

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะ ฟอเรสเทียส์ ออโธกราฟ เรสซิเดนซ์ (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ ฟอเรสเทียส์ ออโธกราฟ เรสซิเดนซ์ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง ให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตาราง 4.4-1 ที่	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง ให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตาราง ที่ 4.4-1	

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ ฟอเรสเทียส์ ออโธกราฟ เรสซิเดนซ์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง ให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตาราง ที่ 4.4-2	-
	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชน ริมคลองหลวงแพ่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง		
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง ให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตาราง ที่ 4.4-4 ถึงตารางที่ 4.4-5	-
	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชน ริมคลองหลวงแพ่ง	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ ฟอเรสเทียส์ ออโรกราฟ เรสซิเดนซ์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกลไกรับความคิดเห็น (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	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำชั่วคราว	- ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการเพิ่มดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณตะกอนที่น้อย ทั้งนี้หากมีการสะสมของตะกอนดินในปริมาตรที่มาก โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ ฟอเรสเทียส์ ออโธกราฟ เรสซิเดนซ์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากมีมูลฝอยในปริมาณมากโครงการจะติดต่อหน่วยงานเข้ามาเก็บขน ไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังรายงานบทที่ 3)	-
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่บดบัง	- ถังดับเพลิงเคมี - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณจุดต่างๆในโครงการ พร้อมติดป้ายแนะนำการใช้งานไว้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่บดบัง	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อ โครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้บริเวณจุดต่างๆในโครงการ พร้อมติดป้ายแนะนำการใช้งานไว้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ ฟอเรสเทียส์ ออโธกราฟ เรสซิเดนซ์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา(ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วของ Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Lin		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของ Metal Sheet เป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- บ้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดบ้ายแนะนำการทำงานไว้บริเวณโครงการอย่างชัดเจน(ดังรายงานบทที่ 3)	-
	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน(ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ ฟอเรสเทียส์ ออโรกราฟ เรสซิเดนซ์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-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 - จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ - กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ - ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน - จัดให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีจุดคัดกรองโรคก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีอ่างล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ไว้สำหรับคนงานในโครงการ(ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ ฟอเรสเทียส์ ออโรกราฟ เรสซิเดนซ์ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ควบคุมเชื้อทำความสะอาด รับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วม ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ			- โครงการจัดให้มีจุดคัดกรองโรคก่อนเข้า พื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีอ่างล้างมือ และเจลแอลกอฮอล์ไว้สำหรับคนงานใน โครงการ(ดังรายงานบทที่ 3)	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยเข้าสำรวจที่พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- อาคารข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยเข้าสำรวจที่พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างเป็นประจำ(ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. สภาพเศรษฐกิจ และ สังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ	- อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ใน ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ โดย วิธีสุ่มตัวอย่างตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึง ก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชนเมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม 2565 (ดังภาคผนวกที่ 18)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ โดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	-	-	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq _{24 hr.})	- ISO 1996	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		-	-	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)		-	-	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงรบกวน		-	-	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนกันยายน 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

- โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนกันยายน 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 ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W1	=	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 และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน 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) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง 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) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกในช่วงงานฐานราก และภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกในช่วงงานฐานราก ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 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) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 1 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ในช่วง 3.77-4.21 ส่วนในล้านส่วน และ 3.42 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	17-18 กันยายน 2565	0.077	0.034
	18-19 กันยายน 2565	0.064	0.028
	19-20 กันยายน 2565	0.058	0.026
	20-21 กันยายน 2565	0.062	0.031
	21-22 กันยายน 2565	0.056	0.022
	22-23 กันยายน 2565	0.071	0.030
	23-24 กันยายน 2565	0.065	0.027
	24-25 กันยายน 2565	0.053	0.018
	25-26 กันยายน 2565	0.049	0.021
	26-27 กันยายน 2565	0.065	0.032
	27-28 กันยายน 2565	0.059	0.022
	28-29 กันยายน 2565	0.051	0.018
	29-30 กันยายน 2565	0.066	0.036
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2565	0.068	0.027
	1-2 ตุลาคม 2565	0.121	0.054
	2-3 ตุลาคม 2565	0.064	0.052
	3-4 ตุลาคม 2565	0.135	0.067
	4-5 ตุลาคม 2565	0.124	0.052
	5-6 ตุลาคม 2565	0.119	0.069
	6-7 ตุลาคม 2565	0.143	0.067
	7-8 ตุลาคม 2565	0.132	0.043
	8-9 ตุลาคม 2565	0.122	0.047
	9-10 ตุลาคม 2565	0.069	0.032
	10-11 ตุลาคม 2565	0.129	0.037
	11-12 ตุลาคม 2565	0.133	0.059
	12-13 ตุลาคม 2565	0.141	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	13-14 ตุลาคม 2565	0.132	0.094
	14-15 ตุลาคม 2565	0.122	0.087
	15-16 ตุลาคม 2565	0.131	0.095
	16-17 ตุลาคม 2565	0.076	0.044
	17-18 ตุลาคม 2565	0.144	0.056
	18-19 ตุลาคม 2565	0.143	0.057
	19-20 ตุลาคม 2565	0.105	0.062
	20-21 ตุลาคม 2565	0.117	0.074
	21-22 ตุลาคม 2565	0.098	0.063
	22-23 ตุลาคม 2565	0.095	0.060
	23-24 ตุลาคม 2565	0.062	0.042
	24-25 ตุลาคม 2565	0.075	0.049
	25-26 ตุลาคม 2565	0.079	0.047
	26-27 ตุลาคม 2565	0.113	0.075
	27-28 ตุลาคม 2565	0.117	0.072
	28-29 ตุลาคม 2565	0.088	0.052
	29-30 ตุลาคม 2565	0.089	0.042
	30-31 ตุลาคม 2565	0.065	0.037
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2565	0.114	0.063
	1-2 พฤศจิกายน 2565	0.094	0.068
	2-3 พฤศจิกายน 2565	0.105	0.087
	3-4 พฤศจิกายน 2565	0.112	0.078
	4-5 พฤศจิกายน 2565	0.086	0.054
	5-6 พฤศจิกายน 2565	0.095	0.052
	6-7 พฤศจิกายน 2565	0.099	0.077
	7-8 พฤศจิกายน 2565	0.087	0.056
	8-9 พฤศจิกายน 2565	0.110	0.084
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.097	0.062
	10-11 พฤศจิกายน 2565	0.121	0.098
	11-12 พฤศจิกายน 2565	0.132	0.104
	12-13 พฤศจิกายน 2565	0.139	0.111
	13-14 พฤศจิกายน 2565	0.161	0.112
	14-15 พฤศจิกายน 2565	0.177	0.118
	15-16 พฤศจิกายน 2565	0.097	0.067
	16-17 พฤศจิกายน 2565	0.111	0.082
	17-18 พฤศจิกายน 2565	0.107	0.058
	18-19 พฤศจิกายน 2565	0.197	0.054
	19-20 พฤศจิกายน 2565	0.092	0.066
	20-21 พฤศจิกายน 2565	0.083	0.060
	21-22 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.056
	22-23 พฤศจิกายน 2565	0.090	0.060
	23-24 พฤศจิกายน 2565	0.147	0.097
	24-25 พฤศจิกายน 2565	0.156	0.052
	25-26 พฤศจิกายน 2565	0.168	0.038
	26-27 พฤศจิกายน 2565	0.163	0.038
	27-28 พฤศจิกายน 2565	0.111	0.044
	28-29 พฤศจิกายน 2565	0.085	0.058
	29-30 พฤศจิกายน 2565	0.119	0.079
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565	0.083	0.020
	1-2 ธันวาคม 2565	0.065	0.031
	2-3 ธันวาคม 2565	0.033	0.023
	3-4 ธันวาคม 2565	0.085	0.063
	4-5 ธันวาคม 2565	0.095	0.033
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	5-6 ธันวาคม 2565	0.106	0.084
	6-7 ธันวาคม 2565	0.082	0.041
	7-8 ธันวาคม 2565	0.113	0.063
	8-9 ธันวาคม 2565	0.175	0.050
	9-10 ธันวาคม 2565	0.121	0.084
	10-11 ธันวาคม 2565	0.177	0.096
	11-12 ธันวาคม 2565	0.107	0.072
	12-13 ธันวาคม 2565	0.114	0.071
	13-14 ธันวาคม 2565	0.099	0.060
	14-15 ธันวาคม 2565	0.079	0.052
	15-16 ธันวาคม 2565	0.078	0.044
	16-17 ธันวาคม 2565	0.262	0.096
	17-18 ธันวาคม 2565	0.118	0.078
	18-19 ธันวาคม 2565	0.080	0.044
	19-20 ธันวาคม 2565	0.042	0.028
	20-21 ธันวาคม 2565	0.153	0.056
	21-22 ธันวาคม 2565	0.191	0.054
	22-23 ธันวาคม 2565	0.191	0.098
	23-24 ธันวาคม 2565	0.108	0.065
	24-25 ธันวาคม 2565	0.120	0.081
	25-26 ธันวาคม 2565	0.105	0.065
	26-27 ธันวาคม 2565	0.074	0.047
	27-28 ธันวาคม 2565	0.098	0.042
	28-29 ธันวาคม 2565	0.128	0.044
	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

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง	8 - 9 ธันวาคม 2565	0.064	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
29 – 30 กันยายน 2565	0.84	0.0060	0.0077	0.0149	3.77
19-20 ตุลาคม 2565	0.95	0.0056	0.0074	0.0162	4.02
17 - 18 พฤศจิกายน 2565	0.97	0.0062	0.0090	0.0160	4.08
8 - 9 ธันวาคม 2565	1.14	0.0060	0.0085	0.0140	4.21
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

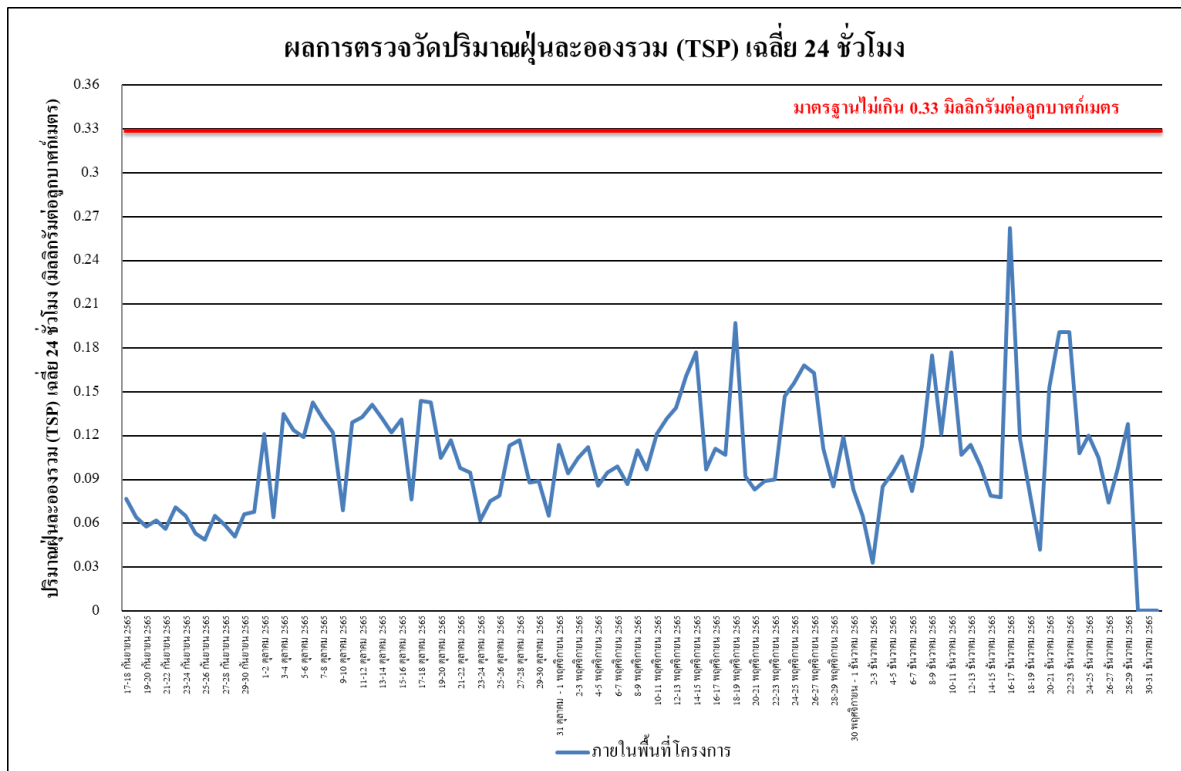
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
8 - 9 ธันวาคม 2565	0.72	0.0049	0.0065	0.0126	3.42
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

