

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO) ของบริษัท ยูทีลิตี้ รีเวิล เอสเตท จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ปริมาณฝุ่น	- ตรวจวัด PM 2.5 แบบ Real Time พร้อมป้ายแสดงผลดิจิทัล ที่สามารถแสดงรายงานผลทันที - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ติดตามสถานการณ์ฝุ่นจากหน่วยงานรัฐ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1.ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2	- ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องครบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 9) - โครงการ ได้ จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4.4-1	- -
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้ จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4.4-1	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- คิวค่าของยานพาหนะและเครื่องจักรดีเซลที่นำมาใช้ในการก่อสร้างของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน และในระหว่างการก่อสร้างให้ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคิวค่าก่อนก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการอยู่ระหว่างการตรวจคิวค่าของเครื่องจักร	-
2. เสียง	- ตรวจวัดเสียง และแสดงผลการตรวจวัดเสียงแบบ Real Time - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1.บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ชั่วคราวทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ 2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2	- ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ส่วนงานก่อสร้างในช่วงอื่นๆ ให้ทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในวันที่มีการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ 2 วัน และวันหยุด 1 วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 9) - โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-2	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	- แนวรั้วของโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในวันที่มีการก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 4.4-3	-
4. การใช้น้ำ	- สภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการฯ ให้ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำของโครงการ หากพบการแตก รั่ว จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งในระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเนื่องบ่อกักน้ำอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)				
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่ให้สะสมและอุดตันในทางระบายน้ำ	1. ร่องดินระบายน้ำชั่วคราว 2. บ่อตกตะกอนชั่วคราว 3. จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อดักตะกอนชั่วคราวและบ่อบำบัดน้ำ จุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ	-
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสะอาดของที่ติดตั้งขยะมูลฝอย สภาพถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย รวมทั้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น - ตรวจสอบการส่งมูลฝอยจากการก่อสร้างไปกำจัดยังศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช - ตรวจสอบการส่งมูลฝอยจากการก่อสร้างที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชไม่รับไปกำจัดไปยังหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการให้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่าปริมาณมากให้ติดต่อหน่วยงานมารับไปกำจัดทันที - โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่าปริมาณมากให้ติดต่อหน่วยงานมารับไปกำจัดทันที	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดการจราจรด้านหน้าโครงการไม่ให้กีดขวางผู้ใช้ทางอื่น ๆ ตลอดจนดูแลสภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกั้นรั้วให้ผู้รับเหมาคอยจัดการจราจรบริเวณด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและลดการจราจรติดขัด - โครงการกั้นรั้วให้ผู้รับเหมาคอยจัดการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการและสภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพดี หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที 	- -
9. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการชำรุดของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกั้นรั้วให้ผู้รับเหมาดูแลระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- -
10. เศรษฐกิจและสังคม	- ประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ในอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. อากาศภายในและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ของคนงาน - ความเป็นระเบียบในพื้นที่ก่อสร้าง 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดทำบันทึกการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ของคนงาน (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาคอยดูแลพื้นที่ภายในโครงการให้เป็นระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> - -
12. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การสูบบุหรี่ใกล้กองวัสดุ - จำนวนถังดับเพลิงตามกฎหมายกำหนด - การฝึกซ้อมแผนการอพยพหนีไฟ 	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการสูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และจัดให้มีการซ้อมแผนการอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ ห่างจากกองวัสดุก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการอยู่ระหว่างการประสานงานกับสถานดับเพลิง ในการซ้อมอพยพหนีไฟ หากดำเนินการเสร็จสิ้นจะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
13. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ความมั่นคงแข็งแรงของแนวรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	- แนวรั้ว Metal Sheet ชั่วคราว สูง 6 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การบำบัดแสงอาทิตย์	- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- บริเวณจุดรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
15. การบดบังทิศทางลม	- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- บริเวณจุดรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
16. การดูแลกลิ่นกลิ่นวิทยุสัญญาณโทรทัศน์	- ประเด็นเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง	- บริเวณจุดรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567						
			มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ตรวจวัด PM 2.5 แบบ Real Time		*	*	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตรวจวัดเสียง แบบ Real Time		*	*	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* ในระหว่างเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม 2567 ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด PM 2.5 และเสียง แบบ Real Time เนื่องจาก อยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องตรวจวัดแบบ Real Time

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567						
			มิ.ย.	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) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN Test Method	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจาก โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

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 โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน 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)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

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) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กกลุ่มชนร่วมใจพิบูล 2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กกลุ่มชนร่วมใจพิบูล 2 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 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) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.97-24.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่าง
เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
17-18 มิถุนายน 2567	0.029	0.014
18-19 มิถุนายน 2567	0.062	0.027
19-20 มิถุนายน 2567	0.053	0.026
20-21 มิถุนายน 2567	0.035	0.013
21-22 มิถุนายน 2567	0.055	0.020
22-23 มิถุนายน 2567	0.031	0.018
23-24 มิถุนายน 2567	0.064	0.020
24-25 มิถุนายน 2567	0.062	0.017
25-26 มิถุนายน 2567	0.042	0.023
26-27 มิถุนายน 2567	0.053	0.022
27-28 มิถุนายน 2567	0.042	0.020
28-29 มิถุนายน 2567	0.061	0.030
29-30 มิถุนายน 2567	0.051	0.018
30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2567	0.037	0.015
1-2 กรกฎาคม 2567	0.065	0.025
2-3 กรกฎาคม 2567	0.082	0.040
3-4 กรกฎาคม 2567	0.094	0.035
4-5 กรกฎาคม 2567	0.047	0.020
5-6 กรกฎาคม 2567	0.040	0.028
6-7 กรกฎาคม 2567	0.045	0.033
7-8 กรกฎาคม 2567	0.067	0.023
8-9 กรกฎาคม 2567	0.046	0.030
9-10 กรกฎาคม 2567	0.068	0.044
10-11 กรกฎาคม 2567	0.050	0.030
11-12 กรกฎาคม 2567	0.164	0.061
12-13 กรกฎาคม 2567	0.091	0.049
13-14 กรกฎาคม 2567	0.039	0.030
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
14-15 กรกฎาคม 2567	0.061	0.032
15-16 กรกฎาคม 2567	0.044	0.035
16-17 กรกฎาคม 2567	0.059	0.038
17-18 กรกฎาคม 2567	0.050	0.036
18-19 กรกฎาคม 2567	0.033	0.023
19-20 กรกฎาคม 2567	0.038	0.017
20-21 กรกฎาคม 2567	0.044	0.019
21-22 กรกฎาคม 2567	0.032	0.019
22-23 กรกฎาคม 2567	0.035	0.028
23-24 กรกฎาคม 2567	0.053	0.021
24-25 กรกฎาคม 2567	0.074	0.054
25-26 กรกฎาคม 2567	0.056	0.037
26-27 กรกฎาคม 2567	0.046	0.033
27-28 กรกฎาคม 2567	0.037	0.029
28-29 กรกฎาคม 2567	0.034	0.013
29-30 กรกฎาคม 2567	0.051	0.028
30-31 กรกฎาคม 2567	0.113	0.071
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567	0.025	0.016
1-2 สิงหาคม 2567	0.070	0.052
2-3 สิงหาคม 2567	0.035	0.027
3-4 สิงหาคม 2567	0.052	0.036
4-5 สิงหาคม 2567	0.022	0.015
5-6 สิงหาคม 2567	0.032	0.021
6-7 สิงหาคม 2567	0.059	0.025
7-8 สิงหาคม 2567	0.026	0.020
8-9 สิงหาคม 2567	0.050	0.037
9-10 สิงหาคม 2567	0.043	0.026
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33^{1/}	ไม่เกิน 0.12^{1/}

