

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เคา์ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) ของบริษัท เอสเตท คิว ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคาฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การพังทลายของดิน - ความมั่นคงของกำแพงกันดิน - การทรุดตัว การเลื่อนไหล หรือรอยแตกบนผิวดิน รอบนอกพื้นที่ขุดดิน	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบสภาพกำแพงกันดินให้มีความมั่นคงแข็งแรง (ตั้งรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 15)	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	- ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตั้งภาคผนวกที่ 18)	-
	2) บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) จำนวน 1 จุด		- ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ตั้งภาคผนวกที่ 18)	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่อมรับความคิดเห็น (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคาฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) 2) บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) จำนวน 1 จุด	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
	- เครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันดีเซล	- คลื่นดำ	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดวันตามมาตรการกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 7)	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกลองรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L _{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 18)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคาฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียง (ต่อ)	2) บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) จำนวน 1 จุด (หลังแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ในช่วงทำเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับสำนักงานโครงการบ้านมั่นคง)	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- การเคลื่อนตัวทางด้านข้างของกำแพง	- ทุกวันในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก	- โครงการอยู่ระหว่างการตรวจสอบสภาพการเคลื่อนตัวของดิน	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา และวาล์วต่างๆ	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา และวาล์วต่างๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา และวาล์วต่างๆ (ดังภาคผนวกที่ 15)	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- รอยรั่วซึมหรือแตกร้า	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบการรั่วซึมของถังสำรองน้ำ (ดังภาคผนวกที่ 15)	-
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ (ดังภาคผนวกที่ 15)	-
7. น้ำเสีย 7.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการบำบัด	- ถังบำบัดน้ำเสียเสร็จรูปของโครงการ	- pH - BOD - Suspendes Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oul & Grease - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำจึงยังไม่มีมีการดำเนินการตรวจวัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคาฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด (ต่อ)	- ห้องน้ำ	- การรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ยังไม่มีการดำเนินการตรวจวัด	-
	- โครงสร้างระบบท่อของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- การแตกรั่วซึมของท่อ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา (ดังภาคผนวกที่ 15)	-
	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองคลองหลวง ให้มาสูบล้างตะกอนส่วนเกินไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการติดต่อหน่วยงานเข้าที่เกี่ยวข้องมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลไปกำจัดเมื่อเต็ม (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
2) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ยังไม่มีการดำเนินการตรวจวัด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. คุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน	- ปลายท่อระบายน้ำบนถนนการะจำยอมก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - TOXIC Metals Cyanide - Oil and DetergentsX	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำจึงยังไม่มีดำเนินการตรวจวัด	-
9. คุณภาพน้ำในคลองเชียงรากใหญ่-บางชัน	1) จุดปล่อยน้ำทิ้ง 2) จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร 3) จุดหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร	- pH - อุณหภูมิ - สี - DO - BOD - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - NO ₃ - NH ₃	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 18)	-
10. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดิน - ขุดลอกตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ	-
	- บ่อดักขยะ/ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การระบายน้ำ (ต่อ)	- บ่อคักขยะและบ่อคักตะกอน	- ขุดลอกตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน กรณีที่ฝนตก	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีท่อระบายน้ำและ บ่อบำบัดภายในโครงการ	-
11. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยบริเวณภายใน พื้นที่โครงการ และได้ติดต่อหน่วยงานเข้ามาเก็บ ขนขยะไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังรายงานบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 11)	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอย ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
13. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือไว้ บริเวณจุดต่างๆ ในโครงการ พร้อมติดป้าย แนะนำการใช้งานไว้อย่างชัดเจน (ดังรายงาน บทที่ 3)	-
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดให้มีป้ายและ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- ชักซ้อมแผนอพยพหนีไฟ	- จำนวน 1 ครั้ง ในระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจะจัดให้มีการชักซ้อมอพยพหนีไฟให้กับคนงาน	-
14. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจร	- สภาพديمองเห็นชัดเจนและโลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ไว้ภายในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
15. ด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้พร้อมใช้งาน (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์รั้วของผนัง ผ้าใบทึบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากโครงการถึงช่วงงานจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV และห้องควบคุม และตรวจสอบให้กล้องมีสภาพดีพร้อมใช้งาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้พร้อมใช้งาน (ดังภาคผนวกที่ 5)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	- ทาวเวอร์เครน	- ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทางเวอร์เครน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้พร้อมใช้งาน (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพสีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายแนะนำการทำงานไว้บริเวณโครงการอย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3)	
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (ดังภาคผนวกที่ 14)	-
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการให้ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ผ่านกิจกรรม Morning Talk (ดังรายงานบทที่ 3)	-
		- โรคระบาด เช่น โควิด-19	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ในช่วงที่มีโรคระบาด)	- โครงการจะจัดให้มีจุดคัดกรองโรคก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีอ่างล้างมือ และเจลแอลกอฮอล์ไว้สำหรับคนงานในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เคาฟ วันเดอร์แลนด์ (KAVE WONDERLAND) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน/การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ และมีกล่องรับความคิดเห็น (ดังรายงานบทที่ 3)	-
		- สถิติการรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการและวิธีการแก้ไข	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567			
			ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ โดยทั่วไป	<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 Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

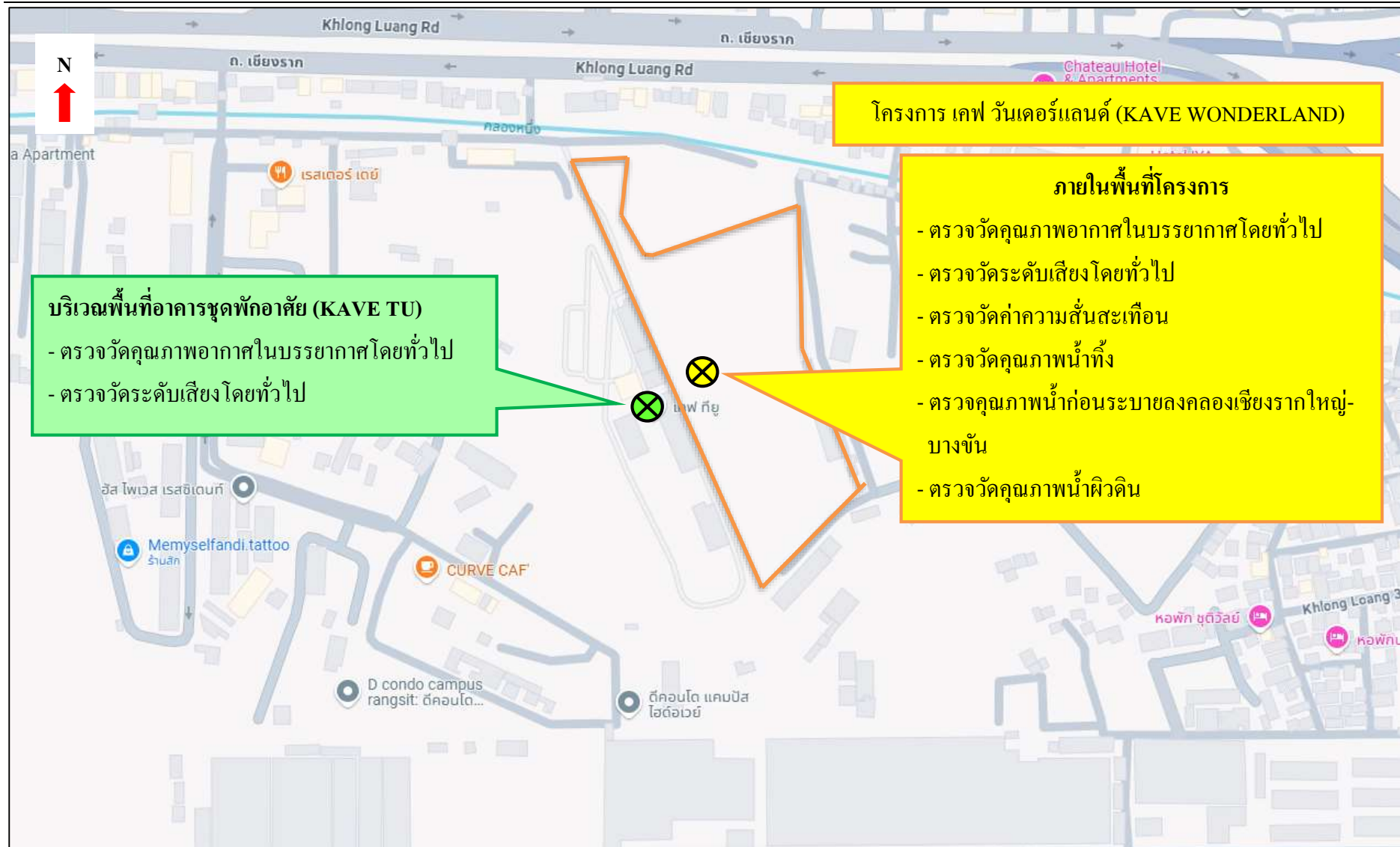
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567			
			ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil and Grease - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method	-	-	-	-
5. คุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองเชียงรากใหญ่-บางขัน	- pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - TOXIC Metals Cyanide - Oil and DetergentsX	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Distillation, Colorimetric - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	-	-	-	-

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567			
			ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำผิวดิน - จุดปล่อยน้ำทิ้ง - จุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร - จุดหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร	- pH - อุณหภูมิ - สี - DO - BOD - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - NO ₃ - NH ₃	- Electrometric Method - Laboratory and Field Method - Observation - Azide Modification Method - 5-day BOD Test Method - Multiple-tube fermentation Technique - Multiple-tube fermentation Technique - Cadmium Reduction - Titrimetric Method	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

$$\begin{aligned} C &= \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร} \\ \text{เมื่อ : } W1 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ W2 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ V_{std} &= \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน} \\ C &= \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (} V_{std} \text{)} \\ &\quad \text{ที่สภาวะมาตรฐาน} \end{aligned}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง 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) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกไดออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัด โดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณ ไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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 ($L_{eq, 1 \text{ hr}}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr}}$) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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

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

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.3.5 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีเก็บแบบจ้วง เนื่องจากวัตถุประสงค์หลักของการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินคือการติดตามตรวจสอบ เพื่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ แต่ต้องกลัวขวิดเก็บตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างที่เก็บก่อนทุกครั้ง ส่วนการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่าแบคทีเรีย นั้น ให้เก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ เนื่องจากเป็นช่วงความลึกที่แบคทีเรียดำรงชีวิตอยู่ได้ดี และให้เปิดและปิดฝาได้น้ำ โดยควรเว้นช่องว่างในขวดไว้ประมาณ 1 ใน 5 ส่วน เพื่อให้แบคทีเรียมีโอกาสหายใจ ทั้งนี้ทุกครั้งที่เปิดและปิดฝาขวดตัวอย่าง ต้องระวังไม่ให้มือสัมผัสปากขวดโดยตรงกันข้ามกับทิศทางการไหลของน้ำเสมอเพื่อไม่ให้น้ำไหลพาแบคทีเรียเข้ามาในขวด จากนั้นนำขวดตัวอย่างขึ้นมาห่อด้วยวัสดุกันแสง เพื่อป้องกันไม่ให้แบคทีเรียถูกทำลายโดยแสงแดดและต้องแช่เย็นขณะนำตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการ

