

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ดุสิต สวีท จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- TSP 24 ชม. - PM ₁₀ 24 ชม.	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจ กรุงเทพฯ - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจ กรุงเทพฯ	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีความถี่ในการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 20)	-
	- CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. - HC	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจ กรุงเทพฯ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง		
		- รถบรรทุกของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียง L90 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ค่าเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณโรงเรียนนานาชาติ คิงส์คอลลีกกรุงเทพฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง 	- โครงการจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีความถี่ในการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 20)	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วเคลื่อนอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้น	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีความถี่ในการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 20)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solid - Total Dissolved Solid - Sulfide - TKN - Grease & Oil - Settleable Solids - Total Coliform Bacteria 	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีความถี่ในการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 20)	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าของโครงการไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำดังกล่าว 	- ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการกำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น โดยไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยและระบายน้ำทิ้งต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการเด็ดขาด (ดังรายงานบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกสุขภิบาล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. การจัดการดินขุด	- ตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบแหล่งที่ดิน	- บริเวณแหล่งที่ดินของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงโครงการและบริเวณพื้นที่ที่ดิน หากพบเรื่องร้องเรียนจะรีบแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	
6. การบำบัดน้ำเสีย	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อ 4. คุณภาพน้ำ	- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บริเวณแหล่งที่ดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ที่ดินและตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดและสภาพของถังรองรับมูลฝอย	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- รายงานปริมาณมูล โดยจัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างและการรื้อถอนพื้นคอนกรีตเดิม ที่จะนำไปกำจัดที่โรงกำจัดมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และที่นำไปกำจัดโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และต้องตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของโรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และของบริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาตเพื่อตรวจสอบปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการไม่มีเศษวัสดุจากการก่อสร้าง หากโครงการมีเศษวัสดุดังกล่าวจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบแหล่งที่ดิน	- บริเวณโดยรอบที่ที่ดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		
9. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-
10. การคมนาคม	- ตรวจสอบสภาพของถนนส่วนบุคคลบริเวณด้านหน้าโครงการ หากถนนเกิดความเสียหายระหว่างการก่อสร้างโครงการจะประสานกับสำนักงานเขตยานนาวาในการดำเนินการปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็วที่สุด	- ถนนส่วนบุคคลบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพของถนนส่วนบุคคลบริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที ทั้งนี้จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดตลอดเวลา (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การคมนาคม (ต่อ)	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา เพื่อให้ผู้ขับขี่และสัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจนและระมัดระวังเขตก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา เพื่อให้ผู้ขับขี่และสัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจนและระมัดระวังเขตก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ทำการตรวจสอบถึงดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบ	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกๆ 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถึงดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มฐานราก ซึ่งยังไม่มีการติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ	-
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้างโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เข้าพบปะชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการมีแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานมาตรการฯ ฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน	-
	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน หลังรับเข้าทำงานโดยให้ส่งผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการมีแผนการจัดตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปีในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	-
14. การบดบังแสงอาทิตย์และการเปลี่ยนแปลงของลม	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์ และการเปลี่ยนแปลงของลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการในการติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์ และการเปลี่ยนแปลงของลม และการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	-
15. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง		

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

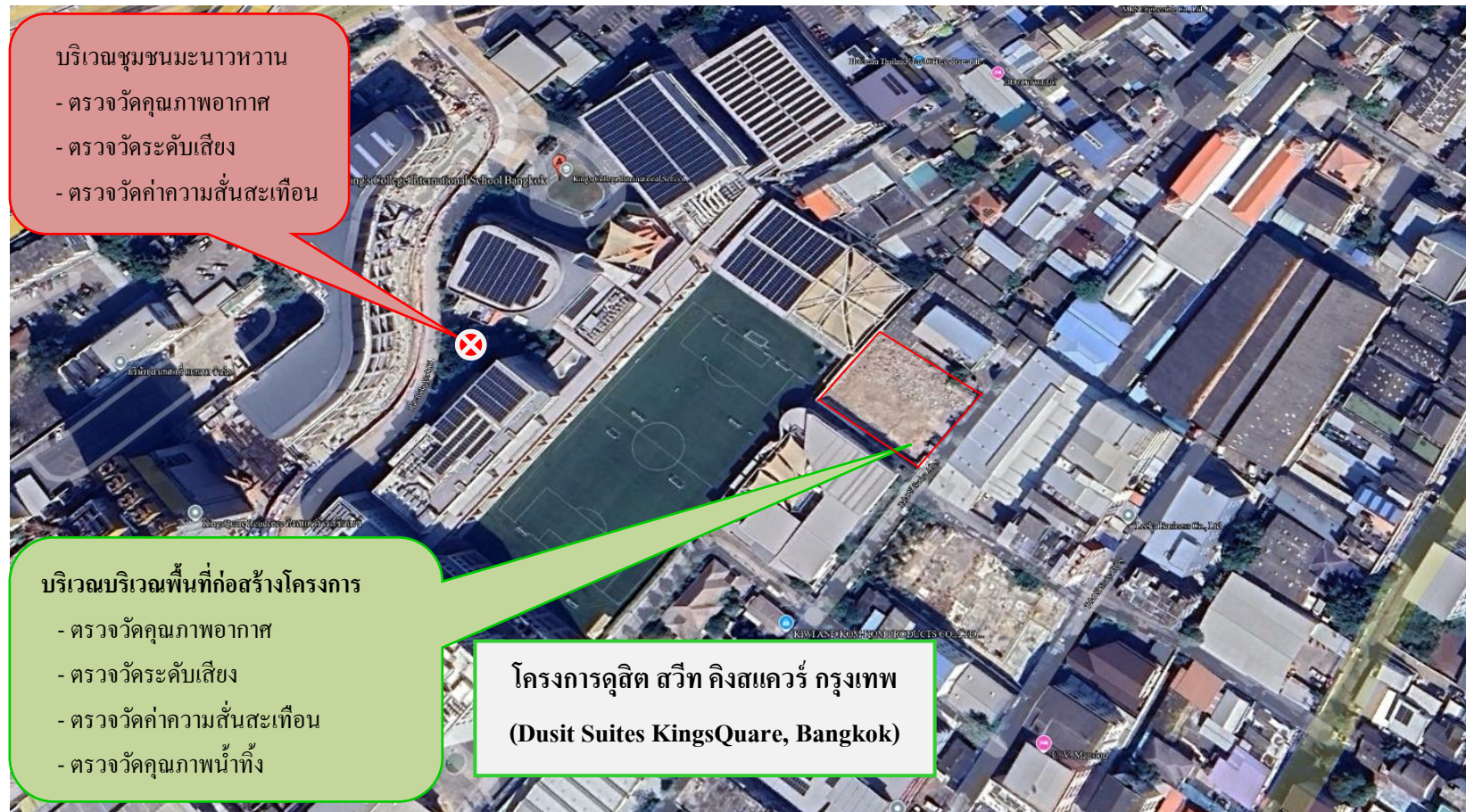
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567		
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric - Gravimetric - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน(Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567		
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff cone Method - Iodometric Method - Semi-Micro and Macro -Kjeldahl Method -Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN Test Method 	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

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

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 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)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

$$LA_{eq, Tr} = [10 \log_{10} (100.1 LA_{eq, Ts} - 100.1 LA_{eq, R})] + 10 \log_{10} (T_s / T_r)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน(C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน(L90) (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 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือน ตุลาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุก ในช่วงงานฐานราก และบริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพ อากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกในช่วงงานฐานราก และบริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนตุลาคม- ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ คิงส์คอลเลจกรุงเทพ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-5

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และบริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ คิงส์คอลลีเจียม กรุงเทพฯ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึงรูปที่ 4.4-12

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ คิงส์คอลลีเจียม กรุงเทพฯ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ในช่วง 4.87-14.99 และ 5.46-13.38 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	10-11 ตุลาคม 2567	0.224	0.048
	11-12 ตุลาคม 2567	0.096	0.063
	12-13 ตุลาคม 2567	0.045	0.029
	13-14 ตุลาคม 2567	0.070	0.024
	14-15 ตุลาคม 2567	0.052	0.031
	15-16 ตุลาคม 2567	0.091	0.040
	16-17 ตุลาคม 2567	0.029	0.015
	17-18 ตุลาคม 2567	0.040	0.023
	18-19 ตุลาคม 2567	0.032	0.025
	19-20 ตุลาคม 2567	0.054	0.032
	20-21 ตุลาคม 2567	0.028	0.022
	21-22 ตุลาคม 2567	0.072	0.041
	22-23 ตุลาคม 2567	0.063	0.034
	23-24 ตุลาคม 2567	0.056	0.042
	24-25 ตุลาคม 2567	0.078	0.052
	25-26 ตุลาคม 2567	0.156	0.058
	26-27 ตุลาคม 2567	0.062	0.022
	27-28 ตุลาคม 2567	0.054	0.024
	28-29 ตุลาคม 2567	0.047	0.021
	29-30 ตุลาคม 2567	0.070	0.034
	30-31 ตุลาคม 2567	0.084	0.045
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	0.050	0.038
	1-2 พฤศจิกายน 2567	0.066	0.041
	2-3 พฤศจิกายน 2567	0.104	0.079
	3-4 พฤศจิกายน 2567	0.103	0.078
	4-5 พฤศจิกายน 2567	0.110	0.047
	5-6 พฤศจิกายน 2567	0.093	0.055
	6-7 พฤศจิกายน 2567	0.102	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	7-8 พฤศจิกายน 2567	0.085	0.020
	8-9 พฤศจิกายน 2567	0.089	0.053
	9-10 พฤศจิกายน 2567	0.118	0.057
	10-11 พฤศจิกายน 2567	0.073	0.038
	11-12 พฤศจิกายน 2567	0.120	0.066
	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.104	0.060
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.093	0.074
	14-15 พฤศจิกายน 2567	0.092	0.054
	15-16 พฤศจิกายน 2567	0.063	0.034
	16-17 พฤศจิกายน 2567	0.086	0.036
	17-18 พฤศจิกายน 2567	0.053	0.036
	18-19 พฤศจิกายน 2567	0.092	0.043
	19-20 พฤศจิกายน 2567	0.090	0.040
	20-21 พฤศจิกายน 2567	0.041	0.034
	21-22 พฤศจิกายน 2567	0.140	0.038
	22-23 พฤศจิกายน 2567	0.202	0.045
	23-24 พฤศจิกายน 2567	0.055	0.018
	24-25 พฤศจิกายน 2567	0.089	0.037
	25-26 พฤศจิกายน 2567	0.103	0.034
	26-27 พฤศจิกายน 2567	0.142	0.054
	27-28 พฤศจิกายน 2567	0.136	0.038
	28-29 พฤศจิกายน 2567	0.164	0.057
	29-30 พฤศจิกายน 2567	0.176	0.069
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567	0.239	0.079
	1-2 ธันวาคม 2567	0.175	0.090
	2-3 ธันวาคม 2567	0.205	0.089
	3-4 ธันวาคม 2567	0.191	0.085
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	4-5 ธันวาคม 2567	0.132	0.068
	5-6 ธันวาคม 2567	0.120	0.053
	6-7 ธันวาคม 2567	0.184	0.113
	7-8 ธันวาคม 2567	0.110	0.061
	8-9 ธันวาคม 2567	0.081	0.041
	9-10 ธันวาคม 2567	0.064	0.040
	10-11 ธันวาคม 2567	0.071	0.039
	11-12 ธันวาคม 2567	0.214	0.096
	12-13 ธันวาคม 2567	0.142	0.053
	13-14 ธันวาคม 2567	0.144	0.061
	14-15 ธันวาคม 2567	0.074	0.060
	15-16 ธันวาคม 2567	0.071	0.057
	16-17 ธันวาคม 2567	0.024	0.011
	17-18 ธันวาคม 2567	0.275	0.116
	18-19 ธันวาคม 2567	0.150	0.036
	19-20 ธันวาคม 2567	0.186	0.078
	20-21 ธันวาคม 2567	0.218	0.112
	21-22 ธันวาคม 2567	0.172	0.089
	22-23 ธันวาคม 2567	0.083	0.042
	23-24 ธันวาคม 2567	0.324	0.069
	24-25 ธันวาคม 2567	0.192	0.093
	25-26 ธันวาคม 2567	0.091	0.068
	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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนนานาชาติ คิงส์คอลเลจกรุงเทพ	15-16 ตุลาคม 2567	0.080	0.055
	16-17 ตุลาคม 2567	0.060	0.042
	17-18 ตุลาคม 2567	0.144	0.102
	12-13 พฤศจิกายน 2567	0.087	0.048
	13-14 พฤศจิกายน 2567	0.148	0.066
	14-15 พฤศจิกายน 2567	0.054	0.040
	13-14 ธันวาคม 2567	0.109	0.067
	14-15 ธันวาคม 2567	0.153	0.046
	15-16 ธันวาคม 2567	0.050	0.040
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
15-16 ตุลาคม 2567	0.7222	0.0060	0.0075	0.0166	10.17
16-17 ตุลาคม 2567	0.7228	0.0056	0.0078	0.0156	14.99
17-18 ตุลาคม 2567	0.7323	0.0055	0.0066	0.0148	13.58
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.7164	0.0062	0.0087	0.0157	12.31
14-15 พฤศจิกายน 2567	0.7170	0.0061	0.0086	0.0160	9.70
15-16 พฤศจิกายน 2567	0.7265	0.0060	0.0084	0.0159	4.87
14-15 ธันวาคม 2567	0.7252	0.0058	0.0074	0.0164	6.18
15-16 ธันวาคม 2567	0.7258	0.0053	0.0076	0.0154	6.16
16-17 ธันวาคม 2567	0.7353	0.0054	0.0074	0.0146	7.68
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 ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567