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
10-11 สิงหาคม 2567	โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	
11-12 สิงหาคม 2567	0.034	0.023
12-13 สิงหาคม 2567	0.038	0.016
13-14 สิงหาคม 2567	0.182	0.032
14-15 สิงหาคม 2567	0.058	0.032
15-16 สิงหาคม 2567	0.037	0.019
16-17 สิงหาคม 2567	0.032	0.023
17-18 สิงหาคม 2567	0.030	0.014
18-19 สิงหาคม 2567	0.028	0.013
19-20 สิงหาคม 2567	0.027	0.020
20-21 สิงหาคม 2567	0.038	0.026
21-22 สิงหาคม 2567	0.022	0.016
22-23 สิงหาคม 2567	0.078	0.048
23-24 สิงหาคม 2567	0.032	0.024
24-25 สิงหาคม 2567	0.031	0.012
25-26 สิงหาคม 2567	0.022	0.014
26-27 สิงหาคม 2567	0.034	0.020
27-28 สิงหาคม 2567	0.046	0.029
28-29 สิงหาคม 2567	0.057	0.031
29-30 สิงหาคม 2567	0.026	0.016
30-31 สิงหาคม 2567	0.032	0.020
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567	0.019	0.014
27-28 กันยายน 2567	0.064	0.049
28-29 กันยายน 2567	0.066	0.024
29-30 กันยายน 2567	0.037	0.018
1-2 ตุลาคม 2567	0.066	0.024
2-3 ตุลาคม 2567	0.032	0.010
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่าง
เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
3-4 ตุลาคม 2567	0.045	0.018
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.182	0.020
28-29 พฤศจิกายน 2567	0.122	0.017
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.170	0.112
1-2 ธันวาคม 2567	0.103	0.081
2-3 ธันวาคม 2567	0.190	0.056
3-4 ธันวาคม 2567	0.128	0.102
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

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

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ชุมชนร่วมใจพิบูล 2	27-28 มิถุนายน 2567	0.053	0.017
	28-29 มิถุนายน 2567	0.059	0.040
	29-30 มิถุนายน 2567	0.043	0.021
	28-29 กรกฎาคม 2567	0.048	0.031
	29-30 กรกฎาคม 2567	0.042	0.023
	30-31 กรกฎาคม 2567	0.026	0.015
	1-2 สิงหาคม 2567	0.034	0.023
	2-3 สิงหาคม 2567	0.077	0.032
	3-4 สิงหาคม 2567	0.068	0.037
	27-28 กันยายน 2567	0.063	0.032
	28-29 กันยายน 2567	0.038	0.021
	29-30 กันยายน 2567	0.035	0.015
	1-2 ตุลาคม 2567	0.019	0.015
	2-3 ตุลาคม 2567	0.016	0.011
	3-4 ตุลาคม 2567	0.024	0.019
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.031	0.024
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.038	0.029
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.033	0.026
	1-2 ธันวาคม 2567	0.064	0.046
	2-3 ธันวาคม 2567	0.135	0.027
	3-4 ธันวาคม 2567	0.107	0.060
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่าง
เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	27 มิถุนายน 2567	5.31
	28 มิถุนายน 2567	5.36
	29 มิถุนายน 2567	4.97
	28 กรกฎาคม 2567	10.12
	29 กรกฎาคม 2567	7.72
	30 กรกฎาคม 2567	8.84
	1 สิงหาคม 2567	14.89
	2 สิงหาคม 2567	6.57
	3 สิงหาคม 2567	24.05
	28 กันยายน 2567	12.06
	29 กันยายน 2567	7.59
	30 กันยายน 2567	11.45
	1 ตุลาคม 2567	9.69
	2 ตุลาคม 2567	9.68
	3 ตุลาคม 2567	9.57
	27 พฤศจิกายน 2567	7.09
	28 พฤศจิกายน 2567	11.12
	29 พฤศจิกายน 2567	11.11
	1 ธันวาคม 2567	7.03
	2 ธันวาคม 2567	6.11
	3 ธันวาคม 2567	8.31
มาตรฐาน		-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้			
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)
27-28 มิถุนายน 2567	0.7243	0.0060	0.0075	0.0166
28-29 มิถุนายน 2567	0.7249	0.0056	0.0077	0.0155
29-30 มิถุนายน 2567	0.7344	0.0054	0.0066	0.0148
28-29 กรกฎาคม 2567	0.7272	0.0060	0.0075	0.0166
29-30 กรกฎาคม 2567	0.7278	0.0055	0.0077	0.0156
30-31 กรกฎาคม 2567	0.7373	0.0056	0.0066	0.0148
1-2 สิงหาคม 2567	0.5853	0.0054	0.0080	0.0150
2-3 สิงหาคม 2567	0.5755	0.0051	0.0077	0.0148
3-4 สิงหาคม 2567	0.5937	0.0053	0.0076	0.0146
27-28 กันยายน 2567	0.6888	0.0062	0.0089	0.0158
28-29 กันยายน 2567	0.6894	0.0059	0.0086	0.0158
29-30 กันยายน 2567	0.6989	0.0061	0.0086	0.0159
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 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

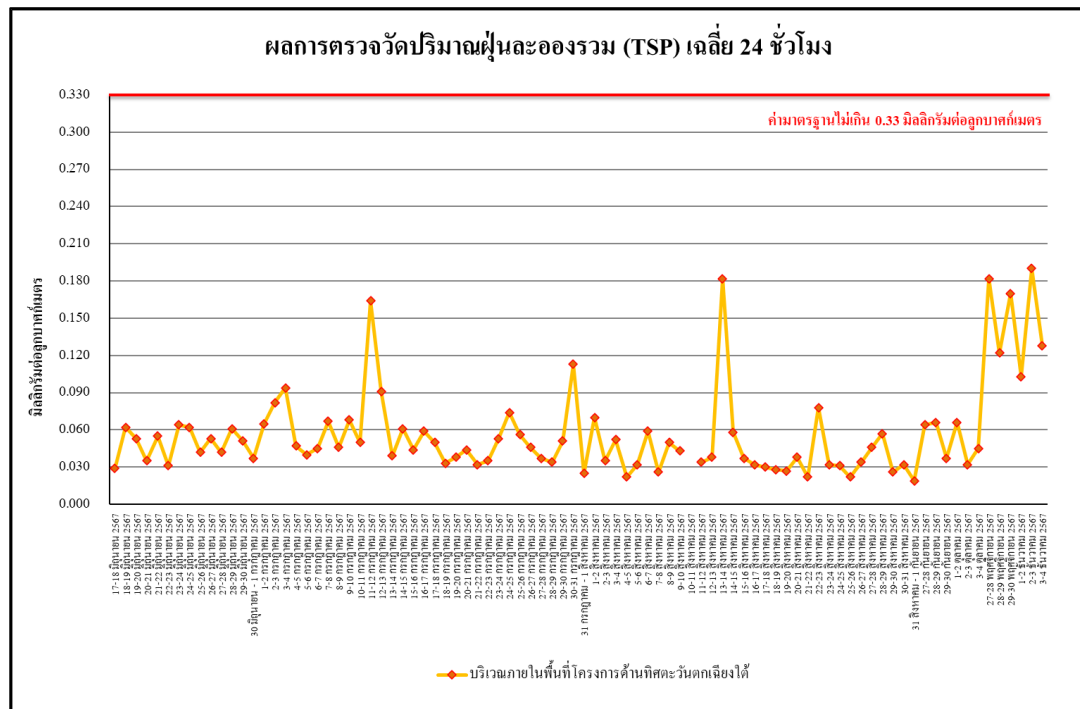
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้			
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)
1-2 ตุลาคม 2567	0.8820	0.0061	0.0078	0.0131
2-3 ตุลาคม 2567	0.9111	0.0063	0.0079	0.0138
3-4 ตุลาคม 2567	0.9553	0.0064	0.0080	0.0137
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.7254	0.0055	0.0070	0.0161
28-29 พฤศจิกายน 2567	0.7260	0.0052	0.0073	0.0151
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.7355	0.0050	0.0061	0.0143
1-2 ธันวาคม 2567	0.6896	0.0059	0.0077	0.0144
2-3 ธันวาคม 2567	0.6706	0.0060	0.0079	0.0148
3-4 ธันวาคม 2567	0.6448	0.0057	0.0077	0.0146
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

