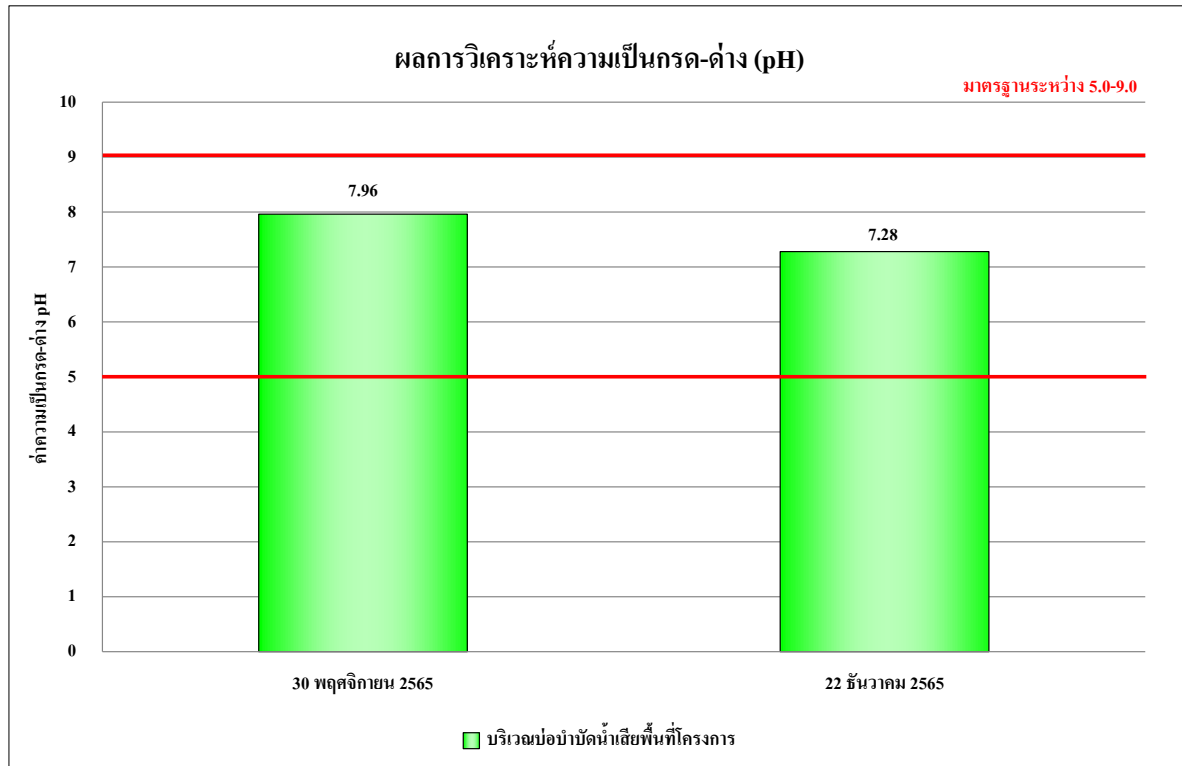
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		30 พฤศจิกายน 2565	22 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.96	7.28	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	68 ^{2/}	84 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.78	0.62	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	1.0	1.0	ไม่เกิน 20