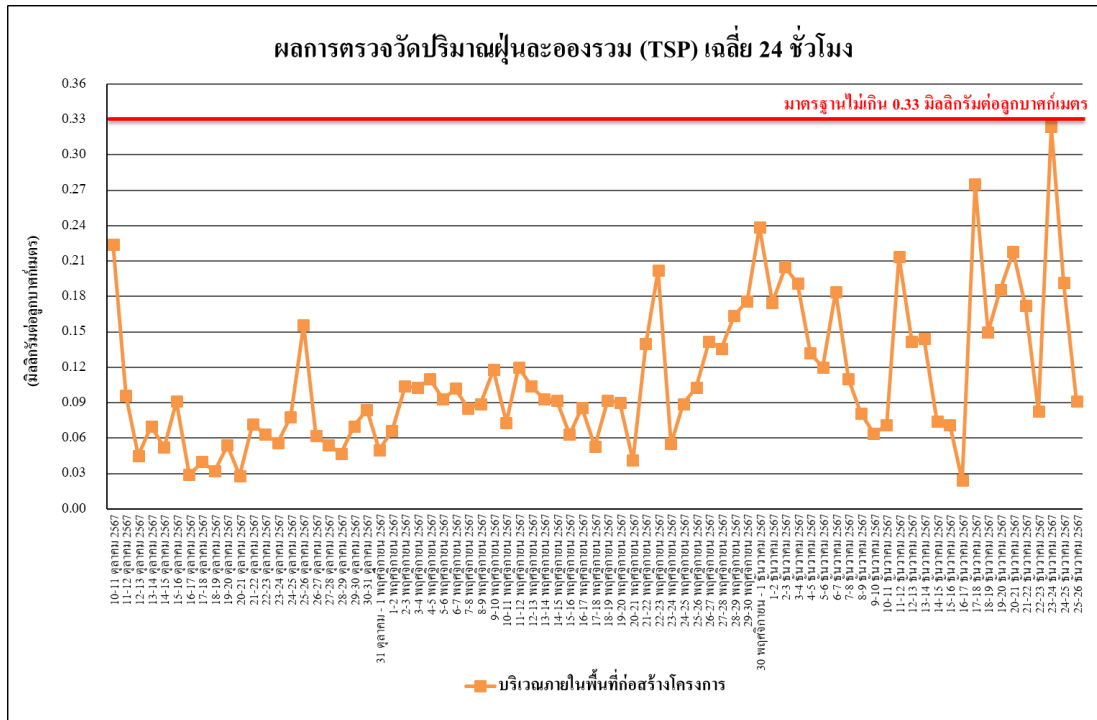
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
15-16 ตุลาคม 2567	0.5804	0.0049	0.0069	0.0138	11.16
16-17 ตุลาคม 2567	0.5376	0.0047	0.0066	0.0137	8.28
17-18 ตุลาคม 2567	0.5912	0.0048	0.0064	0.0135	13.38
12-13 พฤศจิกายน 2567	0.7168	0.0051	0.0070	0.0134	8.34
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.6833	0.0050	0.0068	0.0136	8.83
14-15 พฤศจิกายน 2567	0.7269	0.0049	0.0067	0.0137	7.96
13-14 ธันวาคม 2567	0.6866	0.0047	0.0063	0.0147	6.26
14-15 ธันวาคม 2567	0.7235	0.0044	0.0065	0.0142	5.46
15-16 ธันวาคม 2567	0.7018	0.0043	0.0064	0.0141	7.22
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

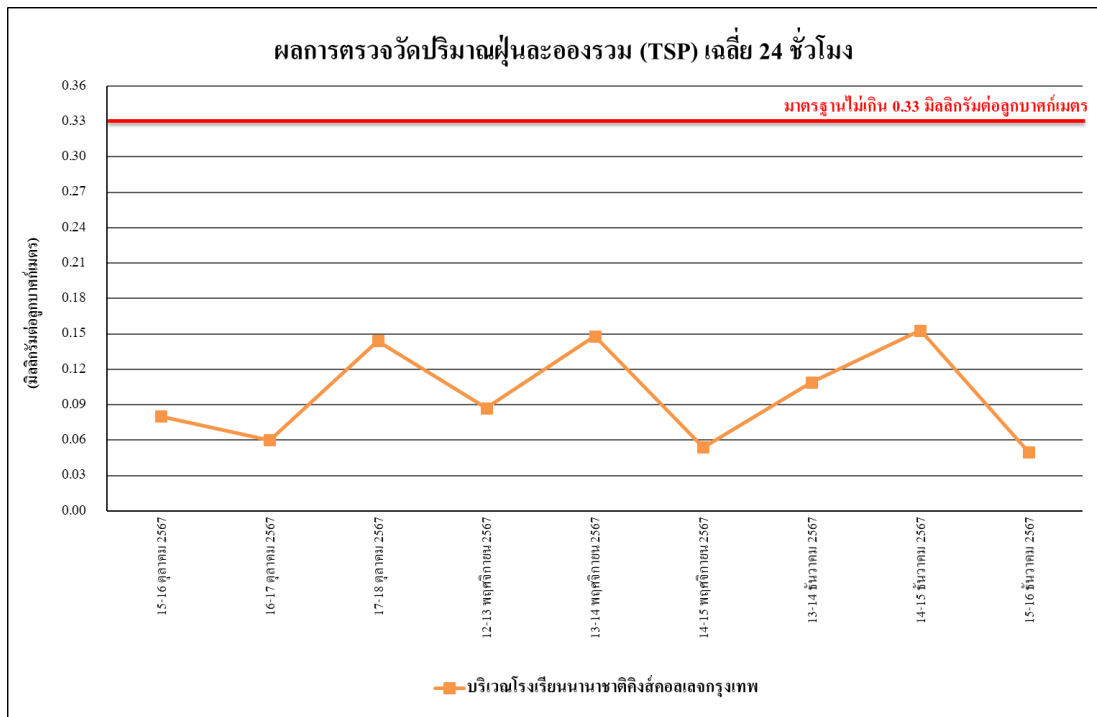
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

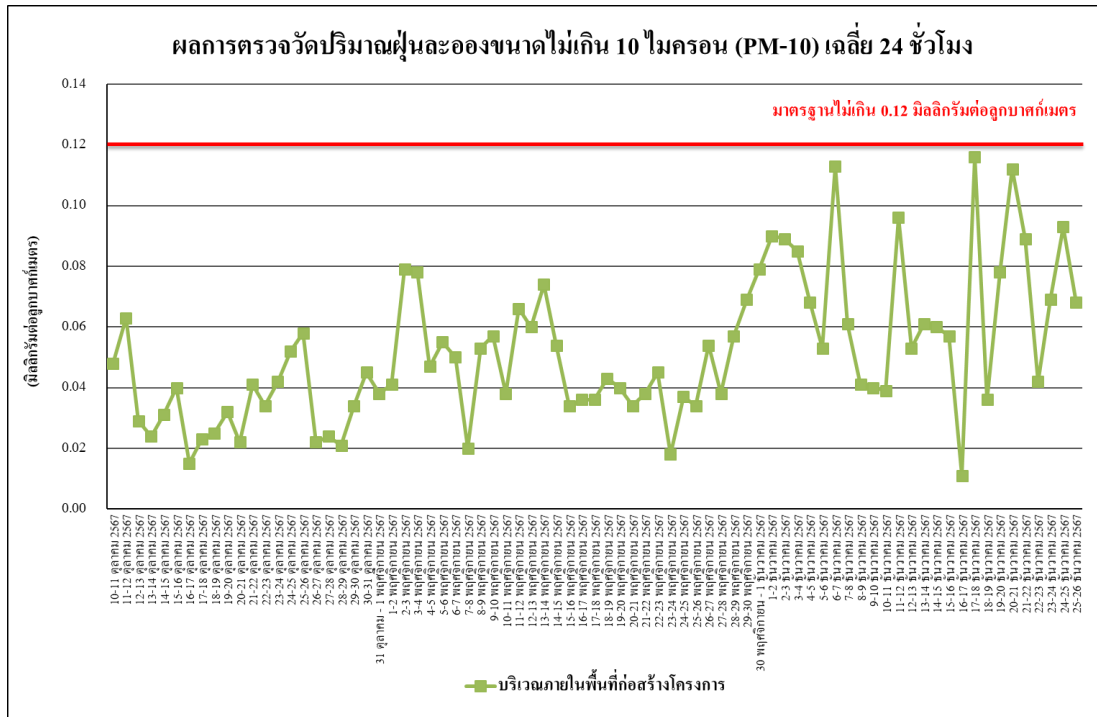
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



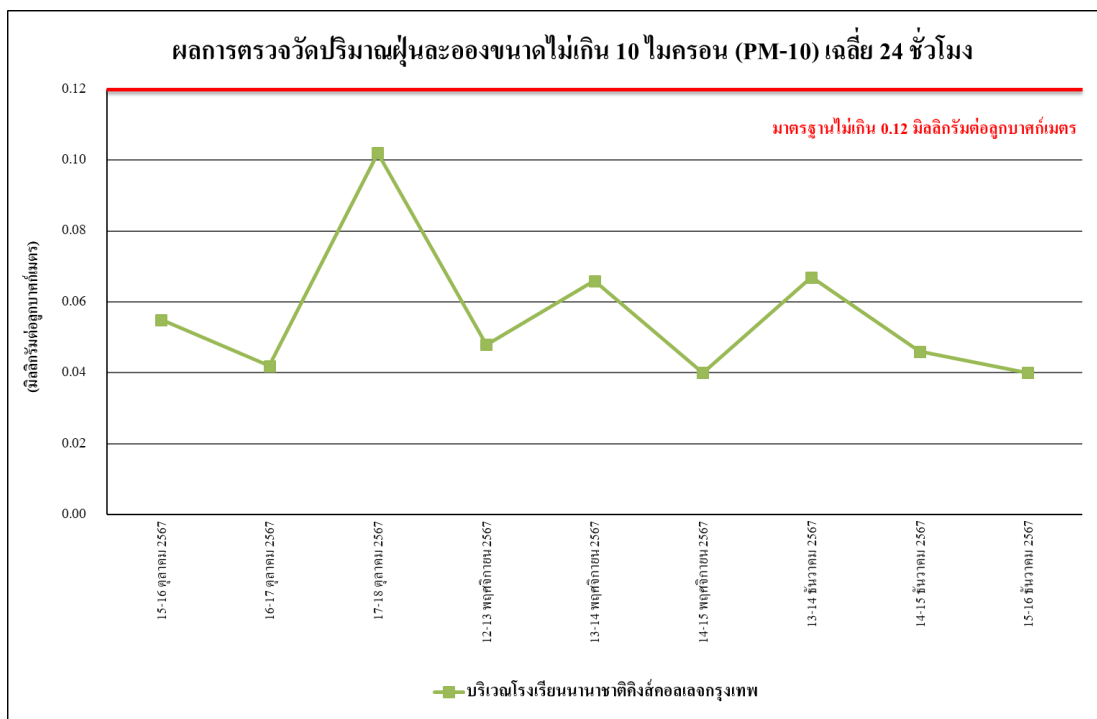
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



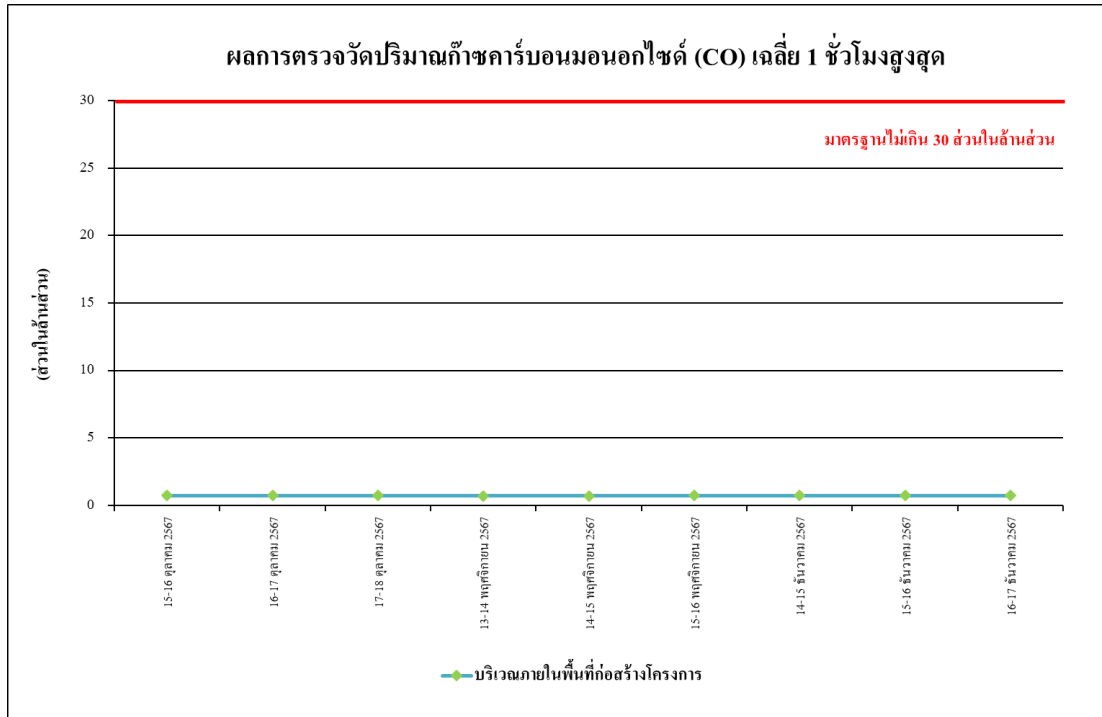
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