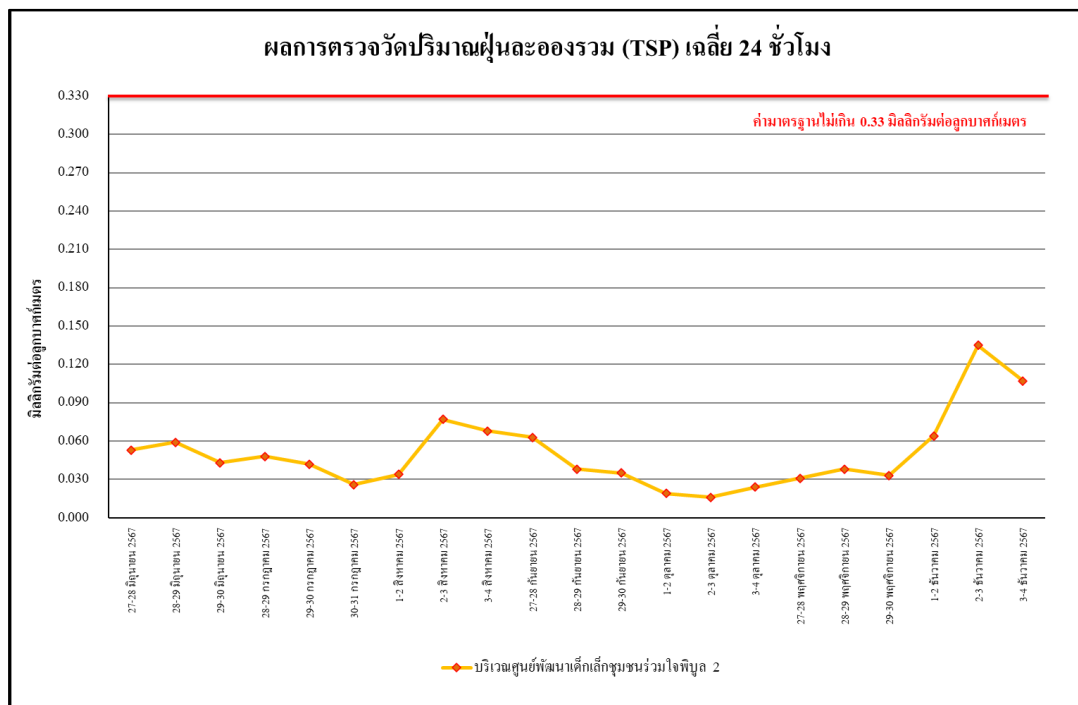
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

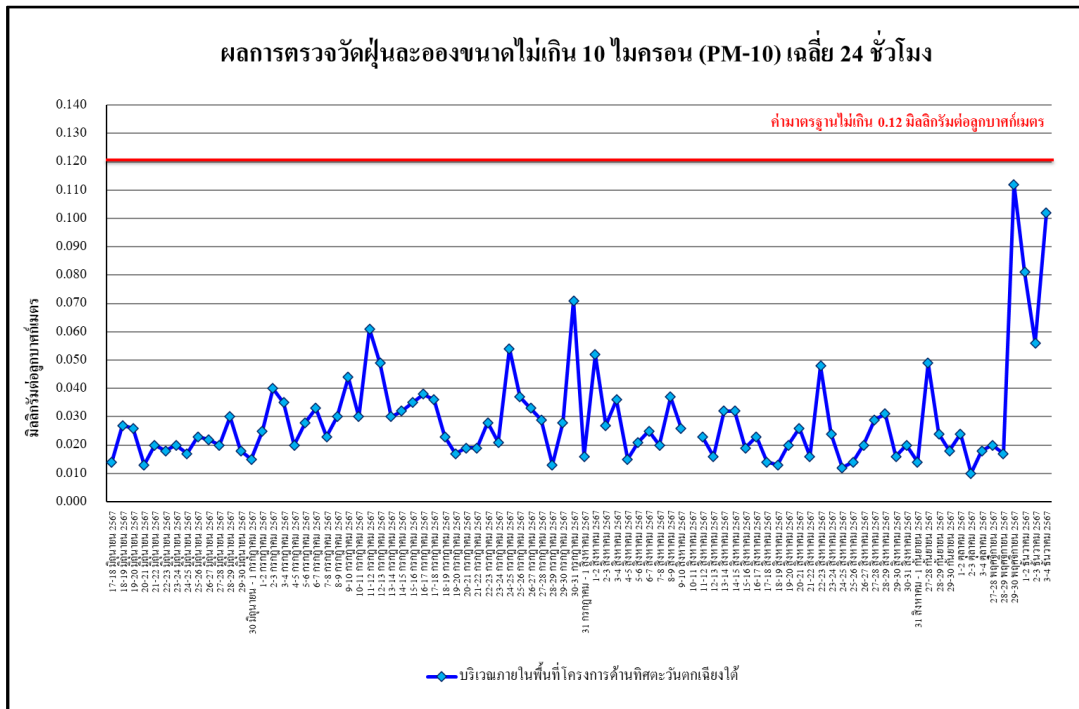
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



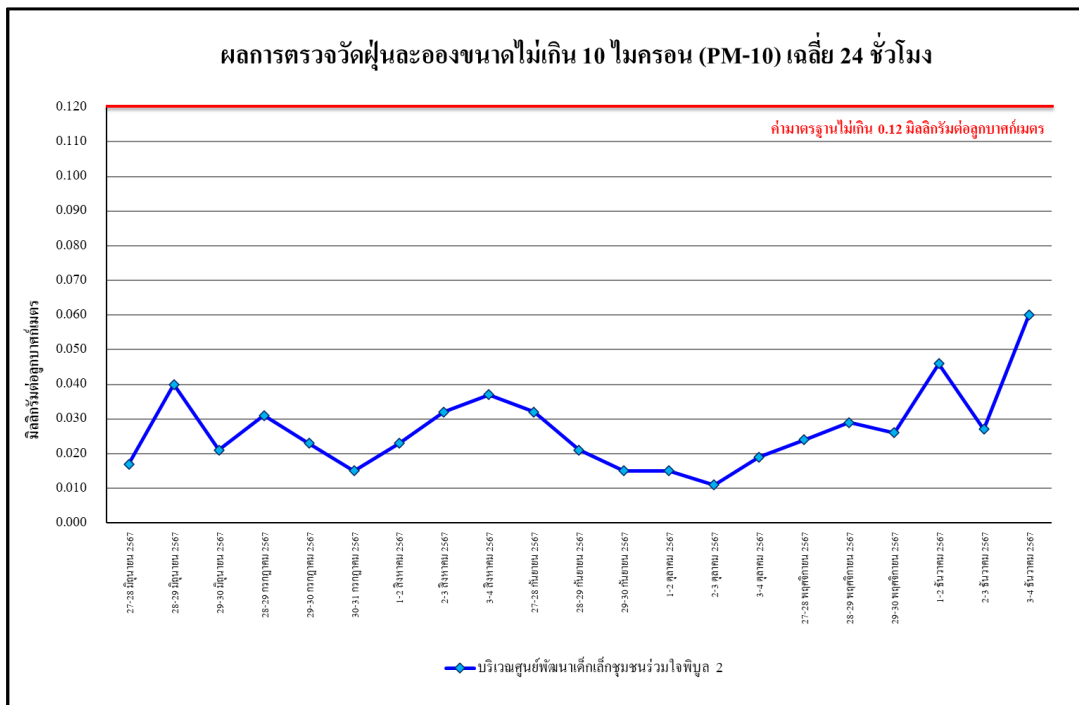
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