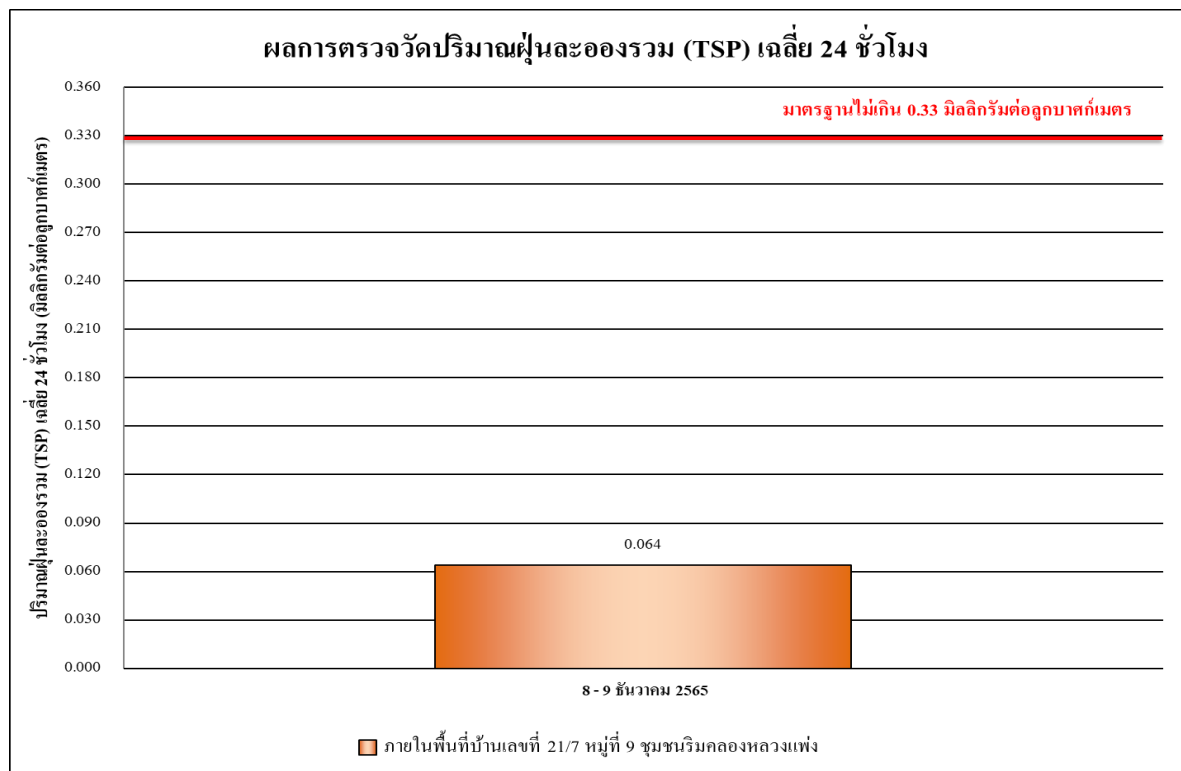
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

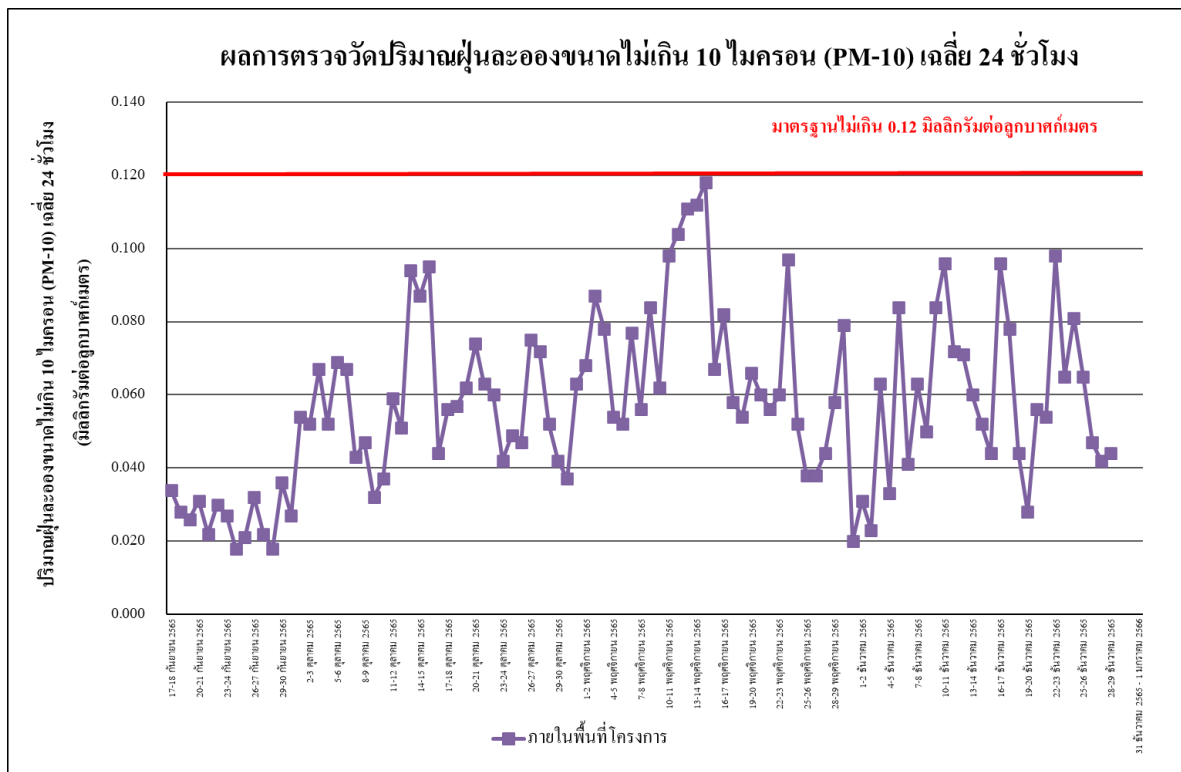
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



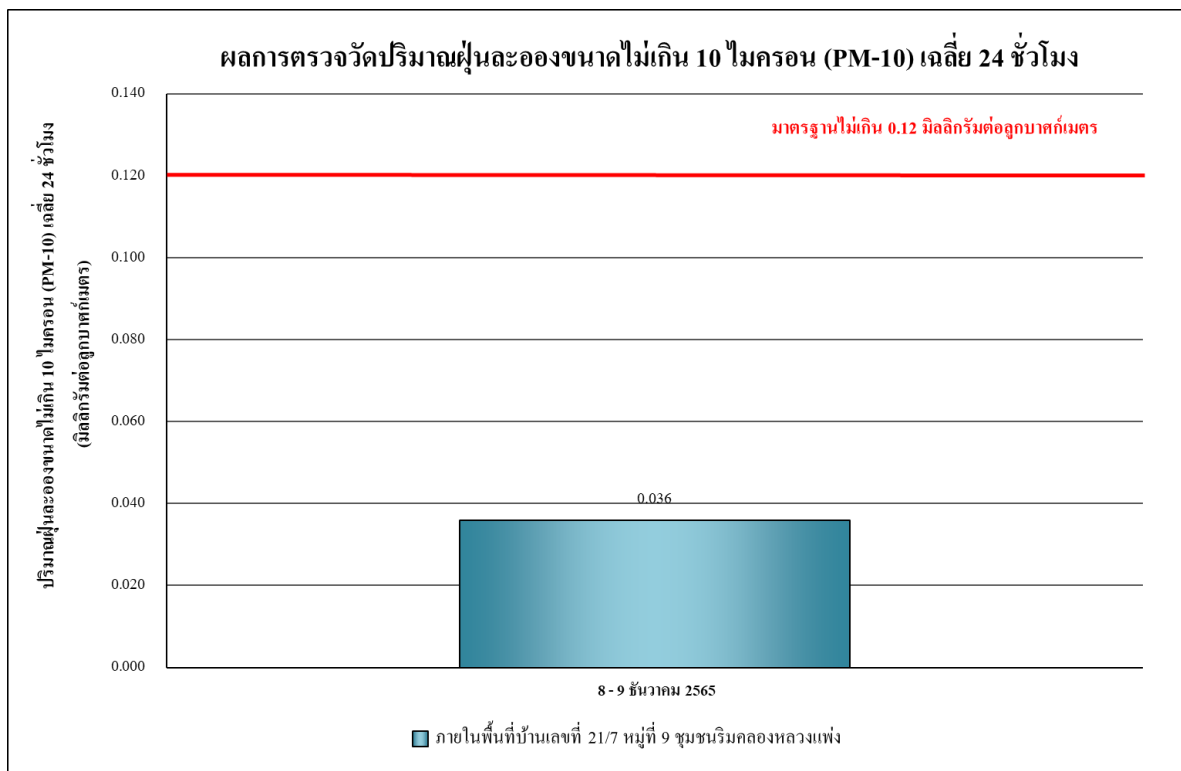
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



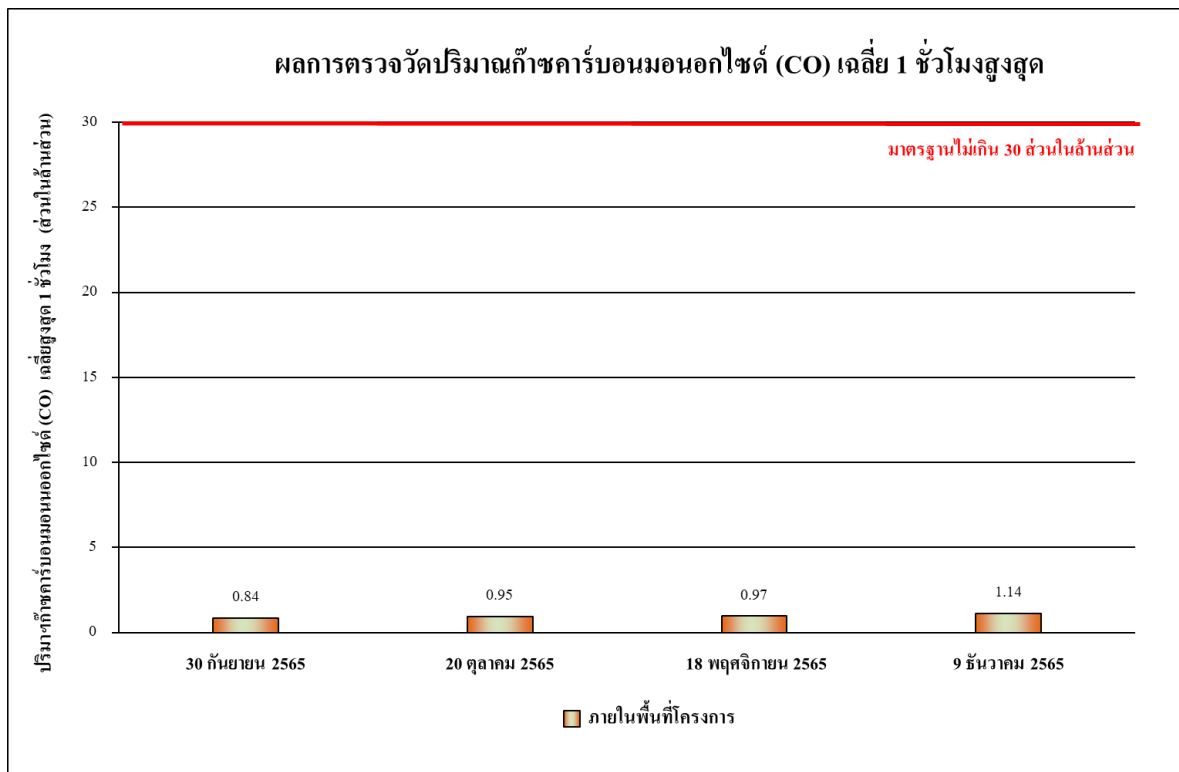
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



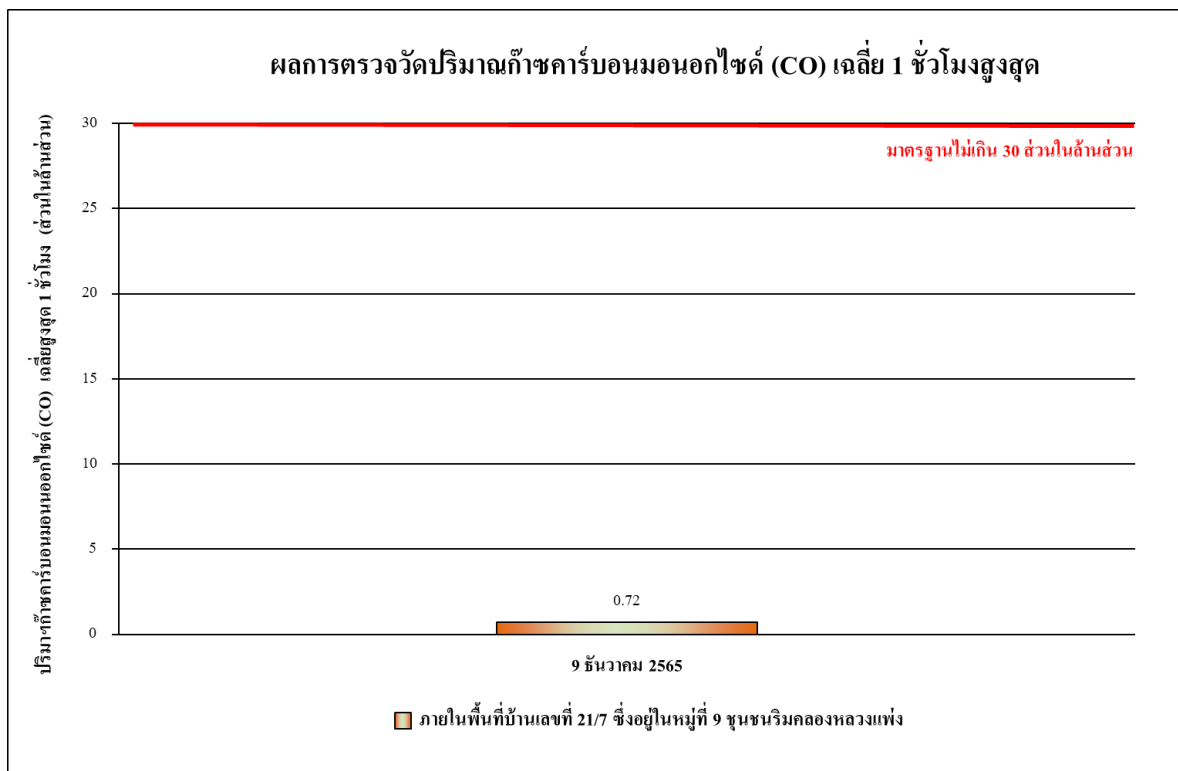
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