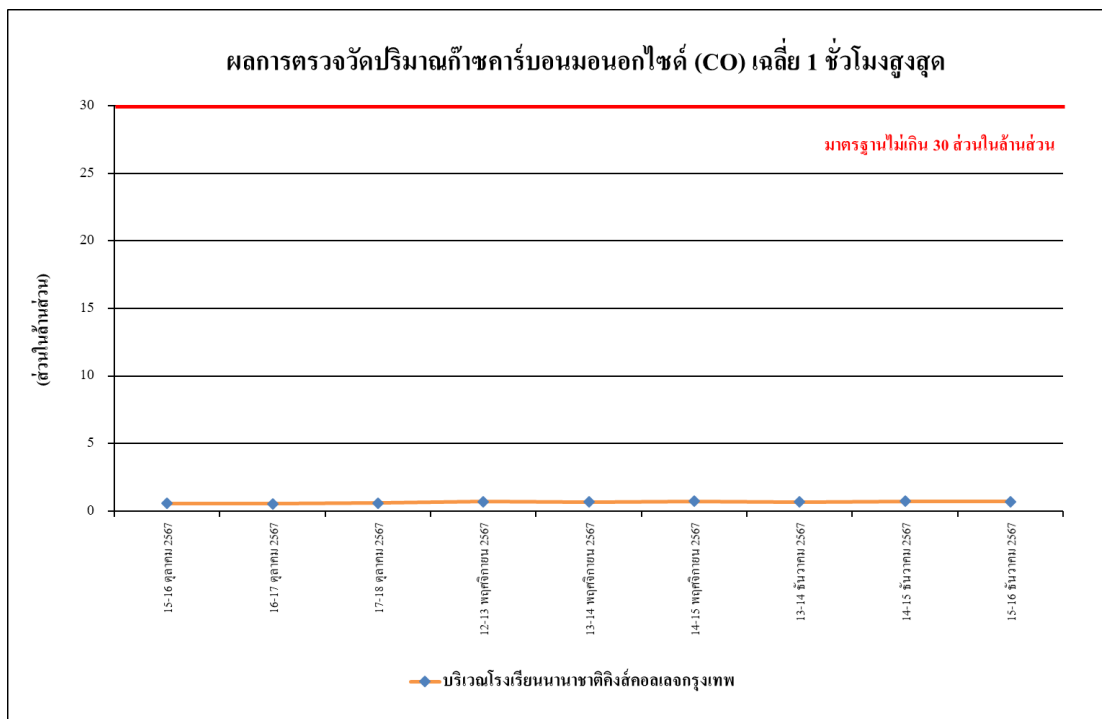
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



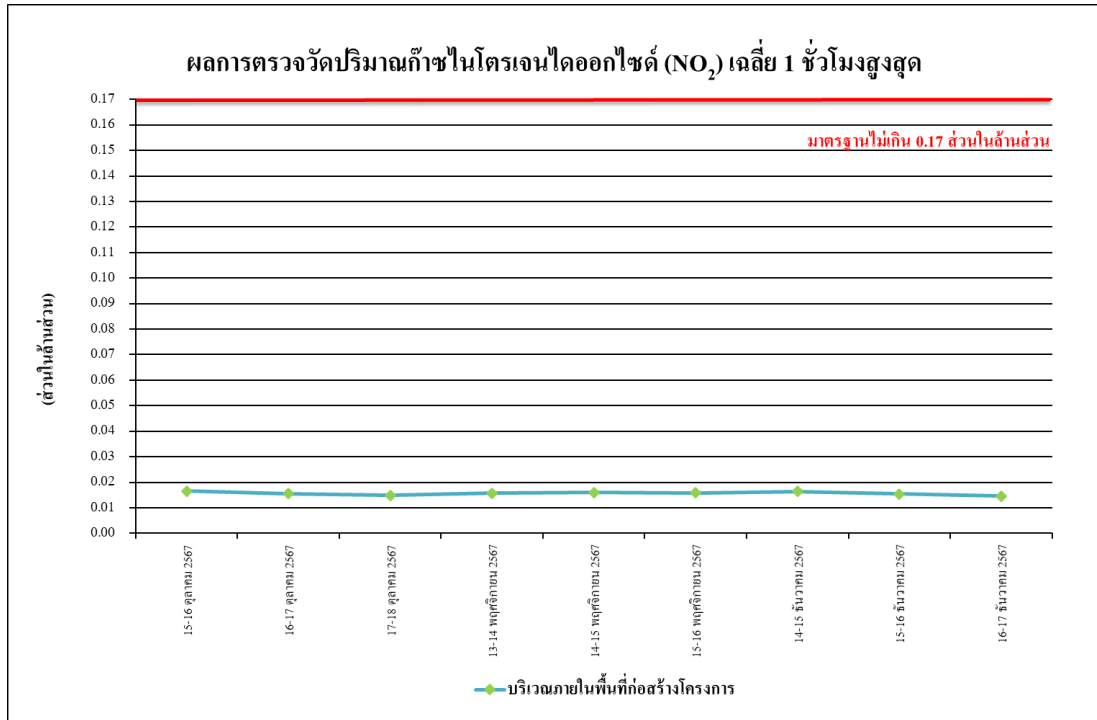
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



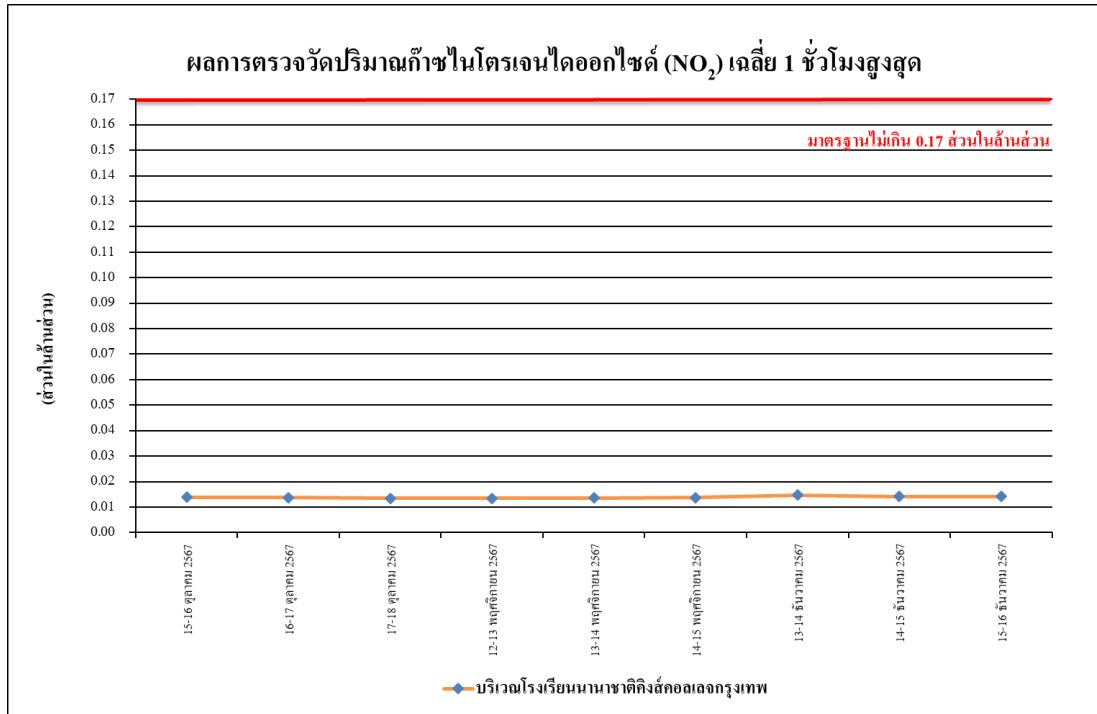
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



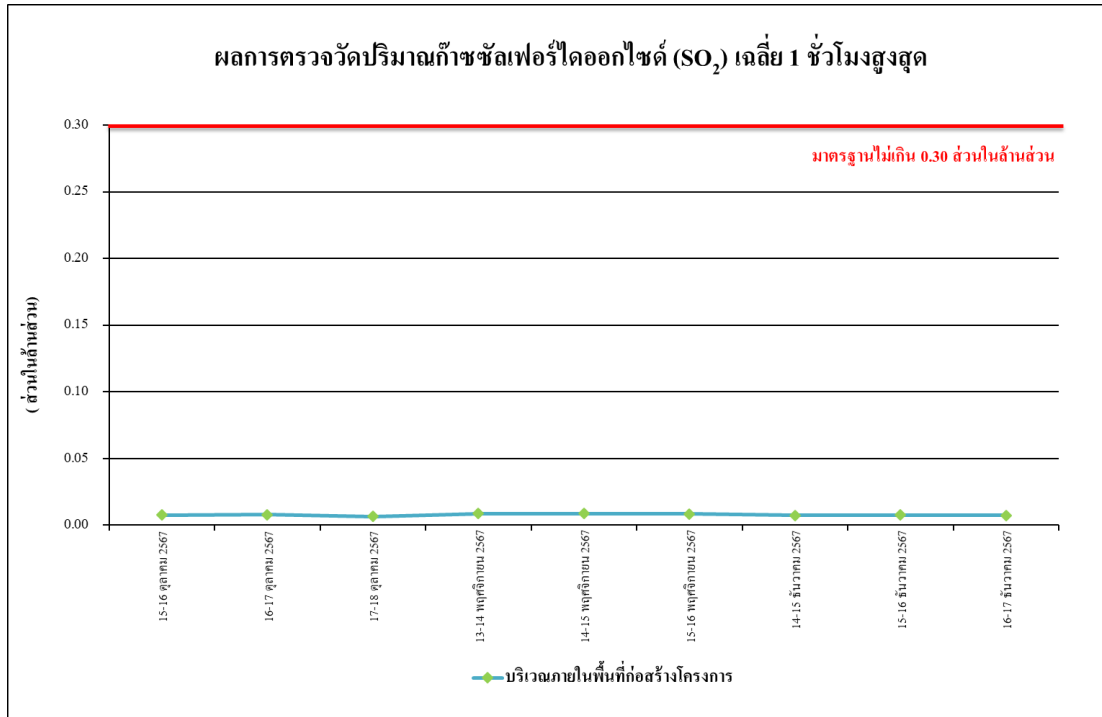
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



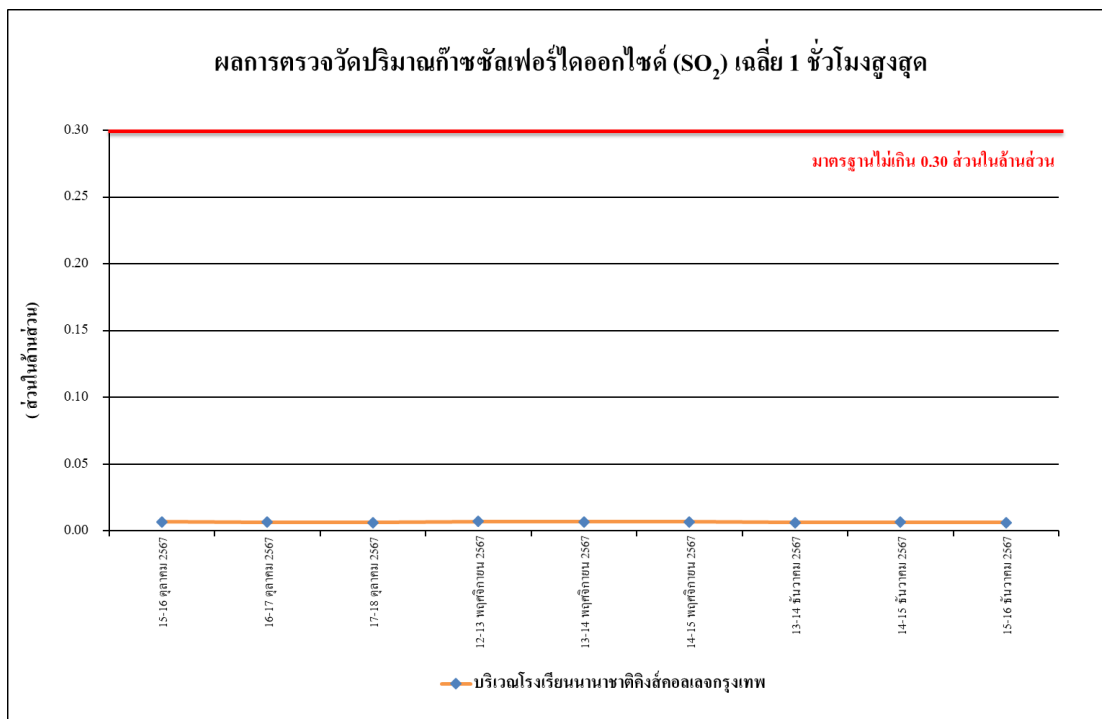
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



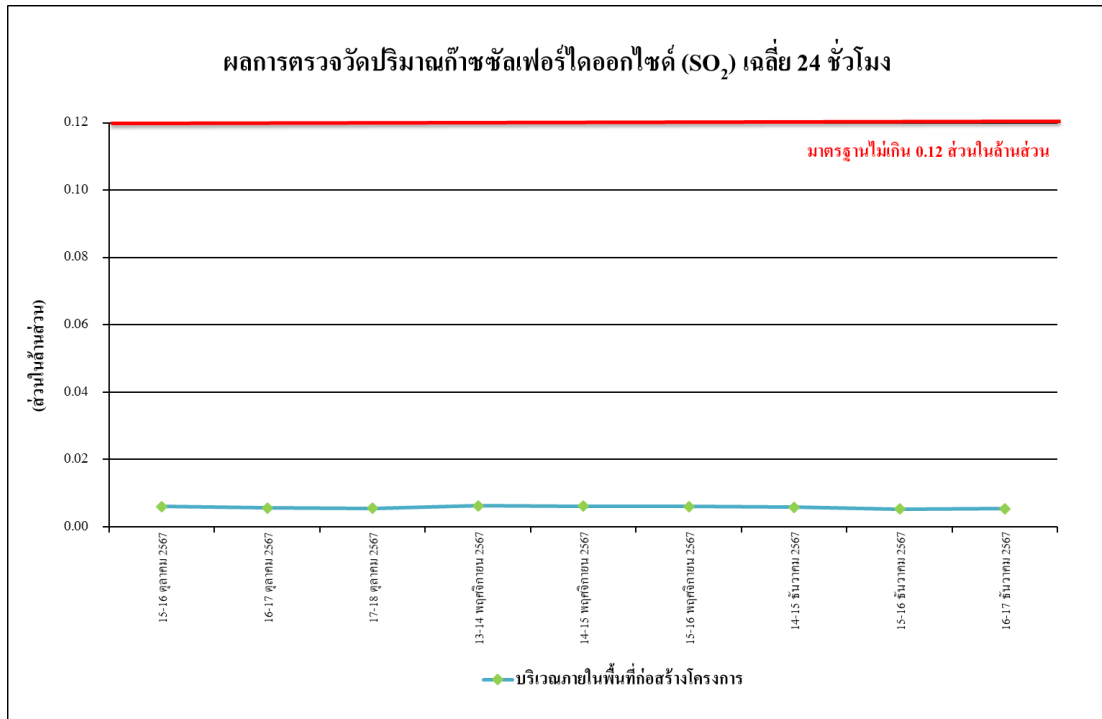
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงแรมนานาชาติดิ깅ส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