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) โดยดำเนินการในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) โดยดำเนินการในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) และบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) และบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึง รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) และบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) และบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.44-11.16 ส่วนในล้านส่วน และ 8.35-13.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	1-2 กันยายน 2567	0.062	0.039
	2-3 กันยายน 2567	0.029	0.012
	3-4 กันยายน 2567	0.030	0.020
	4-5 กันยายน 2567	0.037	0.026
	5-6 กันยายน 2567	0.200	0.068
	6-7 กันยายน 2567	0.081	0.031
	7-8 กันยายน 2567	0.046	0.028
	8-9 กันยายน 2567	0.308	0.118
	9-10 กันยายน 2567	0.080	0.023
	10-11 กันยายน 2567	0.221	0.116
	11-12 กันยายน 2567	0.127	0.064
	12-13 กันยายน 2567	0.225	0.071
	13-14 กันยายน 2567	0.041	0.032
	14-15 กันยายน 2567	0.270	0.097
	15-16 กันยายน 2567	0.057	0.038
	16-17 กันยายน 2567	0.173	0.086
	17-18 กันยายน 2567	0.155	0.079
	18-19 กันยายน 2567	0.038	0.026
	19-20 กันยายน 2567	0.244	0.064
	20-21 กันยายน 2567	0.225	0.073
	21-22 กันยายน 2567	0.240	0.092
	22-23 กันยายน 2567	0.040	0.032
	23-24 กันยายน 2567	0.048	0.038
	24-25 กันยายน 2567	0.051	0.034
	25-26 กันยายน 2567	0.038	0.030
	26-27 กันยายน 2567	0.088	0.051
	27-28 กันยายน 2567	0.213	0.083
	28-29 กันยายน 2567	0.080	0.035
	29-30 กันยายน 2567	0.079	0.048
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2567	0.108	0.052
	1-2 ตุลาคม 2567	0.040	0.025
	2-3 ตุลาคม 2567	0.059	0.033
	3-4 ตุลาคม 2567	0.055	0.034
	4-5 ตุลาคม 2567	0.032	0.025
	5-6 ตุลาคม 2567	0.040	0.028
	6-7 ตุลาคม 2567	0.045	0.035
	7-8 ตุลาคม 2567	0.110	0.071
	8-9 ตุลาคม 2567	0.072	0.040
	9-10 ตุลาคม 2567	0.041	0.030
	10-11 ตุลาคม 2567	0.032	0.020
	11-12 ตุลาคม 2567	0.076	0.058
	12-13 ตุลาคม 2567	0.038	0.027
	13-14 ตุลาคม 2567	0.034	0.020
	14-15 ตุลาคม 2567	0.061	0.047
	15-16 ตุลาคม 2567	0.072	0.053
	16-17 ตุลาคม 2567	0.067	0.017
	17-18 ตุลาคม 2567	0.100	0.037
	18-19 ตุลาคม 2567	0.040	0.015
	19-20 ตุลาคม 2567	0.034	0.024
	20-21 ตุลาคม 2567	0.022	0.016
	21-22 ตุลาคม 2567	0.037	0.021
	22-23 ตุลาคม 2567	0.082	0.052
	23-24 ตุลาคม 2567	0.036	0.015
	24-25 ตุลาคม 2567	0.046	0.029
	25-26 ตุลาคม 2567	0.079	0.030
	26-27 ตุลาคม 2567	0.078	0.022
	27-28 ตุลาคม 2567	0.027	0.014
	28-29 ตุลาคม 2567	0.024	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	29-30 ตุลาคม 2567	0.084	0.026
	30-31 ตุลาคม 2567	0.041	0.016
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	0.062	0.023
	1-2 พฤศจิกายน 2567	0.108	0.039
	2-3 พฤศจิกายน 2567	0.045	0.034
	3-4 พฤศจิกายน 2567	0.094	0.027
	4-5 พฤศจิกายน 2567	0.054	0.042
	5-6 พฤศจิกายน 2567	0.126	0.039
	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.035	0.016
	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.059	0.022
	8-9 พฤศจิกายน 2567	0.025	0.020
	9-10 พฤศจิกายน 2567	0.064	0.029
	10-11 พฤศจิกายน 2567	0.079	0.038
	11-12 พฤศจิกายน 2567	0.109	0.043
	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.138	0.060
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.111	0.037
	14-15 พฤศจิกายน 2567	0.182	0.063
	15-16 พฤศจิกายน 2567	0.062	0.031
	16-17 พฤศจิกายน 2567	0.048	0.020
	17-18 พฤศจิกายน 2567	0.039	0.017
	18-19 พฤศจิกายน 2567	0.090	0.030
	19-20 พฤศจิกายน 2567	0.130	0.071
	20-21 พฤศจิกายน 2567	0.025	0.015
	21-22 พฤศจิกายน 2567	0.110	0.055
	22-23 พฤศจิกายน 2567	0.028	0.016
	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.112	0.048
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.141	0.075
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.160	0.086
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.196	0.047
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.204	0.090
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.215	0.094
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.209	0.104
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567	0.065	0.035
	1-2 ธันวาคม 2567	0.128	0.090
	2-3 ธันวาคม 2567	0.056	0.032
	3-4 ธันวาคม 2567	0.253	0.108
	4-5 ธันวาคม 2567	0.062	0.038
	5-6 ธันวาคม 2567	0.282	0.106
	6-7 ธันวาคม 2567	0.239	0.084
	7-8 ธันวาคม 2567	0.028	0.017
	8-9 ธันวาคม 2567	0.280	0.101
	9-10 ธันวาคม 2567	0.031	0.015
	10-11 ธันวาคม 2567	0.212	0.117
	11-12 ธันวาคม 2567	0.232	0.104
	12-13 ธันวาคม 2567	0.256	0.091
	13-14 ธันวาคม 2567	0.136	0.082
	14-15 ธันวาคม 2567	0.184	0.086
	15-16 ธันวาคม 2567	0.217	0.070
	16-17 ธันวาคม 2567	0.211	0.079
	17-18 ธันวาคม 2567	0.242	0.086
	18-19 ธันวาคม 2567	0.296	0.103
	19-20 ธันวาคม 2567	0.304	0.122
	20-21 ธันวาคม 2567	0.131	0.105
	21-22 ธันวาคม 2567	0.095	0.063
	22-23 ธันวาคม 2567	วันอาทิตย์ ไม่มีการก่อสร้าง	
	23-24 ธันวาคม 2567	0.077	0.059
	24-25 ธันวาคม 2567	0.228	0.103
	25-26 ธันวาคม 2567	0.025	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	26-27 ธันวาคม 2567	0.242	0.109
	27-28 ธันวาคม 2567	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
	28-29 ธันวาคม 2567		
	29-30 ธันวาคม 2567		
	30-31 ธันวาคม 2567		
	31 ธันวาคม 2567 - 1 มกราคม 2568		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU)	5-6 กันยายน 2567	0.041	0.018
	14-15 กันยายน 2567	0.069	0.042
	18-19 กันยายน 2567	0.049	0.017
	24-25 กันยายน 2567	0.043	0.028
	3-4 ตุลาคม 2567	0.033	0.024
	9-10 ตุลาคม 2567	0.068	0.051
	22-23 ตุลาคม 2567	0.052	0.042
	29-30 ตุลาคม 2567	0.027	0.021
	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.050	0.022
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.067	0.052
	20-21 พฤศจิกายน 2567	0.058	0.035
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.061	0.046
	4-5 ธันวาคม 2567	0.091	0.068
	14-15 ธันวาคม 2567	0.138	0.067
	18-19 ธันวาคม 2567	0.102	0.057
	25-26 ธันวาคม 2567	0.186	0.112
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
5-6 กันยายน 2567	0.7165	0.0052	0.0074	0.0159	3.44
3-4 ตุลาคม 2567	0.8564	0.0053	0.0070	0.0131	9.87
6-7 พฤศจิกายน 2567	0.7211	0.0058	0.0074	0.0162	11.16
4-5 ธันวาคม 2567	0.6527	0.0057	0.0077	0.0150	7.32
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

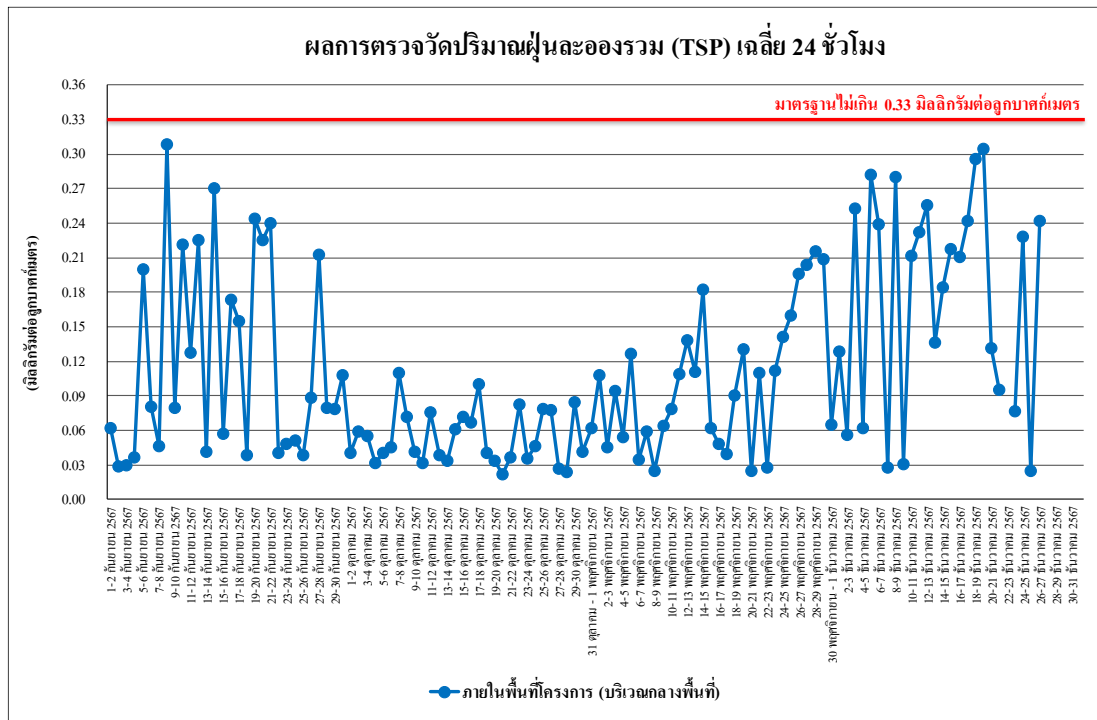
วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU)				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
5-6 กันยายน 2567	0.7042	0.0050	0.0073	0.0158	13.05
3-4 ตุลาคม 2567	0.8843	0.0054	0.0067	0.0127	9.64
6-7 พฤศจิกายน 2567	0.7177	0.0052	0.0068	0.0145	11.56
4-5 ธันวาคม 2567	0.5356	0.0049	0.0068	0.0137	8.35
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

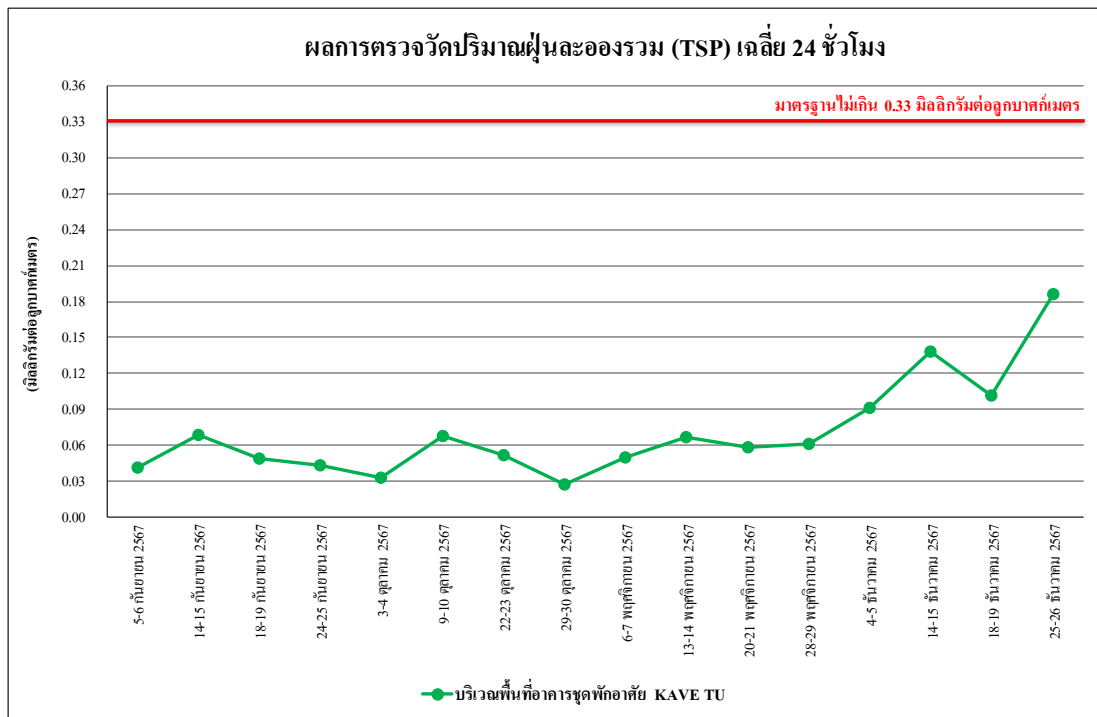
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