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

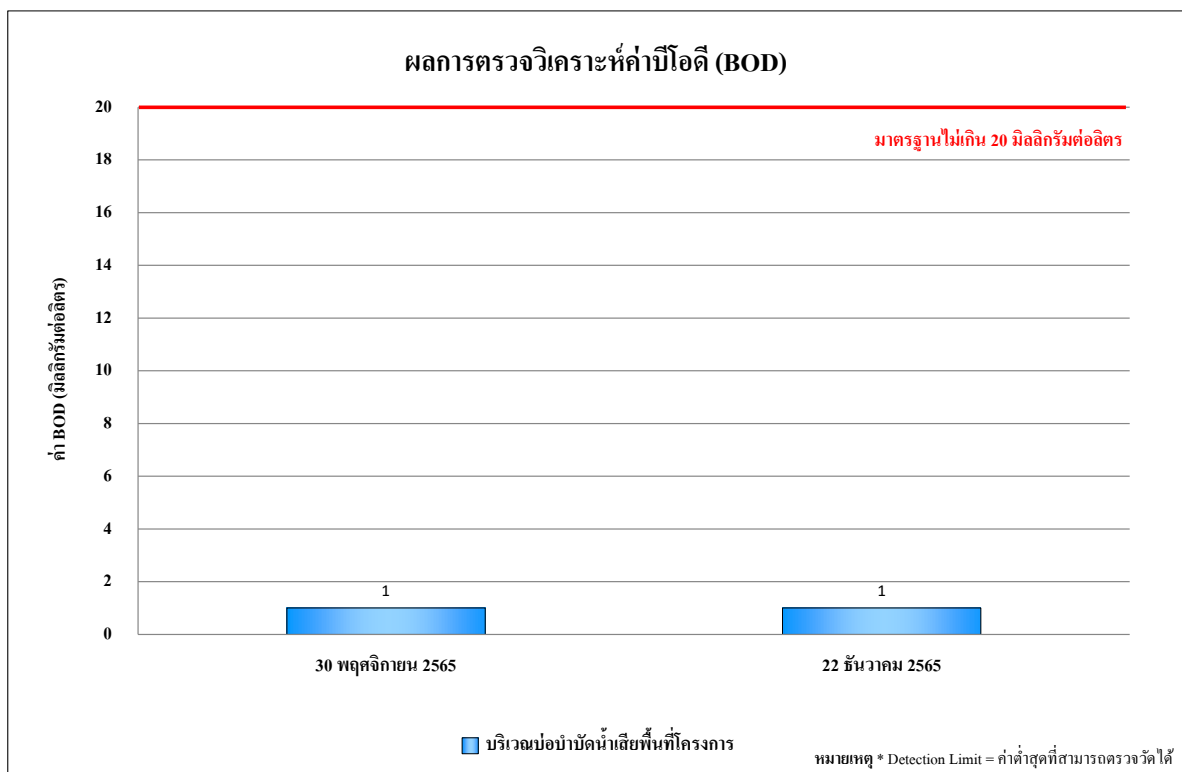
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

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

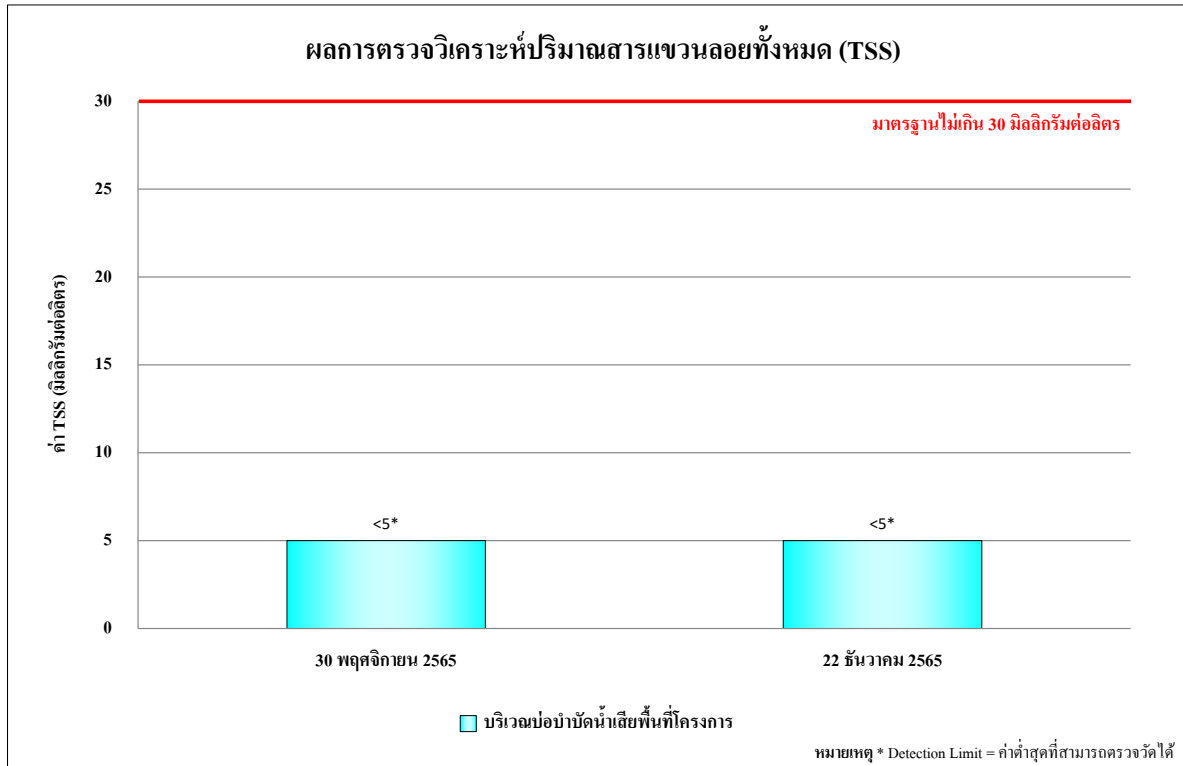
^{2/}TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