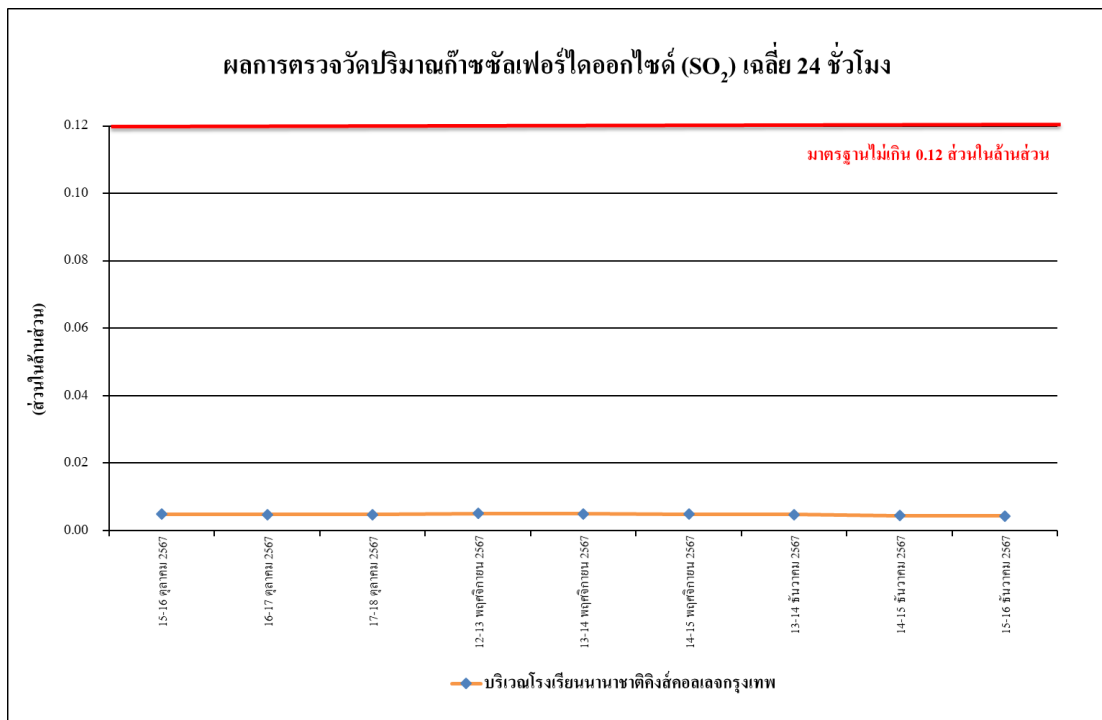
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



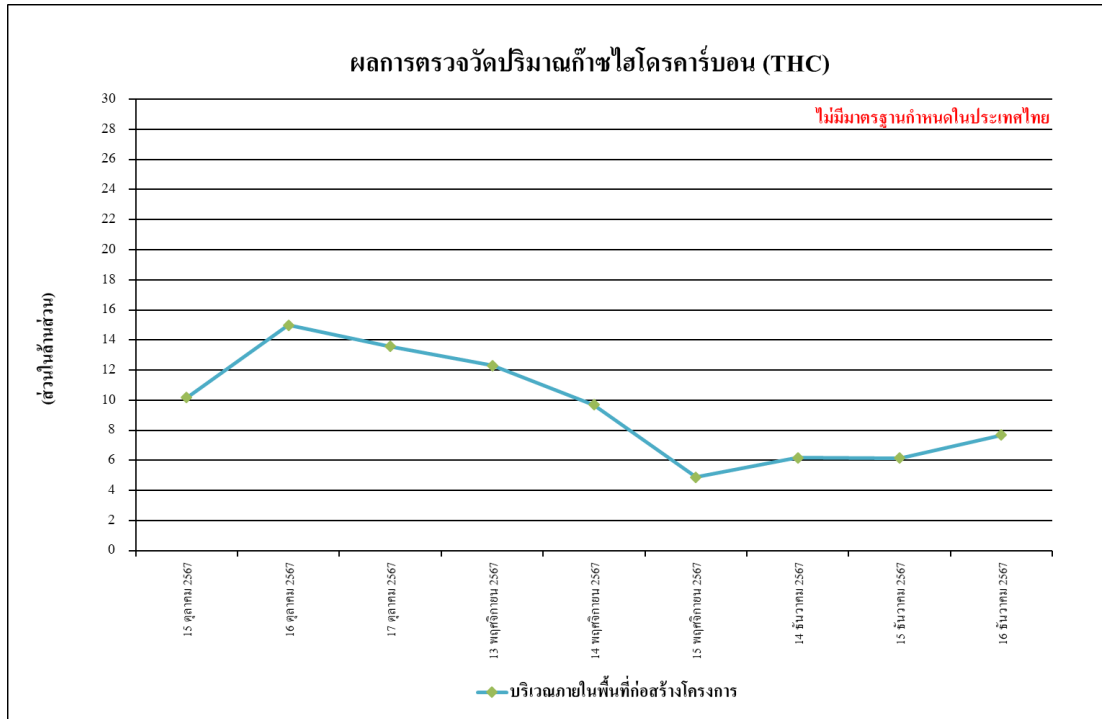
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



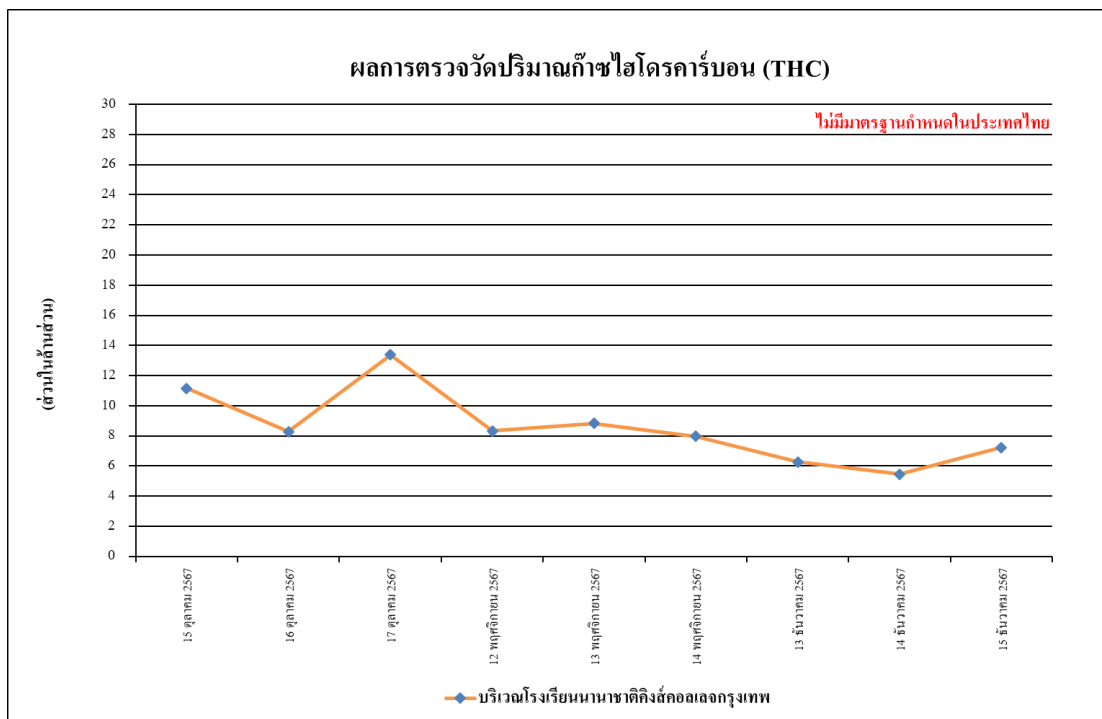
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)
บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน และบริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 ถึง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-20 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
10 ตุลาคม 2567	61.9	93.4	46.1	63.3	6.7
11 ตุลาคม 2567	63.1	91.7	47.4	64.7	7.8
12 ตุลาคม 2567	68.4	104.6	49.1	69.7	12.7*
13 ตุลาคม 2567	67.8	94.7	50.6	70.1	20.5*
14 ตุลาคม 2567	69.0	89.6	49.2	76.8	8.7
15 ตุลาคม 2567	74.8*	108.6	48.3	80.4	15.0*
16 ตุลาคม 2567	78.9*	106.1	46.2	79.4	22.7*
17 ตุลาคม 2567	78.8*	107.2	49.1	78.9	21.6*
18 ตุลาคม 2567	79.0*	112.5	47.5	79.8	22.2*
19 ตุลาคม 2567	78.1*	104.6	45.6	78.2	23.4*
20 ตุลาคม 2567	65.7	99.7	46.2	66.9	8.7
21 ตุลาคม 2567	76.8*	109.4	42.9	77.3	23.1*
22 ตุลาคม 2567	73.6*	100.0	40.8	73.7	18.3*
23 ตุลาคม 2567	63.9	93.5	39.8	65.0	9.9
24 ตุลาคม 2567	70.3*	105.9	40.9	70.5	14.1*
25 ตุลาคม 2567	73.0*	104.6	44.2	73.3	20.6*
26 ตุลาคม 2567	72.6*	103.0	45.4	72.7	17.2*
27 ตุลาคม 2567	62.1	89.9	42.0	63.4	7.8
28 ตุลาคม 2567	73.7*	104.8	42.0	73.8	18.3*
29 ตุลาคม 2567	74.1*	98.1	43.6	76.2	21.2*
30 ตุลาคม 2567	72.8*	99.3	44.0	73.2	18.9*
31 ตุลาคม 2567	72.3*	109.8	46.6	73.0	14.8*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

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

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
1 พฤศจิกายน 2567	71.5**	104.6	42.8	71.8	9.8
2 พฤศจิกายน 2567	69.0	105.0	42.4	69.6	13.2**
3 พฤศจิกายน 2567	62.6	100.6	39.2	64.9	8.8
4 พฤศจิกายน 2567	70.8**	105.8	41.5	70.9	12.9**
5 พฤศจิกายน 2567	70.8**	109.2	40.9	71.1	12.3**
6 พฤศจิกายน 2567	70.9**	98.4	39.4	71.1	14.1**
7 พฤศจิกายน 2567	70.3**	105.3	40.4	70.5	10.8**
8 พฤศจิกายน 2567	72.0**	104.3	41.3	72.0	14.9**
9 พฤศจิกายน 2567	70.6**	106.3	42.2	70.8	15.3**
10 พฤศจิกายน 2567	59.8	95.3	41.7	61.3	0.6
11 พฤศจิกายน 2567	70.7**	101.4	42.0	71.0	14.4**
12 พฤศจิกายน 2567	68.3	100.4	43.1	68.8	9.6
13 พฤศจิกายน 2567	69.7	105.5	46.5	70.2	13.9**
14 พฤศจิกายน 2567	70.9**	104.8	43.1	71.2	18.4**
15 พฤศจิกายน 2567	73.0**	105.7	45.8	73.2	16.7**
16 พฤศจิกายน 2567	70.3**	99.2	51.6	70.8	13.1**
17 พฤศจิกายน 2567	66.7	108.3	53.4	67.6	9.8
18 พฤศจิกายน 2567	70.9**	96.7	53.3	71.5	11.9**
19 พฤศจิกายน 2567	70.5**	102.3	50.0	71.1	13.6**
20 พฤศจิกายน 2567	70.8**	111.8	49.7	72.6	12.1**
21 พฤศจิกายน 2567	70.6**	108.7	48.0	70.9	18.9**
22 พฤศจิกายน 2567	62.2	96.2	47.6	63.9	5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