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

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



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

บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

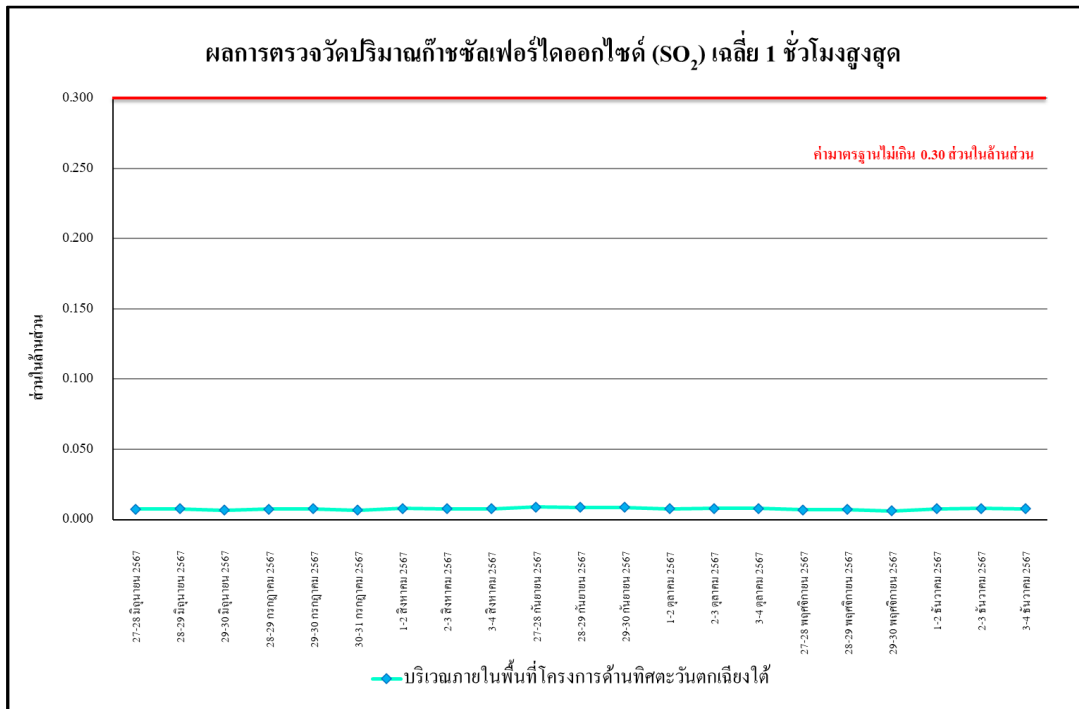
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

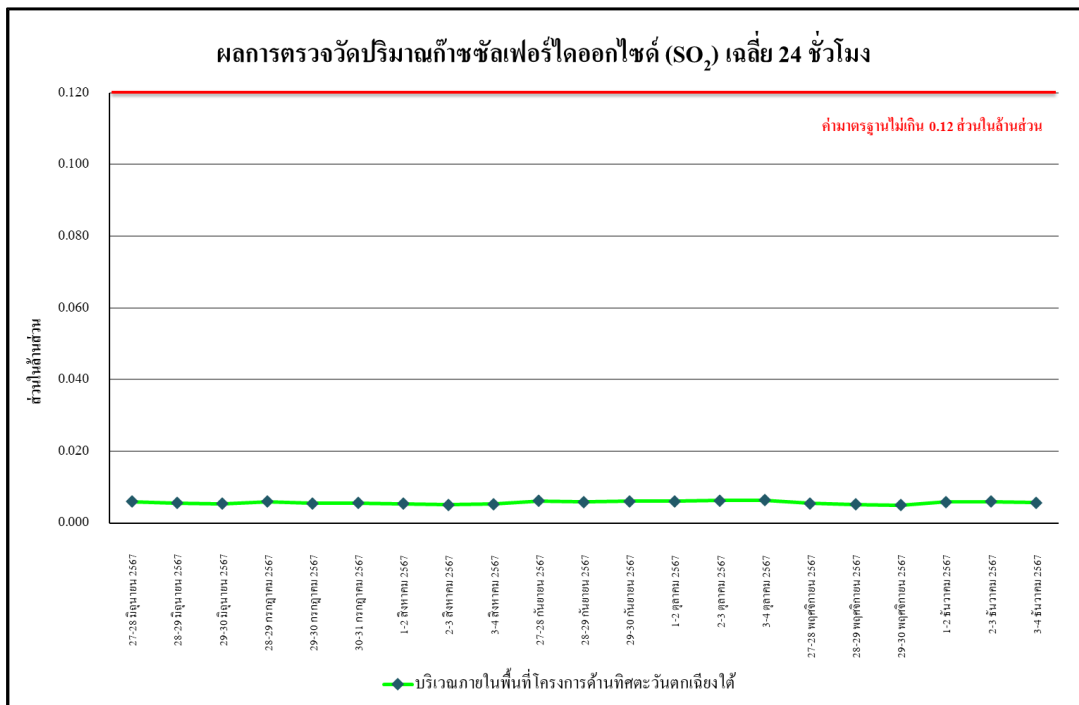
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

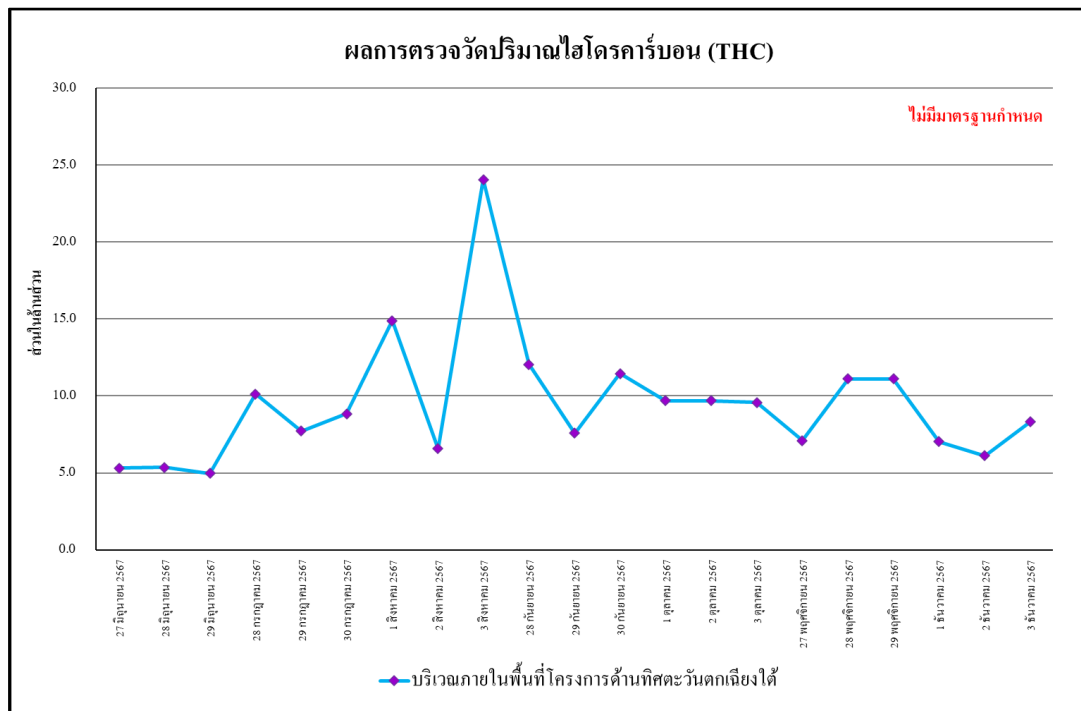
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้

รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่าง

เดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก สัปดาห์ละ 1 ครั้ง บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2 ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-10 ถึง รูปที่ 4.4-15 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
17 มิถุนายน 2567	52.1	92.1	36.6	4.4
18 มิถุนายน 2567	51.4	83.9	37.3	2.8
19 มิถุนายน 2567	52.7	83.2	38.6	7.7
20 มิถุนายน 2567	51.3	90.8	38.4	3.2
21 มิถุนายน 2567	53.0	88.7	38.0	4.5
22 มิถุนายน 2567	51.5	85.1	37.7	3.6
23 มิถุนายน 2567	51.5	83.5	38.2	2.6
24 มิถุนายน 2567	51.9	88.4	34.7	6.5
25 มิถุนายน 2567	52.1	85.1	38.7	6.7
26 มิถุนายน 2567	51.9	90.0	37.5	5.3
27 มิถุนายน 2567	50.3	81.7	37.5	4.5
28 มิถุนายน 2567	51.5	87.6	37.7	5.2
29 มิถุนายน 2567	52.6	89.2	38.3	5.4
30 มิถุนายน 2567	51.9	88.5	38.6	1.9
1 กรกฎาคม 2567	52.2	84.6	35.9	4.5
2 กรกฎาคม 2567	52.8	84.0	34.7	6.8
3 กรกฎาคม 2567	49.8	84.4	34.4	*
4 กรกฎาคม 2567	44.0	71.4	35.5	1.5
5 กรกฎาคม 2567	51.5	79.4	34.8	7.7
6 กรกฎาคม 2567	59.4	95.5	37.4	15.2**
7 กรกฎาคม 2567	50.1	95.9	36.0	9.8
8 กรกฎาคม 2567	65.4	100.6	35.7	13.1**
9 กรกฎาคม 2567	62.8	96.1	36.2	4.3
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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 15)

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
10 กรกฎาคม 2567	64.4	100.1	34.5	*
11 กรกฎาคม 2567	64.4	100.0	30.6	15.9**
12 กรกฎาคม 2567	65.8	100.8	28.8	12.8**
13 กรกฎาคม 2567	66.8	95.0	32.2	16.6**
14 กรกฎาคม 2567	57.9	98.4	30.7	7.1
15 กรกฎาคม 2567	66.6	96.3	32.2	21.8**
16 กรกฎาคม 2567	60.5	97.8	30.9	3.0
17 กรกฎาคม 2567	57.4	96.9	32.4	5.9
18 กรกฎาคม 2567	60.5	98.9	33.7	9.1
19 กรกฎาคม 2567	61.0	96.3	40.7	16.9**
20 กรกฎาคม 2567	65.0	102.3	32.1	9.7
21 กรกฎาคม 2567	61.3	96.3	31.9	8.6
22 กรกฎาคม 2567	65.1	97.5	34.3	15.0**
23 กรกฎาคม 2567	65.4	98.5	40.6	9.1
24 กรกฎาคม 2567	62.4	99.3	34.9	5.2
25 กรกฎาคม 2567	63.5	98.7	32.9	10.0
26 กรกฎาคม 2567	62.3	94.9	32.3	8.2
27 กรกฎาคม 2567	60.6	91.2	41.8	9.9
28 กรกฎาคม 2567	61.7	93.3	39.8	8.0
29 กรกฎาคม 2567	60.0	100.7	41.4	8.5
30 กรกฎาคม 2567	56.1	99.0	32.8	4.0
31 กรกฎาคม 2567	60.3	95.5	34.2	17.0**
1 สิงหาคม 2567	61.0	100.2	42.9	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 15)

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
2 สิงหาคม 2567	63.0	101.5	44.4	6.2
3 สิงหาคม 2567	60.8	99.2	45.5	6.4
4 สิงหาคม 2567	55.0	93.6	41.1	8.0
5 สิงหาคม 2567	61.8	101.8	47.5	7.5
6 สิงหาคม 2567	62.3	99.9	46.8	9.9
7 สิงหาคม 2567	58.3	97.0	44.4	9.1
8 สิงหาคม 2567	60.5	100.2	46.3	9.5
9 สิงหาคม 2567	59.5	96.3	46.7	8.2
10 สิงหาคม 2567	63.0	103.5	44.5	8.3
11 สิงหาคม 2567	54.7	90.1	46.0	3.0
12 สิงหาคม 2567	64.2	104.6	48.0	8.7
13 สิงหาคม 2567	61.8	102.1	46.8	9.4
14 สิงหาคม 2567	64.7	101.9	45.8	7.8
15 สิงหาคม 2567	63.6	104.1	44.6	8.0
16 สิงหาคม 2567	57.7	94.1	45.9	8.5
17 สิงหาคม 2567	65.2	105.8	43.7	8.9
18 สิงหาคม 2567	51.5	88.4	45.1	2.2
19 สิงหาคม 2567	61.0	101.3	45.4	8.5
20 สิงหาคม 2567	60.2	100.3	45.1	9.2
21 สิงหาคม 2567	62.1	99.2	43.6	5.8
22 สิงหาคม 2567	64.2	88.2	41.5	9.3
23 สิงหาคม 2567	59.9	85.4	39.8	*
24 สิงหาคม 2567	61.3	89.5	41.8	12.5**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 15)

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

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
25 สิงหาคม 2567	52.0	83.6	35.9	8.2
26 สิงหาคม 2567	56.1	88.8	39.8	3.5
27 สิงหาคม 2567	56.8	93.2	40.5	7.7
28 สิงหาคม 2567	59.2	92.3	42.7	4.9
29 สิงหาคม 2567	69.8	109.7	41.5	11.8**
30 สิงหาคม 2567	65.0	105.7	39.9	22.5**
31 สิงหาคม 2567	65.3	105.3	39.1	14.7**
4-5 กันยายน 2567	59.9	83.6	46.8	7.1
10-11 กันยายน 2567	59.7	87.8	41.9	8.4
22-23 กันยายน 2567	63.5	103.4	50.4	8.0
27-28 กันยายน 2567	70.6**	112.7	44.9	21.7**
1-2 ตุลาคม 2567	63.4	97.2	50.1	9.3
7-8 ตุลาคม 2567	67.2	102.4	47.9	9.9
22-23 ตุลาคม 2567	63.4	93.3	46.8	8.6
29-30 ตุลาคม 2567	65.2	94.7	57.4	8.9
6-7 พฤศจิกายน 2567	57.0	81.1	38.1	7.4
13-14 พฤศจิกายน 2567	53.5	81.3	43.8	0.3
19-20 พฤศจิกายน 2567	56.3	98.7	47.2	5.2
27-28 พฤศจิกายน 2567	58.2	102.0	38.9	5.8
1-2 ธันวาคม 2567	54.8	90.2	36.8	5.2
14-15 ธันวาคม 2567	60.6	106.7	33.9	6.5
18-19 ธันวาคม 2567	63.7	101.3	46.9	9.8
25-26 ธันวาคม 2567	55.2	84.2	38.1	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 15)

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

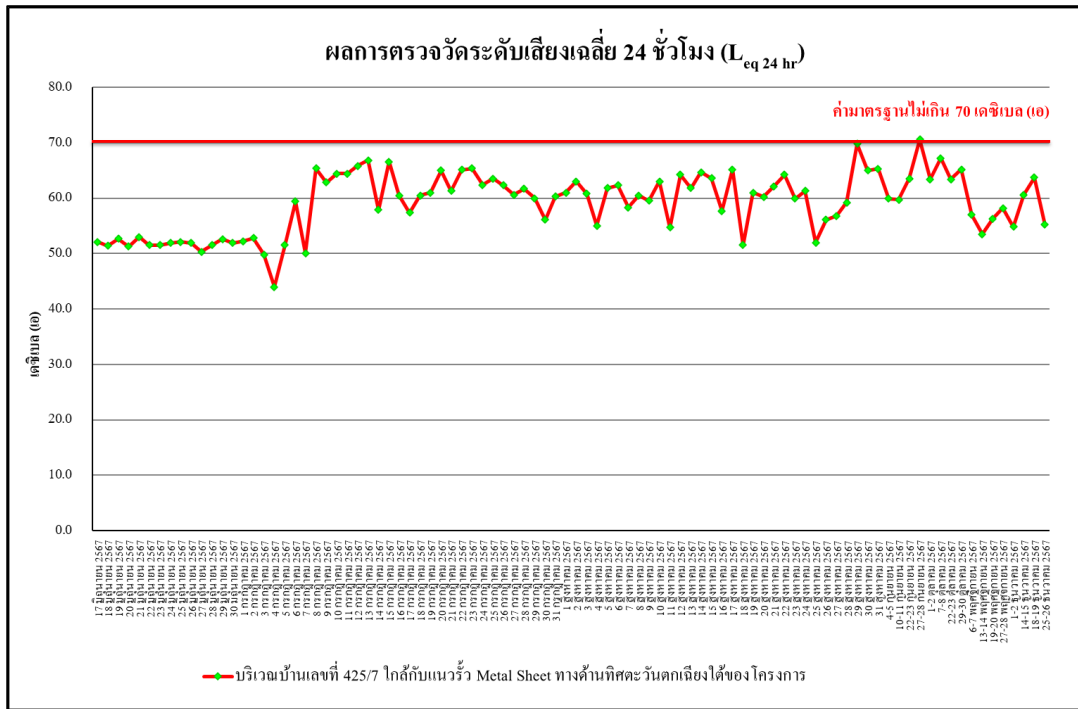
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับ เสียงรบกวน
27-28 มิถุนายน 2567	53.1	87.8	41.4	7.4
28-29 มิถุนายน 2567	51.7	93.3	38.8	4.0
29-30 มิถุนายน 2567	51.5	80.7	39.6	6.6
28-29 กรกฎาคม 2567	45.6	88.5	35.3	4.7
29-30 กรกฎาคม 2567	48.2	89.9	37.0	5.9
30-31 กรกฎาคม 2567	45.8	80.6	32.3	8.2
1-2 สิงหาคม 2567	53.3	83.1	36.5	7.1
2-3 สิงหาคม 2567	52.5	83.8	41.1	6.9
3-4 สิงหาคม 2567	50.2	91.1	37.6	4.4
27-28 กันยายน 2567	57.0	85.7	50.2	8.7
28-29 กันยายน 2567	58.9	94.2	49.9	9.7
29-30 กันยายน 2567	59.5	93.5	47.5	9.3
1-2 ตุลาคม 2567	57.5	91.0	50.8	4.5
2-3 ตุลาคม 2567	58.0	86.9	49.5	6.8
3-4 ตุลาคม 2567	61.1	98.8	49.6	7.7
27-28 พฤศจิกายน 2567	56.6	88.4	41.8	7.2
28-29 พฤศจิกายน 2567	55.6	87.4	41.1	3.4
29-30 พฤศจิกายน 2567	55.8	92.3	35.7	2.4
1-2 ธันวาคม 2567	61.5	98.1	37.1	9.8
2-3 ธันวาคม 2567	57.8	94.4	35.4	9.2
3-4 ธันวาคม 2567	57.2	93.0	40.4	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

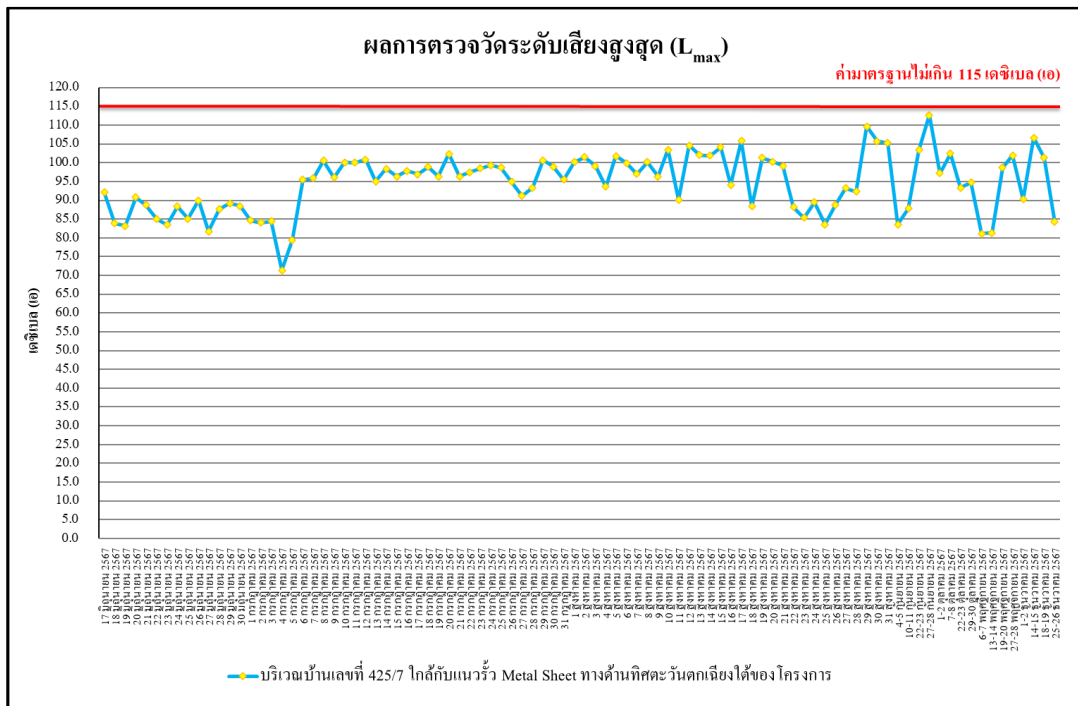
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



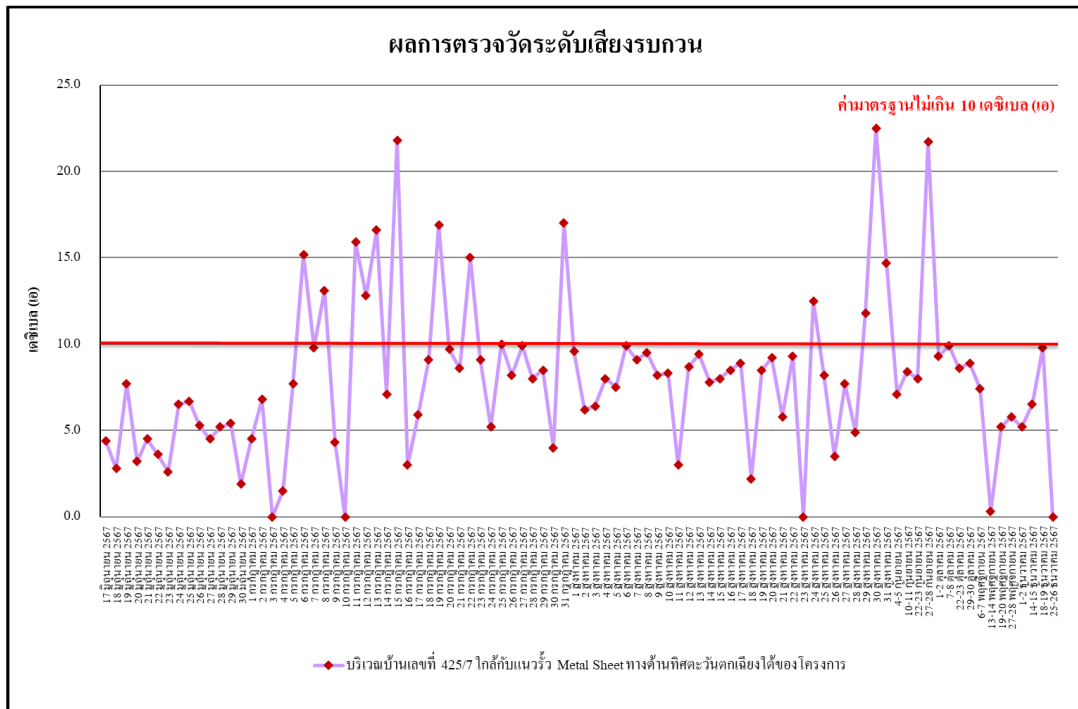
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)

บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



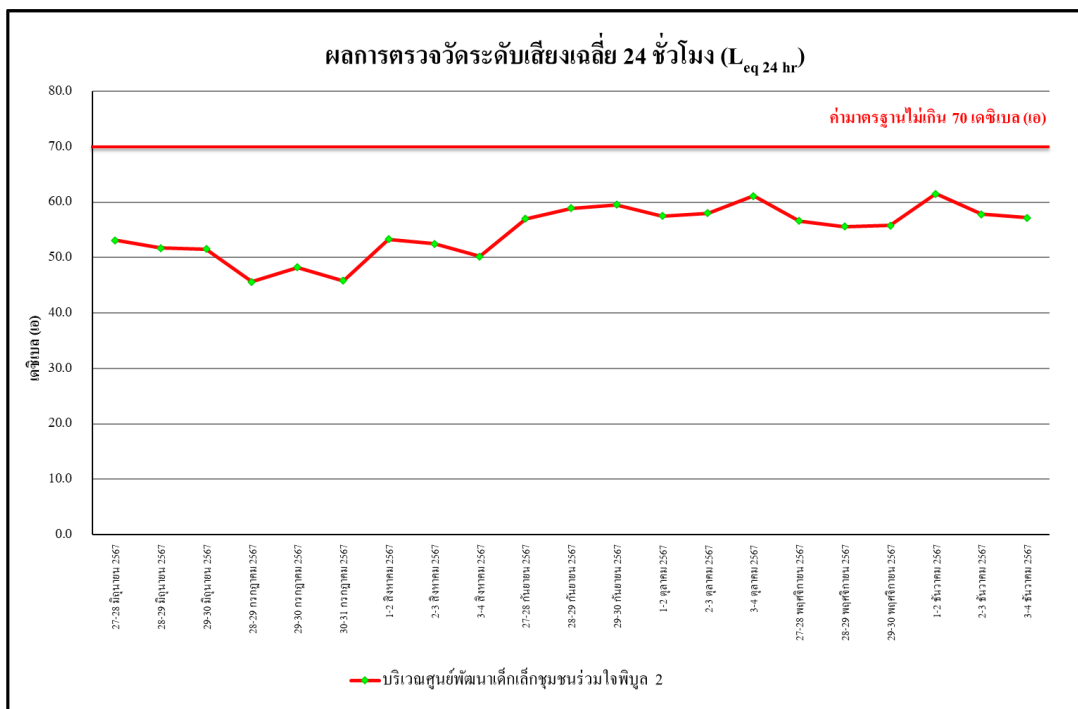
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



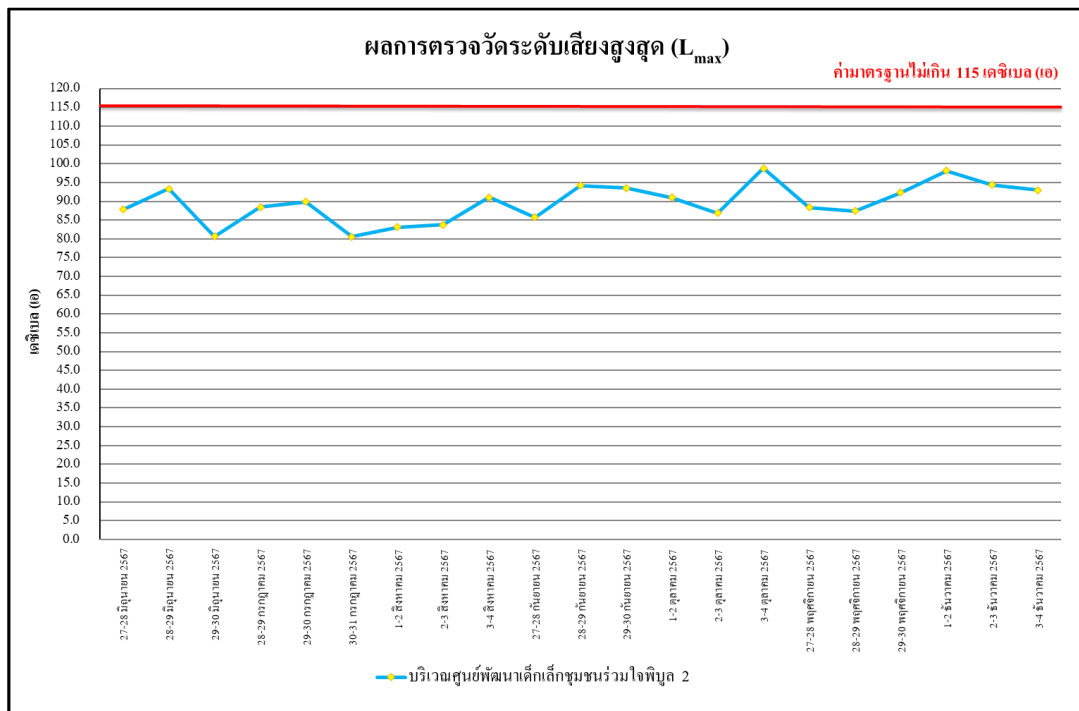
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ
รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



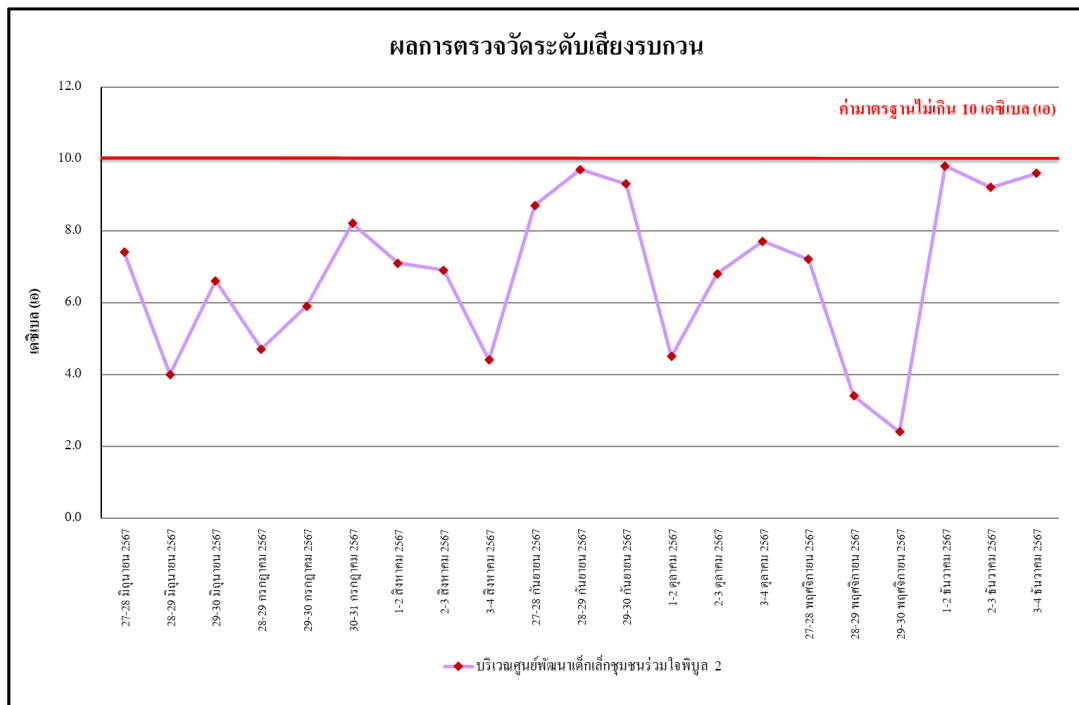
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)

บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2 รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และ ตีปลาค้าง 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
17 มิถุนายน 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2567	11:00-12:00	1.663	8.3	0.962	9.7	0.528	6.2	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2567	11:00-12:00	0.386	5.6	0.504	4.6	0.284	2.4	5.000	$f \leq 10$
20 มิถุนายน 2567	09:00-10:00	0.583	6.0	1.104	6.5	0.686	7.2	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	1.340	4.3	1.947	3.8	1.001	5.6	5.000	$f \leq 10$
23 มิถุนายน 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 มิถุนายน 2567	14:00-15:00	0.709	7.4	0.977	7.2	1.206	6.0	5.000	$f \leq 10$
25 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	0.631	8.4	1.537	9.7	0.733	6.7	5.000	$f \leq 10$
26 มิถุนายน 2567	16:00-17:00	0.528	5.1	0.796	7.3	0.623	6.6	5.000	$f \leq 10$
27 มิถุนายน 2567	14:00-15:00	0.654	6.0	0.237	4.5	0.260	3.2	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2567	08:00-09:00	1.119	7.2	0.749	9.8	0.418	6.5	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2567	14:00-15:00	0.615	6.6	0.418	8.3	0.355	5.5	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 กรกฎาคม 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	0.583	7.6	3.673	9.9	2.554	11.5	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
4 กรกฎาคม 2567	09:00-10:00	0.229	8.6	1.198	9.5	0.670	10.9	5.000	$f \leq 10$
5 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	1.127	15.8	2.869	8.8	2.278	6.7	5.000	$f \leq 10$
6 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	1.458	8.3	3.484	9.3	1.758	8.3	5.000	$f \leq 10$
7 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 กรกฎาคม 2567	12:00-13:00	1.797	8.5	3.791	9.5	1.655	8.7	5.000	$f \leq 10$
9 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	0.575	9.5	2.625	7.0	2.719	7.3	5.000	$f \leq 10$
10 กรกฎาคม 2567	14:00-15:00	1.829	10.3	2.822	7.8	2.916	9.3	5.000	$f \leq 10$
11 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	1.521	19.7	1.978	10.2	3.586	12.6	5.650	$10 < f \leq 50$
12 กรกฎาคม 2567	12:00-13:00	1.387	6.0	3.972	5.8	3.090	7.3	5.000	$f \leq 10$
13 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	1.040	9.8	1.939	6.6	3.098	9.8	5.000	$f \leq 10$
14 กรกฎาคม 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 กรกฎาคม 2567	12:00-13:00	2.081	14.8	2.735	8.3	1.316	8.3	5.000	$f \leq 10$
16 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	2.443	8.3	2.822	8.7	2.309	10.1	5.000	$f \leq 10$
17 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	0.962	11.5	1.758	8.7	0.914	8.4	5.000	$f \leq 10$
18 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	0.796	12.0	1.805	8.8	0.741	7.5	5.000	$f \leq 10$
19 กรกฎาคม 2567	15:00-16:00	1.387	7.6	1.687	5.8	2.026	7.1	5.000	$f \leq 10$
20 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	1.537	10.1	3.799	7.7	2.065	6.6	5.000	$f \leq 10$
21 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	0.906	5.2	0.307	9.5	0.323	6.3	5.000	$f \leq 10$
23 กรกฎาคม 2567	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 กรกฎาคม 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	2.199	9.5	2.995	7.3	2.026	8.0	5.000	$f \leq 10$
26 กรกฎาคม 2567	08:00-09:00	0.757	9.9	1.529	6.8	0.851	9.8	5.000	$f \leq 10$
27 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 กรกฎาคม 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 กรกฎาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
30 กรกฎาคม 2567	13:00-14:00	0.780	17.4	1.892	16.0	0.725	7.2	6.500	$10 < f \leq 50$
31 กรกฎาคม 2567	09:00-10:00	0.780	7.1	1.403	5.9	1.955	6.4	5.000	$f \leq 10$
1 สิงหาคม 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	0.702	4.2	2.175	4.0	0.583	3.8	5.000	$f \leq 10$
4 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 สิงหาคม 2567	10:00-11:00	0.394	3.9	2.175	3.2	0.560	3.3	5.000	$f \leq 10$
6 สิงหาคม 2567	08:00-09:00	0.701	5.9	1.379	5.3	1.349	5.0	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2567	14:00-15:00	2.088	51.2	3.081	53.9	4.288	51.2	15.300	$10 < f \leq 50$
8 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.559	7.8	1.788	11.8	1.214	7.6	5.450	$10 < f \leq 50$
9 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	0.473	3.2	1.371	15.3	0.623	4.5	6.325	$10 < f \leq 50$
10 สิงหาคม 2567	08:00-09:00	0.300	11.3	1.040	15.8	0.441	9.1	6.450	$10 < f \leq 50$
11 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.615	27.7	0.599	13.8	1.986	44.5	13.625	$10 < f \leq 50$
13 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	0.347	7.6	1.427	16.0	0.378	13.0	6.500	$10 < f \leq 50$
14 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	0.355	4.0	1.931	N/A	0.370	5.0	5.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2567	08:00-09:00	0.560	4.3	2.254	N/A	0.331	3.7	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	1.403	3.8	0.221	6.4	0.205	6.3	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2567	10:00-11:00	3.531	13.5	1.104	28.4	4.753	20.1	9.600	$10 < f \leq 50$
18 สิงหาคม 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	1.900	21.3	1.190	16.8	2.215	16.5	6.625	$10 < f \leq 50$
20 สิงหาคม 2567	12:00-13:00	0.481	2.3	0.725	11.5	1.766	2.3	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	0.575	4.4	2.136	9.4	1.104	4.3	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2567	10:00-11:00	0.528	7.7	2.333	12.0	0.473	8.5	5.500	$10 < f \leq 50$
23 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	0.229	3.7	1.529	3.5	0.300	4.2	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	0.638	3.8	3.523	23.8	0.560	5.1	8.450	$10 < f \leq 50$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ
ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25 สิงหาคม 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 สิงหาคม 2567	12:00-13:00	0.568	25.0	2.436	12.3	3.429	14.4	6.100	$10 < f \leq 50$
27 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	1.056	4.5	0.300	6.8	0.670	4.8	5.000	$f \leq 10$
28 สิงหาคม 2567	16:00-17:00	0.370	3.8	1.695	3.8	0.410	5.1	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2567	13:00-14:00	1.639	8.5	2.380	7.5	3.358	8.5	5.000	$f \leq 10$
30 สิงหาคม 2567	09:00-10:00	0.465	7.2	1.356	20.5	0.363	4.2	7.625	$10 < f \leq 50$
31 สิงหาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5 กันยายน 2567	11:00-12:00	1.427	7.9	1.963	11.6	1.907	8.9	5.400	$10 < f \leq 50$
10-11 กันยายน 2567	11:00-12:00	0.269	2.9	1.364	4.1	0.348	4.2	5.000	$f \leq 10$
22-23 กันยายน 2567	10:00-11:00	0.426	4.0	2.057	4.2	0.497	3.7	5.000	$f \leq 10$
27-28 กันยายน 2567	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1-2 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7-8 ตุลาคม 2567	12:00-13:00	0.631	46.5	0.315	56.9	0.252	34.1	14.125	$10 < f \leq 50$
22-23 ตุลาคม 2567	14:00-15:00	0.709	3.9	0.189	4.5	0.292	4.4	5.000	$f \leq 10$
29-30 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	1.111	4.8	3.389	5.0	1.096	4.7	5.000	$f \leq 10$
6-7 พฤศจิกายน 2567	16:00-17:00	1.269	8.1	1.624	10.0	1.663	5.3	5.000	$f \leq 10$
13-14 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	0.843	<1.0	1.143	3.3	1.797	N/A	5.000	$f \leq 10$
19-20 พฤศจิกายน 2567	15:00-16:00	0.426	>100.0	2.443	>100.0	0.260	>100.0	20.000	$f > 100$
27-28 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1-2 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.646	11.4	2.136	20.9	1.072	10.8	7.725	$10 < f \leq 50$
14-15 ธันวาคม 2567	15:00-16:00	2.554	1.3	6.873	19.3	2.570	1.2	7.325	$10 < f \leq 50$
18-19 ธันวาคม 2567	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25-26 ธันวาคม 2567	14:00-15:00	0.410	>100.0	1.040	14.8	0.339	>100.0	6.200	$10 < f \leq 50$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่า ในระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

	
	
	
<p>รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567</p>	
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p>	



รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป









รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

บริเวณบ้านเลขที่ 425/7 ใกล้กับแนวรั้ว Metal Sheet ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

	
	
	
<p>รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567</p>	
<p>บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนร่วมใจพิบูล 2</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ไฮ 48 สุทธิสาร คอนโด (HI 48 SUTTHISAN CONDO) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567

	
	
	
<p>รวบรวมผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2567</p>	
<p>บริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>	