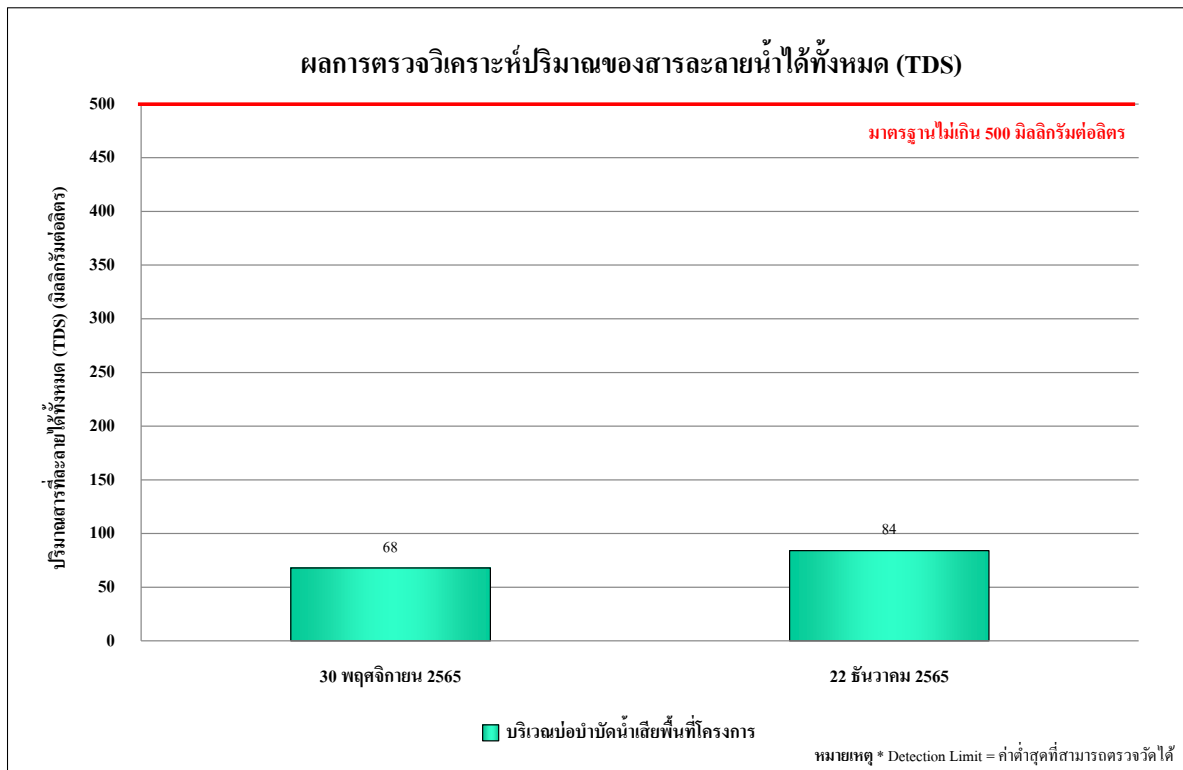
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



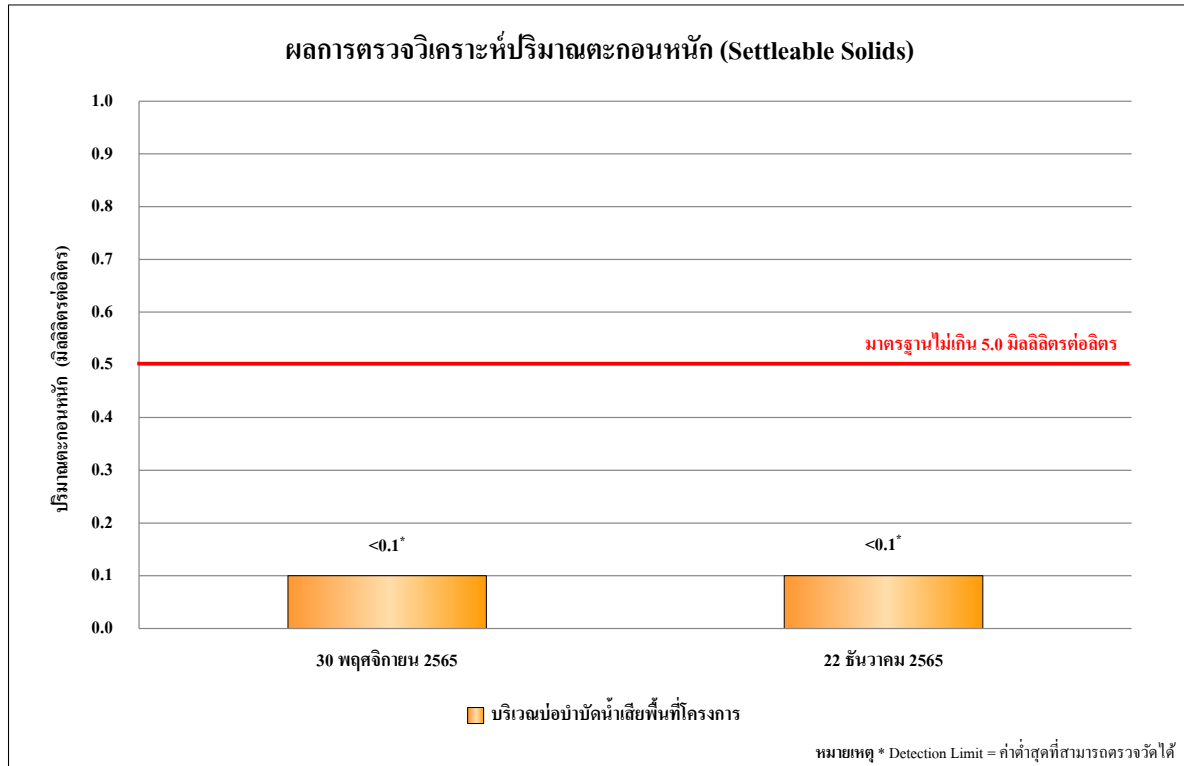
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



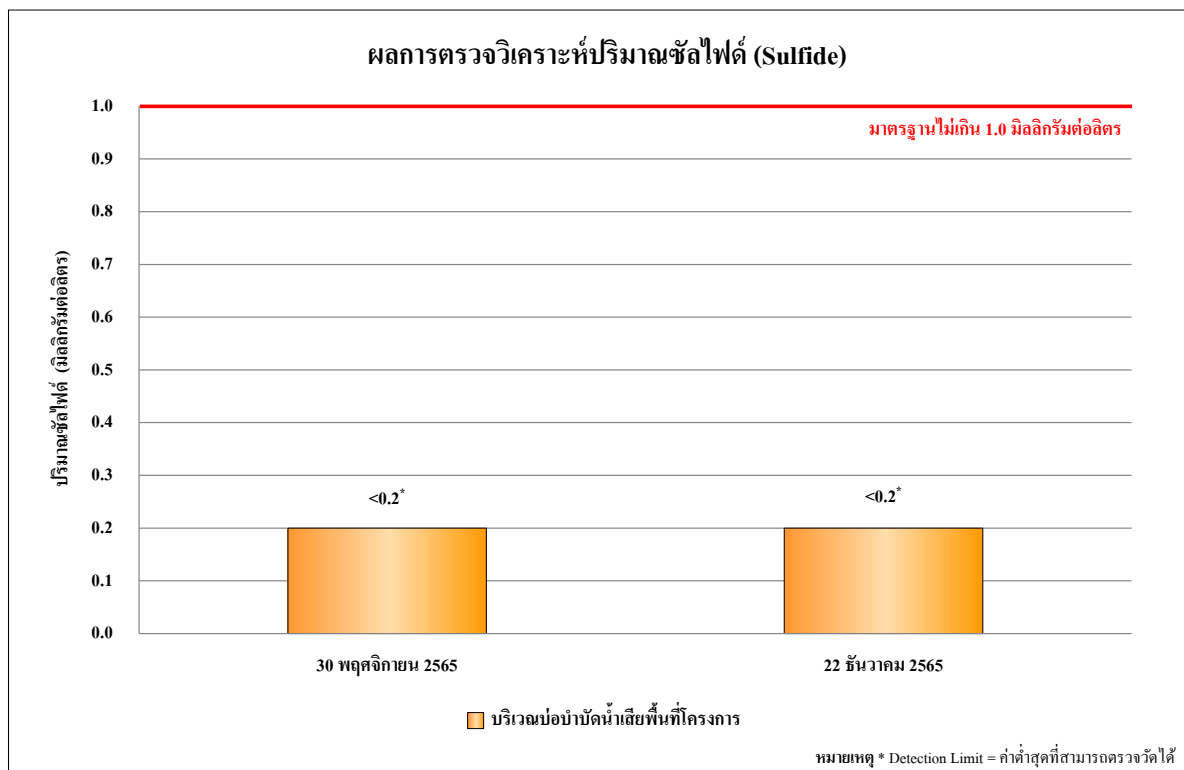
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



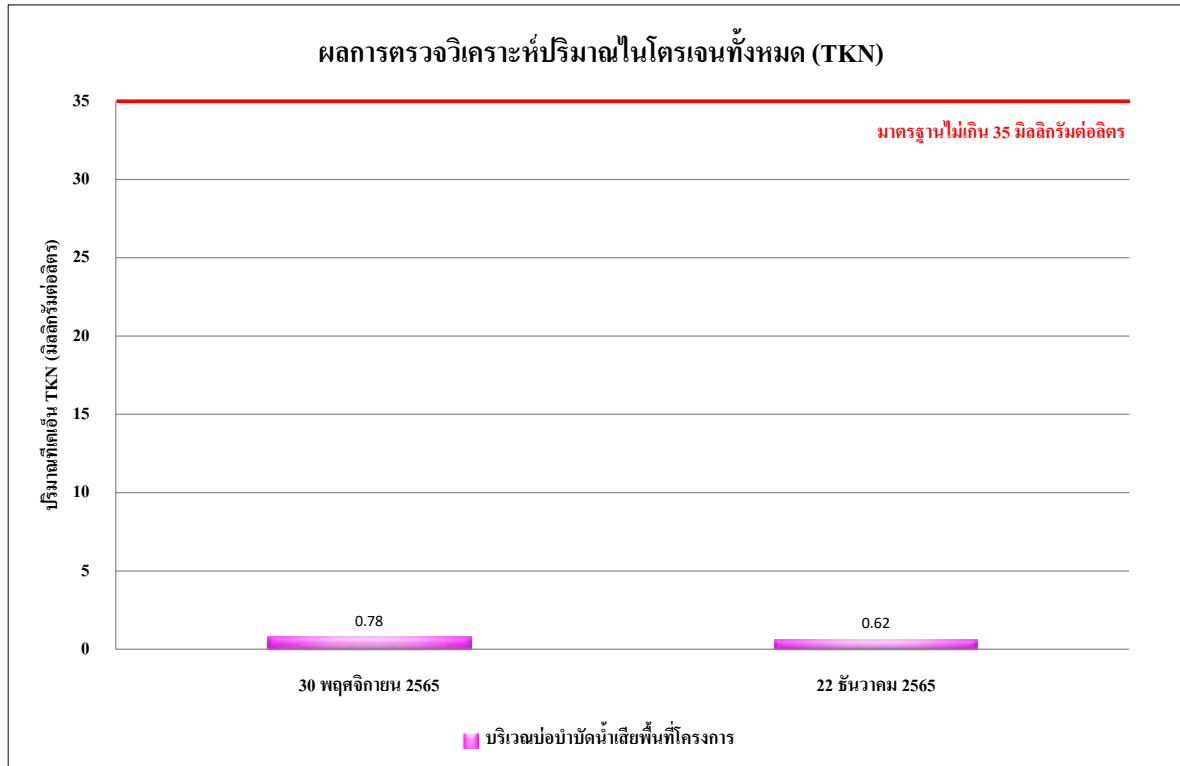
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



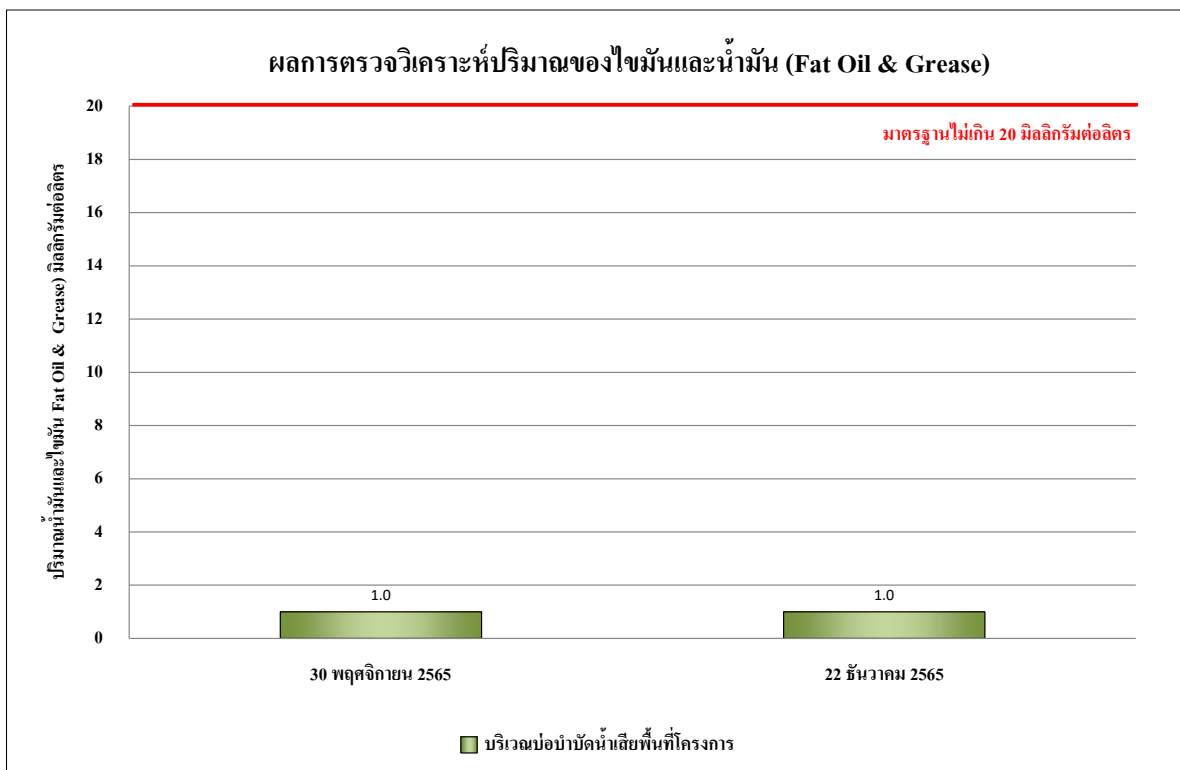
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (TKN)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565




	
เดือนตุลาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
	
เดือนธันวาคม 2565	
บริเวณภายในโครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	



เดือนธันวาคม 2565

บริเวณบ้านเลขที่ 21 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ


	
เดือนตุลาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
	
เดือนธันวาคม 2565	
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนธันวาคม 2565

บริเวณบ้านเลขที่ ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง

ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
เดือนตุลาคม 2565	เดือนพฤศจิกายน 2565
	
เดือนธันวาคม 2565	
บริเวณภายในโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	