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

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
23 พฤศจิกายน 2567	59.6	95.9	49.1	61.8	7.4
24 พฤศจิกายน 2567	59.0	93.7	47.5	60.9	*
25 พฤศจิกายน 2567	62.1	106.3	51.5	63.9	9.7
26 พฤศจิกายน 2567	61.6	94.9	51.8	64.0	8.2
27 พฤศจิกายน 2567	73.6**	102.6	51.5	73.8	16.7**
28 พฤศจิกายน 2567	69.4	96.7	52.8	69.9	12.8**
29 พฤศจิกายน 2567	72.3**	100.6	51.7	72.7	15.6**
30 พฤศจิกายน 2567	70.3**	100.5	51.1	70.7	13.6**
1 ธันวาคม 2567	64.6	104.9	52.2	65.7	9.8
2 ธันวาคม 2567	70.9*	99.9	54.0	71.4	12.8*
3 ธันวาคม 2567	69.9	98.0	53.3	70.5	11.0*
4 ธันวาคม 2567	71.5*	100.7	55.0	71.9	13.4*
5 ธันวาคม 2567	64.7	95.9	54.0	66.7	3.6
6 ธันวาคม 2567	70.6*	99.1	52.8	71.2	13.1*
7 ธันวาคม 2567	70.5*	98.4	51.9	70.8	13.4*
8 ธันวาคม 2567	61.0	96.6	53.3	63.9	6.9
9 ธันวาคม 2567	71.3*	99.6	52.3	71.7	14.0*
10 ธันวาคม 2567	66.7	97.5	50.4	67.4	9.0
11 ธันวาคม 2567	68.6	105.5	49.9	69.2	18.4*
12 ธันวาคม 2567	73.3*	108.6	51.5	73.5	17.1*
13 ธันวาคม 2567	70.8*	102.2	53.2	71.3	13.9*
14 ธันวาคม 2567	71.2*	104.0	52.9	71.5	8.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
15 ธันวาคม 2567	64.0	97.3	53.3	66.0	8.9
16 ธันวาคม 2567	71.1*	99.8	53.5	71.5	15.6*
17 ธันวาคม 2567	71.3*	103.3	53.5	71.8	13.7*
18 ธันวาคม 2567	72.2*	99.3	55.4	72.7	15.4*
19 ธันวาคม 2567	72.5*	99.1	53.7	72.8	14.3*
20 ธันวาคม 2567	71.2*	106.5	53.5	71.6	14.0*
21 ธันวาคม 2567	71.7*	102.7	45.3	72.8	13.7*
22 ธันวาคม 2567	66.5	97.8	45.8	67.3	14.0*
23 ธันวาคม 2567	72.6*	102.4	53.7	74.2	15.2*
24 ธันวาคม 2567	70.0	102.3	52.7	70.5	12.0*
25 ธันวาคม 2567	72.4*	109.9	54.3	72.7	17.2*
26 ธันวาคม 2567	71.3*	114.6	54.3	72.3	19.2*
27 ธันวาคม 2567	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่				
28 ธันวาคม 2567					
29 ธันวาคม 2567					
30 ธันวาคม 2567					
31 ธันวาคม 2567					
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณ
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
15-16 ตุลาคม 2567	68.1	95.2	58.3	71.5	8.1
16-17 ตุลาคม 2567	67.2	93.8	56.6	71.2	9.2
17-18 ตุลาคม 2567	65.9	96.6	58.2	70.6	5.5
12-13 พฤศจิกายน 2567	64.8	90.3	48.1	68.2	7.6
13-14 พฤศจิกายน 2567	65.4	91.8	47.7	68.8	6.0
14-15 พฤศจิกายน 2567	64.3	93.8	50.7	65.9	8.4
13-14 ธันวาคม 2567	67.7	105.4	54.4	67.9	6.9
14-15 ธันวาคม 2567	66.0	101.0	55.1	68.0	8.5
15-16 ธันวาคม 2567	65.2	100.2	56.4	69.4	7.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{1/}

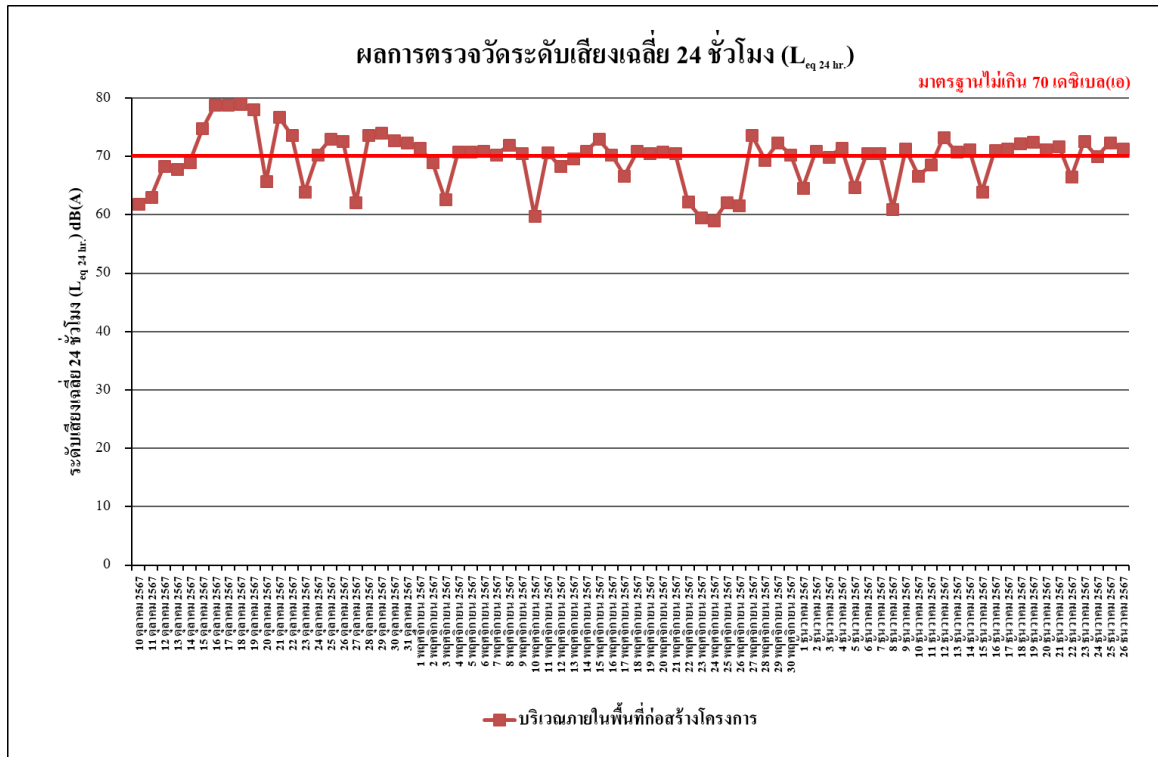
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

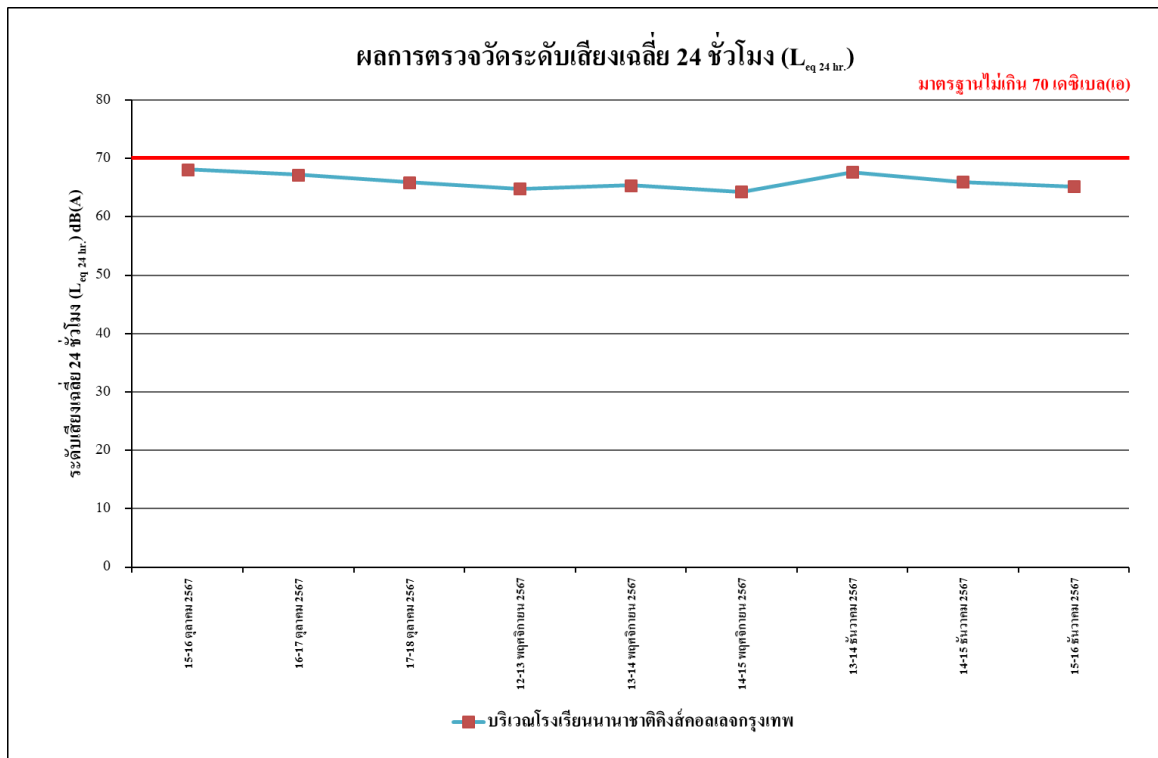
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

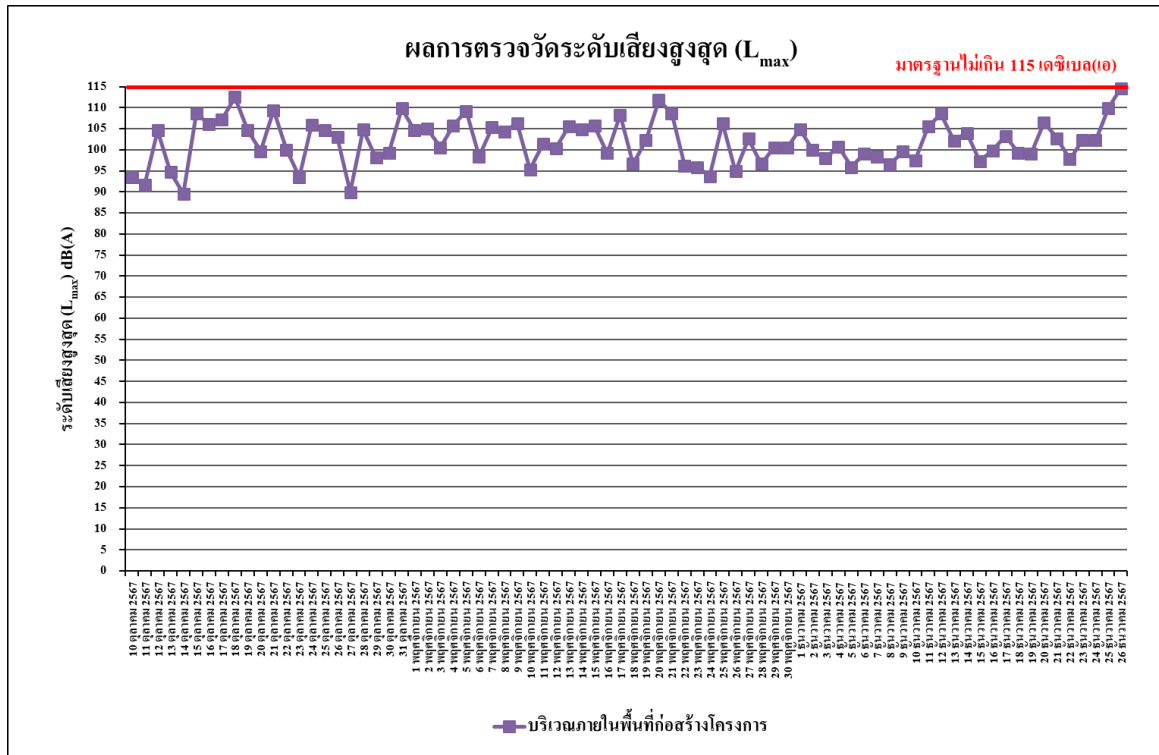
* ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



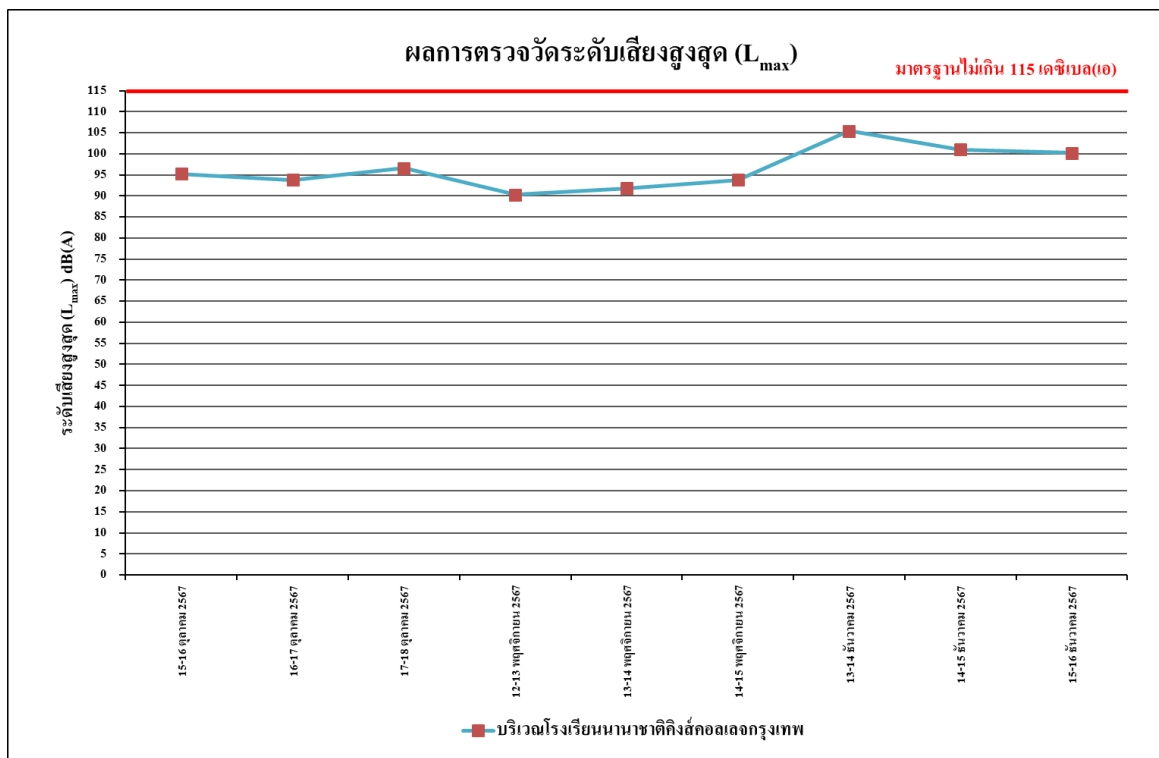
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