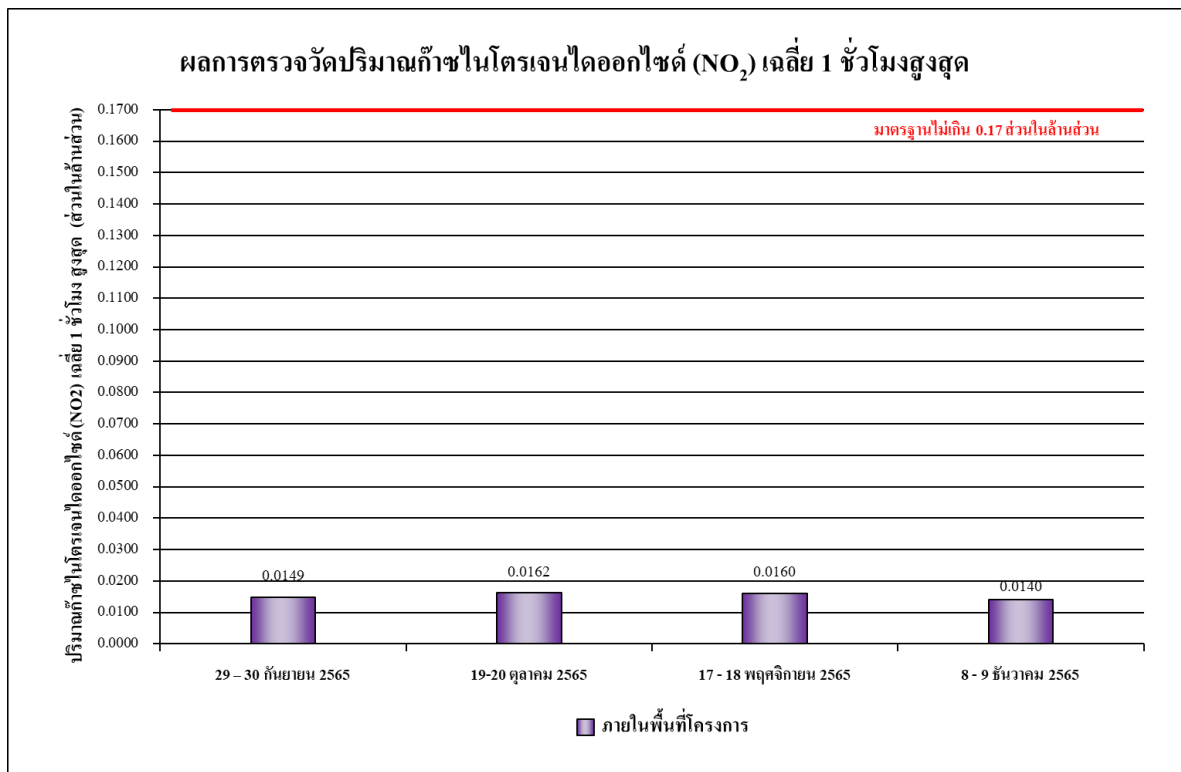
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



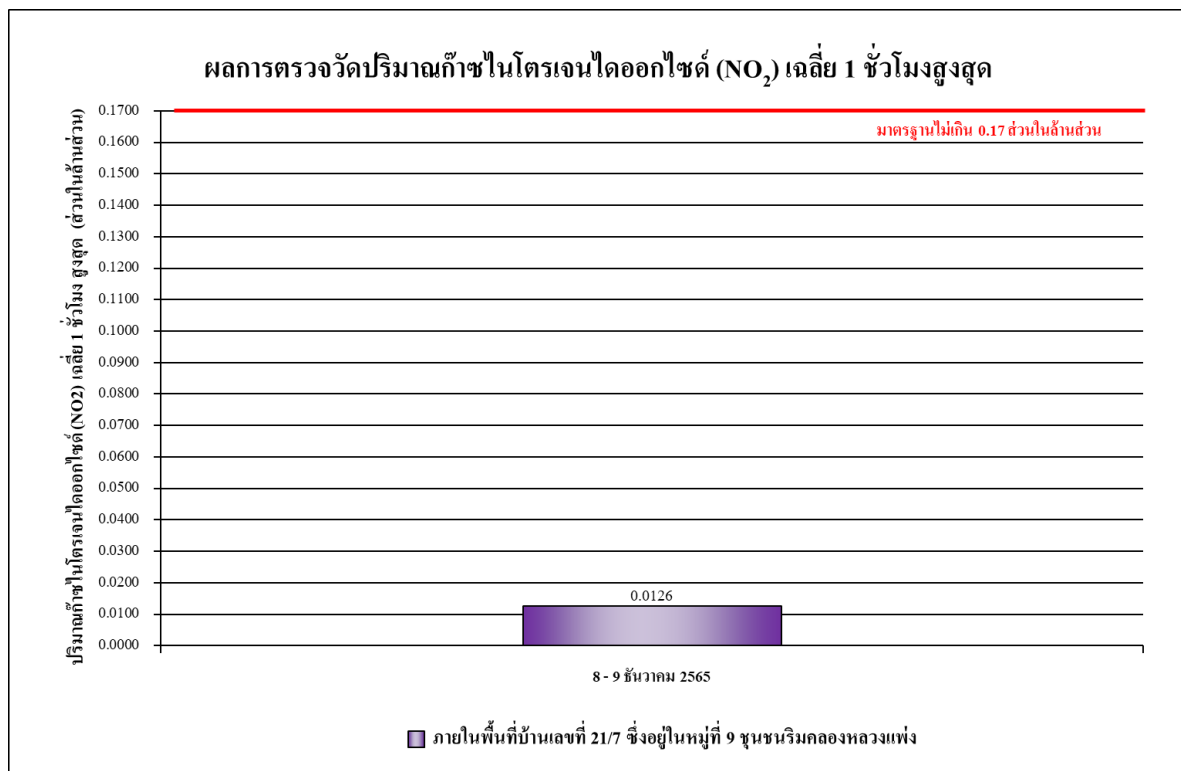
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



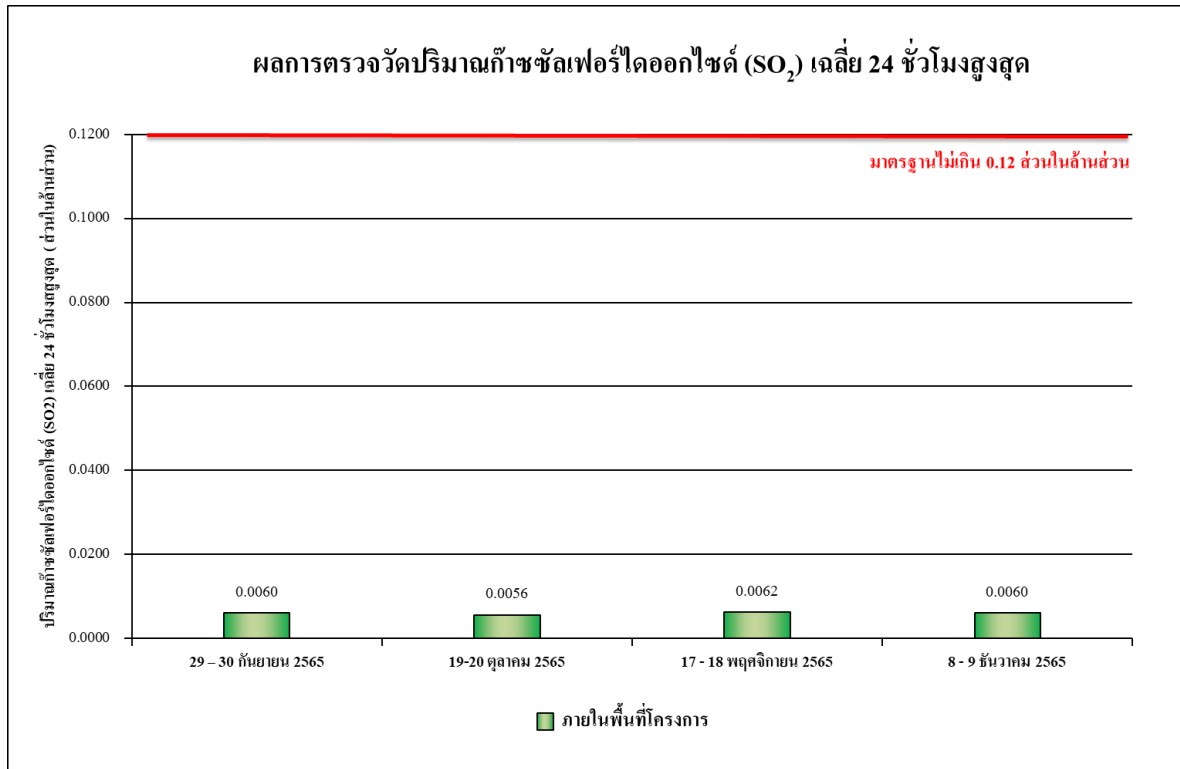
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



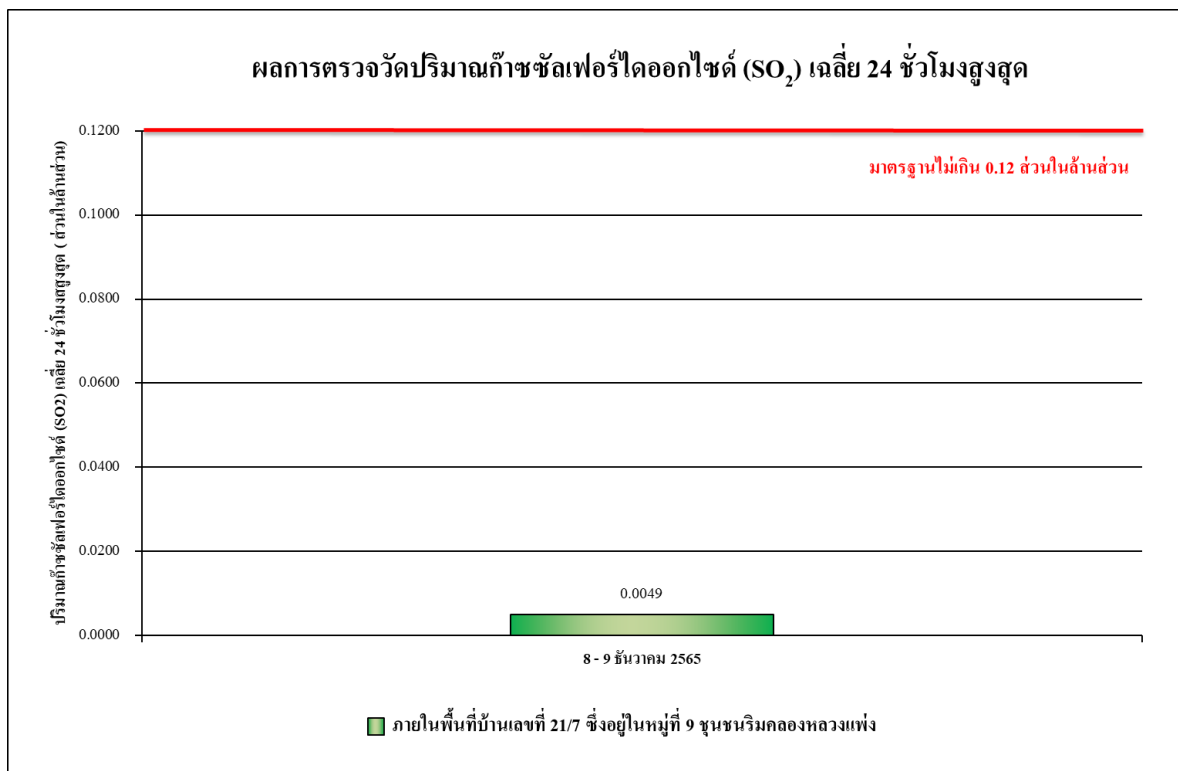
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



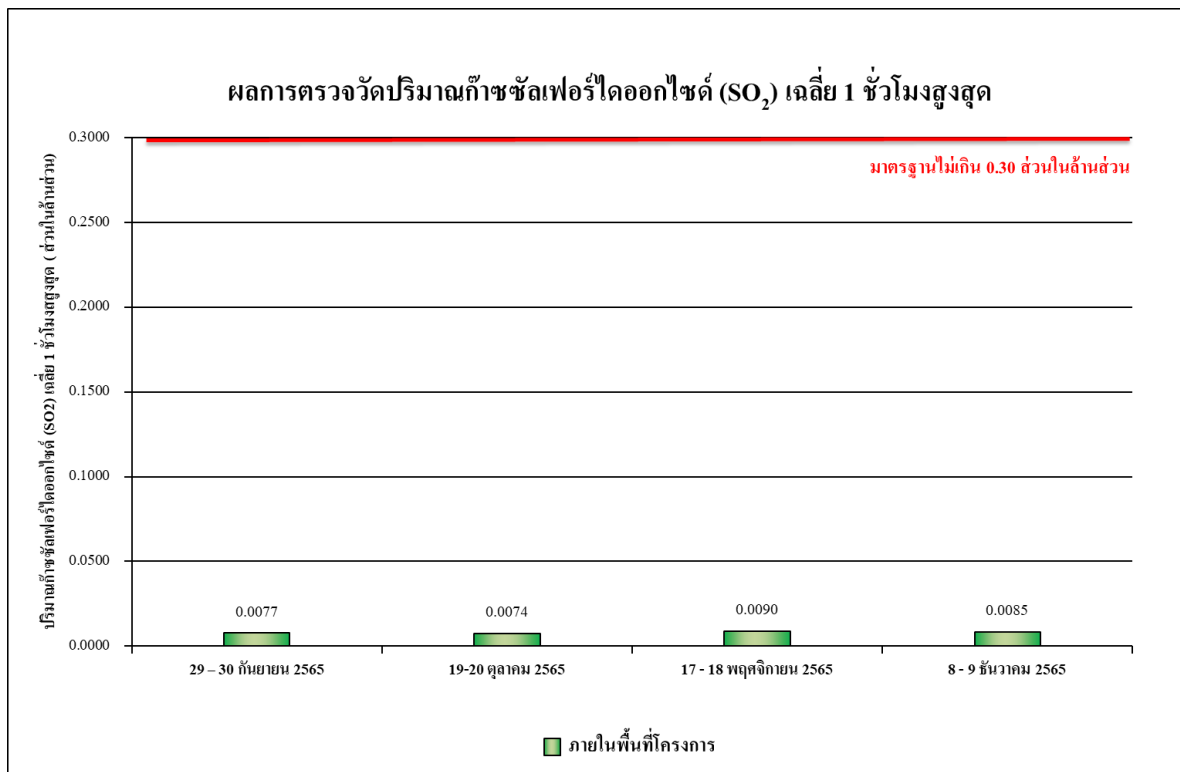
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



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



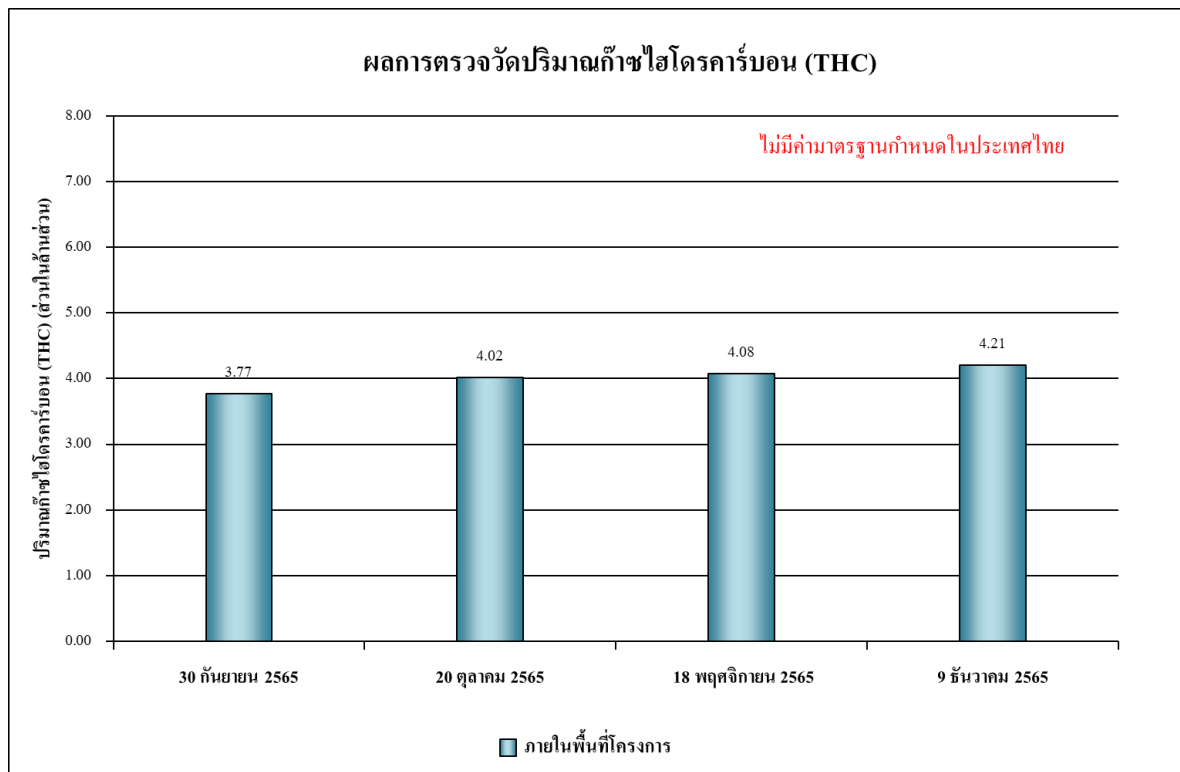
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



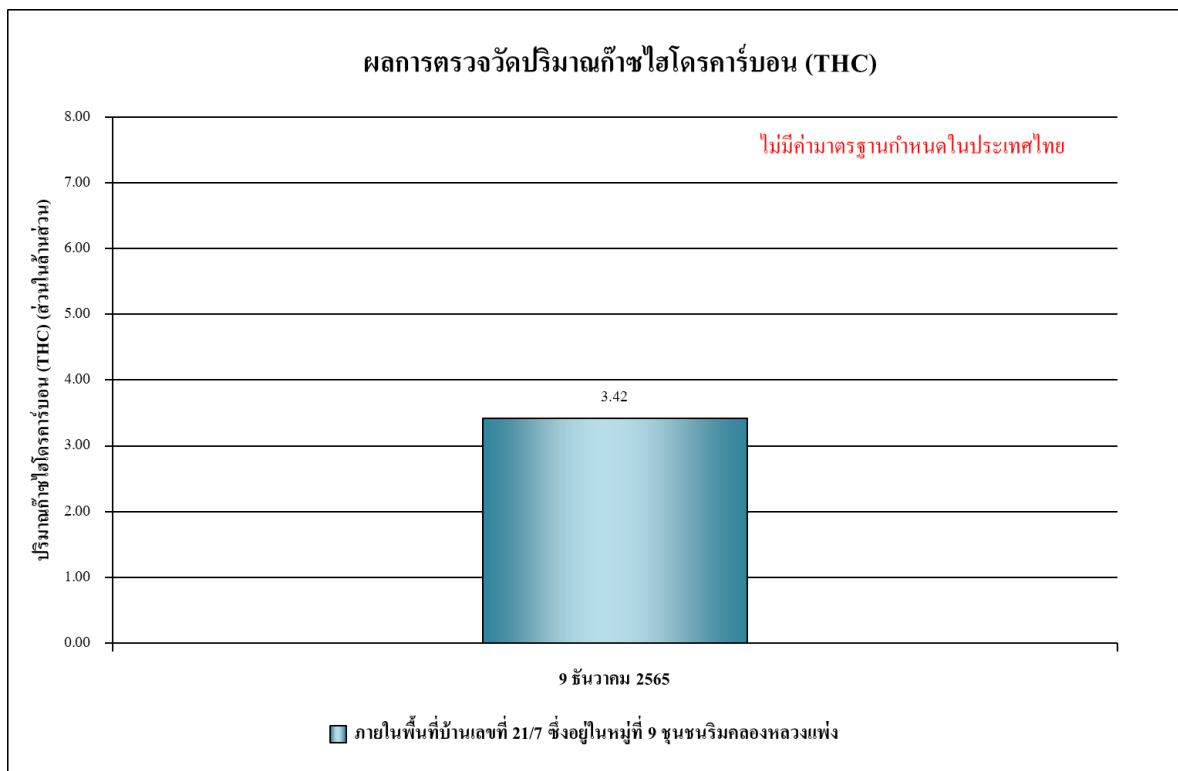
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการดำเนินการตรวจวัดทุกวัน และภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-21 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
17 กันยายน 2565	61.5	91.7	46.0	8.3
18 กันยายน 2565	60.3	97.4	43.2	0.3
19 กันยายน 2565	63.5	94.1	48.6	7.1
20 กันยายน 2565	62.6	96.4	52.6	4.6
21 กันยายน 2565	63.2	99.2	50.2	5.7
22 กันยายน 2565	62.4	95.0	50.5	6.6
23 กันยายน 2565	62.2	105.8	48.3	4.7
24 กันยายน 2565	61.6	106.4	49.5	4.8
25 กันยายน 2565	58.2	90.7	52.3	*
26 กันยายน 2565	61.7	93.7	50.5	8.8
27 กันยายน 2565	62.7	107.2	49.2	9.9
28 กันยายน 2565	61.8	93.1	49.0	8.9
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

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
29 กันยายน 2565	62.7	92.4	48.6	9.3
30 กันยายน 2565	63.5	101.5	46.4	8.0
1 ตุลาคม 2565	59.6	91.9	46.2	6.3
2 ตุลาคม 2565	56.8	86.1	41.2	6.3
3 ตุลาคม 2565	61.4	83.6	48.9	9.9
4 ตุลาคม 2565	57.0	84.9	40.7	5.8
5 ตุลาคม 2565	62.9	92.3	46.2	9.5
6 ตุลาคม 2565	64.1	91.8	51.3	7.3
7 ตุลาคม 2565	58.1	87.2	46.8	7.5
8 ตุลาคม 2565	59.4	91.6	47.4	5.8
9 ตุลาคม 2565	59.2	90.1	53.2	*
10 ตุลาคม 2565	62.7	92.8	46.5	9.5
11 ตุลาคม 2565	63.8	89.5	41.0	9.0
12 ตุลาคม 2565	63.2	91.3	40.6	6.6
13 ตุลาคม 2565	64.0	91.3	41.1	5.2
14 ตุลาคม 2565	63.2	93.6	41.5	8.8
15 ตุลาคม 2565	64.2	105.1	41.2	7.6
16 ตุลาคม 2565	59.5	94.7	39.7	2.4
17 ตุลาคม 2565	61.9	89.6	49.3	8.2
18 ตุลาคม 2565	62.8	96.0	45.3	8.5
19 ตุลาคม 2565	64.6	97.1	49.8	8.0
20 ตุลาคม 2565	62.2	100.9	46.0	8.0
21 ตุลาคม 2565	64.1	93.9	41.9	9.8
22 ตุลาคม 2565	63.4	97.4	41.8	6.8
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

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
23 ตุลาคม 2565	59.7	92.2	46.6	*
24 ตุลาคม 2565	61.5	89.5	46.8	9.3
25 ตุลาคม 2565	62.7	95.2	47.4	9.0
26 ตุลาคม 2565	62.7	90.7	43.8	5.3
27 ตุลาคม 2565	62.2	89.8	45.5	8.5
28 ตุลาคม 2565	62.9	86.8	42.8	8.0
29 ตุลาคม 2565	63.1	90.8	43.9	6.6
30 ตุลาคม 2565	59.5	94.8	43.1	6.4
31 ตุลาคม 2565	62.4	99.8	43.2	6.1
1 พฤศจิกายน 2565	64.3	92.3	48.8	9.0
2 พฤศจิกายน 2565	62.0	95.3	50.9	7.3
3 พฤศจิกายน 2565	63.7	90.8	48.9	7.8
4 พฤศจิกายน 2565	62.4	93.7	50.3	2.8
5 พฤศจิกายน 2565	61.5	95.8	51.5	3.5
6 พฤศจิกายน 2565	58.2	90.7	52.3	*
7 พฤศจิกายน 2565	62.6	99.1	46.7	6.9
8 พฤศจิกายน 2565	60.7	89.6	50.3	2.1
9 พฤศจิกายน 2565	62.0	95.0	50.5	1.4
10 พฤศจิกายน 2565	61.1	93.7	50.5	1.8
11 พฤศจิกายน 2565	60.0	96.6	50.2	7.0
12 พฤศจิกายน 2565	60.7	93.1	49.0	3.4
13 พฤศจิกายน 2565	59.2	96.1	44.4	*
14 พฤศจิกายน 2565	62.3	99.4	44.2	9.6
15 พฤศจิกายน 2565	63.8	92.4	48.9	7.3
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

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
16 พฤศจิกายน 2565	66.3	100.0	48.5	8.6
17 พฤศจิกายน 2565	68.0	94.9	41.2	6.4
18 พฤศจิกายน 2565	66.5	100.0	51.1	8.3
19 พฤศจิกายน 2565	66.4	94.1	47.1	6.2
20 พฤศจิกายน 2565	61.8	108.7	40.1	6.7
21 พฤศจิกายน 2565	67.4	100.2	39.4	9.9
22 พฤศจิกายน 2565	68.0	102.4	41.7	9.6
23 พฤศจิกายน 2565	63.4	94.6	40.0	4.2
24 พฤศจิกายน 2565	63.5	94.8	45.3	9.3
25 พฤศจิกายน 2565	67.4	103.7	48.5	9.8
26 พฤศจิกายน 2565	66.6	96.2	46.7	9.3
27 พฤศจิกายน 2565	64.4	93.2	47.8	3.0
28 พฤศจิกายน 2565	64.2	98.6	51.4	8.0
29 พฤศจิกายน 2565	67.0	102.3	51.7	9.6
30 พฤศจิกายน 2565	65.0	91.3	55.9	6.4
1 ธันวาคม 2565	67.9	98.4	53.9	10.0
2 ธันวาคม 2565	66.5	103.8	53.6	9.7
3 ธันวาคม 2565	67.8	97.9	41.2	9.2
4 ธันวาคม 2565	58.5	91.1	39.2	*
5 ธันวาคม 2565	54.7	93.8	41.3	*
6 ธันวาคม 2565	61.0	93.6	41.0	6.5
7 ธันวาคม 2565	67.1	97.7	39.1	9.5
8 ธันวาคม 2565	69.7	103.4	38.5	9.6
9 ธันวาคม 2565	63.3	100.9	45.2	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

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
10 ธันวาคม 2565	61.5	92.0	44.4	3.8
11 ธันวาคม 2565	55.9	94.2	47.5	*
12 ธันวาคม 2565	67.5	92.6	47.9	9.5
13 ธันวาคม 2565	62.6	87.4	49.6	7.4
14 ธันวาคม 2565	64.0	96.3	49.6	8.9
15 ธันวาคม 2565	66.2	98.5	50.3	7.3
16 ธันวาคม 2565	64.3	93.0	41.3	6.7
17 ธันวาคม 2565	61.1	90.1	41.2	7.8
18 ธันวาคม 2565	57.3	93.5	43.0	*
19 ธันวาคม 2565	67.4	106.9	43.0	8.1
20 ธันวาคม 2565	65.6	97.6	40.5	9.8
21 ธันวาคม 2565	64.0	99.7	40.5	9.9
22 ธันวาคม 2565	62.4	97.3	50.2	9.5
23 ธันวาคม 2565	62.6	104.0	36.6	7.2
24 ธันวาคม 2565	59.5	97.6	41.2	1.1
25 ธันวาคม 2565	55.9	96.2	41.2	*
26 ธันวาคม 2565	63.5	99.6	37.2	7.9
27 ธันวาคม 2565	64.3	96.8	35.5	9.1
28 ธันวาคม 2565	52.4	96.8	41.0	4.2
29 ธันวาคม 2565	53.2	89.3	41.5	*
30 ธันวาคม 2565	53.5	91.8	43.3	*
31 ธันวาคม 2565	54.7	94.0	41.6	*
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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลอง
หลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

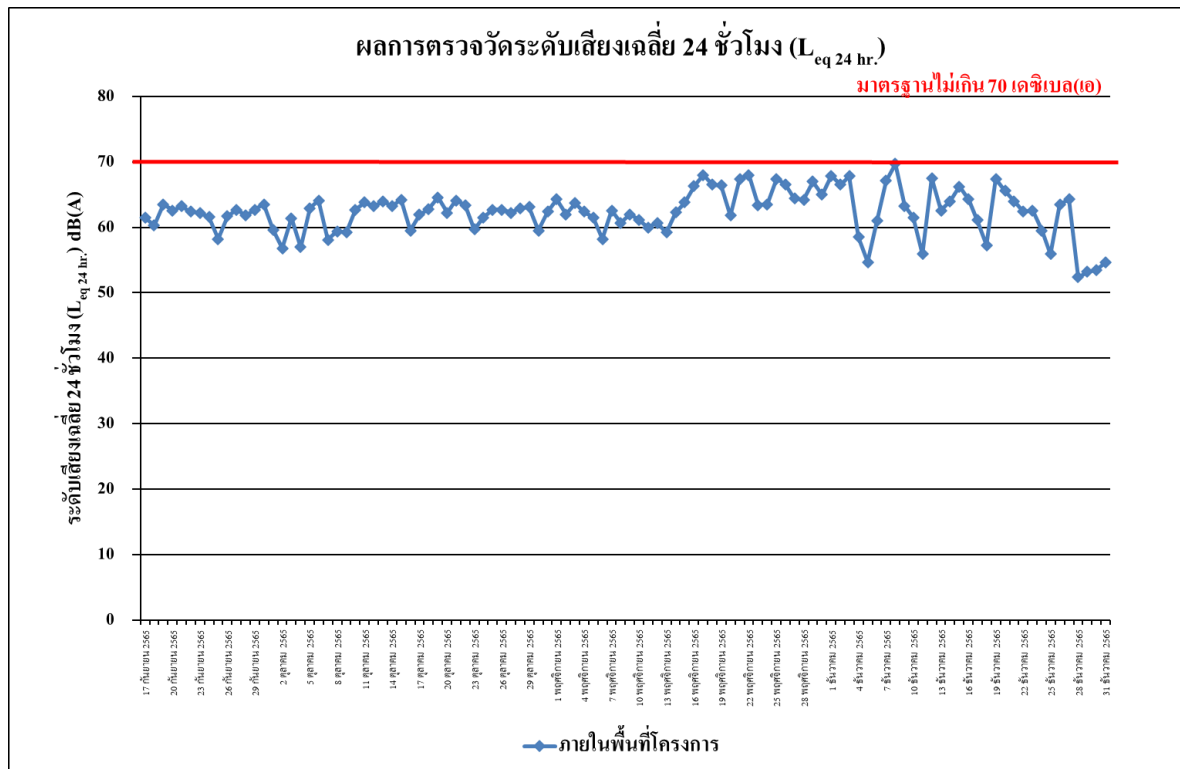
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
8 - 9 ธันวาคม 2565	59.7	94.3	47.5	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

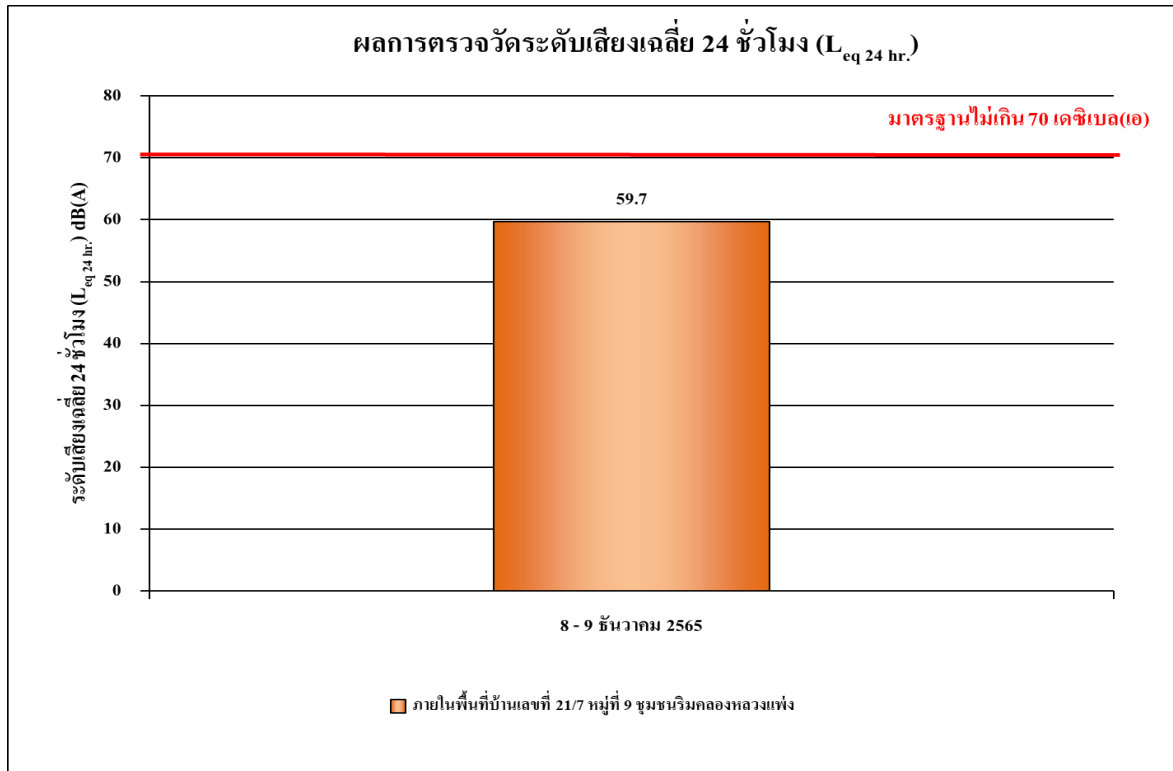
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

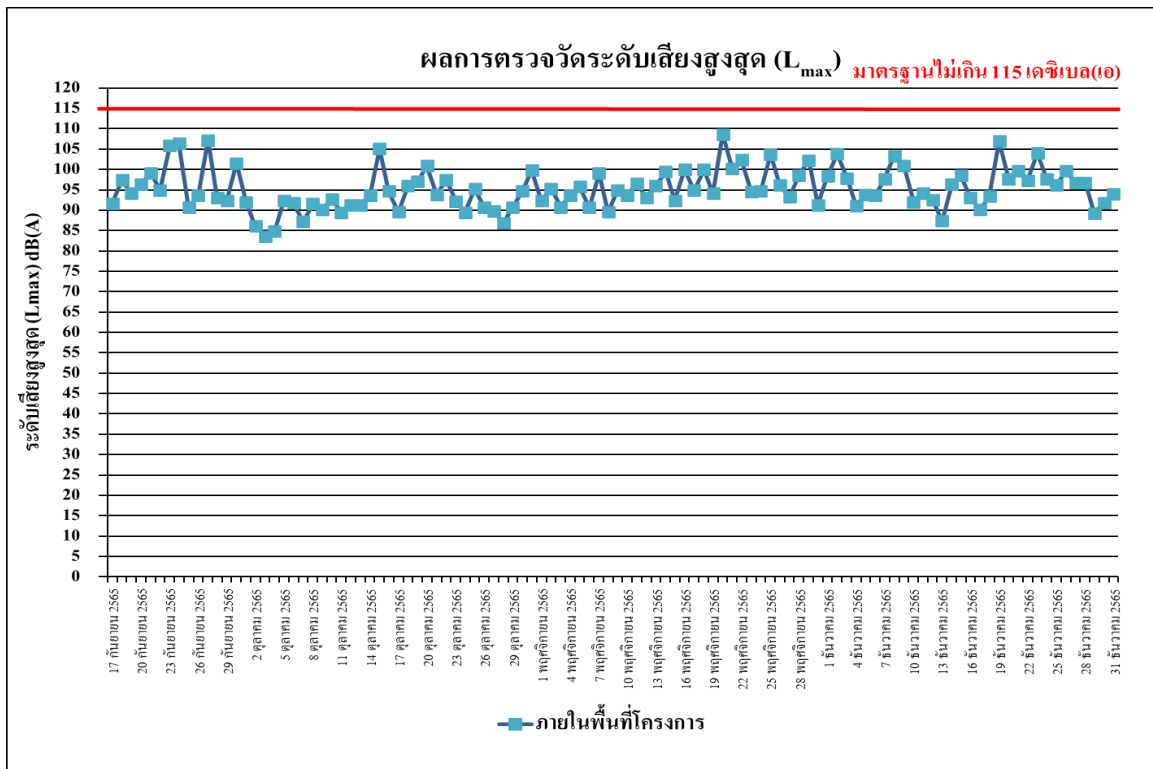


รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

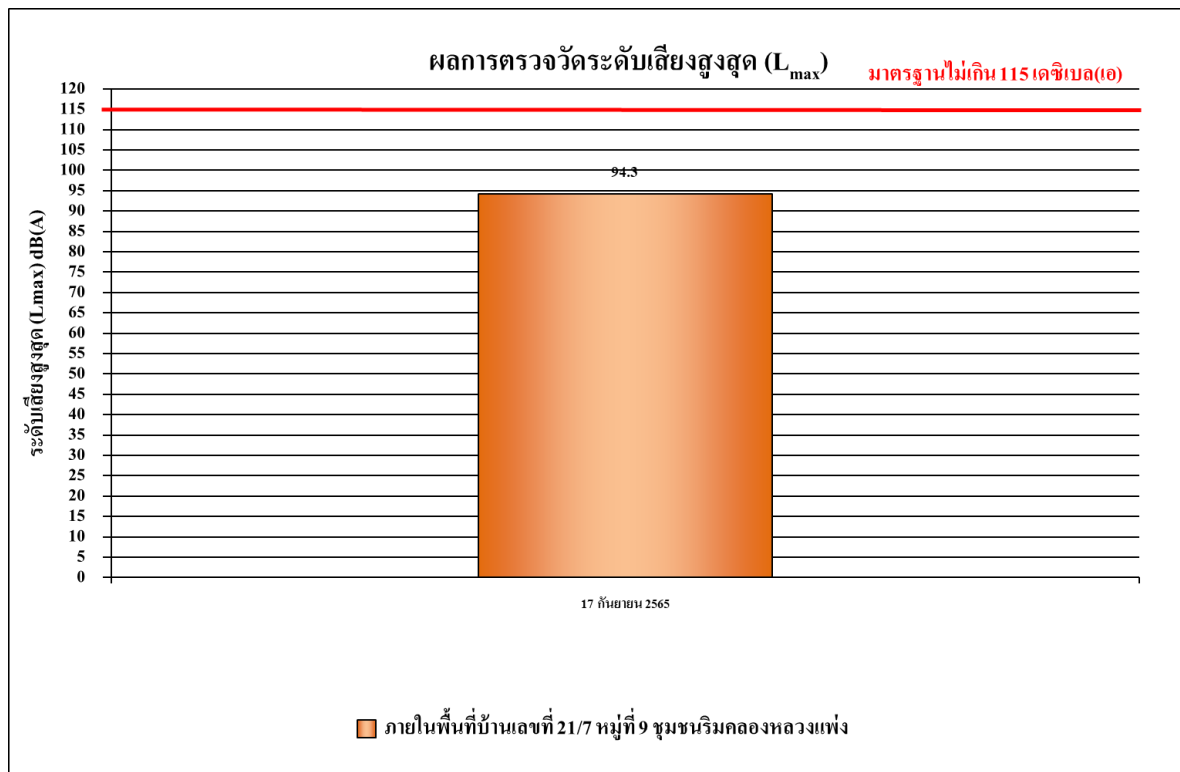
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

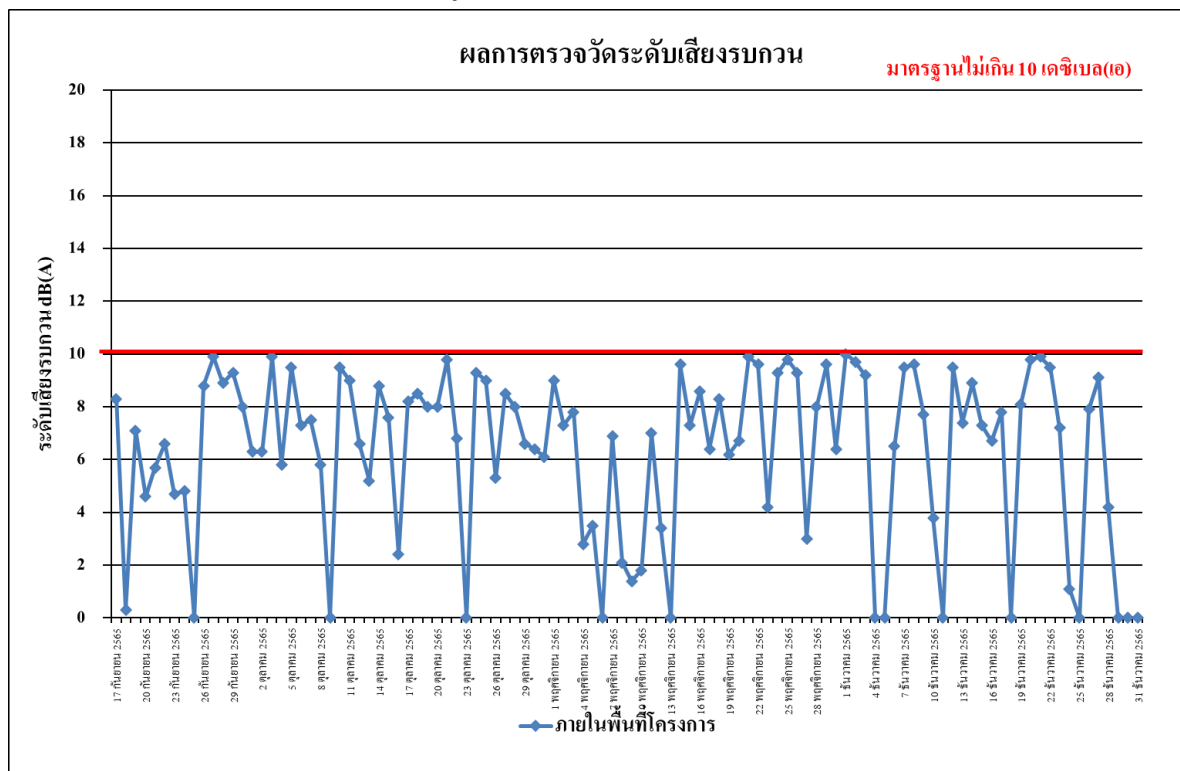


รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 21/7 หมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณ Six Sense Residences ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 ถึงตารางที่ 4.4-4 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 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)
17 กันยายน 2565	12:00-13:00	2.049	5.4	4.130	4.3	0.465	16.5	5.000	$f \leq 10$
18 กันยายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.922	3.9	3.862	4.9	0.504	27.8	5.000	$f \leq 10$
20 กันยายน 2565	11:00-12:00	1.868	1.6	4.428	>100	0.765	>100	20.000	$f > 100$
21 กันยายน 2565	09:00-10:00	1.742	6.4	4.288	3.8	0.358	3.5	5.000	$f \leq 10$
22 กันยายน 2565	13:00-14:00	1.308	6.6	2.443	3.5	0.544	30.1	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2565	10:00-11:00	1.151	3.3	0.946	2.8	0.560	10.6	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2565	13:00-14:00	1.545	5.5	3.019	4.4	0.528	32.0	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.512	4.2	0.457	2.5	5.171	39.4	12.350	$10 < f \leq 50$
27 กันยายน 2565	12:00-13:00	1.868	1.6	4.426	>100	0.764	>100	20.000	$f > 100$
28 กันยายน 2565	16:00-17:00	0.922	3.9	3.862	4.9	0.504	27.8	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2565	11:00-12:00	1.868	1.6	4.428	>100	0.765	>100	20.000	$f > 100$
1 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.586	1.5	1.558	1.7	0.148	3.8	5.000	$f \leq 10$
2 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	1.225	2.4	3.441	1.3	0.589	2.7	5.000	$f \leq 10$
4 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.670	2.3	1.427	5.4	0.599	3.8	5.000	$f \leq 10$
5 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.449	3.2	1.632	4.4	0.528	3.9	5.000	$f \leq 10$
6 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	2.018	2.4	0.221	1.4	2.136	3.1	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)
7 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	1.324	4.7	2.838	5.4	0.891	4.6	5.000	$f \leq 10$
8 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.717	3.1	2.570	3.5	0.662	3.4	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	08:00-09:00	0.560	2.5	3.941	2.3	0.749	1.5	5.000	$f \leq 10$
11 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.568	1.7	2.680	4.7	0.662	3.6	5.000	$f \leq 10$
12 ตุลาคม 2565	12:00-13:00	1.190	4.3	3.121	5.1	0.741	3.6	5.000	$f \leq 10$
13 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	2.530	2.3	3.368	1.6	1.017	6.6	5.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2565	12:00-13:00	1.395	3.8	3.578	4.3	0.906	3.2	5.000	$f \leq 10$
15 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	1.182	1.1	4.619	2.1	0.938	1.6	5.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.796	4.4	3.618	6.2	1.143	5.2	5.000	$f \leq 10$
18 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.347	21.3	4.532	28.4	1.482	28.4	9.600	$10 < f \leq 50$
19 ตุลาคม 2565	16:00-17:00	<0.127	3.9	1.750	3.2	0.252	3.2	5.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	3.8	2.467	3.1	0.307	3.5	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.497	5.5	2.924	5.3	0.741	5.7	5.000	$f \leq 10$
22 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.158	3.4	2.160	3.3	0.300	3.1	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.189	4.3	2.002	3.3	0.252	3.0	5.000	$f \leq 10$
25 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.339	4.5	1.687	4.0	0.150	3.8	5.000	$f \leq 10$
26 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.181	4.0	1.931	3.1	0.244	2.7	5.000	$f \leq 10$
27 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.205	4.7	2.231	4.0	0.252	4.8	5.000	$f \leq 10$
28 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.205	3.7	2.491	3.1	0.292	2.9	5.000	$f \leq 10$
29 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.158	3.8	1.702	3.3	0.244	3.0	5.000	$f \leq 10$
30 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	1.442	1.1	0.497	4.9	0.394	4.4	5.000	$f \leq 10$
2 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.441	6.3	0.441	2.7	2.548	4.4	5.000	$f \leq 10$
3 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	<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)

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)
4 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.780	3.7	1.639	3.3	0.520	8.6	5.000	f≤10
6 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.946	5.2	1.758	3.4	0.428	5.8	5.000	f≤10
8 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	0.883	12.8	2.246	4.9	0.544	22.4	5.000	f≤10
9 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	1.545	5.5	3.019	4.4	0.528	32.0	5.000	f≤10
10 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	1.001	6.5	2.680	4.4	0.656	6.8	5.000	f≤10
11 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	1.647	73.1	0.733	42.7	3.689	73.1	17.310	50<f≤100
12 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	2.956	5.6	1.324	8.5	0.717	10.9	5.000	f≤10
13 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.930	3.8	0.741	3.0	4.414	>100	20.000	f>100
15 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	1.900	4.8	4.248	2.4	0.489	28.9	5.000	f≤10
16 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.394	30.1	0.544	2.9	3.980	42.7	13.175	10<f≤50
17 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	2.049	5.4	4.130	4.3	0.465	16.5	5.000	f≤10
18 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.512	4.2	0.457	2.5	5.171	39.4	12.350	10<f≤50
19 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.954	7.8	3.460	4.1	0.369	4.4	5.000	f≤10
20 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
21 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.481	8.6	0.449	3.0	4.390	>100	20.000	f>100
22 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	0.315	30.1	0.465	2.3	4.895	>100	20.000	f>100
23 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.158	6.3	0.851	6.2	0.497	>100	20.000	f>100
24 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	1.868	1.6	4.428	>100	0.765	>100	20.000	f>100
25 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	1.458	85.3	1.025	N/A	1.104	>100	20.000	f>100
26 พฤศจิกายน 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
27 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.307	30.1	0.276	N/A	2.774	>100	20.000	f>100
29 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	0.378	5.3	0.292	3.6	4.698	39.4	12.350	10<f≤50
30 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤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)
2 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.363	3.2	3.350	5.7	0.631	5.9	5.000	$f \leq 10$
3 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	0.528	8.6	2.443	8.0	0.300	4.5	5.000	$f \leq 10$
4 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	0.252	3.6	2.412	4.7	0.560	4.6	5.000	$f \leq 10$
6 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.213	6.4	2.514	N/A	0.591	5.4	5.000	$f \leq 10$
7 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.418	6.4	3.909	7.4	0.930	7.1	5.000	$f \leq 10$
8 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.370	3.3	0.339	2.3	3.318	4.4	5.000	$f \leq 10$
9 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.741	5.8	3.310	4.0	1.947	5.1	5.000	$f \leq 10$
10 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	1.923	7.8	3.042	5.8	2.436	8.7	5.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.252	3.2	2.443	6.5	0.465	4.4	5.000	$f \leq 10$
13 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.292	4.3	1.206	6.2	0.189	1.8	5.000	$f \leq 10$
14 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	1.726	14.2	2.380	4.0	0.544	5.6	5.000	$f \leq 10$
15 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	0.694	5.6	3.373	3.5	0.279	46.5	5.000	$f \leq 10$
16 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	0.426	5.7	2.932	4.5	0.339	3.8	5.000	$f \leq 10$
17 ธันวาคม 2565	17:00-18:00	0.568	5.4	2.798	4.3	0.268	5.3	5.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.402	4.9	2.570	4.3	0.497	4.8	5.000	$f \leq 10$
19 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	0.394	N/A	2.018	5.6	0.355	4.2	5.000	$f \leq 10$
20 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	1.718	5.2	3.515	4.1	0.504	4.9	5.000	$f \leq 10$
21 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.772	3.3	2.499	3.4	0.568	32.0	5.000	$f \leq 10$
22 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	1.781	6.6	3.397	3.3	0.520	2.9	5.000	$f \leq 10$
23 ธันวาคม 2565	16:00-17:00	0.812	3.8	2.262	3.2	1.174	6.3	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	1.174	4.5	3.326	4.1	0.528	46.5	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	0.993	8.5	2.727	7.9	0.481	4.6	5.000	$f \leq 10$
27 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	0.339	30.1	0.276	2.6	3.878	73.1	17.310	$50 < f \leq 100$
28 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69ง 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)
29 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณ Six Sense Residences

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
17 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.765	3.8	0.638	3.6	1.647	N/A	5.000	$f \leq 10$
18 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.504	5.5	2.112	6.2	0.536	N/A	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2565	11:00-12:00	0.930	6.7	1.758	3.3	0.365	26.9	5.000	$f \leq 10$
20 กันยายน 2565	10:00-11:00	1.316	4.5	0.150	5.2	1.245	N/A	5.000	$f \leq 10$
21 กันยายน 2565	12:00-13:00	1.230	3.2	2.585	2.9	0.528	5.6	5.000	$f \leq 10$
22 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.504	5.5	2.112	6.2	0.536	N/A	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2565	11:00-12:00	0.788	6.3	3.042	8.8	0.757	3.4	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2565	08:00-09:00	0.607	8.7	3.042	7.2	0.615	1.7	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2565	13:00-14:00	0.765	3.8	0.638	3.6	1.647	N/A	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2565	15:00-16:00	0.504	5.5	2.112	6.2	0.536	N/A	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2565	11:00-12:00	0.930	6.7	1.758	3.3	0.365	26.9	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2565	10:00-11:00	1.316	4.5	0.150	5.2	1.245	N/A	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2565	12:00-13:00	1.230	3.2	2.585	2.9	0.528	5.6	5.000	$f \leq 10$
1 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.552	2.3	1.971	N/A	0.315	2.9	5.000	$f \leq 10$
2 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.189	1.4	2.207	4.0	0.568	4.3	5.000	$f \leq 10$
4 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	1.143	7.0	3.098	7.9	0.607	7.9	5.000	$f \leq 10$
5 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.465	4.6	2.672	4.5	0.993	5.1	5.000	$f \leq 10$
6 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.339	3.5	3.854	4.7	0.914	4.8	5.000	$f \leq 10$
7 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.355	3.5	2.317	4.6	0.717	4.6	5.000	$f \leq 10$
8 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.237	4.2	2.302	4.3	0.568	4.9	5.000	$f \leq 10$
9 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.725	3.2	3.862	2.5	0.765	1.5	5.000	$f \leq 10$
11 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	1.332	9.4	4.524	8.9	1.096	6.0	5.000	$f \leq 10$
12 ตุลาคม 2565	12:00-13:00	0.213	2.9	2.798	3.7	0.662	3.8	5.000	$f \leq 10$
13 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	2.104	4.7	4.264	5.3	2.554	9.9	5.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.796	2.8	2.160	3.0	0.796	3.3	5.000	$f \leq 10$

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

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณ Six Sense Residences

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.765	2.8	3.121	3.1	1.033	3.8	5.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.355	3.2	1.167	3.3	0.481	3.6	5.000	$f \leq 10$
18 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.607	3.2	2.152	3.2	0.757	3.3	5.000	$f \leq 10$
19 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.441	2.4	0.843	2.7	0.300	2.7	5.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	0.465	2.4	1.025	2.9	0.434	3.8	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2565	08:00-09:00	0.489	2.6	0.891	2.8	0.418	2.4	5.000	$f \leq 10$
22 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	0.292	2.6	0.954	3.0	0.355	6.2	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2565	10:00-11:00	0.315	3.2	0.733	3.3	0.355	3.5	5.000	$f \leq 10$
25 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.536	2.6	1.474	3.0	0.536	3.3	5.000	$f \leq 10$
26 ตุลาคม 2565	15:00-16:00	0.765	2.8	3.121	3.1	1.033	3.8	5.000	$f \leq 10$
27 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.378	2.7	1.103	2.9	0.378	3.3	5.000	$f \leq 10$
28 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.654	3.1	1.647	3.8	0.544	3.5	5.000	$f \leq 10$
29 ตุลาคม 2565	11:00-12:00	0.631	3.3	1.568	3.4	0.914	4.0	5.000	$f \leq 10$
30 ตุลาคม 2565	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ตุลาคม 2565	14:00-15:00	0.757	2.6	1.710	2.7	0.977	2.2	5.000	$f \leq 10$
1 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	1.119	17.7	0.875	18.3	1.387	15.1	6.275	$10 < f \leq 50$
2 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	1.261	12.2	1.316	24.4	1.923	13.5	5.875	$10 < f \leq 50$
3 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	0.765	3.8	0.638	3.6	1.647	N/A	5.000	$f \leq 10$
6 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	1.127	7.0	2.727	3.9	0.441	5.6	5.000	$f \leq 10$
8 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	1.135	5.3	2.475	3.0	0.465	28.4	5.000	$f \leq 10$
9 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.591	6.6	1.277	3.5	0.481	4.6	5.000	$f \leq 10$
10 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.780	6.9	1.852	3.7	0.528	5.8	5.000	$f \leq 10$
11 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	0.568	8.5	0.402	2.4	4.193	>100	20.000	$f > 100$

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 4.4-4(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณ Six Sense Residences

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)
13 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 พฤศจิกายน 2565	16:00-17:00	0.946	36.6	1.135	75.6	3.011	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$
15 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	1.734	5.1	0.631	6.7	0.473	3.0	5.000	$f \leq 10$
16 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	1.553	3.6	0.134	5.4	0.347	2.4	5.000	$f \leq 10$
17 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	2.845	5.9	1.088	8.4	0.733	10.7	5.000	$f \leq 10$
18 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	2.546	2.6	0.315	4.9	0.702	2.6	5.000	$f \leq 10$
19 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	1.978	1.8	0.158	3.3	0.386	2.6	5.000	$f \leq 10$
20 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	2.704	42.7	1.198	39.4	3.917	51.2	15.120	$50 < f \leq 100$
22 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	1.371	51.2	1.088	32.0	2.160	64.0	16.400	$50 < f \leq 100$
23 พฤศจิกายน 2565	08:00-09:00	1.159	>100	1.064	>100	1.844	>100	20.000	$f > 100$
24 พฤศจิกายน 2565	11:00-12:00	1.868	1.6	1.256	>100	0.765	>100	5.000	$f \leq 10$
25 พฤศจิกายน 2565	12:00-13:00	1.458	85.3	1.025	N/A	1.104	>100	18.530	$50 < f \leq 100$
26 พฤศจิกายน 2565	13:00-14:00	0.355	4.3	1.474	3.5	0.544	3.0	5.000	$f \leq 10$
27 พฤศจิกายน 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	1.230	3.2	2.585	2.9	0.528	5.6	5.000	$f \leq 10$
29 พฤศจิกายน 2565	15:00-16:00	0.954	12.8	2.112	3.6	0.515	34.1	5.000	$f \leq 10$
30 พฤศจิกายน 2565	10:00-11:00	1.537	5.5	2.735	3.4	0.485	18.6	5.000	$f \leq 10$
1 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	6.275	$10 < f \leq 50$
2 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	2.207	4.7	0.702	4.3	0.638	7.1	5.875	$10 < f \leq 50$
3 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.441	5.2	0.946	6.8	0.394	2.1	5.000	$f \leq 10$
4 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.237	4.1	1.080	5.5	0.134	2.6	5.000	$f \leq 10$
6 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	0.181	1.8	1.009	3.8	0.134	3.4	5.000	$f \leq 10$
7 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	1.852	2.7	0.173	3.8	0.331	2.9	5.000	$f \leq 10$
8 ธันวาคม 2565	15:00-16:00	1.379	4.4	0.315	6.3	0.355	3.2	5.000	$f \leq 10$
9 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	2.633	4.4	0.481	10.7	0.544	8.8	5.000	$f \leq 10$
10 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	1.545	2.8	0.173	3.9	0.441	3.6	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 4.4-4(ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณ Six Sense Residences

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)
11 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	20.000	$f > 100$
12 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	2.396	2.7	0.244	3.6	0.307	3.0	20.000	$f > 100$
13 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	2.396	2.7	0.244	3.6	0.307	3.0	5.000	$f \leq 10$
15 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	1.332	2.6	0.339	3.5	0.528	2.9	5.000	$f \leq 10$
16 ธันวาคม 2565	08:00-09:00	1.395	2.4	0.181	6.0	0.457	2.4	5.000	$f \leq 10$
17 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	0.268	2.4	1.198	5.3	0.173	4.9	5.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 ธันวาคม 2565	14:00-15:00	1.490	1.6	0.213	4.4	0.370	2.6	5.000	$f \leq 10$
20 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	2.254	56.9	1.356	35.6	0.899	27.5	15.690	$50 < f \leq 100$
21 ธันวาคม 2565	10:00-11:00	1.569	N/A	0.394	6.2	0.504	1.7	15.120	$50 < f \leq 100$
22 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	1.734	2.4	0.150	3.8	0.457	2.6	16.400	$50 < f \leq 100$
23 ธันวาคม 2565	09:00-10:00	1.766	6.0	0.512	6.4	0.560	4.0	20.000	$f > 100$
24 ธันวาคม 2565	11:00-12:00	1.584	7.5	0.788	5.5	0.851	6.3	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2565	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	18.530	$50 < f \leq 100$
26 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	2.191	39.4	1.411	46.5	2.057	3.7	14.125	$10 < f \leq 50$
27 ธันวาคม 2565	13:00-14:00	1.466	2.7	0.394	4.7	0.378	4.3	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	15:00-16:00	<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 69ง 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

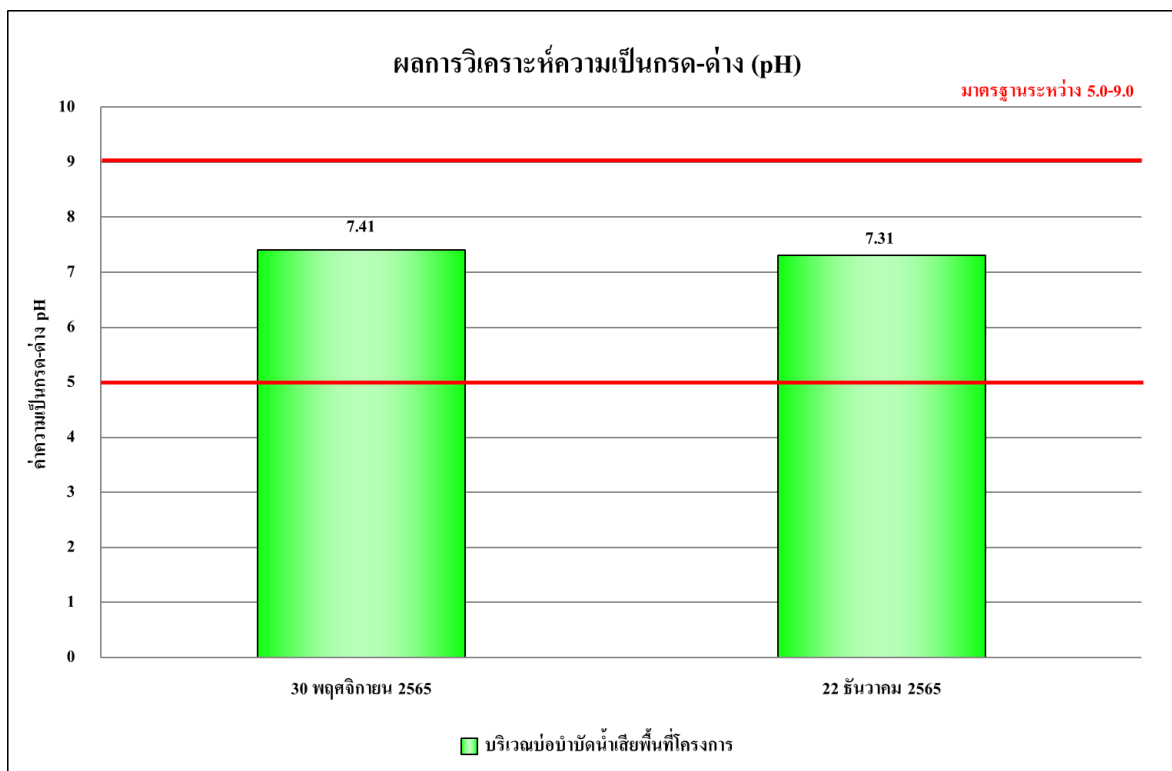
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน
		30 พฤศจิกายน 2565	22 ธันวาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.41	7.31	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1*	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5*	<5*	ไม่เกิน 40
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	176 ^{2/}	56 ^{2/}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	0.62	0.62	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	0.9	1.0	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้

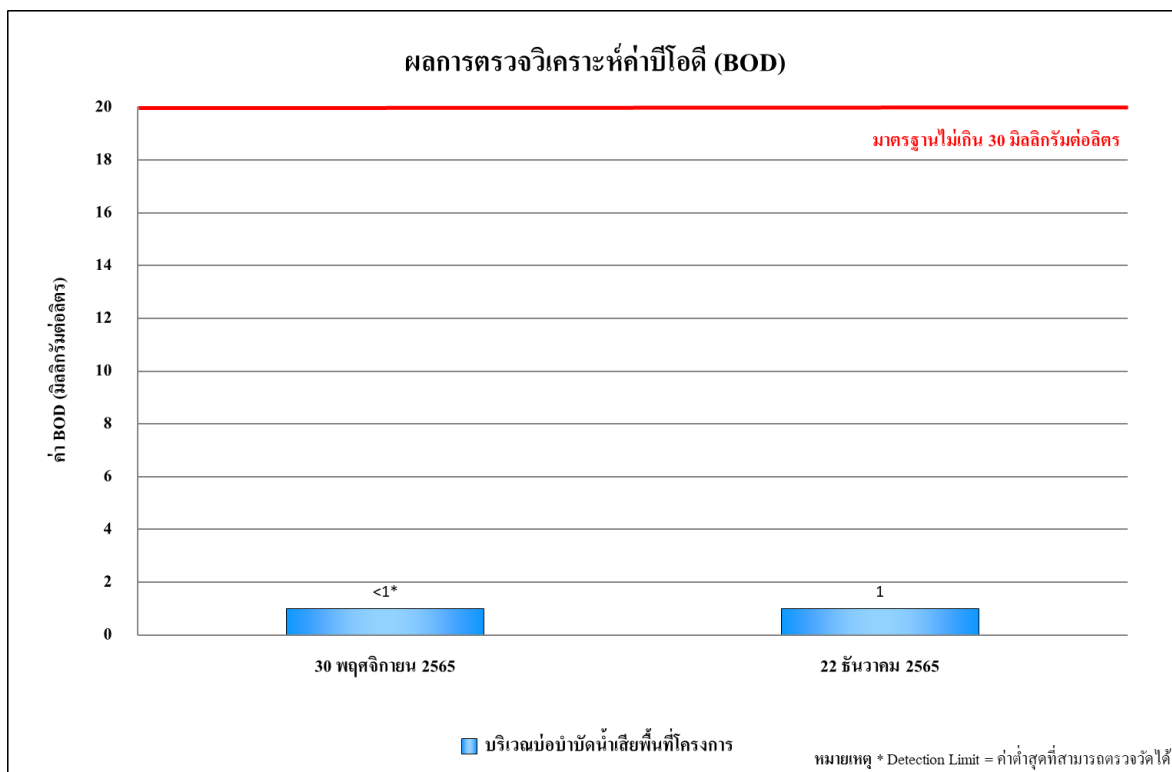
^{1/}สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



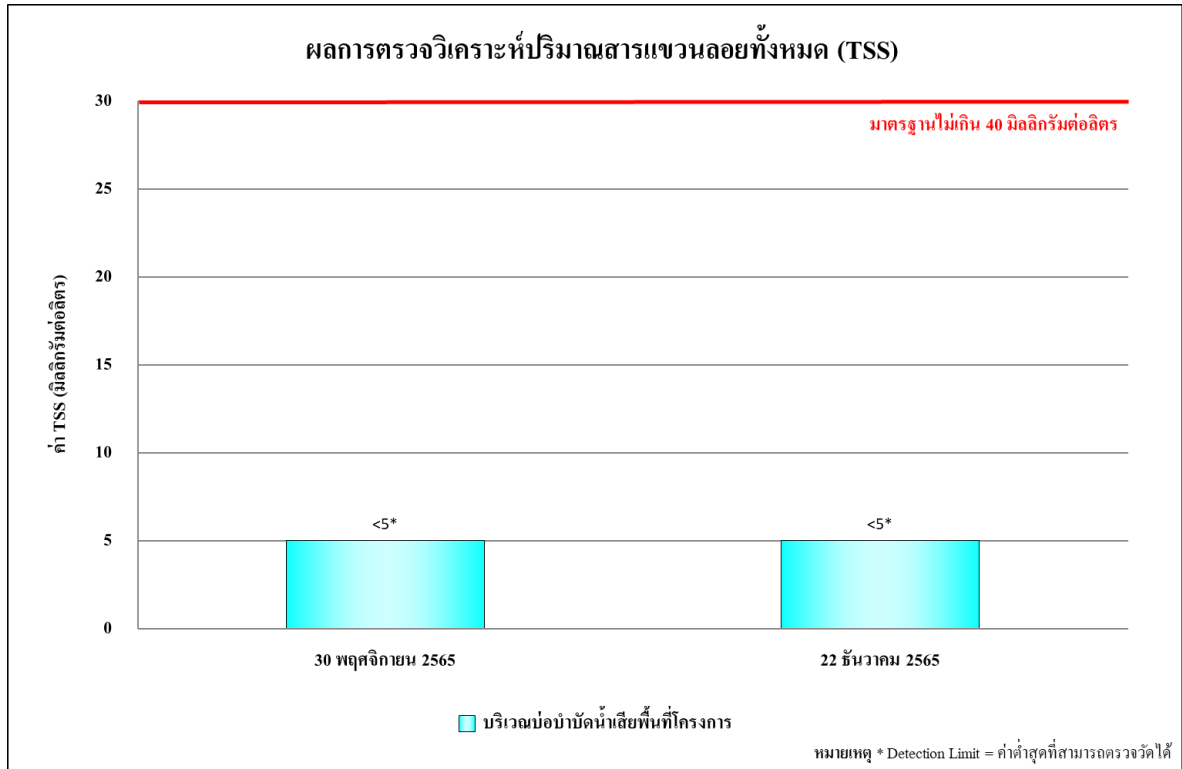
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565

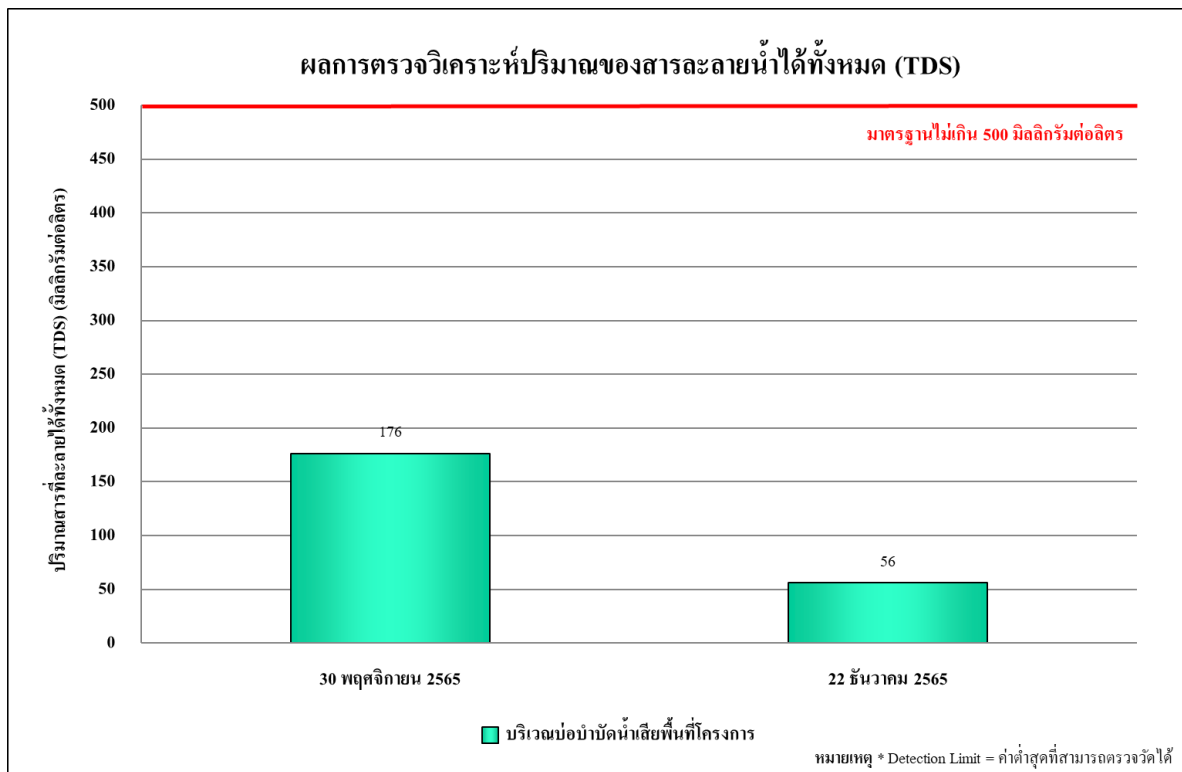


รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

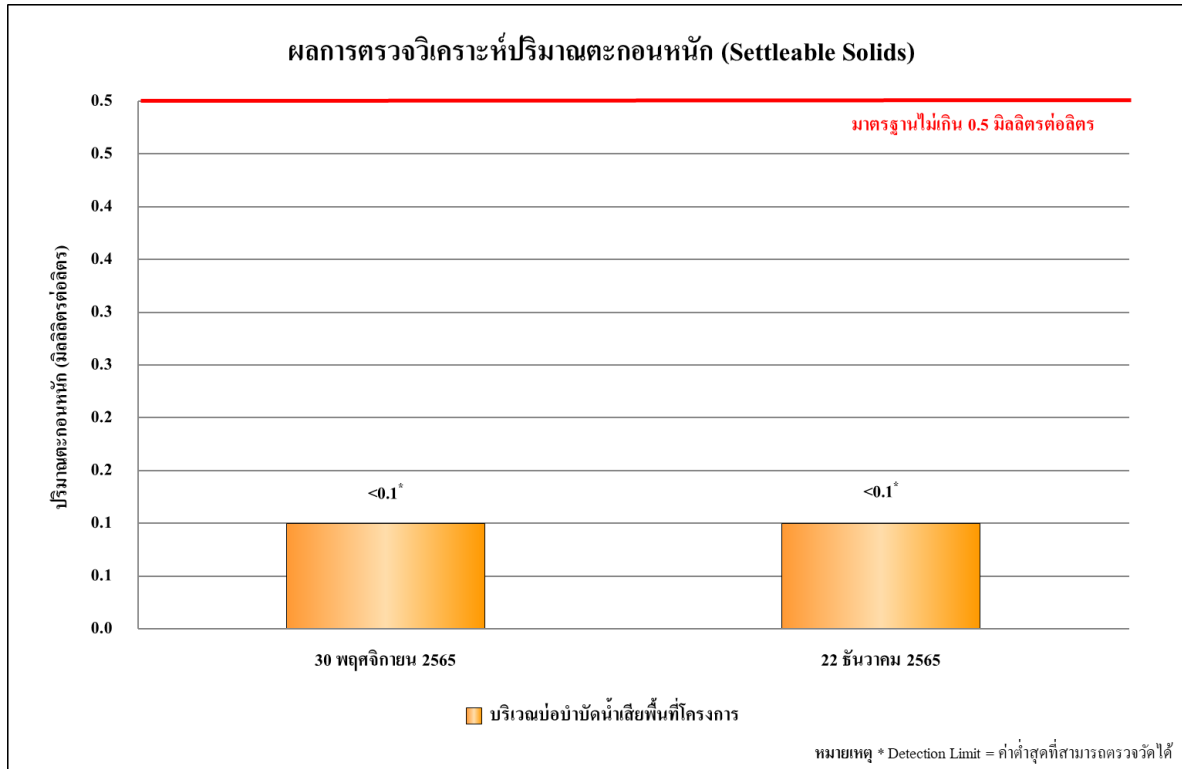
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



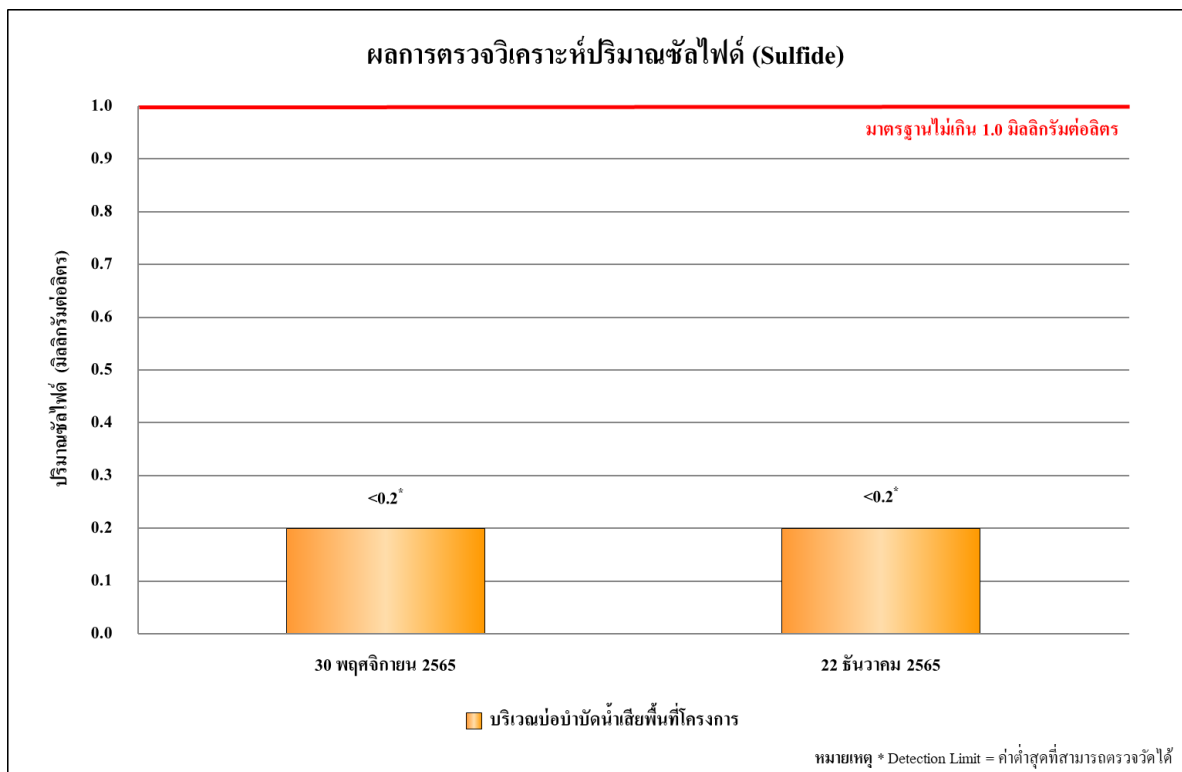
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



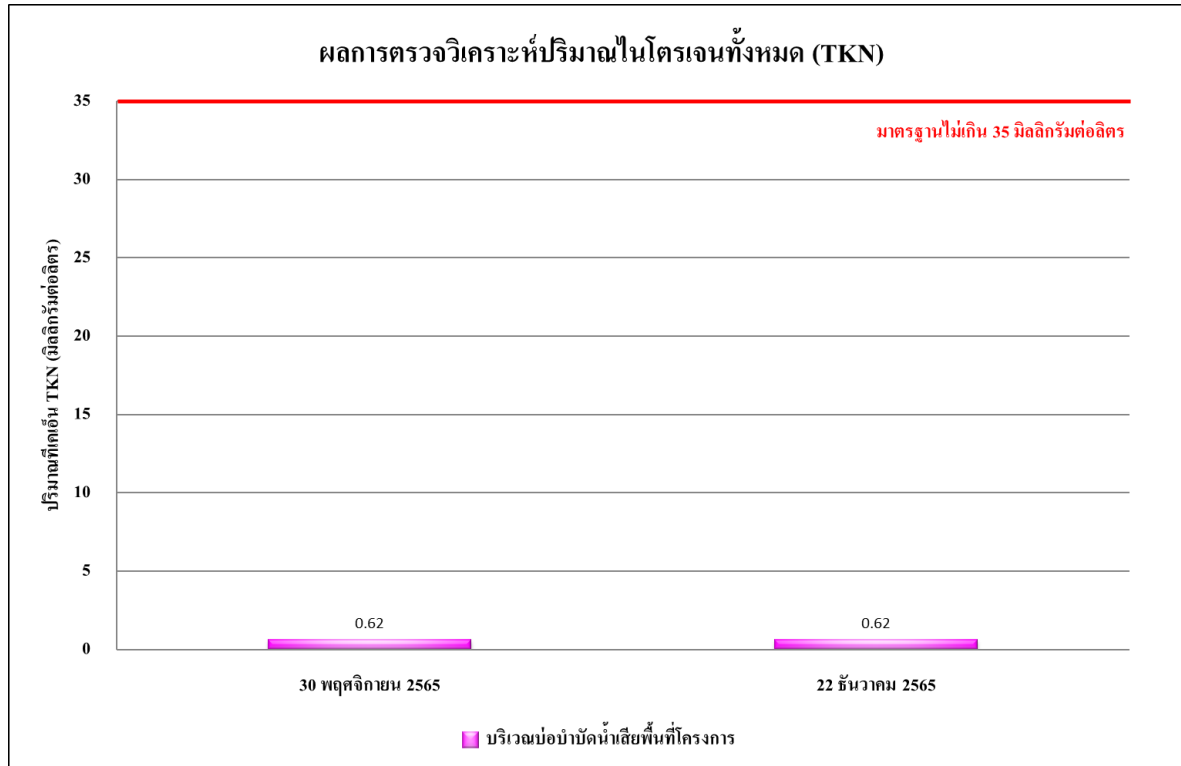
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565



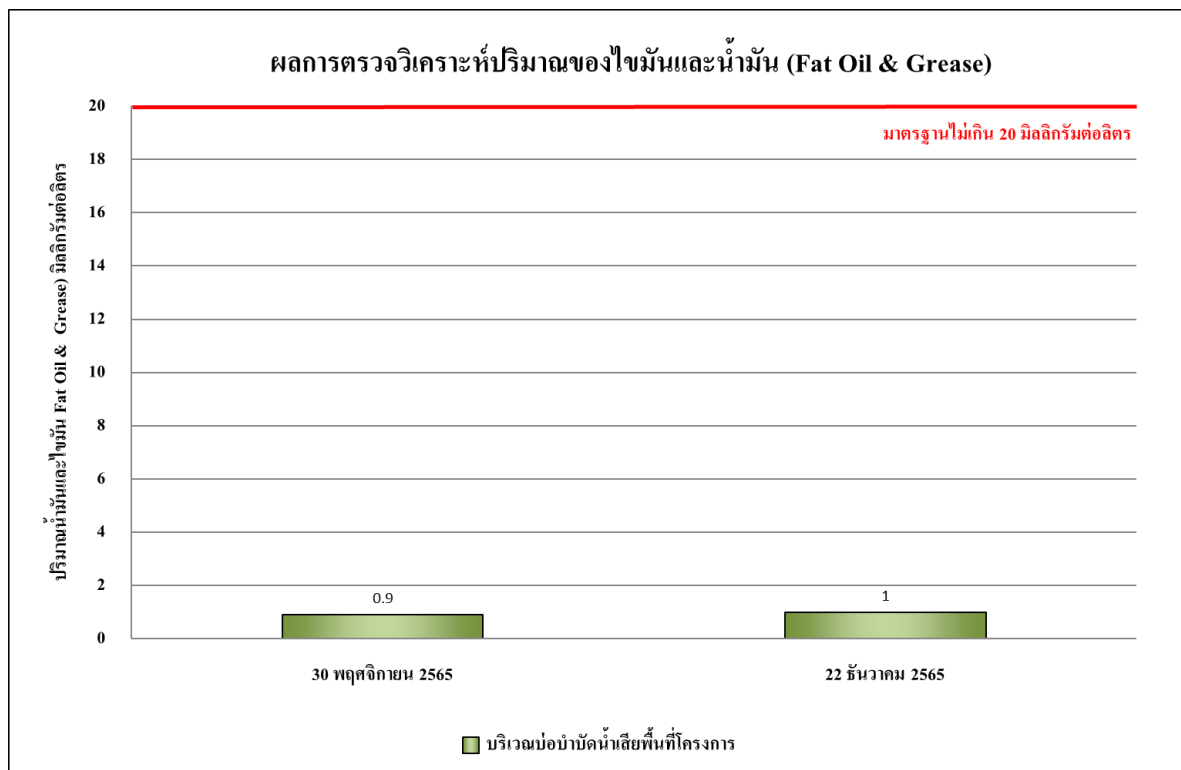
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน- ธันวาคม 2565







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

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


เดือนธันวาคม 2565
บริเวณบ้านเลขที่ 21/7 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
เดือนกันยายน 2565	เดือนตุลาคม 2565
	
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณภายในโครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	


เดือนธันวาคม 2565
บริเวณบ้านเลขที่ 21/7 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 ชุมชนริมคลองหลวงแพ่ง
ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

	
เดือนกันยายน 2565	เดือนตุลาคม 2565
	
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณภายในโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความถี่เสียง	

	
เดือนกันยายน 2565	เดือนตุลาคม 2565
	
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณ Six Sense Residences	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนพฤศจิกายน 2565	เดือนธันวาคม 2565
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	