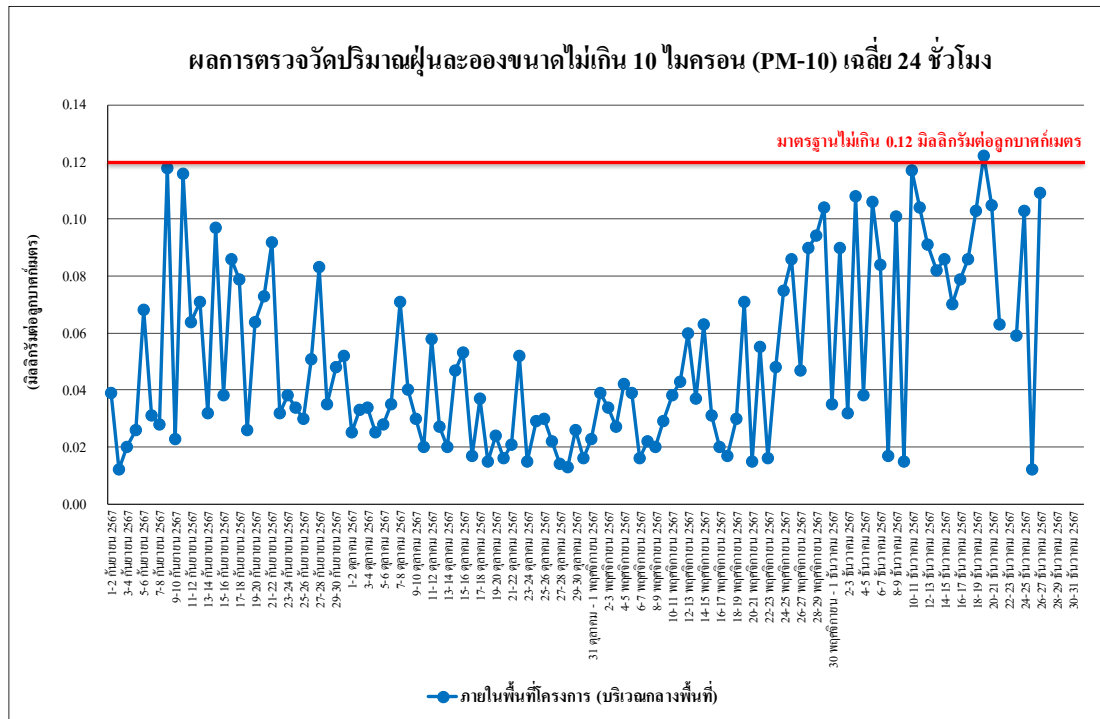
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



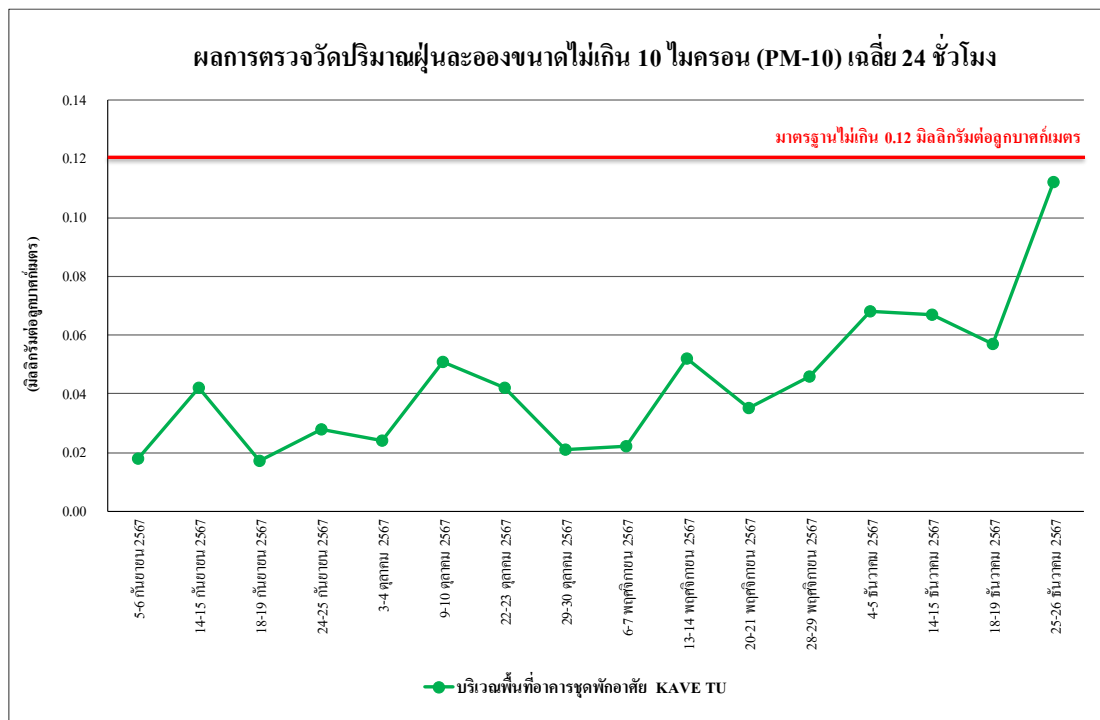
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



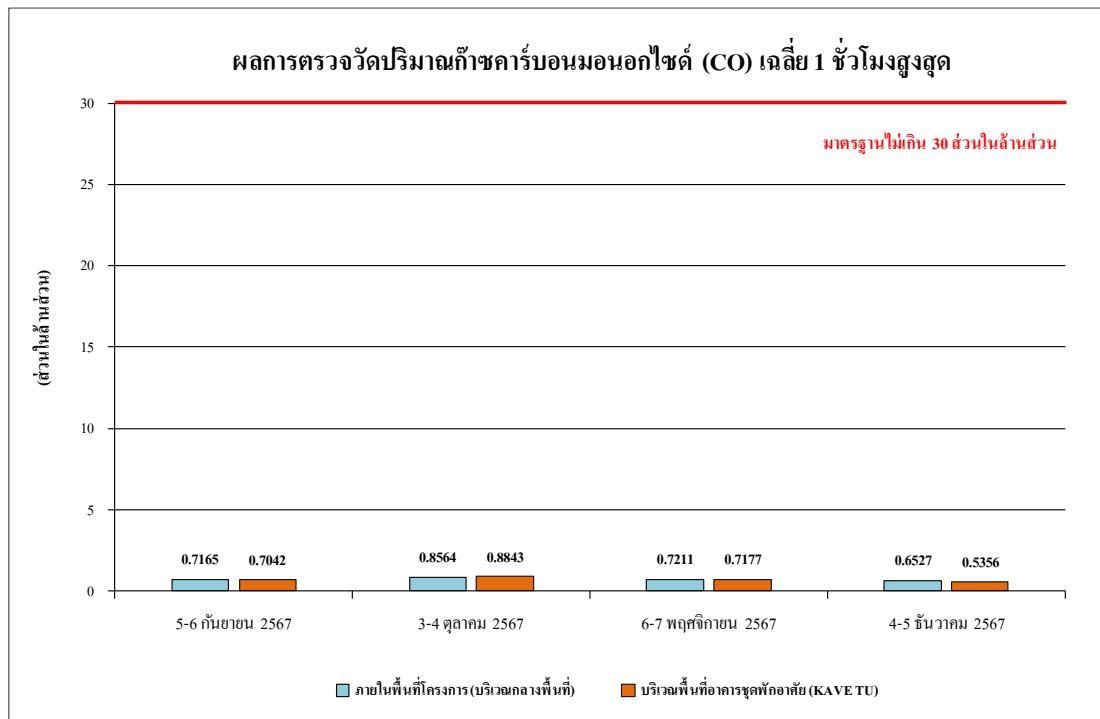
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



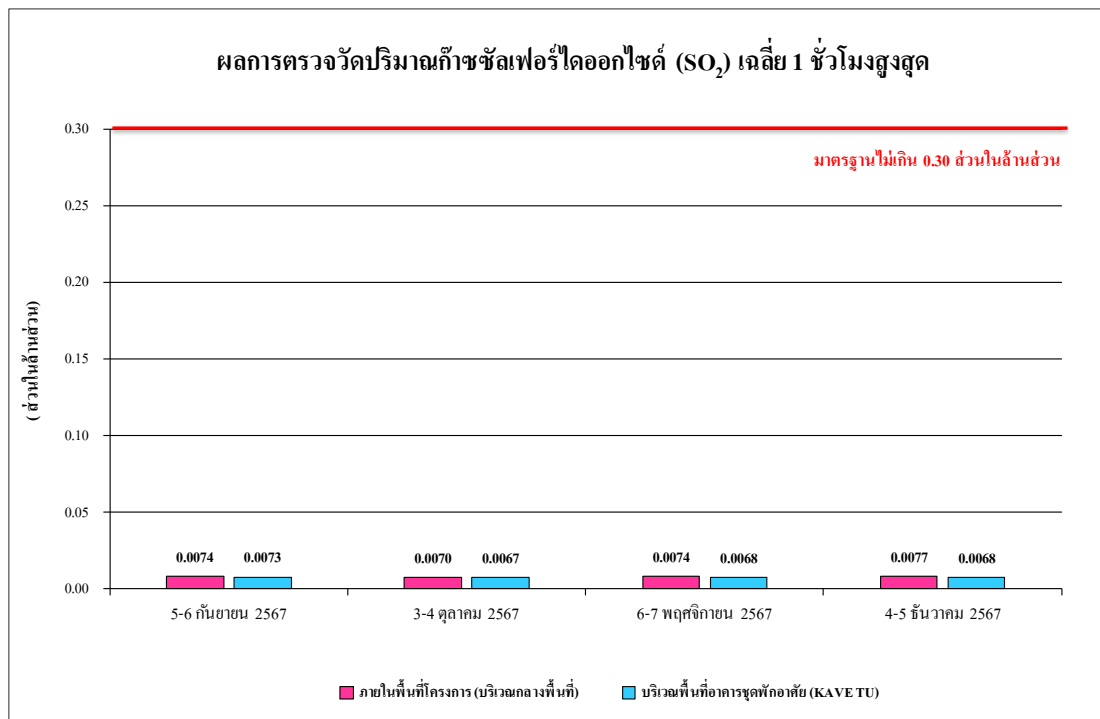
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



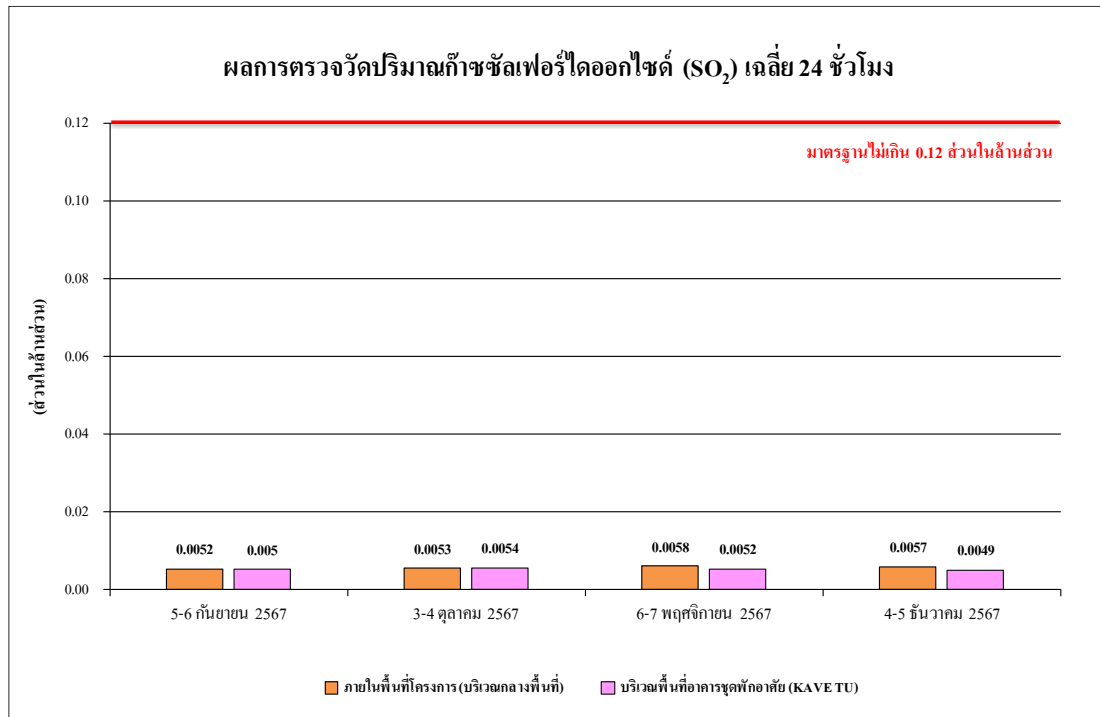
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



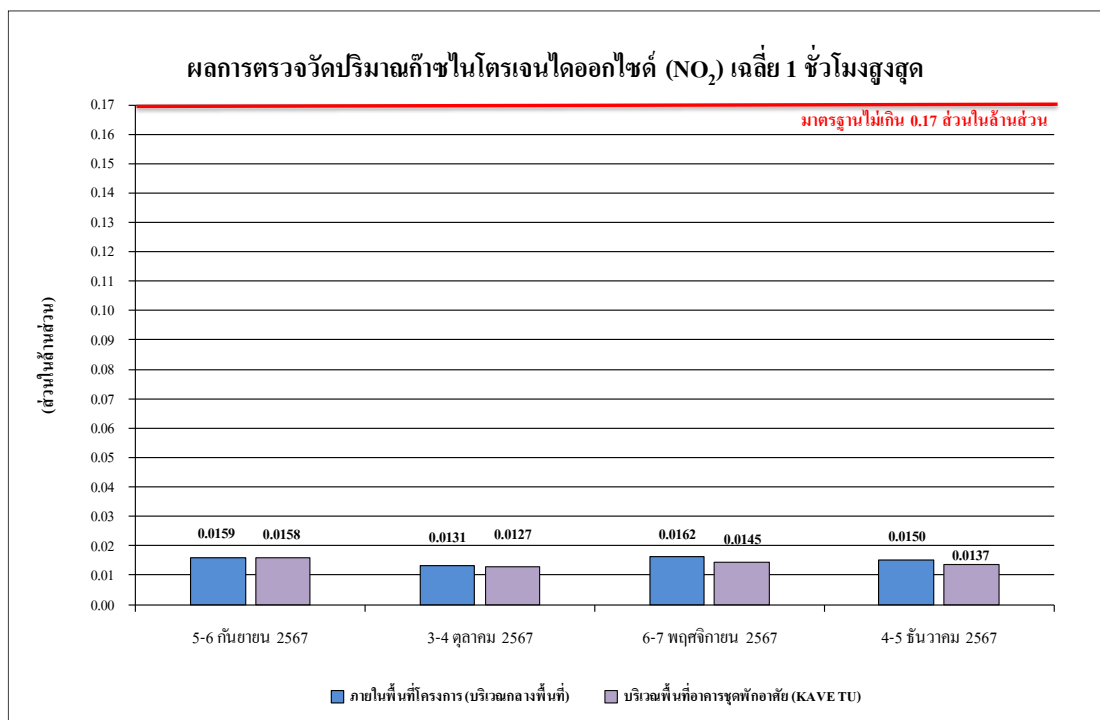
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



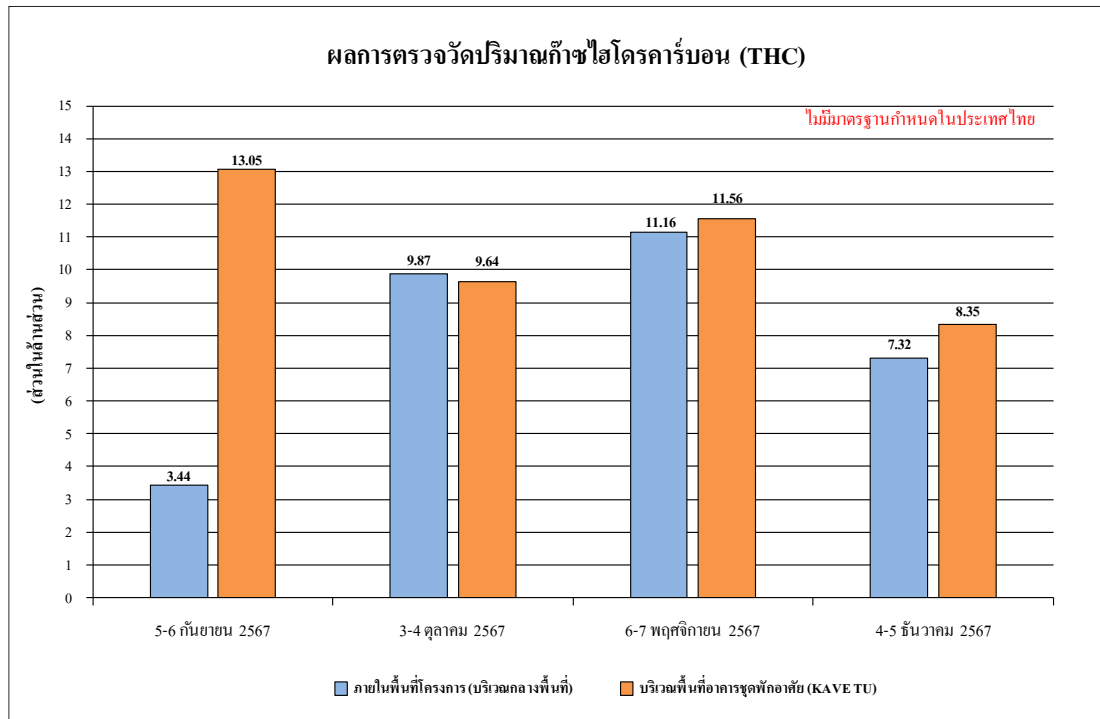
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) (หลังแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) โดยดำเนินการในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-15 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
1 กันยายน 2567	54.5	87.2	42.6	4.6
2 กันยายน 2567	60.6	97.6	45.0	6.4
3 กันยายน 2567	55.1	94.5	46.6	6.8
4 กันยายน 2567	62.0	103.5	47.5	9.9
5 กันยายน 2567	55.2	82.6	47.0	5.5
6 กันยายน 2567	62.5	106.0	46.2	9.4
7 กันยายน 2567	67.4	106.8	44.9	23.7**
8 กันยายน 2567	52.8	88.2	44.9	9.9
9 กันยายน 2567	67.0	115.7**	45.9	16.2**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
10 กันยายน 2567	61.9	104.0	45.3	10.9**
11 กันยายน 2567	62.9	100.4	45.2	17.0**
12 กันยายน 2567	64.9	110.6	44.8	11.3**
13 กันยายน 2567	57.0	95.8	46.4	9.6
14 กันยายน 2567	67.8	112.5	47.0	15.8**
15 กันยายน 2567	54.4	90.2	46.7	1.6
16 กันยายน 2567	64.2	104.9	46.5	19.9**
17 กันยายน 2567	64.9	105.0	46.3	21.5**
18 กันยายน 2567	65.0	106.1	46.0	13.5**
19 กันยายน 2567	65.9	107.6	48.3	22.9**
20 กันยายน 2567	66.0	106.7	47.5	20.8**
21 กันยายน 2567	70.9**	111.3	49.2	21.4**
22 กันยายน 2567	55.1	81.2	46.8	2.8
23 กันยายน 2567	58.8	101.8	47.8	7.7
24 กันยายน 2567	59.9	105.0	46.3	4.0
25 กันยายน 2567	60.4	99.7	44.7	8.0
26 กันยายน 2567	67.1	109.5	46.2	19.9**
27 กันยายน 2567	64.3	101.5	45.1	21.5**
28 กันยายน 2567	68.0	107.0	44.2	20.7**
29 กันยายน 2567	52.3	83.2	46.2	*
30 กันยายน 2567	65.3	104.0	44.1	23.4**
1 ตุลาคม 2567	65.4	109.5	48.7	23.1**
2 ตุลาคม 2567	64.3	112.3	49.9	15.0**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
3 ตุลาคม 2567	60.5	106.4	48.3	11.3**
4 ตุลาคม 2567	57.4	90.1	47.2	8.2
5 ตุลาคม 2567	57.2	93.5	46.1	9.3
6 ตุลาคม 2567	52.2	80.8	47.2	*
7 ตุลาคม 2567	57.8	93.6	44.5	9.3
8 ตุลาคม 2567	56.7	90.8	46.0	8.8
9 ตุลาคม 2567	57.5	92.7	48.0	9.0
10 ตุลาคม 2567	63.9	98.5	43.7	19.6**
11 ตุลาคม 2567	57.6	95.2	46.3	5.0
12 ตุลาคม 2567	60.2	101.3	46.9	9.6
13 ตุลาคม 2567	54.0	99.3	41.6	8.8
14 ตุลาคม 2567	54.1	100.1	42.5	13.0**
15 ตุลาคม 2567	56.6	96.3	45.4	8.1
16 ตุลาคม 2567	56.8	92.9	42.8	9.3
17 ตุลาคม 2567	59.6	101.1	44.3	17.0**
18 ตุลาคม 2567	61.1	103.1	41.8	13.4**
19 ตุลาคม 2567	57.1	92.4	46.2	8.0
20 ตุลาคม 2567	54.2	84.8	43.7	0.4
21 ตุลาคม 2567	55.1	96.6	43.2	9.1
22 ตุลาคม 2567	70.9*	111.3	43.6	23.4**
23 ตุลาคม 2567	57.1	101.8	47.7	7.7
24 ตุลาคม 2567	56.5	98.2	45.6	6.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังภาคผนวกที่ 40

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
25 ตุลาคม 2567	60.9	96.0	42.7	8.3
26 ตุลาคม 2567	55.1	80.5	42.1	5.1
27 ตุลาคม 2567	66.3	102.9	41.8	17.2**
28 ตุลาคม 2567	61.4	97.8	42.6	13.8**
29 ตุลาคม 2567	62.1	97.7	42.0	5.9
30 ตุลาคม 2567	56.6	90.5	44.3	9.5
31 ตุลาคม 2567	62.8	101.6	42.4	21.3**
1 พฤศจิกายน 2567	55.5	93.2	42.0	9.8
2 พฤศจิกายน 2567	56.3	97.4	42.6	9.3
3 พฤศจิกายน 2567	52.8	93.8	43.1	*
4 พฤศจิกายน 2567	59.4	100.3	42.1	7.9
5 พฤศจิกายน 2567	59.0	100.1	42.3	9.7
6 พฤศจิกายน 2567	58.6	99.8	43.0	9.9
7 พฤศจิกายน 2567	68.2	105.8	42.9	25.2**
8 พฤศจิกายน 2567	60.2	95.8	44.9	15.6**
9 พฤศจิกายน 2567	63.3	105.9	44.1	21.1**
10 พฤศจิกายน 2567	54.0	91.9	43.1	5.1
11 พฤศจิกายน 2567	55.6	90.6	43.0	6.0
12 พฤศจิกายน 2567	59.3	97.1	44.0	9.0
13 พฤศจิกายน 2567	59.3	99.8	44.3	9.5
14 พฤศจิกายน 2567	57.3	98.8	45.1	5.1
15 พฤศจิกายน 2567	60.8	103.7	44.1	6.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
16 พฤศจิกายน 2567	57.8	103.8	45.2	16.0**
17 พฤศจิกายน 2567	54.9	96.3	44.0	6.5
18 พฤศจิกายน 2567	60.8	100.7	43.5	6.7
19 พฤศจิกายน 2567	61.7	102.8	44.9	12.0**
20 พฤศจิกายน 2567	62.1	99.9	44.6	8.5
21 พฤศจิกายน 2567	75.9**	114.9	46.0	25.6**
22 พฤศจิกายน 2567	68.9	102.9	47.3	18.4**
23 พฤศจิกายน 2567	66.9	102.7	48.1	14.8**
24 พฤศจิกายน 2567	65.5	96.5	47.0	9.7
25 พฤศจิกายน 2567	76.1**	110.4	46.2	24.3**
26 พฤศจิกายน 2567	75.6**	111.8	47.6	21.8**
27 พฤศจิกายน 2567	73.1**	108.4	47.6	17.4**
28 พฤศจิกายน 2567	73.2**	107.7	48.4	18.7**
29 พฤศจิกายน 2567	74.6**	114.8	47.9	25.6**
30 พฤศจิกายน 2567	72.6**	107.0	47.4	17.6**
1 ธันวาคม 2567	59.7	88.6	52.3	8.1
2 ธันวาคม 2567	67.7	97.3	49.4	16.7*
3 ธันวาคม 2567	70.0	104.1	46.2	13.5*
4 ธันวาคม 2567	75.0*	105.1	45.1	21.0*
5 ธันวาคม 2567	57.9	94.9	47.6	6.4
6 ธันวาคม 2567	69.9	103.3	45.7	19.8*
7 ธันวาคม 2567	68.4	104.8	47.1	11.9*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
8 ธันวาคม 2567	66.7	109.5	46.9	18.9*
9 ธันวาคม 2567	70.6*	102.7	47.5	21.2*
10 ธันวาคม 2567	62.1	92.7	46.4	18.5*
11 ธันวาคม 2567	70.1*	105.8	46.6	15.6*
12 ธันวาคม 2567	69.0	98.5	45.9	12.6*
13 ธันวาคม 2567	67.7	102.7	48.0	12.6*
14 ธันวาคม 2567	67.8	106.8	46.0	13.5*
15 ธันวาคม 2567	71.2*	107.8	48.3	18.4*
16 ธันวาคม 2567	69.0	106.3	48.3	13.2*
17 ธันวาคม 2567	73.8*	107.4	48.2	23.9*
18 ธันวาคม 2567	66.6	98.1	50.8	9.8
19 ธันวาคม 2567	64.8	99.3	49.7	8.8
20 ธันวาคม 2567	62.5	89.3	49.9	7.2
21 ธันวาคม 2567	65.7	102.7	48.3	10.4*
22 ธันวาคม 2567	58.1	94.0	47.4	5.5
23 ธันวาคม 2567	62.9	94.6	48.0	8.7
24 ธันวาคม 2567	62.8	84.1	45.8	7.9
25 ธันวาคม 2567	63.4	93.2	48.0	9.3
26 ธันวาคม 2567	65.0	99.3	47.6	9.8
27 ธันวาคม 2567	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่			
28 ธันวาคม 2567				
29 ธันวาคม 2567				
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
30 ธันวาคม 2567	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่			
31 ธันวาคม 2567				
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ *ไม่มีระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

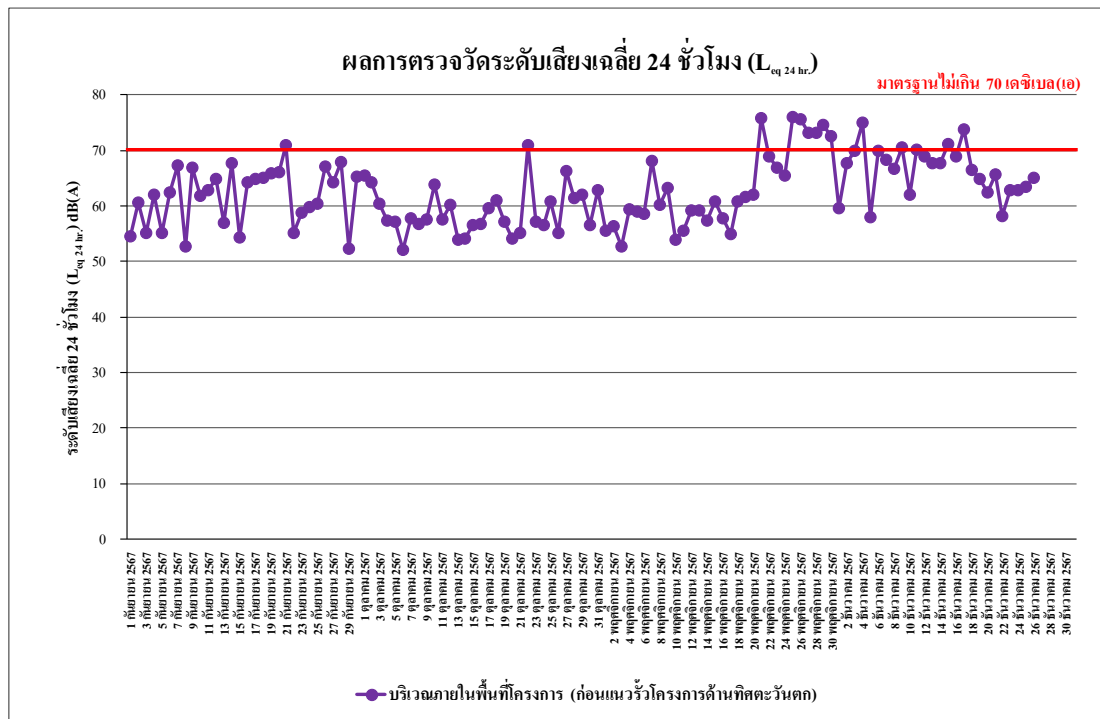
บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) (หลังแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
5-6 กันยายน 2567	59.9	92.3	51.9	7.2
14-15 กันยายน 2567	63.7	101.8	55.9	7.8
18-19 กันยายน 2567	60.9	92.1	51.5	3.0
24-25 กันยายน 2567	55.8	86.7	50.1	*
3-4 ตุลาคม 2567	56.7	93.7	48.9	5.9
9-10 ตุลาคม 2567	60.5	102.5	50.0	9.7
22-23 ตุลาคม 2567	59.8	96.5	50.2	3.8
29-30 ตุลาคม 2567	56.7	89.6	48.9	6.2
6-7 พฤศจิกายน 2567	58.4	88.2	48.7	8.0
13-14 พฤศจิกายน 2567	60.8	90.0	53.3	6.3
20-21 พฤศจิกายน 2567	62.0	89.8	51.2	8.2
28-29 พฤศจิกายน 2567	63.1	98.4	51.0	9.9
4-5 ธันวาคม 2567	59.6	90.3	52.8	2.3
14-15 ธันวาคม 2567	60.5	91.8	49.9	5.1
18-19 ธันวาคม 2567	60.5	97.6	52.0	6.1
25-26 ธันวาคม 2567	60.6	90.5	51.3	5.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

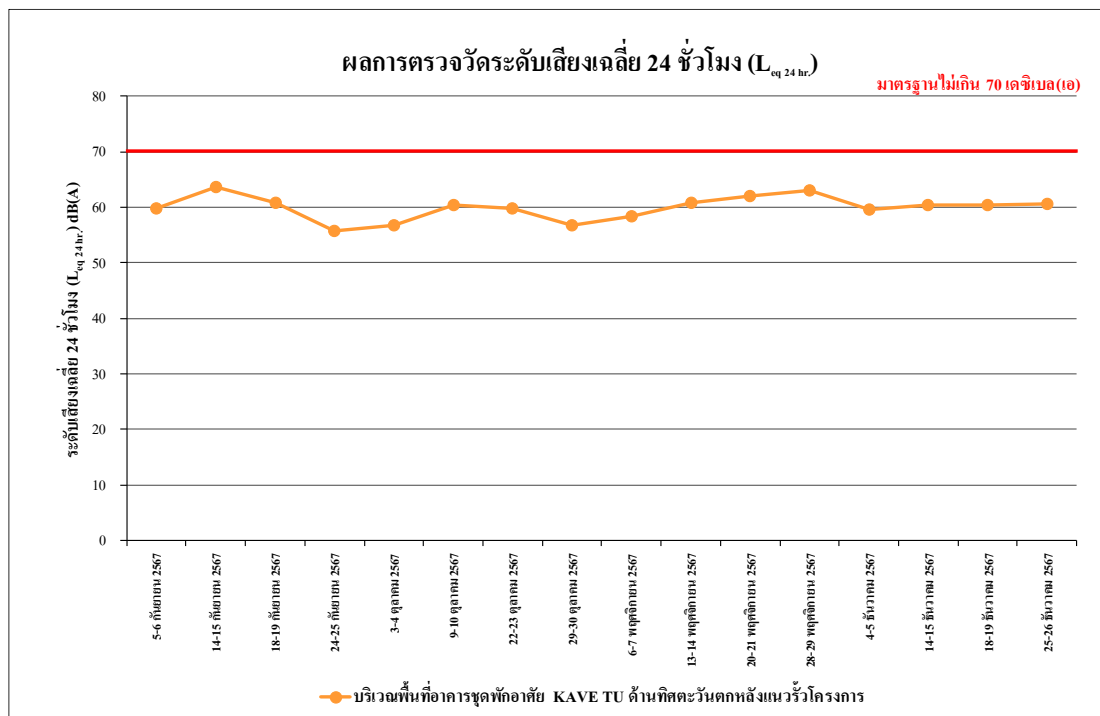
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

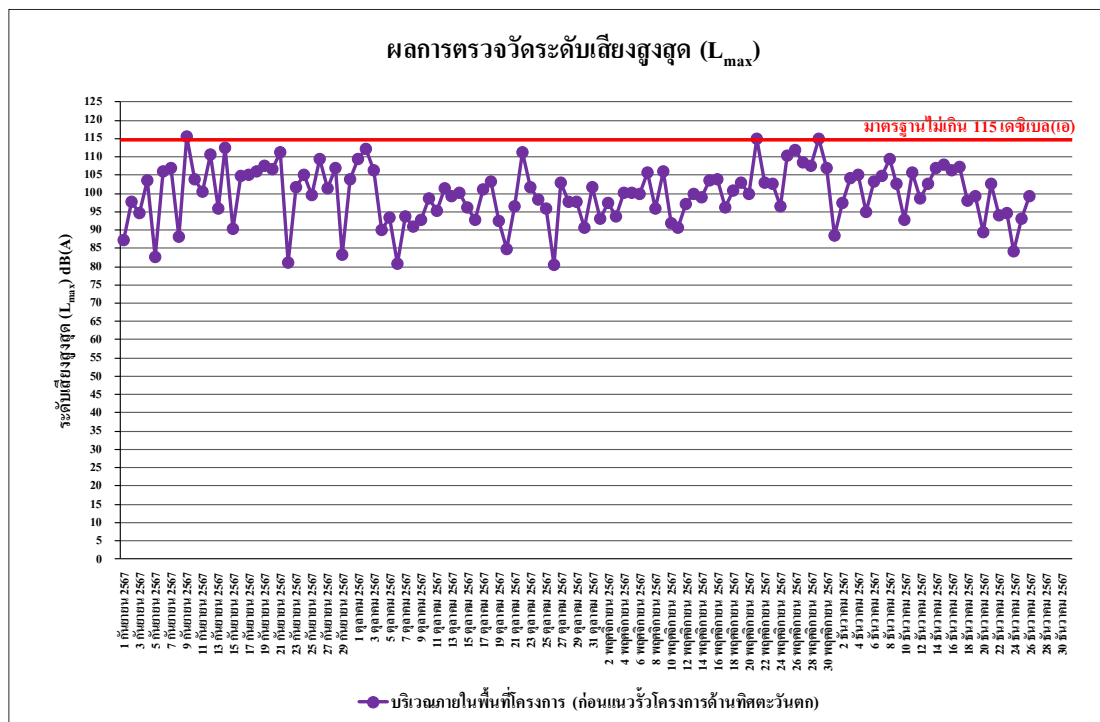
หมายเหตุ * ไม่มีระดับเสียงรบกวน



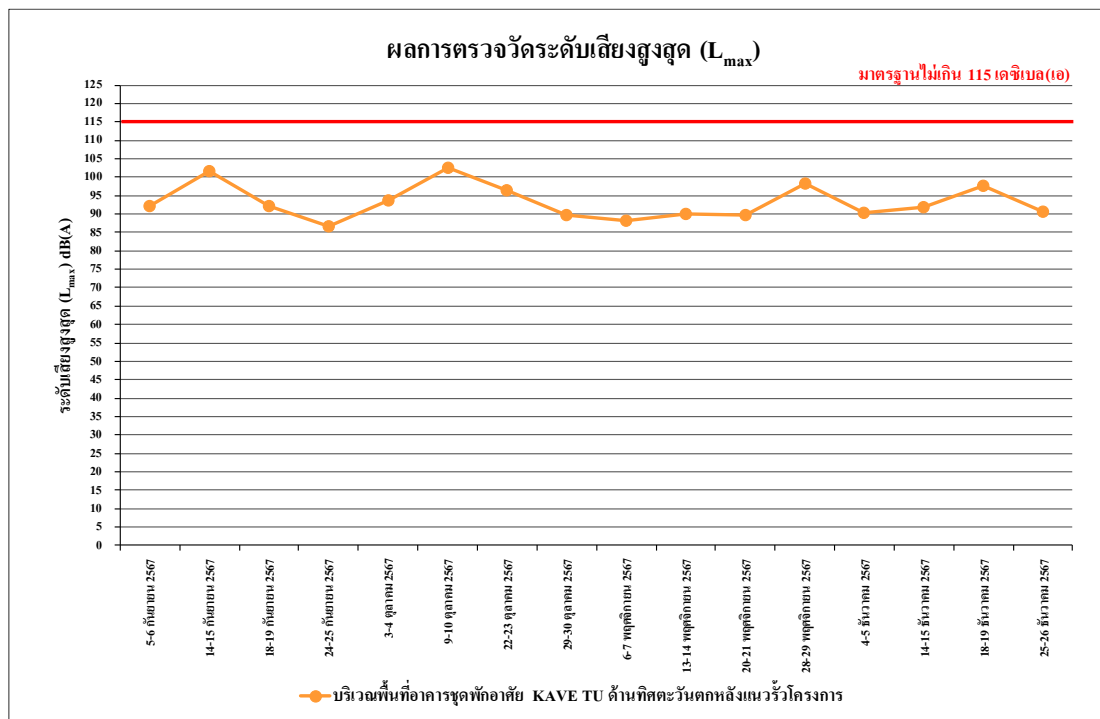
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



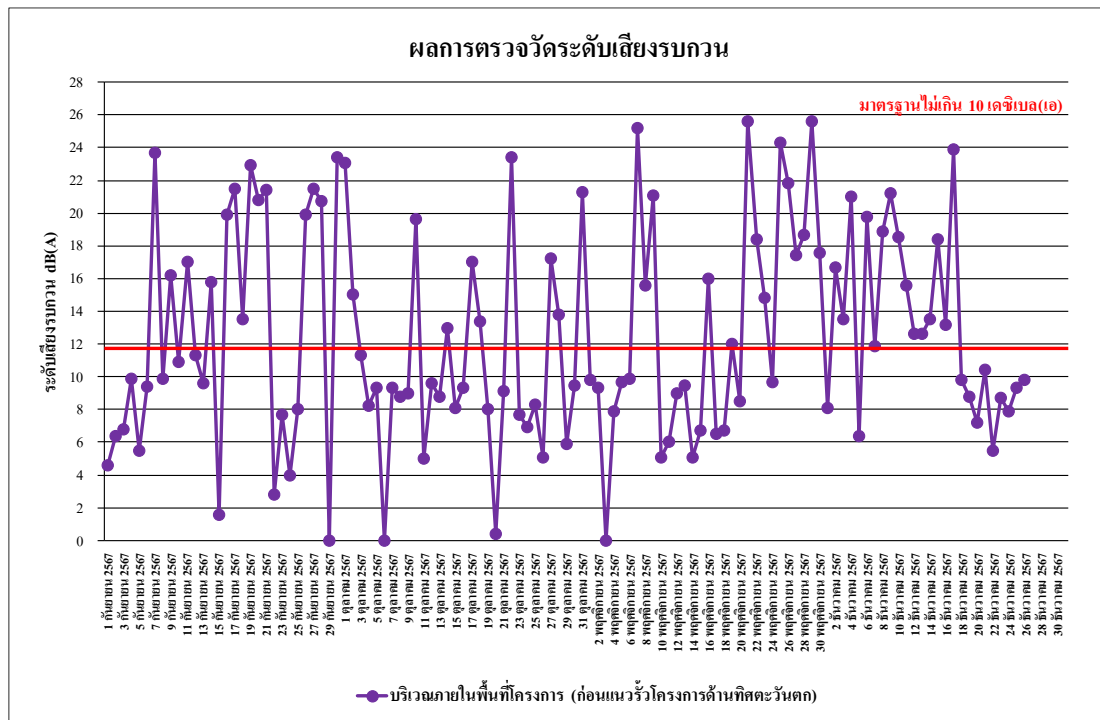
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) (หลังแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



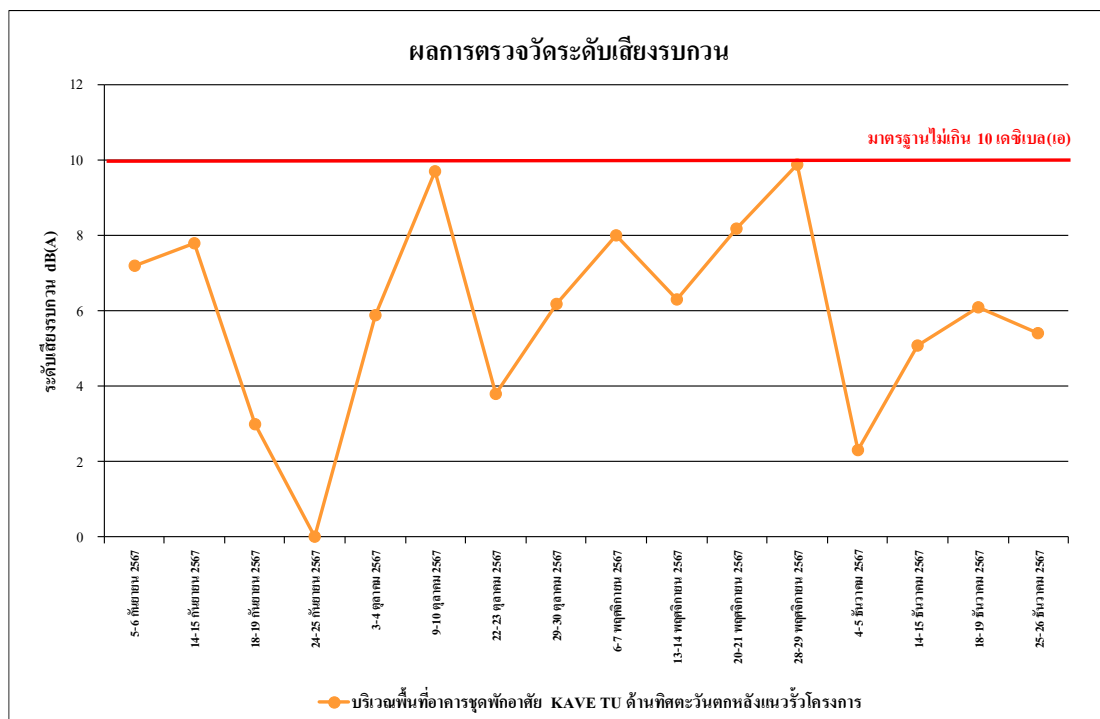
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) (หลังแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) (หลังแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับสำนักงานโครงการบ้านมั่นคง) ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับสำนักงานโครงการบ้านมั่นคง)

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กันยายน 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 กันยายน 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 กันยายน 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 กันยายน 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 กันยายน 2567	13:00-14:00	0.560	3.5	2.333	3.9	0.370	3.1	5.000	$f \leq 10$
6 กันยายน 2567	14:00-15:00	0.662	3.3	3.310	3.3	0.284	2.7	5.000	$f \leq 10$
7 กันยายน 2567	15:00-16:00	1.387	13.5	3.342	5.9	0.851	10.7	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 กันยายน 2567	09:00-10:00	0.804	6.8	4.966	5.2	1.135	9.6	5.000	$f \leq 10$
10 กันยายน 2567	10:00-11:00	0.536	5.2	3.003	3.8	0.489	4.9	5.000	$f \leq 10$
11 กันยายน 2567	10:00-11:00	0.497	3.6	2.270	3.3	0.237	4.2	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2567	10:00-11:00	0.497	3.8	2.585	4.4	0.465	5.0	5.000	$f \leq 10$
13 กันยายน 2567	10:00-11:00	13.242	>100.0	13.344	68.3	10.672	64.0	16.830	$50 < f \leq 100$
14 กันยายน 2567	12:00-13:00	0.560	3.3	4.934	4.1	1.096	4.8	5.000	$f \leq 10$
15 กันยายน 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 กันยายน 2567	11:00-12:00	0.804	93.1	4.099	68.3	1.537	73.1	16.830	$50 < f \leq 100$
17 กันยายน 2567	10:00-11:00	5.155	>100.0	3.878	>100.0	3.626	>100.0	20.000	$f > 100$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก
(ใกล้กับสำนักงานโครงการบ้านมั่นคง)

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กันยายน 2567	12:00-13:00	5.643	34.1	1.647	7.9	1.868	56.9	11.025	$10 < f \leq 50$
19 กันยายน 2567	12:00-13:00	0.662	N/A	2.302	3.9	0.702	13.1	5.000	$f \leq 10$
20 กันยายน 2567	09:00-10:00	1.466	78.8	3.429	73.1	1.687	>100.0	17.310	$50 < f \leq 100$
21 กันยายน 2567	12:00-13:00	1.387	<1.0	5.163	24.4	1.324	<1.0	8.600	$10 < f \leq 50$
22 กันยายน 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2567	08:00-09:00	1.159	7.6	2.656	4.9	0.938	8.3	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2567	13:00-14:00	0.575	4.5	2.120	4.4	0.394	4.4	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2567	10:00-11:00	1.781	N/A	3.145	2.4	1.537	N/A	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2567	10:00-11:00	0.473	8.0	3.752	4.4	1.033	6.5	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2567	10:00-11:00	0.757	4.5	2.735	4.7	0.694	4.6	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2567	08:00-09:00	0.418	3.3	1.860	3.4	0.410	3.3	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2567	16:00-17:00	0.568	14.0	3.957	5.0	1.119	7.9	5.000	$f \leq 10$
1 ตุลาคม 2567	10:00-11:00	8.008	>100.0	7.267	>100.0	5.533	>100.0	20.000	$f > 100$
2 ตุลาคม 2567	10:00-11:00	7.748	>100.0	4.477	42.7	3.271	39.4	20.000	$f > 100$
3 ตุลาคม 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 ตุลาคม 2567	10:00-11:00	8.678	>100.0	7.819	>100.0	7.913	>100.0	20.000	$f > 100$
5 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	11.657	93.1	11.184	>100.0	7.322	>100.0	19.310	$50 < f \leq 100$
6 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	3.105	26.3	2.767	7.8	6.353	>100.0	20.000	$f > 100$
7 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	1.379	19.3	2.522	10.9	0.772	4.2	5.225	$10 < f \leq 50$
8 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	0.441	2.8	2.034	3.0	0.386	4.3	5.000	$f \leq 10$
9 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	1.096	23.8	3.255	6.2	0.709	9.1	5.000	$f \leq 10$
10 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	1.190	3.2	4.619	4.6	0.938	1.1	5.000	$f \leq 10$
11 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	0.363	3.6	2.838	3.3	0.457	3.6	5.000	$f \leq 10$
12 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	0.591	3.2	2.822	3.5	0.528	3.7	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก
(ใกล้กับสำนักงานโครงการบ้านมั่นคง)

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 ตุลาคม 2567	12:00-13:00	5.044	9.5	2.388	36.6	8.623	8.5	5.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	0.938	2.5	3.232	13.3	0.843	1.4	5.825	$10 < f \leq 50$
17 ตุลาคม 2567	13:00-14:00	0.568	3.8	2.144	3.8	0.300	6.4	5.000	$f \leq 10$
18 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	2.593	>100.0	2.404	>100.0	3.941	>100.0	20.000	$f > 100$
19 ตุลาคม 2567	12:00-13:00	0.757	4.6	3.042	5.7	1.048	6.5	5.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2567	12:00-13:00	2.908	30.1	0.646	2.9	2.979	56.9	15.690	$50 < f \leq 100$
22 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 ตุลาคม 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 ตุลาคม 2567	14:00-15:00	0.599	3.0	2.940	3.1	0.504	3.7	5.000	$f \leq 10$
30 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	0.985	6.6	2.790	8.0	1.064	6.9	5.000	$f \leq 10$
31 ตุลาคม 2567	10:00-11:00	0.520	4.2	3.760	8.6	0.662	22.8	5.000	$f \leq 10$
1 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	2.041	>100.0	4.083	>100.0	1.537	>100.0	20.000	$f > 100$
2 พฤศจิกายน 2567	15:00-16:00	0.568	4.8	1.813	N/A	0.347	3.8	5.000	$f \leq 10$
3 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	0.623	3.8	2.112	4.3	0.520	4.2	5.000	$f \leq 10$
5 พฤศจิกายน 2567	16:00-17:00	0.812	5.9	3.578	6.6	0.977	5.4	5.000	$f \leq 10$
6 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	0.631	2.6	2.577	3.2	0.347	3.6	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก
(ใกล้เคียงสำนักงานโครงการบ้านมั่นคง)

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
7 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	3.350	29.3	7.472	32.0	0.804	18.0	10.500	10<f≤50
8 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	2.286	93.1	1.852	85.3	9.774	85.3	18.530	50<f≤100
9 พฤศจิกายน 2567	12:00-13:00	0.638	3.3	2.530	3.4	0.323	5.2	5.000	f≤10
10 พฤศจิกายน 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
11 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	0.836	3.4	2.869	3.5	0.347	5.1	5.000	f≤10
12 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	2.877	>100.0	1.261	3.7	5.533	51.2	15.120	50<f≤100
13 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	0.615	5.4	2.499	3.7	0.284	5.4	5.000	f≤10
14 พฤศจิกายน 2567	14:00-15:00	0.418	4.3	2.443	4.1	0.434	4.3	5.000	f≤10
15 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	5.454	>100.0	1.198	>100.0	4.170	>100.0	20.000	f>100
16 พฤศจิกายน 2567	09:00-10:00	7.984	39.4	5.060	64.0	9.080	>100.0	20.000	f>100
17 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 พฤศจิกายน 2567	15:00-16:00	0.725	3.6	3.342	4.0	0.536	3.4	5.000	f≤10
19 พฤศจิกายน 2567	12:00-13:00	4.603	3.0	0.536	>100.0	3.500	13.5	5.000	f≤10
20 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	0.237	25.6	2.908	>100.0	2.822	>100.0	20.000	f>100
21 พฤศจิกายน 2567	12:00-13:00	0.544	73.1	3.673	48.8	0.449	>100.0	14.700	10<f≤50
22 พฤศจิกายน 2567	14:00-15:00	0.315	10.4	2.081	4.0	0.481	3.7	5.000	f≤10
23 พฤศจิกายน 2567	15:00-16:00	0.662	5.2	4.170	5.0	0.875	4.5	5.000	f≤10
24 พฤศจิกายน 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	1.308	18.3	6.455	18.6	4.367	20.1	7.150	10<f≤50
26 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	4.296	18.0	1.592	4.6	3.492	<1.0	7.000	10<f≤50
27 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	1.190	10.8	3.129	9.1	3.744	<1.0	5.000	f≤10
28 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	0.520	1.5	2.065	20.5	2.727	1.3	5.000	f≤10
29 พฤศจิกายน 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 พฤศจิกายน 2567	14:00-15:00	0.394	85.3	1.198	36.6	0.181	5.0	11.650	10<f≤50
1 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.678	93.1	1.632	78.8	0.197	60.2	17.880	50<f≤100

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก
(ใกล้กับสำนักงานโครงการบ้านมั่นคง)

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
2 ธันวาคม 2567	12:00-13:00	5.265	>100.0	4.209	>100.0	4.540	>100.0	20.000	f>100
3 ธันวาคม 2567	15:00-16:00	0.284	14.4	2.483	15.8	0.765	14.0	6.450	10<f≤ 50
4 ธันวาคม 2567	14:00-15:00	0.449	4.5	1.687	4.3	0.465	4.4	5.000	f≤10
5 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 ธันวาคม 2567	13:00-14:00	0.347	3.2	1.829	3.9	0.702	4.2	5.000	f≤ 10
7 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	3.476	78.8	2.640	64.0	5.352	73.1	17.310	50<f≤ 100
8 ธันวาคม 2567	12:00-13:00	0.654	19.7	3.035	16.5	0.631	19.0	6.625	10<f≤ 50
9 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	0.386	2.4	2.317	6.3	0.938	4.8	5.000	f≤ 10
10 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	0.213	6.4	1.104	3.6	0.386	4.6	5.000	f≤ 10
11 ธันวาคม 2567	11:00-12:00	1.245	35.3	4.705	35.3	1.639	35.3	11.325	10<f≤ 50
12 ธันวาคม 2567	14:00-15:00	1.159	5.0	4.264	5.1	1.781	5.0	5.000	f≤ 10
13 ธันวาคม 2567	16:00-17:00	0.883	5.4	4.319	5.5	1.214	4.0	5.000	f≤ 10
14 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.709	8.7	3.145	4.7	1.395	6.8	5.000	f≤ 10
15 ธันวาคม 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
16 ธันวาคม 2567	13:00-14:00	0.749	4.5	2.617	3.7	0.938	2.8	5.000	f≤ 10
17 ธันวาคม 2567	16:00-17:00	0.426	2.7	2.451	4.2	0.591	3.6	5.000	f≤ 10
18 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.355	17.4	2.317	14.8	0.765	17.7	6.200	10<f≤ 50
19 ธันวาคม 2567	16:00-17:00	1.293	5.9	2.956	5.2	0.702	6.2	5.000	f≤ 10
20 ธันวาคม 2567	10:00-11:00	0.394	3.0	2.286	3.4	0.520	4.4	5.000	f≤ 10
21 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.520	4.2	3.760	8.6	0.662	22.8	5.000	f≤ 10
22 ธันวาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
23 ธันวาคม 2567	11:00-12:00	0.599	4.0	2.215	4.0	0.394	4.3	5.000	f≤ 10
24 ธันวาคม 2567	11:00-12:00	0.985	6.6	2.790	8.0	1.064	6.9	5.000	f≤ 10
25 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.457	3.8	2.034	3.6	0.323	4.2	5.000	f≤ 10
26 ธันวาคม 2567	13:00-14:00	0.370	6.6	1.687	3.9	0.307	4.2	5.000	f≤ 10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออก (ใกล้กับสำนักงานโครงการบ้านมั่นคง)

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27 ธันวาคม 2567	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่								
28 ธันวาคม 2567									
29 ธันวาคม 2567									
30 ธันวาคม 2567									
31 ธันวาคม 2567									

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และออร์แกนิก-ไนโตรเจน ซึ่งในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากบ่อกักน้ำอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

4.4.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายลงคลองเชียงรากใหญ่ ระหว่างเดือน

กันยายน-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อระบายน้ำบนถนนการะจำยอม ก่อนลงคลองเชียงรากใหญ่-บางขัน ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณออกซิเจนในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) TOXIC Metals Cyanide แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen (NH₃-N)) น้ำมันและผงซักฟอก (Oil and DetergentsX) ซึ่งในระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากท่อระบายน้ำอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

4.4.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

4.4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ดัชนี สี (Color) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรท (NO₃) แอมโมเนีย (NH₃) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม(FCB) พบว่า ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 ถึง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-16 ถึง รูปที่ 4.4-23 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		18 กันยายน 2567	10 ตุลาคม 2567	21 พฤศจิกายน 2567	15 ธันวาคม 2567	
สี (Color)	-	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลือง	เหลือง	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.36	7.14	7.58	7.49	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	24.50	34.20	34.30	30.20	๓'
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	2.15*	1.65*	4.20	3.50*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6.5*	20.3*	9.6*	12.0*	ไม่เกิน 2.0
ไนเตรท (NO ₃)	มก./ล.	1.20	1.33	0.44	2.66	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	3.92*	5.39*	7.88*	6.82*	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	1.3×10^5 *	$>1.6 \times 10^5$ *	ไม่เกิน 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	3.3×10^4 *	$>1.6 \times 10^5$ *	ไม่เกิน 4,000

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

๓' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		18 กันยายน 2567	10 ตุลาคม 2567	21 พฤศจิกายน 2567	15 ธันวาคม 2567	
สี (Color)	-	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลือง	เหลือง	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.62	7.29	7.51	7.82	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	25.10	32.10	34.10	28.50	๓'
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	1.95*	1.85*	4.10	3.40*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.0*	20.4*	10.4*	12.5*	ไม่เกิน 2.0
ไนเตรท (NO ₃)	มก./ล.	1.59	4.47	0.31	0.75	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	3.47*	6.13*	6.29*	8.34*	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	9.4×10^4 *	$>1.6 \times 10^5$ *	ไม่เกิน 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$ *	1.3×10^5 *	4.6×10^4 *	$>1.6 \times 10^5$ *	ไม่เกิน 4,000

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

๓' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

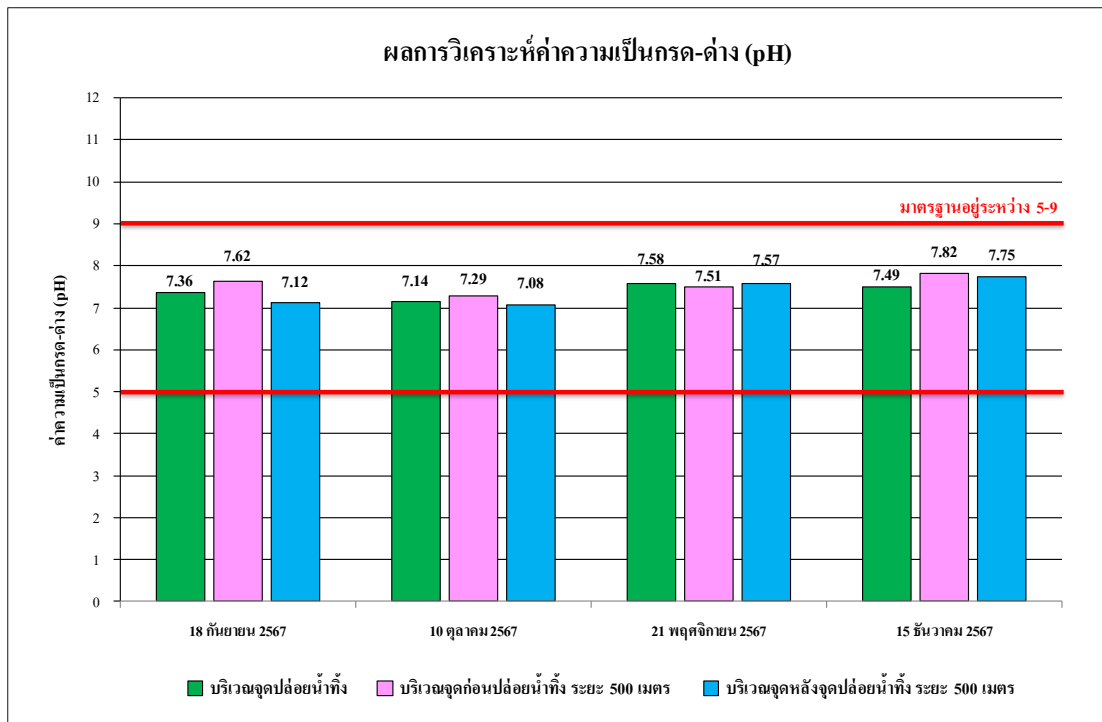
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		18 กันยายน 2567	10 ตุลาคม 2567	21 พฤศจิกายน 2567	15 ธันวาคม 2567	
สี (Color)	-	เหลืองขุ่น	น้ำตาลเข้ม	เหลือง	เหลือง	-
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.12	7.08	7.57	7.75	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	24.60	35.20	33.80	30.70	๓'
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	มก./ล.	2.90*	0.30*	4.25	2.00*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	12.8*	74.0*	12.7*	13.2*	ไม่เกิน 2.0
ไนเตรท (NO ₃)	มก./ล.	1.73	0.09	0.26	0.22	ไม่เกิน 5.0
แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	3.92*	15.26*	6.07*	26.20*	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	ไม่เกิน 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	$>1.6 \times 10^5$ *	$>1.6 \times 10^5$ *	7.9×10^4 *	$>1.6 \times 10^5$ *	ไม่เกิน 4,000

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

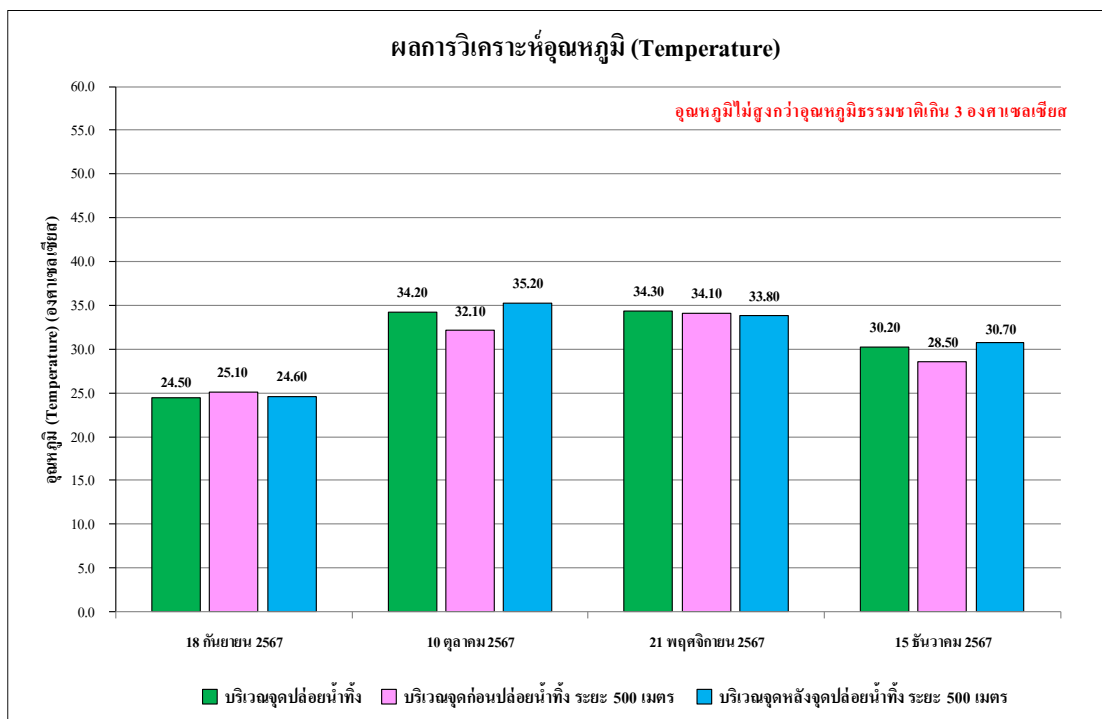
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

๓' = อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

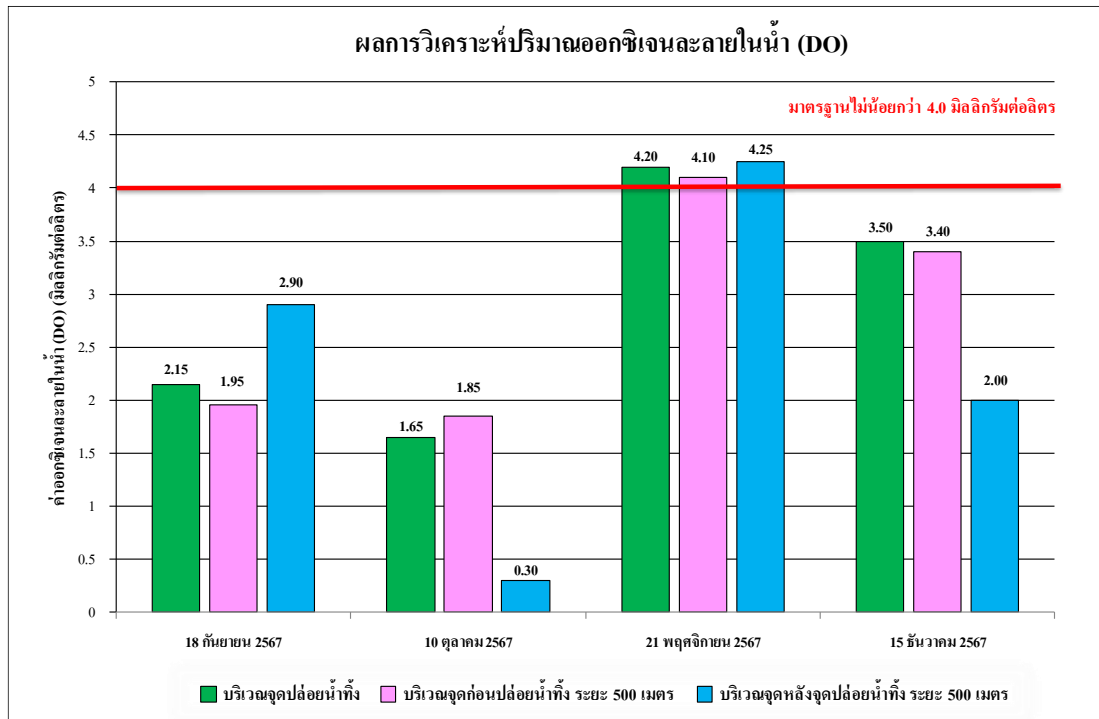
* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



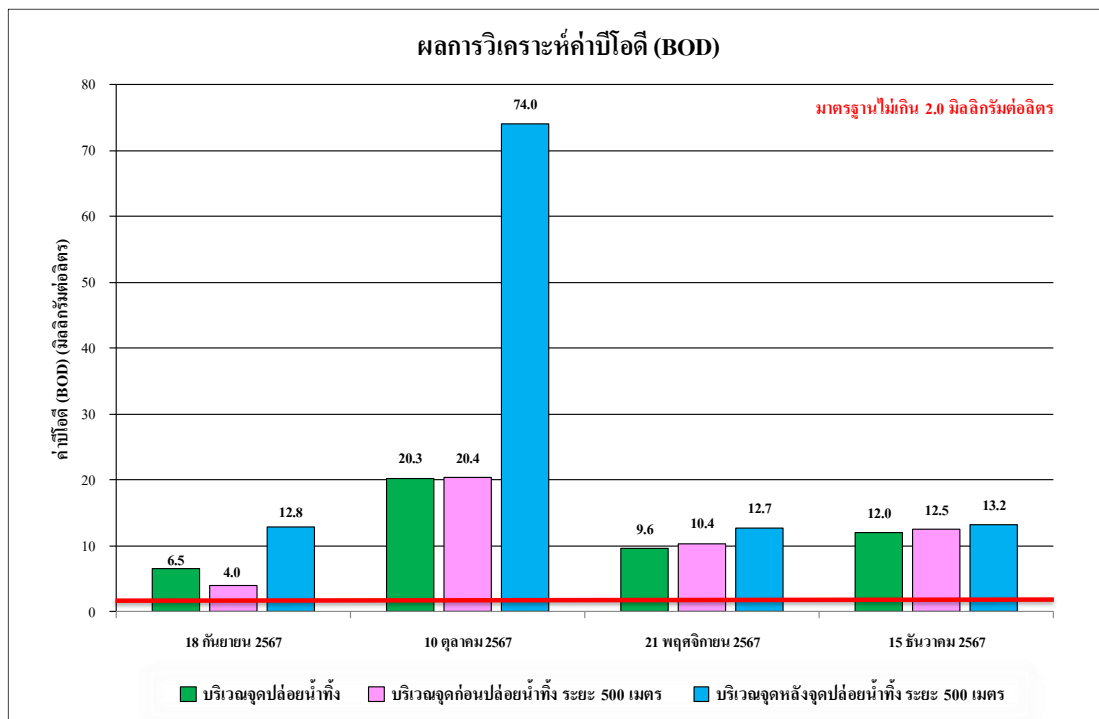
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



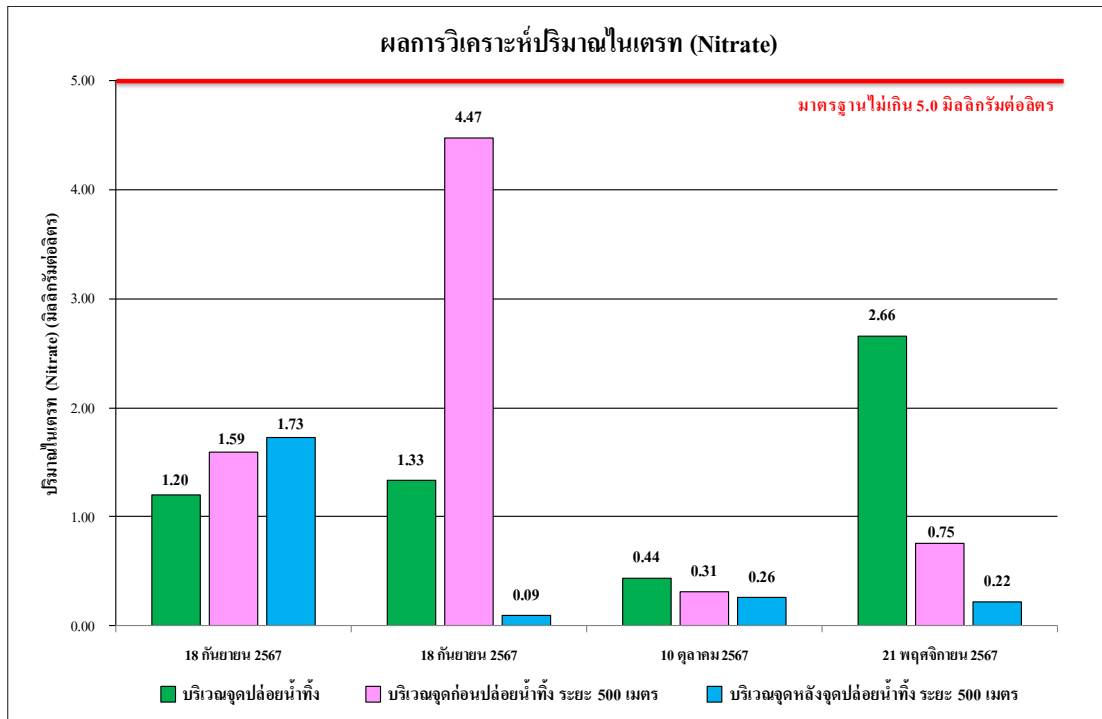
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ (Temperature)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-18 ผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

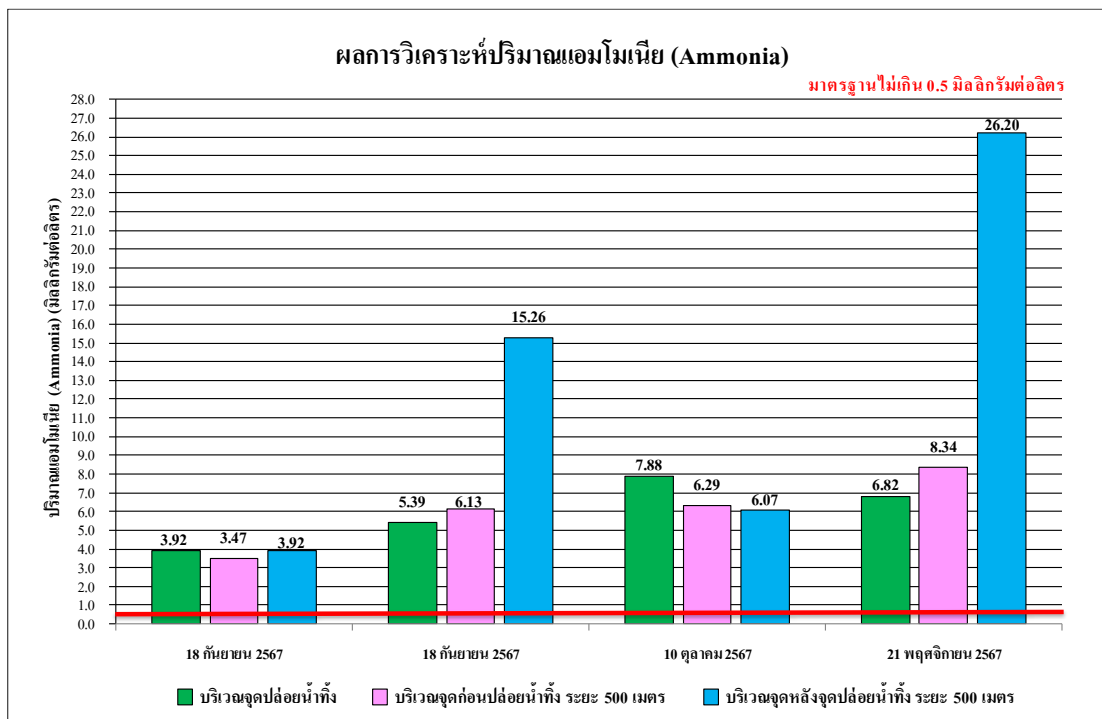


รูปที่ 4.4-19 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



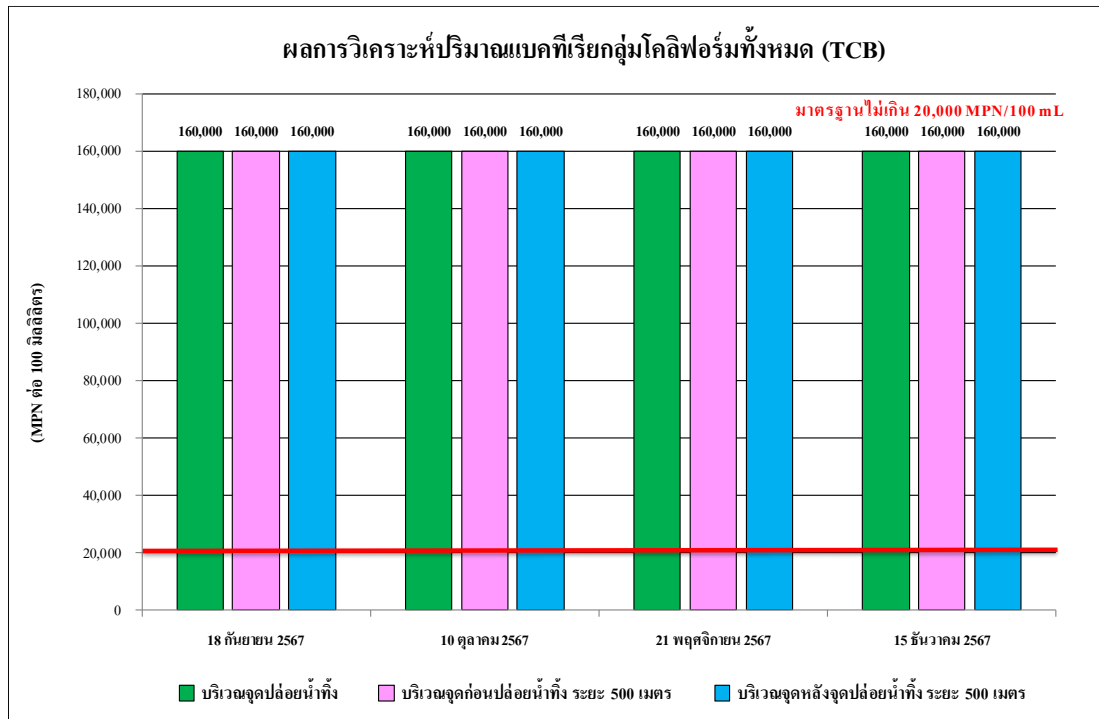
รูปที่ 4.4-20 ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate)

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



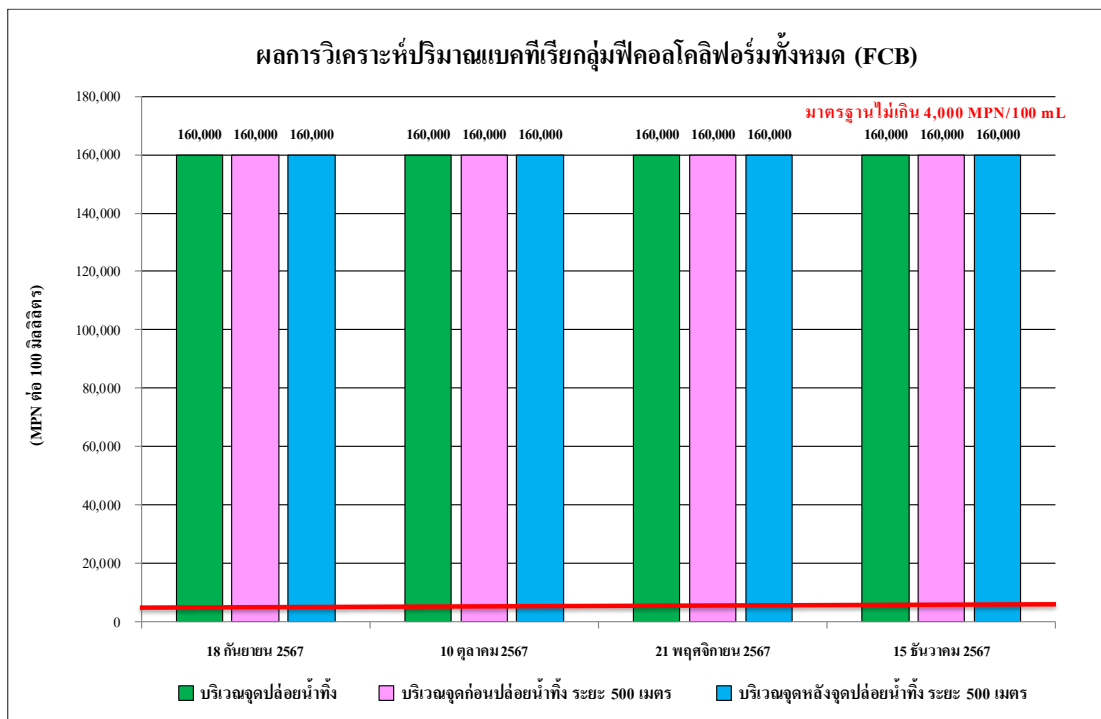
รูปที่ 4.4-21 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-22 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)


ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567







รูปที่ 4.4-23 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)

ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
ภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณกลางพื้นที่)	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	



	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU)	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	





	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (KAVE TU) (หลังแนวรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก)	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความั่นสะเทือน	

	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร	
ภาพที่ 4.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	

	
เดือนกันยายน 2567	เดือนตุลาคม 2567
	
เดือนพฤศจิกายน 2567	เดือนธันวาคม 2567
บริเวณจุดหลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ระยะ 500 เมตร	
ภาพที่ 4.4-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	