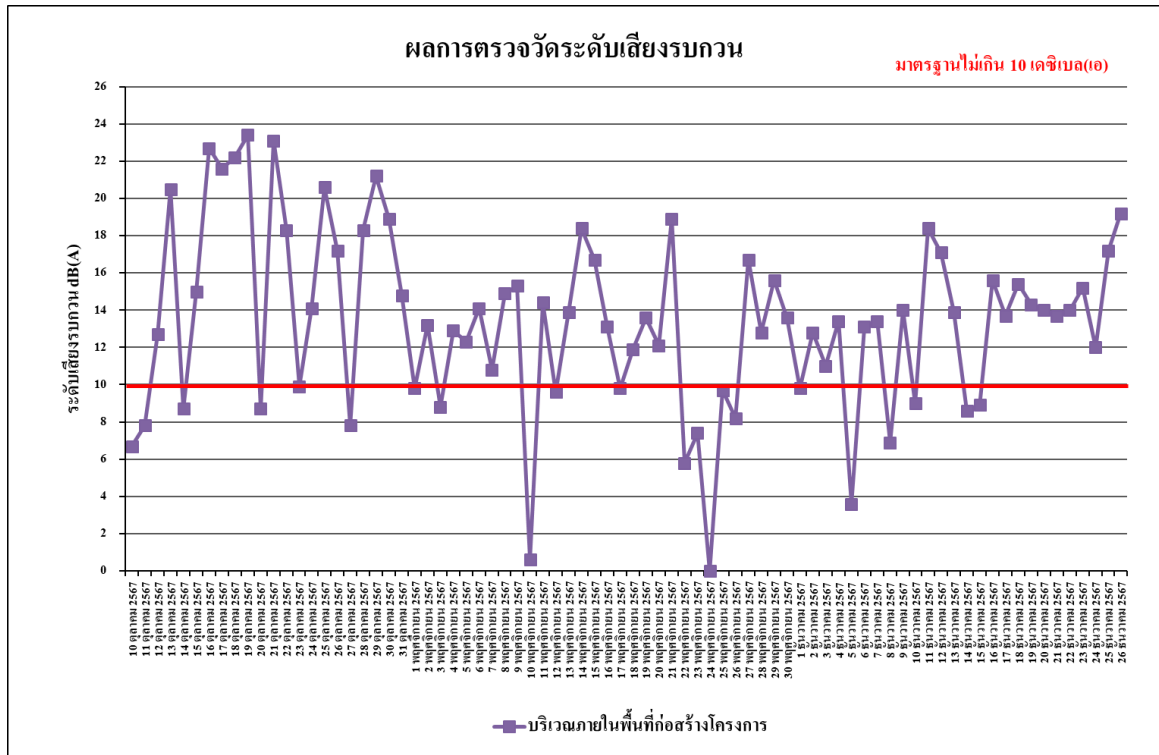
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



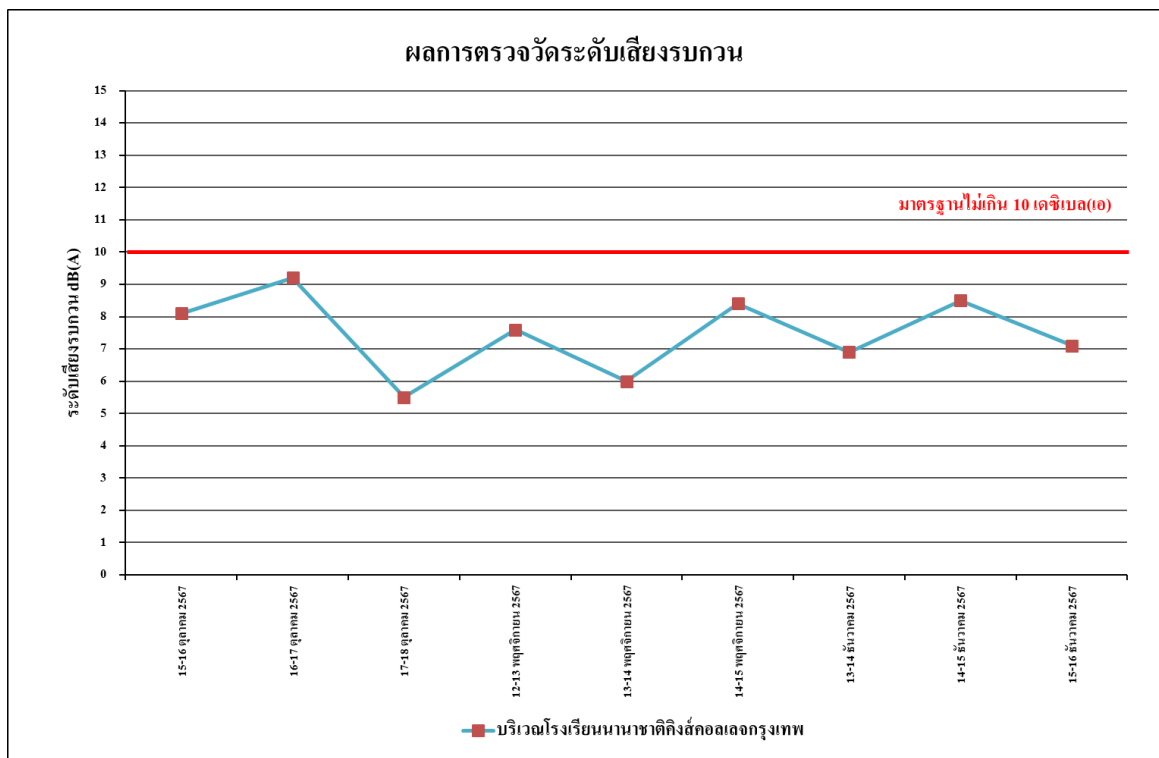
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณโรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณ โรงเรียนนานาชาติคิงส์คอลเลจกรุงเทพ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) แสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดัง ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
10 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	0.457	28.4	1.703	4.1	0.702	4.5	5.000	$f \leq 10$
12 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	0.985	4.4	4.051	4.3	0.899	2.7	5.000	$f \leq 10$
13 ตุลาคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	0.812	3.8	3.295	5.3	1.466	4.9	5.000	$f \leq 10$
16 ตุลาคม 2567	14:00-15:00	1.301	7.4	4.934	6.1	2.246	5.1	5.000	$f \leq 10$
17 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	1.427	5.4	4.745	5.5	1.876	5.6	5.000	$f \leq 10$
18 ตุลาคม 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 ตุลาคม 2567	13:00-14:00	1.600	3.8	3.602	4.4	1.758	5.2	5.000	$f \leq 10$
20 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	0.323	6.0	0.725	5.7	0.465	7.8	5.000	$f \leq 10$
22 ตุลาคม 2567	09:00-10:00	0.300	4.8	0.717	5.0	0.244	4.0	5.000	$f \leq 10$
23 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	0.812	5.6	2.617	4.5	0.788	4.5	5.000	$f \leq 10$
24 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	3.090	11.9	4.351	10.2	2.420	10.4	5.050	$10 < f \leq 50$
25 ตุลาคม 2567	13:00-14:00	<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	13:00-14:00	0.457	3.6	1.860	3.1	0.426	3.8	5.000	$f \leq 10$
28 ตุลาคม 2567	08:00-09:00	1.584	3.4	4.091	4.2	1.379	4.1	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
29 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	1.088	4.7	4.422	4.8	1.781	5.0	5.000	$f \leq 10$
30 ตุลาคม 2567	15:00-16:00	1.017	4.6	3.042	4.0	0.662	4.6	5.000	$f \leq 10$
31 ตุลาคม 2567	16:00-17:00	0.977	6.3	3.035	5.0	0.804	4.5	5.000	$f \leq 10$
1 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	2.475	4.6	3.925	4.4	1.245	5.0	5.000	$f \leq 10$
2 พฤศจิกายน 2567	16:00-17:00	1.789	6.2	4.635	5.6	1.159	6.2	5.000	$f \leq 10$
3 พฤศจิกายน 2567	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤศจิกายน 2567	14:00-15:00	1.253	7.9	4.288	4.9	1.600	6.9	5.000	$f \leq 10$
5 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	1.450	5.8	4.650	4.7	1.135	5.1	5.000	$f \leq 10$
6 พฤศจิกายน 2567	15:00-16:00	1.971	4.2	4.272	5.2	1.135	5.3	5.000	$f \leq 10$
7 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	1.639	7.3	4.524	4.4	1.750	5.1	5.000	$f \leq 10$
8 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	1.442	4.7	4.910	4.3	1.356	5.7	5.000	$f \leq 10$
9 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	1.458	14.2	2.491	9.6	1.348	10.9	5.000	$f \leq 10$
10 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 พฤศจิกายน 2567	12:00-13:00	1.025	6.4	4.816	4.5	1.340	3.3	5.000	$f \leq 10$
12 พฤศจิกายน 2567	12:00-13:00	2.546	7.1	4.824	5.8	1.907	5.3	5.000	$f \leq 10$
13 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 พฤศจิกายน 2567	15:00-16:00	2.238	6.3	4.658	5.2	2.514	5.2	5.000	$f \leq 10$
15 พฤศจิกายน 2567	08:00-09:00	2.948	5.9	4.713	5.1	1.907	6.4	5.000	$f \leq 10$
16 พฤศจิกายน 2567	12:00-13:00	0.694	4.3	4.217	4.7	2.183	4.9	5.000	$f \leq 10$
17 พฤศจิกายน 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 พฤศจิกายน 2567	12:00-13:00	0.615	4.7	3.949	4.2	2.010	4.4	5.000	$f \leq 10$
19 พฤศจิกายน 2567	10:00-11:00	0.260	4.5	2.932	3.4	0.528	3.4	5.000	$f \leq 10$
20 พฤศจิกายน 2567	16:00-17:00	0.434	4.8	4.729	3.8	0.883	5.1	5.000	$f \leq 10$
21 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	0.473	3.9	3.610	3.9	0.709	4.7	5.000	$f \leq 10$
22 พฤศจิกายน 2567	14:00-15:00	0.142	7.4	1.411	4.5	0.339	5.3	5.000	$f \leq 10$
23 พฤศจิกายน 2567	12:00-13:00	0.252	5.5	1.490	5.1	0.244	5.4	5.000	$f \leq 10$
24 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
 - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
 ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	0.181	5.3	2.601	4.1	0.489	4.0	5.000	$f \leq 10$
26 พฤศจิกายน 2567	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	0.449	4.0	4.524	3.6	0.883	3.7	5.000	$f \leq 10$
28 พฤศจิกายน 2567	15:00-16:00	0.457	4.5	3.373	4.4	0.946	4.5	5.000	$f \leq 10$
29 พฤศจิกายน 2567	15:00-16:00	0.370	3.7	4.185	3.8	1.159	3.8	5.000	$f \leq 10$
30 พฤศจิกายน 2567	11:00-12:00	0.386	2.9	3.232	3.8	1.505	2.7	5.000	$f \leq 10$
1 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.260	4.3	2.223	4.2	0.497	5.8	5.000	$f \leq 10$
2 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	0.355	3.9	3.074	4.4	0.709	4.1	5.000	$f \leq 10$
3 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	0.363	4.8	3.634	4.4	1.340	4.5	5.000	$f \leq 10$
4 ธันวาคม 2567	11:00-12:00	0.323	4.3	3.744	4.9	1.458	5.1	5.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	0.599	4.2	4.390	4.4	1.498	4.4	5.000	$f \leq 10$
6 ธันวาคม 2567	15:00-16:00	0.205	4.3	2.506	4.4	0.410	4.3	5.000	$f \leq 10$
7 ธันวาคม 2567	16:00-17:00	0.363	9.7	3.578	7.6	1.119	7.6	5.000	$f \leq 10$
8 ธันวาคม 2567	13:00-14:00	0.363	3.8	1.592	4.2	0.591	4.5	5.000	$f \leq 10$
9 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.284	4.9	2.420	4.9	0.473	4.8	5.000	$f \leq 10$
10 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.449	4.7	3.728	4.4	1.190	4.8	5.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.394	4.4	3.310	3.9	1.356	3.7	5.000	$f \leq 10$
12 ธันวาคม 2567	10:00-11:00	0.481	4.9	3.129	5.2	1.521	4.9	5.000	$f \leq 10$
13 ธันวาคม 2567	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 ธันวาคม 2567	13:00-14:00	0.221	3.6	3.129	3.9	0.623	4.3	5.000	$f \leq 10$
15 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.457	3.9	4.288	4.3	1.301	5.3	5.000	$f \leq 10$
16 ธันวาคม 2567	10:00-11:00	0.331	4.1	3.500	4.2	1.111	4.2	5.000	$f \leq 10$
17 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	0.331	3.9	2.388	4.1	0.867	3.9	5.000	$f \leq 10$
18 ธันวาคม 2567	16:00-17:00	0.323	8.2	2.451	4.4	0.954	4.2	5.000	$f \leq 10$
19 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.394	3.8	2.128	4.3	0.765	3.8	5.000	$f \leq 10$
20 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	0.276	5.2	2.798	4.5	1.159	4.8	5.000	$f \leq 10$
21 ธันวาคม 2567	16:00-17:00	0.268	4.4	3.090	4.5	1.332	4.5	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	2.183	4.6	4.469	4.9	0.859	5.1	5.000	$f \leq 10$
23 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	1.167	8.3	3.531	6.9	0.638	6.6	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2567	08:00-09:00	1.427	8.6	3.050	6.7	0.504	5.3	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2567	14:00-15:00	0.315	18.6	4.004	6.2	1.064	21.3	5.000	$f \leq 10$
26 ธันวาคม 2567	09:00-10:00	0.394	6.7	2.144	5.0	1.143	4.2	5.000	$f \leq 10$
27 ธันวาคม 2567	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่								
28 ธันวาคม 2567									
29 ธันวาคม 2567									
30 ธันวาคม 2567									
31 ธันวาคม 2567									

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าสูงสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-5 รูปที่ 4.4-21 ถึง รูปที่ 4.4-29 และ ภาพที่ 4.4

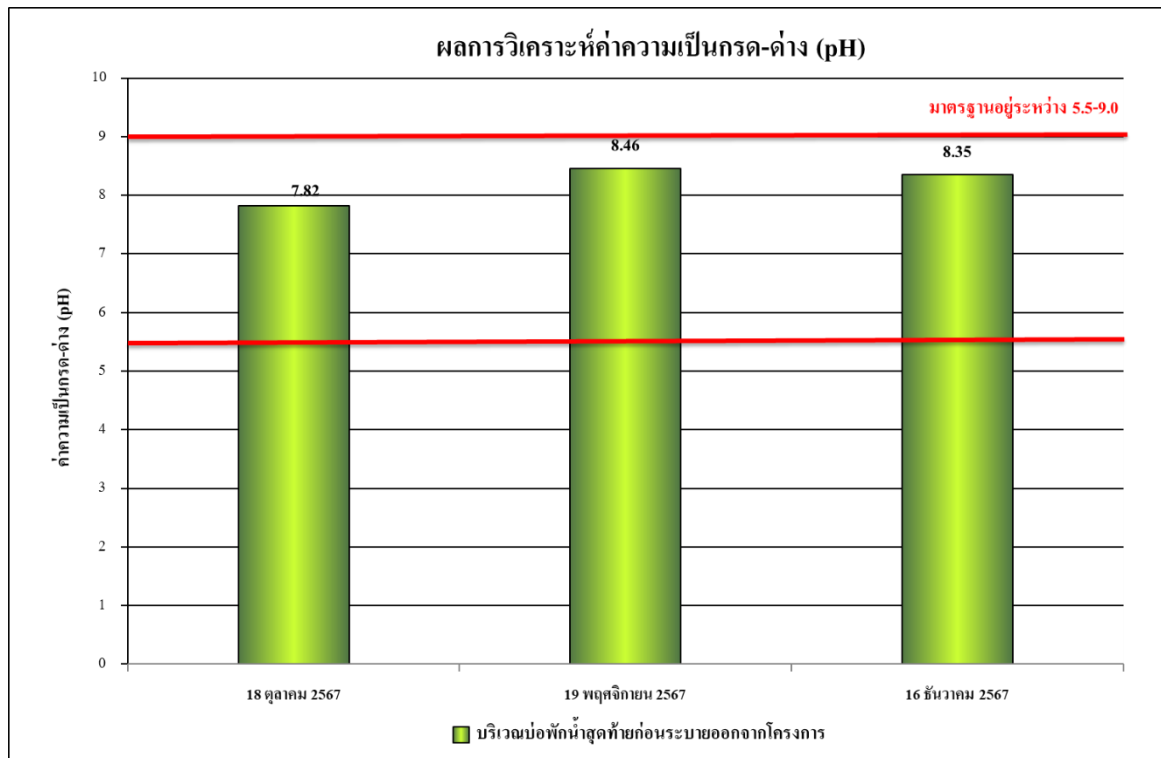
ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
		18 ตุลาคม 2567	19 พฤศจิกายน 2567	16 ธันวาคม 2567	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	8.46	8.35	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	14	5	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	26	9	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	168	210	608	ไม่เกิน 1,000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	0.8	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.73	3.29	4.37	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.5	1.0	0.8	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8*	1.1×10^3	1.7×10^2	-

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

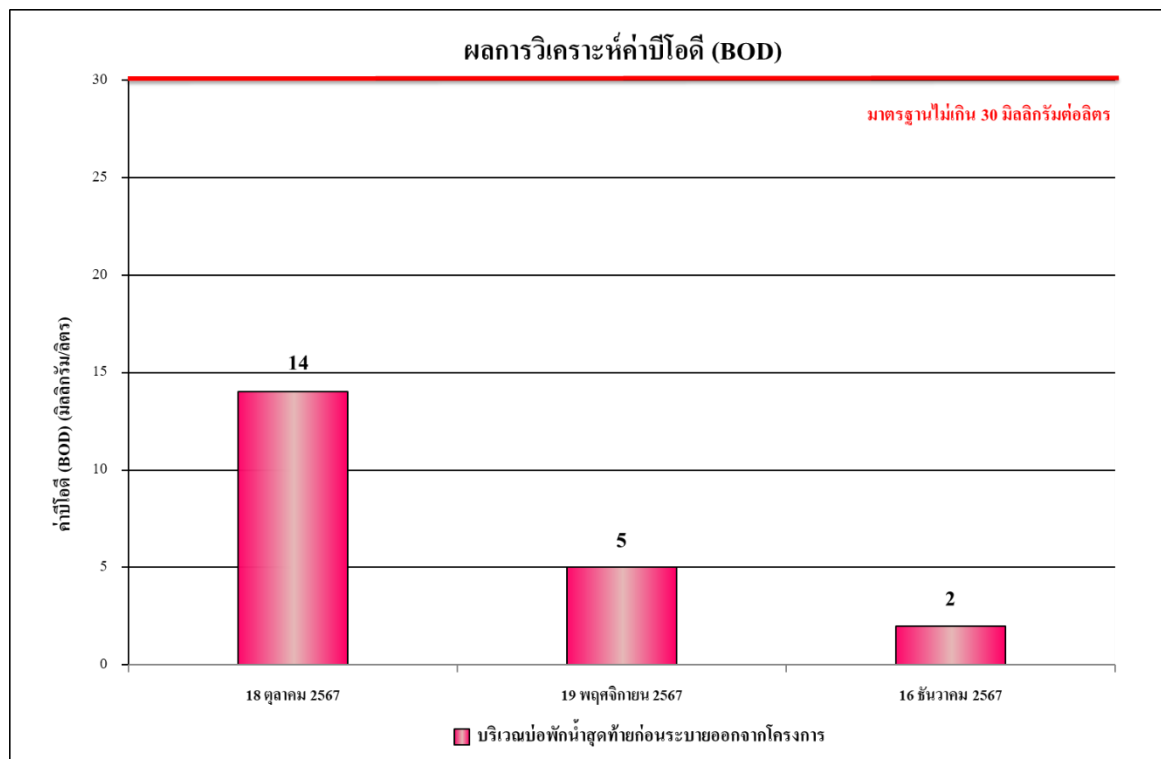
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้



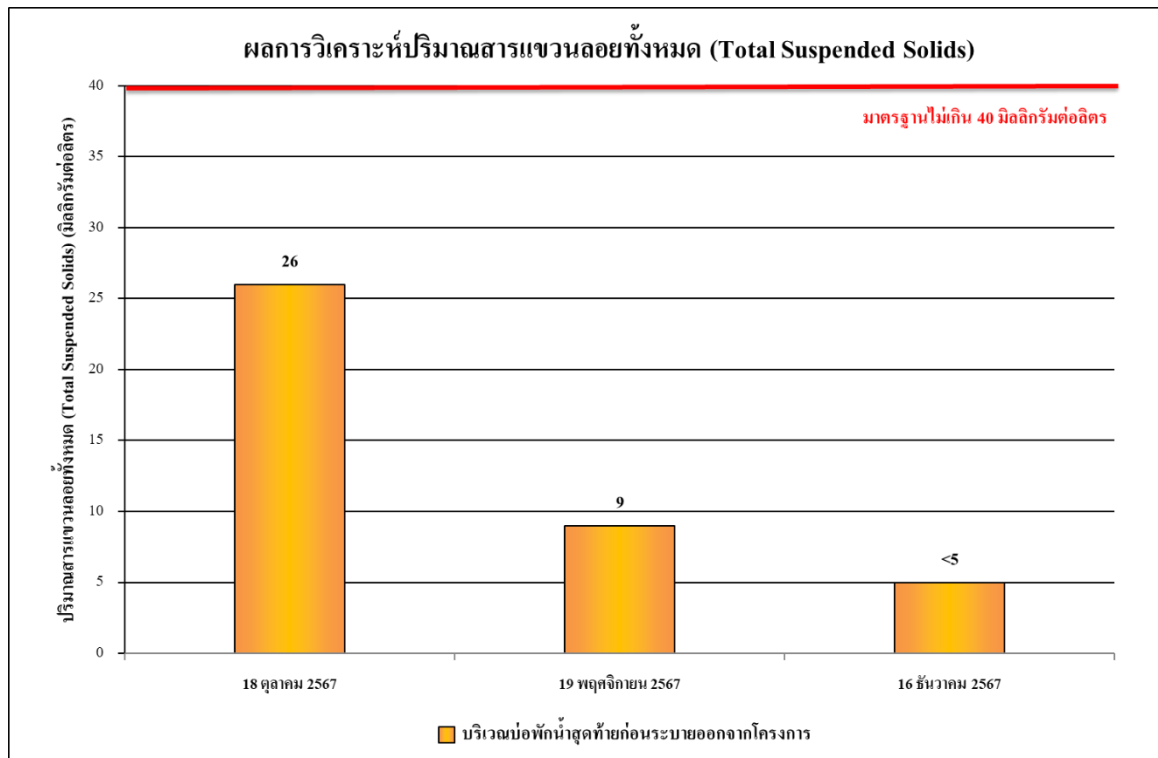
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567

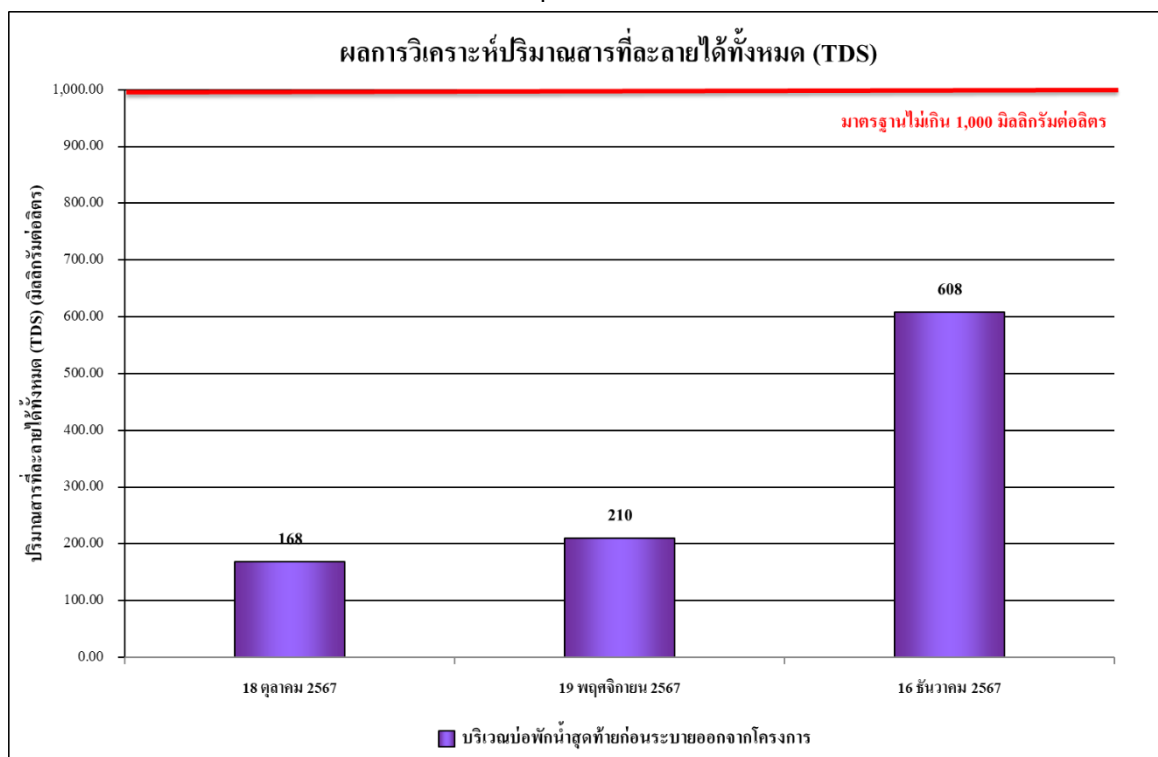


รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)

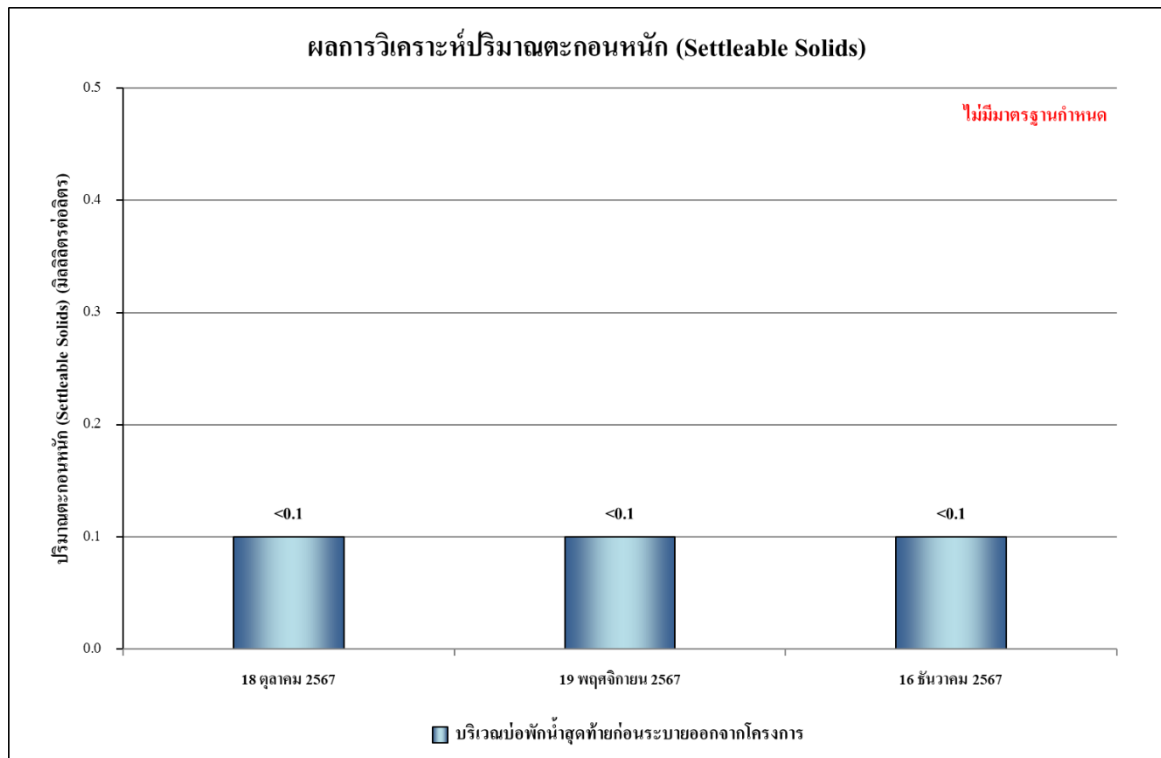
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567

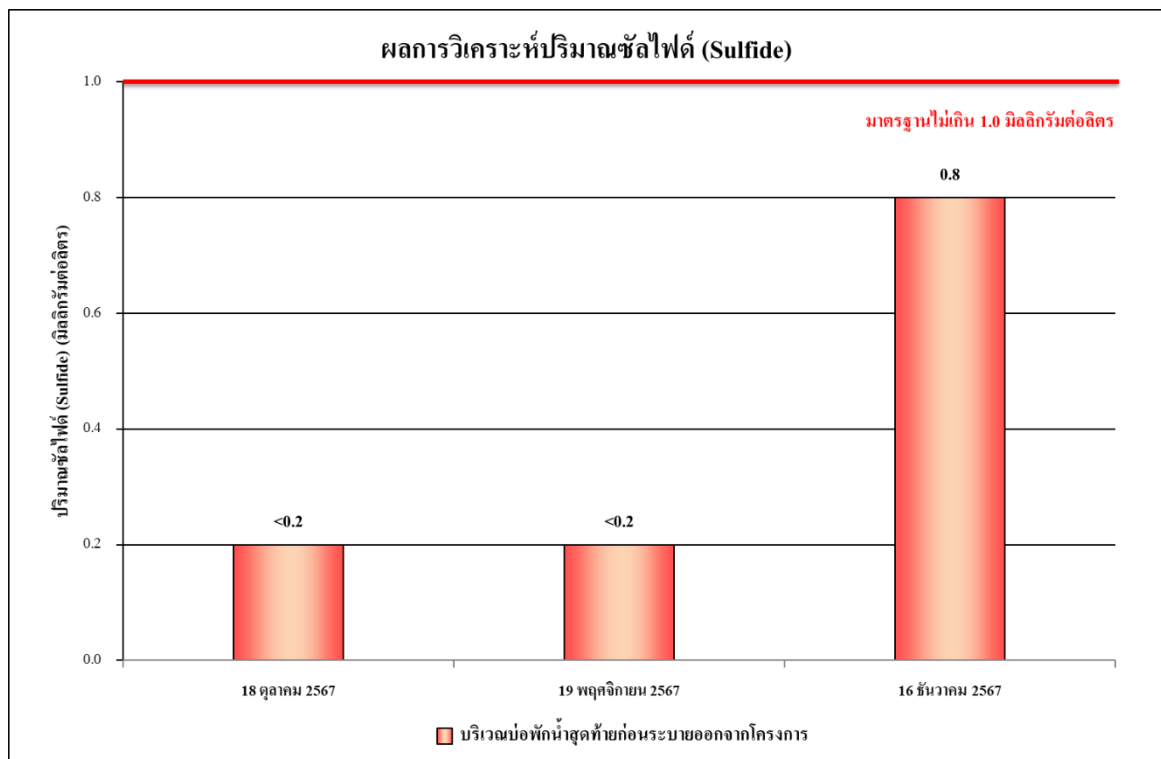


รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567



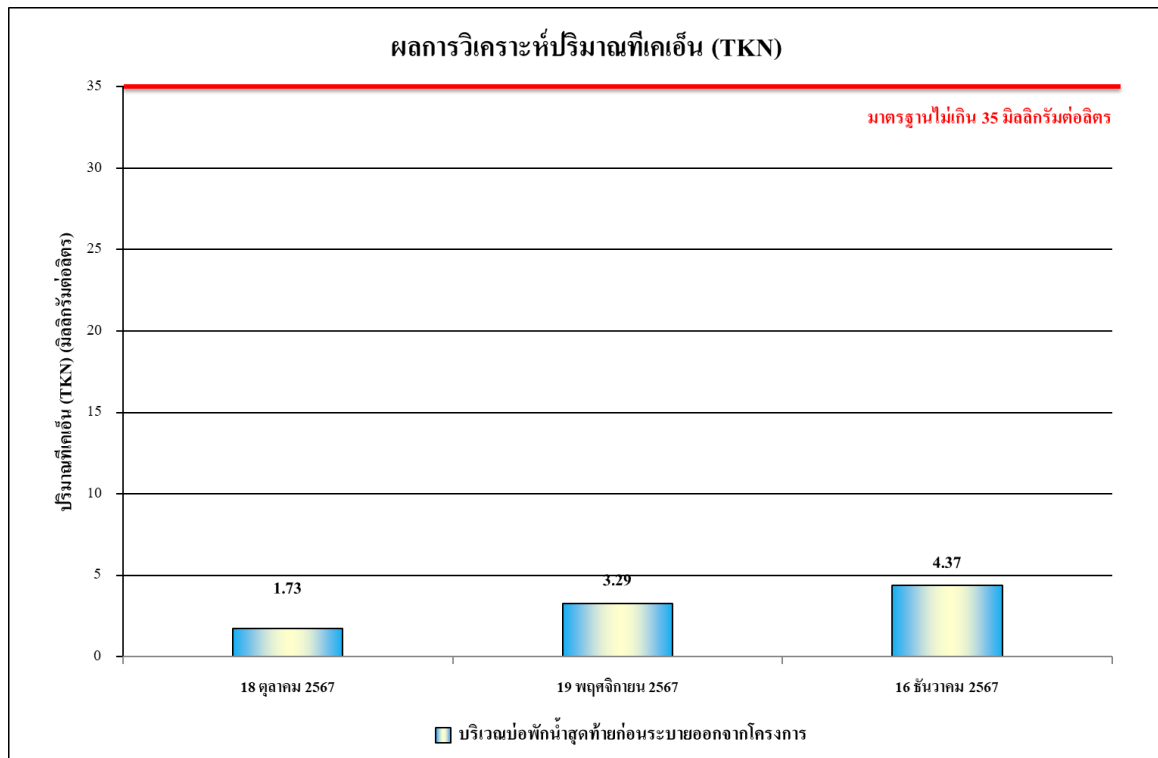
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567

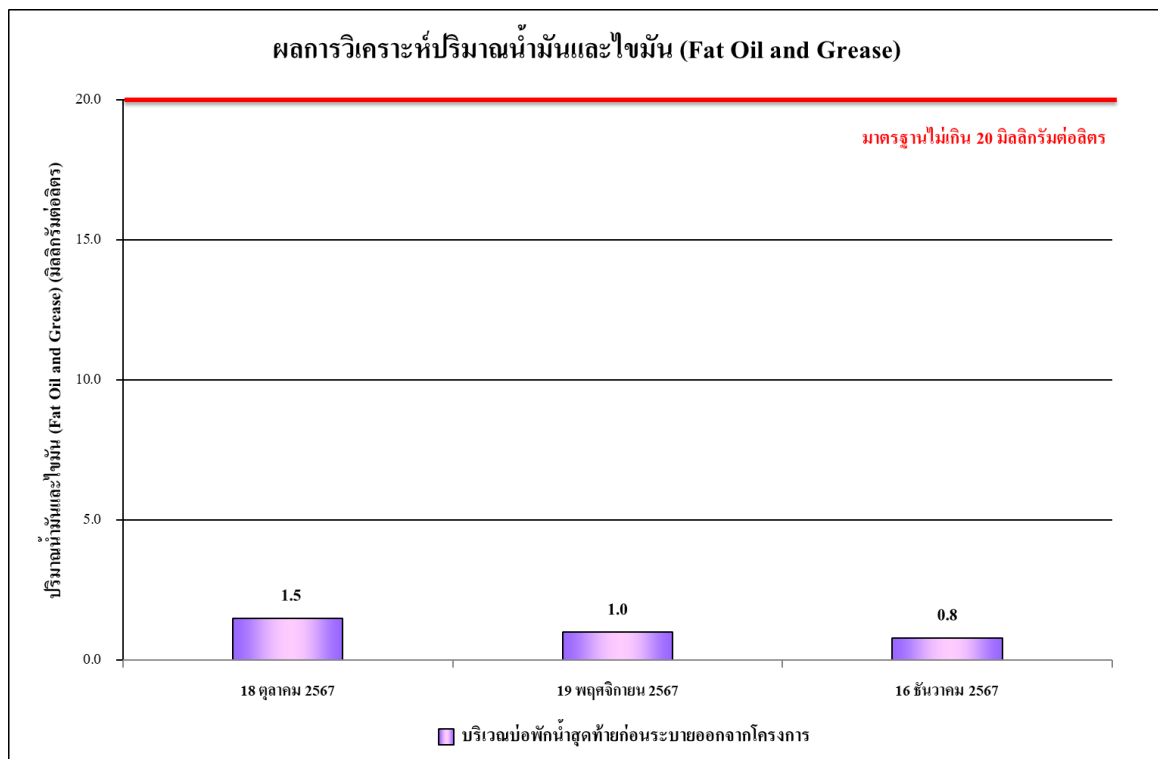


รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

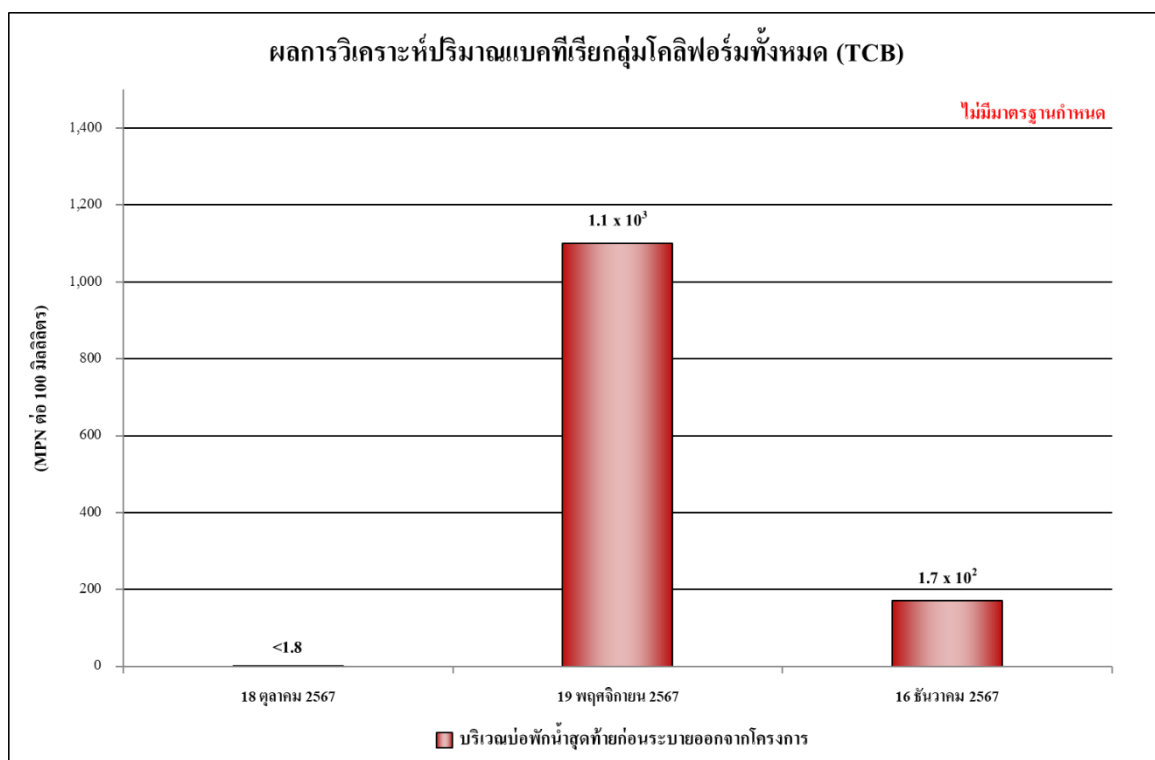
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567



ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณชุมชนมะนาวหวาน

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

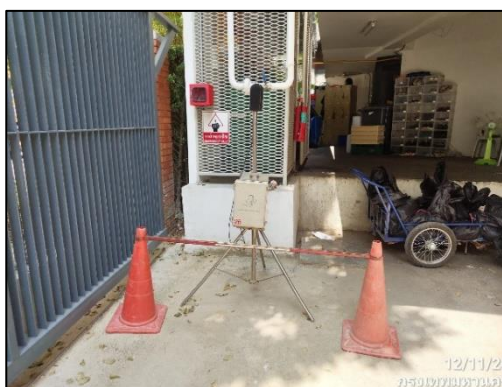
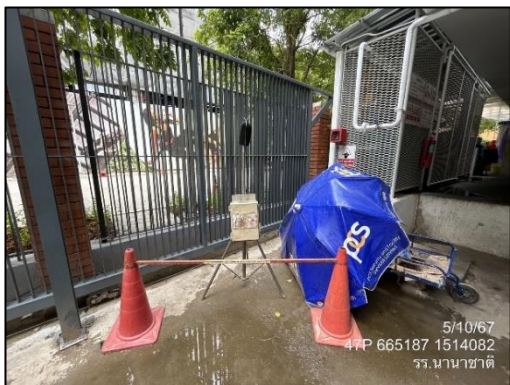
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดุสิต สวีท คิงสแควร์ กรุงเทพฯ (Dusit Suites KingsQuare, Bangkok) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567



ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณชุมชนมะนาวหวาน

ภาพที่ 4.4-2(ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณภายในโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567

บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง