

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เสนาคีทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KLONG 4) ของบริษัท เสนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ ระยะก่อสร้าง (ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566) มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาธิท รัังสิต คลอง 4(SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระบะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบโครงการ - ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้	บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกสัปดาห์ จนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ	- โครงการได้มีการดูแลรักษาสภาพของรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
1.2 ทรัพยากรดิน	- การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)	- บริเวณพื้นที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และเสาเข็ม	- ตรวจวัดทุกวัน จนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันโครงการได้ผ่านช่วงงานดังกล่าวแล้ว และทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
1.3 คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นรวม (TSP) 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) 5) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x)	1) บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด 2) บริเวณพื้นที่โรงเรียนปิคอนไฮส์ เข้มสะอาด รัังสิต จำนวน 1 จุด	1) การตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลาดสวาย	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 32)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคีทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระบะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
			2) การตรวจวัด TSP, PM10, CO, THC, SO _x และ NO _x ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และอื่น ๆ โดยให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลาดสวาย		
1.4 เสียง	1) L _{eq} 24 hr 2) L _{max} 3) L _{dn} 4) L ₁₀ 5) L ₉₀ 6) เสียงรบกวน	1) บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด 2) บริเวณพื้นที่โรงเรียนบึงคอนแฮ้สส์ เข้มสะอาด รังสิต จำนวน 1 จุด		- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 32)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาภิพัฑ์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระะบะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.5 ความสั่นสะเทือน	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกนอน (แกน x และแกน y) และแกนตั้ง (แกน z) ที่ชั้นพื้น หรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 จุด	1) ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลาดสวาย 2) ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลาดสวาย	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 32)	-
1.6 อุตกษิยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน หากดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในมาตรการในรอบถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคีทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา	- มิเตอร์รับน้ำและท่อประปา	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) pH 2) BOD 3) SS 4) TDS 5) Settleable Solids 6) TKN 7) Sulfide 8) น้ำมันและไขมัน	- จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 31)	-
2.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ	- บ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำวางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน หากดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในมาตรการในรอบถัดไป	-
2.4 การจัดการมูลฝอย	1) ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีความทำความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระบกก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	2) กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย 3) ให้มีการตรวจสอบใบเสร็จจากการขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดที่ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้กำจัด			- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเมื่อนำเศษวัสดุไปกำจัด ทั้งนี้หากถึงช่วงกำจัด โครงการจะติดต่อประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปกำจัดตามมาตรการที่กำหนด	-
2.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	- สายไฟและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เสมอ	-
2.6 การจราจร	1) สภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง 2) สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกสภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ 3) ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก 4) สภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และสภาพรถบรรทุก		- โครงการได้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ถนนหน้าโครงการเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้ทำความสะอาดล้างล้อรถก่อนที่จะนำรถออกจากพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ (ดังรายงานบทที่ 3) โครงการได้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ถนนหน้าโครงการเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	- - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคีท รั้งสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)

(ระบะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.6 การจราจร(ต่อ)	5) สภาพความเรียบร้อยของรถ บรรทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ 6) ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก			- โครงการจัดให้ทำความสะอาดล้างล้อรถก่อนที่จะนำรถออกจากพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
2.7 การใช้ที่ดิน	- ตรวจสอบความสมบูรณ์การเอนเียงหรือรอยแตกของแนวรั้วและพื้นที่ทางเท้าด้านหน้าโครงการ	- แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแนวรั้วและพื้นที่ทางเท้าด้านหน้า	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1) ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับ	1) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ 4) พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะห่างจากขอบถนนสองข้าง 100 เมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 14) - โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และ	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระบกก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	จากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	5) ผู้นำชุมชน		ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 30)	-
3.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการ และการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	1) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหว 4) พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะห่างจากขอบถนนสองข้าง 100 เมตร 5) ผู้นำชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งปัญหาความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 30)	-
3.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์					
- ด้านชุมชนสัมพันธ์	- จัดให้มีการจัดกิจกรรมในวันสำคัญต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนเข้าร่วมในวันสำคัญต่าง ๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์ วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา วันพ่อแห่งชาติ ฯลฯ	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	มีการสนับสนุนกิจกรรมในวันสำคัญต่าง ๆ โดยให้ประชาชนในชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม อย่างน้อย 5 ครั้ง/ปี (โดยเข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อย 1 ครั้ง)	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนกิจกรรม CSR ทั้งนี้หากทางโครงการดำเนินการแล้ว จะรายงานในมาตรการรอบถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคีท รั้งสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- ด้านชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์พบชุมชนรอบโครงการ โดยเฉพาะบ้านประชิด และรัศมี 100 เมตร เพื่อรับฟังปัญหา และข้อเสนอแนะ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และนำมาปรับปรุงแก้ไขทันที	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังปัญหา และข้อเสนอแนะ โดยใช้การโทรทางโทรศัพท์พูดคุย ทั้งนี้ หากทางโครงการได้รับปัญหาจะนำมาปรับปรุงแก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
- ด้านพัฒนาชุมชน	- พื้นฟูภูมิทัศน์ของแหล่งน้ำในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนฟื้นฟูภูมิทัศน์ของแหล่งน้ำในชุมชน หากทางโครงการดำเนินการแล้ว จะรายงานในมาตรรอบถัดไป	-
- ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ใช้อาคารและชุมชน ดำเนินชีวิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถุงผ้าและคัดแยกขยะ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- สำรวจปริมาณการใช้ถุงพลาสติกและการใช้พลังงาน ทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการอยู่ระหว่างการสำรวจชุมชน แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้กำชับพนักงานให้มีการคัดแยกขยะและไฟฟ้าอย่างประหยัด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยด้านอัคคีภัยภายในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ	- สำรวจความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุด้านอัคคีภัย ทุก ๆ ปี และความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการอยู่ระหว่างการสำรวจการเกิดอุบัติเหตุด้านอัคคีภัยและอุบัติเหตุด้านจราจรของชุมชน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคีทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระบะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
- การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของรั้ว และมีการตรวจสอบระบบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่๖)	-
- การได้รับอันตรายต่อสุขภาพของคนงานด้านกายภาพและสารเคมีจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน - สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	1) คนงานที่ปฏิบัติงาน 2) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและทางโครงการอยู่ระหว่างการทำป้ายสถิติการเจ็บป่วย	-
- สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	- ตรวจสอบการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัย สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีระบบระบบสาธารณสุขปลอดภัย สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้าง	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาธิท รั้งสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระบะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีการตรวจสอบถึงดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีเพลิงไหม้หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกสัปดาห์ จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครน (ดังภาคผนวกที่ 17-18) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้สมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีรถตรวจสอบถึงดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- - -
3.4.1 โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง					
(1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)	1) ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายคนงานก่อสร้างเจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอกที่ต้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ปัจจุบันสถานการณ์โรคโควิด-19 ในประเทศไทยมีอยู่ในระดับที่ไม่รุนแรง ประกอบกับประชาชนส่วนใหญ่	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาธิท รั้งสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)
(ระบะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
(1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) (ต่อ)	2)เตรียมแอลกอฮอล์เจลสำหรับฆ่าเชื้อไว้ให้บริการแก่คนงานก่อสร้างบริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกเขตงานก่อสร้าง 3) จัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวเอง 4) จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ 5) จัดให้มีพื้นที่ทานอาหาร โดยเว้นระยะในการนั่งรับประทานอาหารอย่างน้อย 1.5 เมตร และไม่ทานรวมกันเป็นกลุ่ม 6) ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมควบคุมโรคสำหรับมาตรการป้องกันในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ประเภทกิจการและกิจกรรม (กลุ่มที่ 2 : พนักงานหรือแรงงานที่อยู่ในโรงงานและที่พักคนงาน)			- ได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 แล้ว ซึ่งส่งผลให้ประชาชนมีภูมิคุ้มกันโรคเพิ่มขึ้นตามไปด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ผ่อนคลายกระทรวงสาธารณสุขได้ออกประกาศ 2 ฉบับ ประกอบด้วย 1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อ อาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2563 พ.ศ. 2565 และ 2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อ และอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2565 โดยประกาศทั้ง 2 ฉบับจะมีผลยกเลิก (ดังภาคผนวกที่ 31)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคิทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)

(ระบะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข					
3.5.1 กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางการขนส่ง	<p>- ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>- ด้านเสียง</p> <p>ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพเสียง</p> <p>-ด้านการจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านการจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>-ด้านจิตใจ</p> <p>ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียง</p>	<p>-พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>-พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>-พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>-พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>- ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>- ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>- ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 32)</p> <p>- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 32)</p> <p>- โครงการจัดให้มีการจัดการขยะมูลฝอย และรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ทั้งขยะมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 32)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาคีท รั้งสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.5.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง	1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน 2) การตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย 3) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน 4) การตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	- บริเวณบ้านพักคนงาน	1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4) ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคูแระบบสุขาภิบาลบริเวณบ้านพักคนงานให้มีเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนงาน (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการวางแผนกำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - โครงการจัดให้มีคูแระบบสุขาภิบาลบริเวณบ้านพักคนงานให้มีเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนงาน (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการวางแผนกำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	- - - -
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	1) การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ป้ายเตือนอยู่ในสภาพดี	- สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ป้ายเตือน และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และจัดให้มีป้ายเตือนอันตราย (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เสนาธิท รั้งสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KONG 4)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.7 คุณภาพ	1) ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ 2) ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วชั่วคราวและฟ้าไปกันฝุ่นของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีความตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566				
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรียนบึงคอนแฮ้ เข้มสอาด รั้งสิต	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรียนบึงคอนแฮ้ เข้มสอาด รั้งสิต	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L ₁₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓
			*	*	*	*	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* พื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างขอตั้งสถานที่การตรวจวัด ระหว่างเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2566 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566				
			ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรียนบิคอน เข้าสู่ เข้มสอาด รั้งสิต	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓
			*	*	*	*	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำ ทิ้งสาธารณะ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	-	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* พื้นที่อ่อนไหวอยู่ระหว่างขอสถานที่การตรวจวัด ระหว่างเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2566 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

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

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

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองแล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

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

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

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

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอือมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือน

สิงหาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาด รั้งสิต พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 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 ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาด รั้งสิต 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 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาด รั้งสิต พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาด รั้งสิต พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความใน พระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-10 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO_2) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาด รั้งสิต พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-11 ถึงรูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาด รั้งสิต พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.11-4.84 และ 3.13-4.34 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1-2 สิงหาคม 2566	0.059	0.030
2-3 สิงหาคม 2566	0.062	0.035
3-4 สิงหาคม 2566	0.069	0.032
4-5 สิงหาคม 2566	0.054	0.029
5-6 สิงหาคม 2566	0.066	0.031
6-7 สิงหาคม 2566	0.071	0.039
7-8 สิงหาคม 2566	0.065	0.032
8-9 สิงหาคม 2566	0.069	0.028
9-10 สิงหาคม 2566	0.070	0.035
10-11 สิงหาคม 2566	0.061	0.033
11-12 สิงหาคม 2566	0.059	0.029
12-13 สิงหาคม 2566	0.055	0.027
13-14 สิงหาคม 2566	0.060	0.020
14-15 สิงหาคม 2566	0.063	0.032
15-16 สิงหาคม 2566	0.067	0.030
16-17 สิงหาคม 2566	0.065	0.036
17-18 สิงหาคม 2566	0.070	0.042
18-19 สิงหาคม 2566	0.074	0.036
19-20 สิงหาคม 2566	0.071	0.039
20-21 สิงหาคม 2566	0.064	0.025
21-22 สิงหาคม 2566	0.060	0.021
22-23 สิงหาคม 2566	0.059	0.023
23-24 สิงหาคม 2566	0.063	0.031
24-25 สิงหาคม 2566	0.069	0.030
25-26 สิงหาคม 2566	0.073	0.036
26-27 สิงหาคม 2566	0.078	0.041
27-28 สิงหาคม 2566	0.080	0.043
28-29 สิงหาคม 2566	0.081	0.046
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม- ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
29-30 สิงหาคม 2566	0.074	0.038
30-31 สิงหาคม 2566	0.070	0.031
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	0.066	0.028
1-2 กันยายน 2566	0.039	0.020
2-3 กันยายน 2566	0.040	0.022
3-4 กันยายน 2566	0.035	0.025
4-5 กันยายน 2566	0.048	0.030
5-6 กันยายน 2566	0.046	0.016
6-7 กันยายน 2566	0.040	0.019
7-8 กันยายน 2566	0.039	0.015
8-9 กันยายน 2566	0.050	0.035
9-10 กันยายน 2566	0.052	0.033
10-11 กันยายน 2566	0.056	0.029
11-12 กันยายน 2566	0.052	0.030
12-13 กันยายน 2566	0.045	0.013
13-14 กันยายน 2566	0.049	0.036
14-15 กันยายน 2566	0.068	0.046
15-16 กันยายน 2566	0.114	0.019
16-17 กันยายน 2566	0.045	0.032
17-18 กันยายน 2566	0.049	0.036
18-19 กันยายน 2566	0.053	0.038
19-20 กันยายน 2566	0.050	0.032
20-21 กันยายน 2566	0.045	0.021
21-22 กันยายน 2566	0.046	0.022
22-23 กันยายน 2566	0.051	0.030
23-24 กันยายน 2566	0.046	0.028
24-25 กันยายน 2566	0.049	0.020
25-26 กันยายน 2566	0.052	0.031
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
26-27 กันยายน 2566	0.056	0.029
27-28 กันยายน 2566	0.054	0.020
28-29 กันยายน 2566	0.048	0.019
29-30 กันยายน 2566	0.047	0.016
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2566	0.043	0.020
16-17 ตุลาคม 2566	0.044	0.030
17-18 ตุลาคม 2566	0.036	0.026
18-19 ตุลาคม 2566	0.046	0.023
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.056	0.032
21-22 พฤศจิกายน 2566	0.042	0.025
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.046	0.029
25 - 26 ธันวาคม 2566	0.087	0.031
26 - 27 ธันวาคม 2566	0.074	0.041
27- 28 ธันวาคม 2566	0.084	0.054
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม- ธันวาคม 2566

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนบิคอนเฮาส์ เข้มสอาด รั้งสิต	
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
25 - 26 ธันวาคม 2566	0.044	0.033
26 - 27 ธันวาคม 2566	0.051	0.035
27- 28 ธันวาคม 2566	0.036	0.026
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม- ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28-29 สิงหาคม 2566	0.7533
	29-30 สิงหาคม 2566	0.7854
	30-31 สิงหาคม 2566	0.7895
	20-21 กันยายน 2566	1.1141
	21-22 กันยายน 2566	1.4116
	22-23 กันยายน 2566	1.3006
	16-17 ตุลาคม 2566	0.044
	17-18 ตุลาคม 2566	0.036
	18-19 ตุลาคม 2566	0.046
	20-21 พฤศจิกายน 2566	0.056
	21-22 พฤศจิกายน 2566	0.042
	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.046
	25-26 ธันวาคม 2566	0.7554
	26-27 ธันวาคม 2566	0.7518
	27-28 ธันวาคม 2566	0.7675
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม- ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		CO (ppm)
บริเวณ โรงเรียน ปีกอน เข้าส์ เข้มสอาด รังสิต	25-26 ธันวาคม 2566	0.5915
	26-27 ธันวาคม 2566	0.5985
	27-28 ธันวาคม 2566	0.6045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม- ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28 สิงหาคม 2566	3.11
	29 สิงหาคม 2566	3.31
	30 สิงหาคม 2566	3.19
	20 กันยายน 2566	4.54
	21 กันยายน 2566	4.24
	22 กันยายน 2566	3.69
	16 ตุลาคม 2566	3.46
	17 ตุลาคม 2566	3.35
	18 ตุลาคม 2566	3.58
	20 พฤศจิกายน 2566	3.78
	21 พฤศจิกายน 2566	3.88
	22 พฤศจิกายน 2566	3.75
	25 ธันวาคม 2566	4.84
	26 ธันวาคม 2566	3.56
	27 ธันวาคม 2566	4.22
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม- ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์
		THC (ppm)
บริเวณ โรงเรียน ปีกอน เข้าส์ เข้มสอาด รังสิต	25 ธันวาคม 2566	4.25
	26 ธันวาคม 2566	3.13
	27 ธันวาคม 2566	4.34
มาตรฐาน		-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2566	0.0069	0.0097	0.0120	0.0147
	28-29 สิงหาคม 2566	0.0071	0.0096	0.0121	0.0146
	29-30 สิงหาคม 2566	0.0068	0.0098	0.0122	0.0145
	20-21 กันยายน 2566	0.0067	0.0094	0.0120	0.0147
	21-22 กันยายน 2566	0.0066	0.0091	0.0121	0.0142
	22-23 กันยายน 2566	0.0065	0.0090	0.0123	0.0145
	16-17 ตุลาคม 2566	0.0062	0.0080	0.0126	0.0140
	17-18 ตุลาคม 2566	0.0061	0.0073	0.0127	0.0145
	18-19 ตุลาคม 2566	0.0060	0.0075	0.0125	0.0146
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ	20-21 พฤศจิกายน 2566	0.0066	0.0083	0.0130	0.0144
	21-22 พฤศจิกายน 2566	0.0068	0.0086	0.0131	0.0150
	22-23 พฤศจิกายน 2566	0.0069	0.0092	0.0132	0.0151
	25 - 26 ธันวาคม 2566	0.0064	0.0088	0.0121	0.0140
	26 - 27 ธันวาคม 2566	0.0066	0.0086	0.0124	0.0146
	27- 28 ธันวาคม 2566	0.0067	0.0088	0.0123	0.0148
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

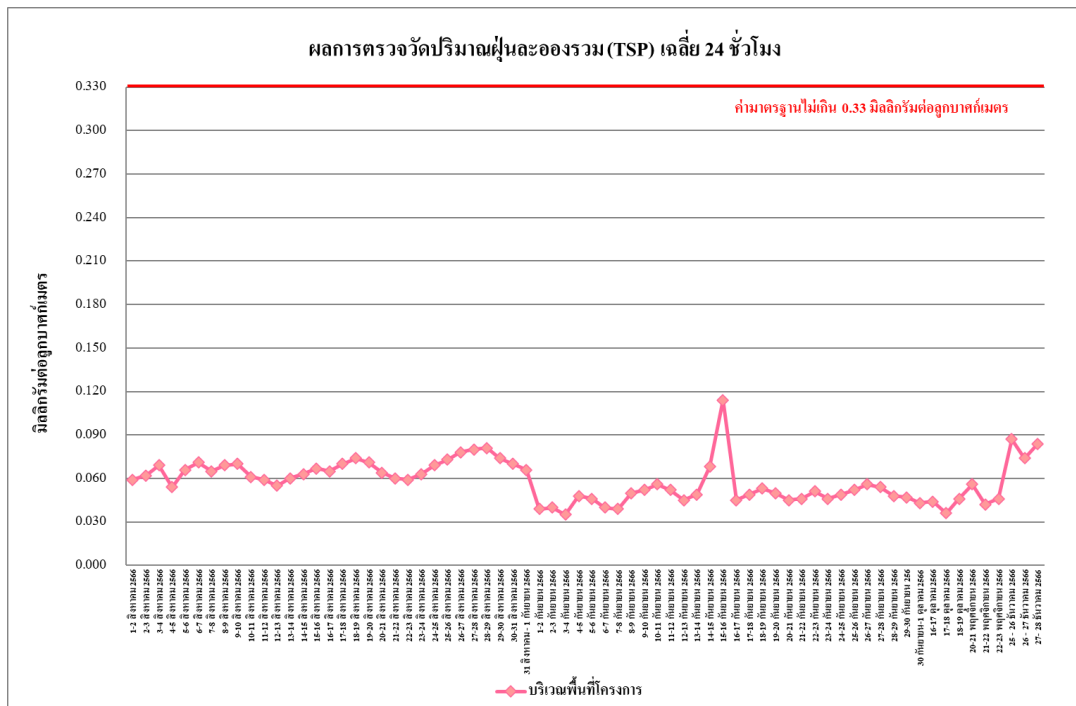
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ 24 Hr (ppm)	NO ₂ 1 Hr (ppm)
บริเวณโรงเรียนปิคอนเฮาส์ เข้ม สอาด รั้งสิต	25 - 26 ธันวาคม 2566	0.0055	0.0079	0.0107	0.0129
	26 - 27 ธันวาคม 2566	0.0057	0.0076	0.0108	0.0123
	27- 28 ธันวาคม 2566	0.0056	0.0077	0.0105	0.0123
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 ^{1/}	ไม่เกิน 0.30 ^{2/}	-	ไม่เกิน 0.17 ^{3/}

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

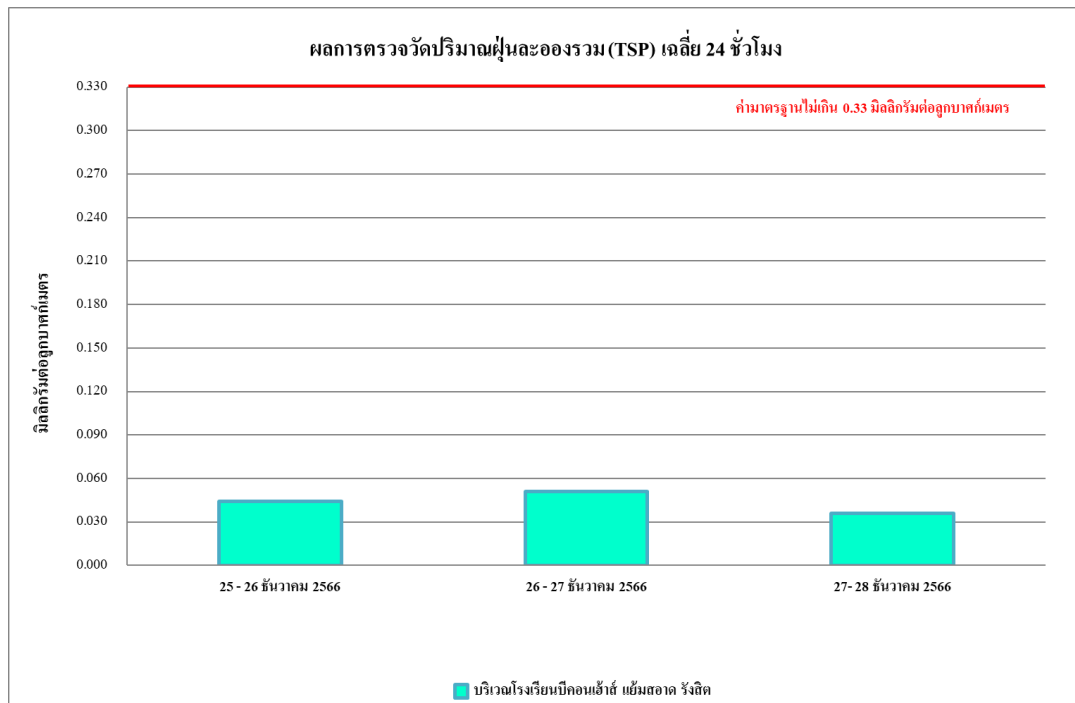
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

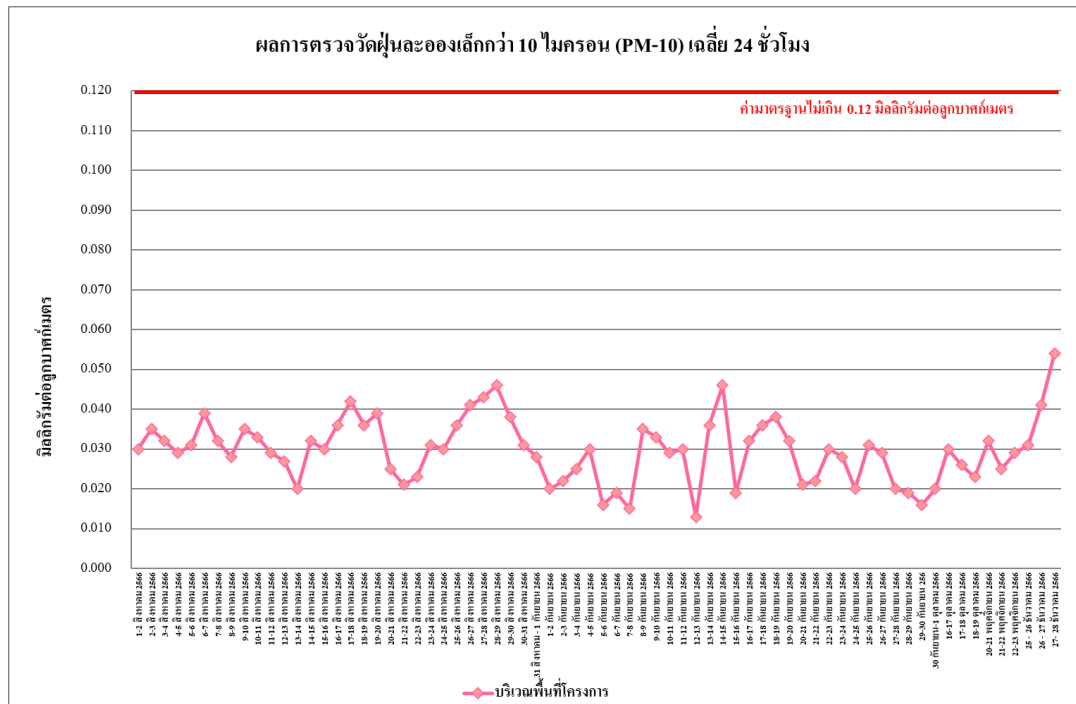
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



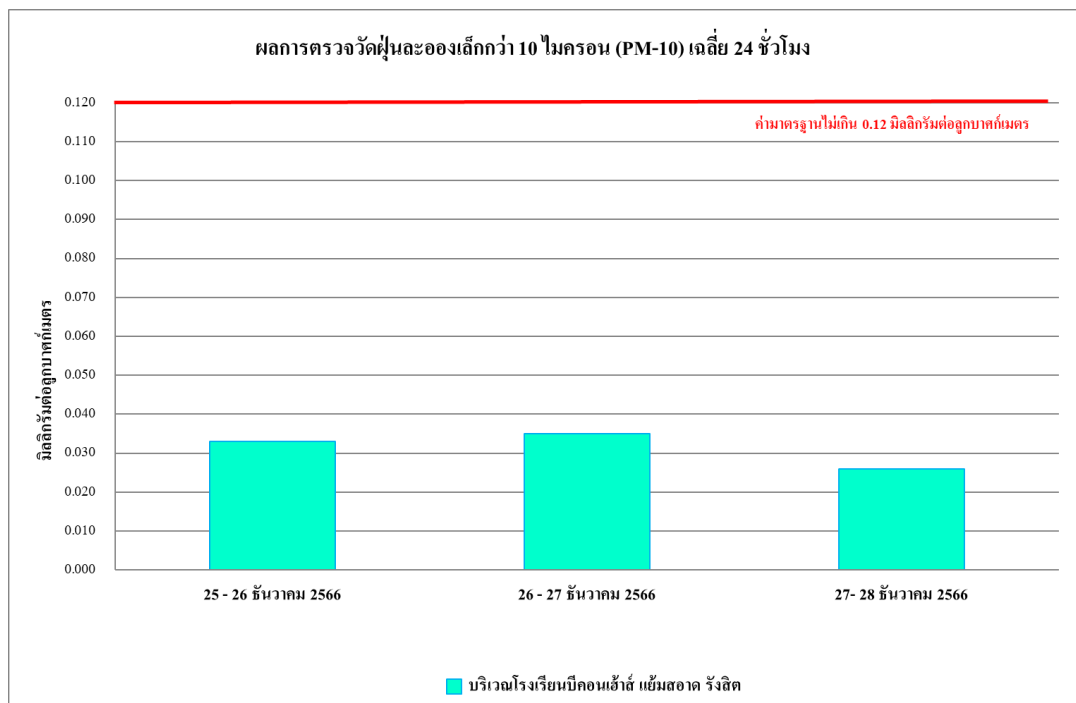
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



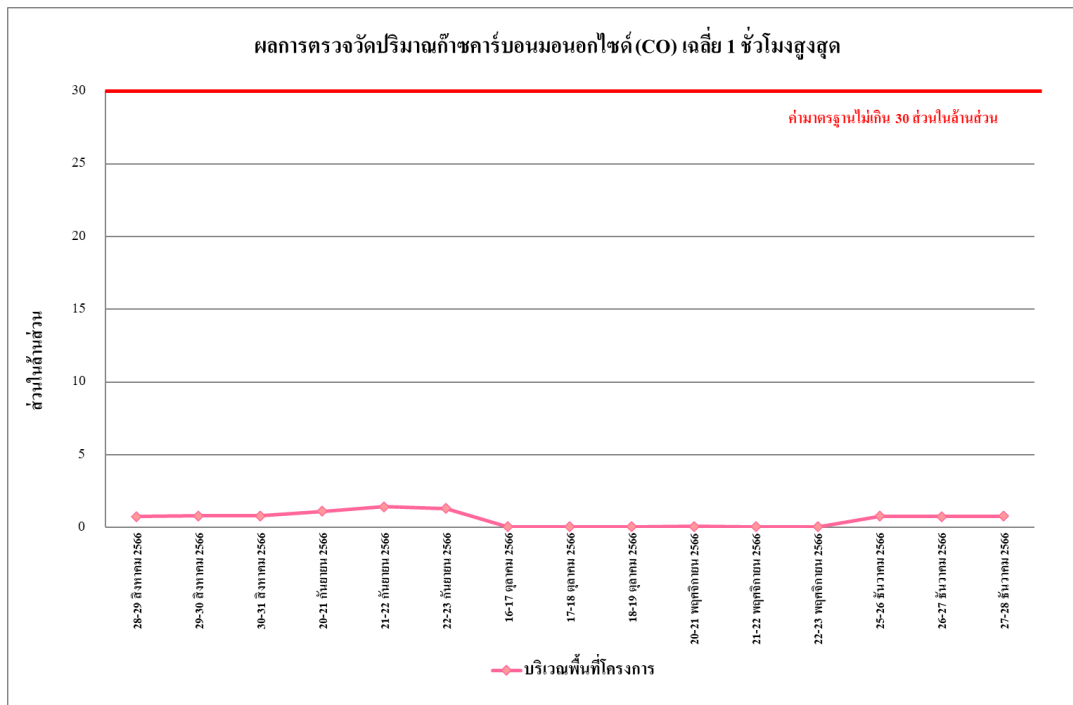
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนปึกอนเ้าส์ เข้มสอาด รางสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



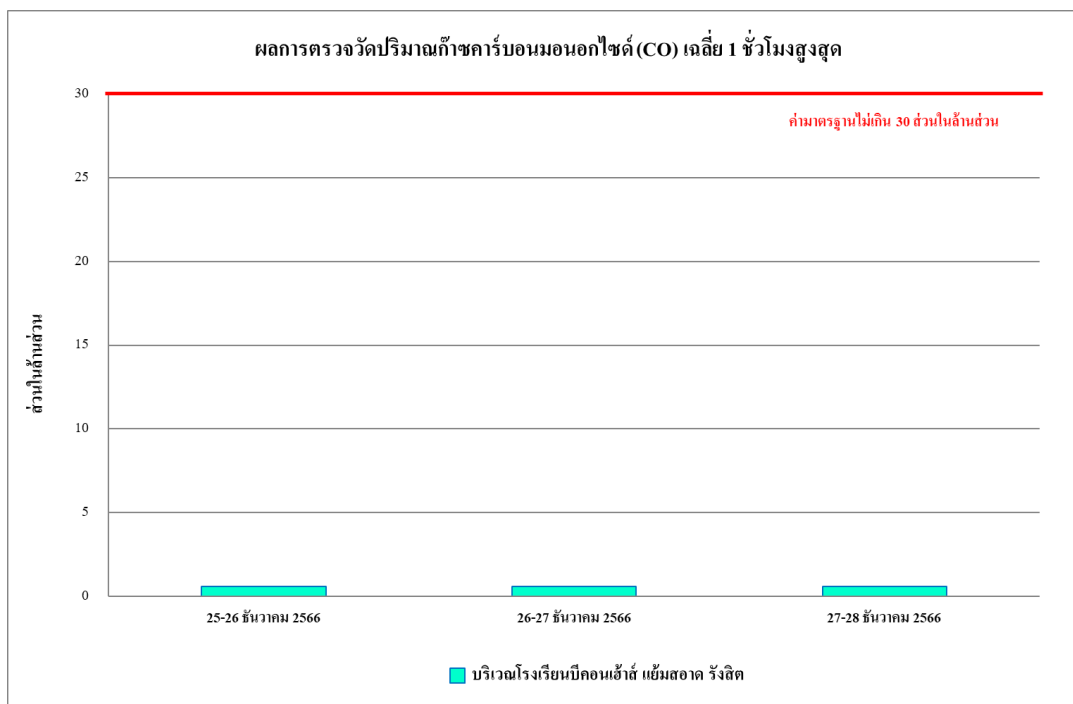
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



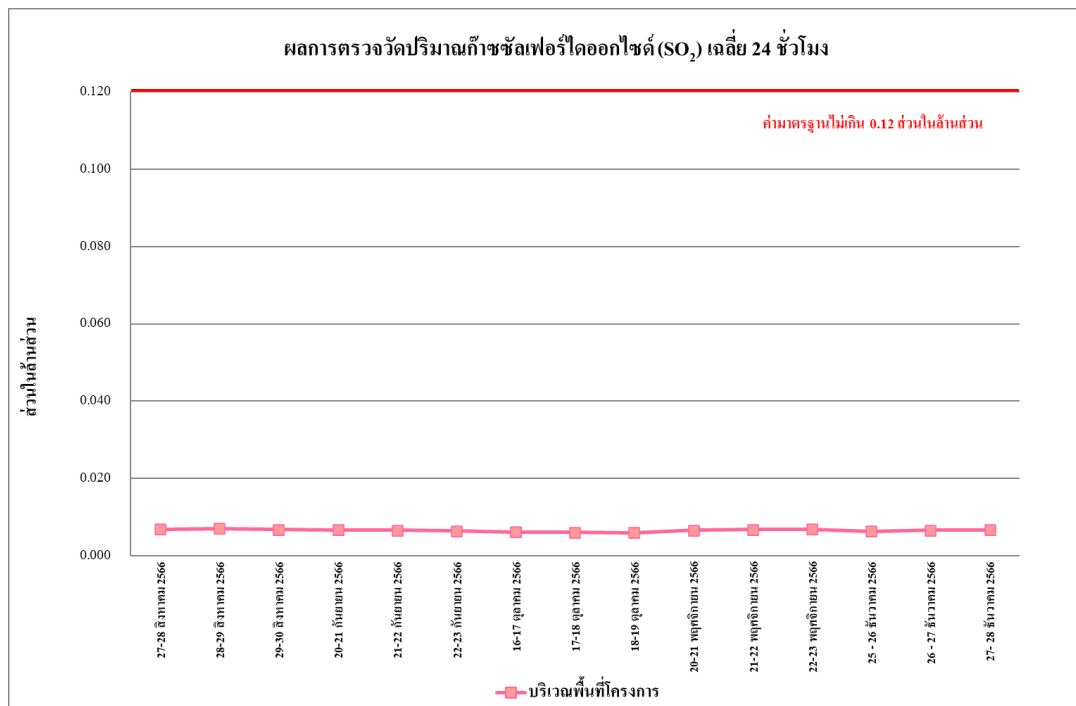
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณ โรงเรียนปิคอนแฮตส์ แยมสอาด รังสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



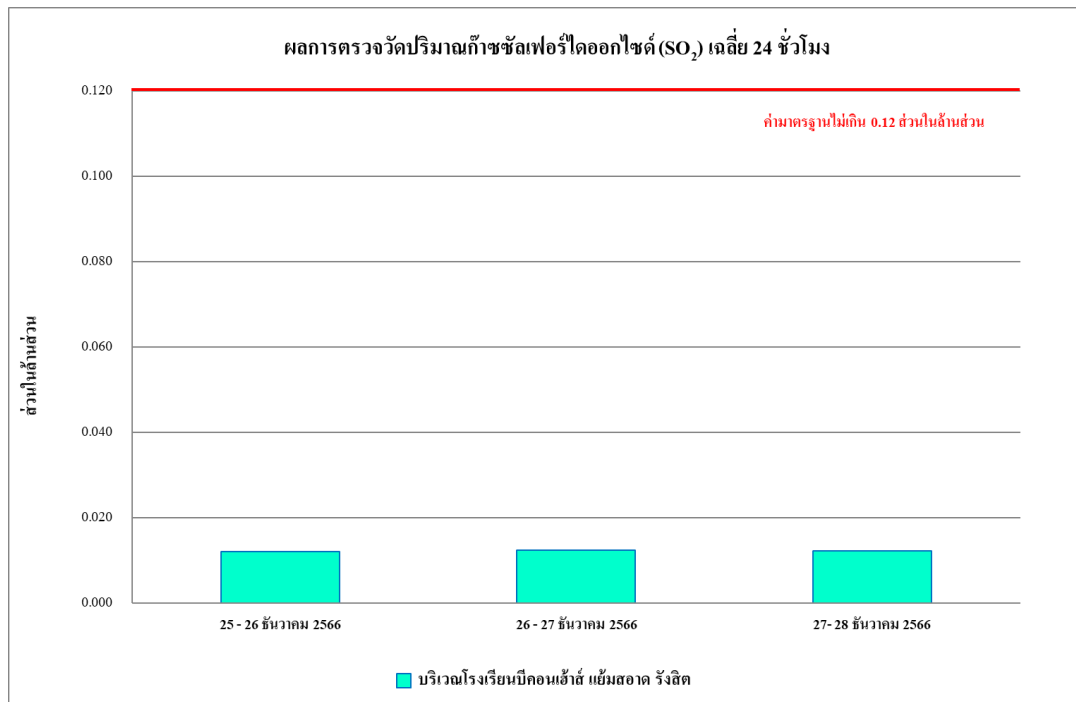
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



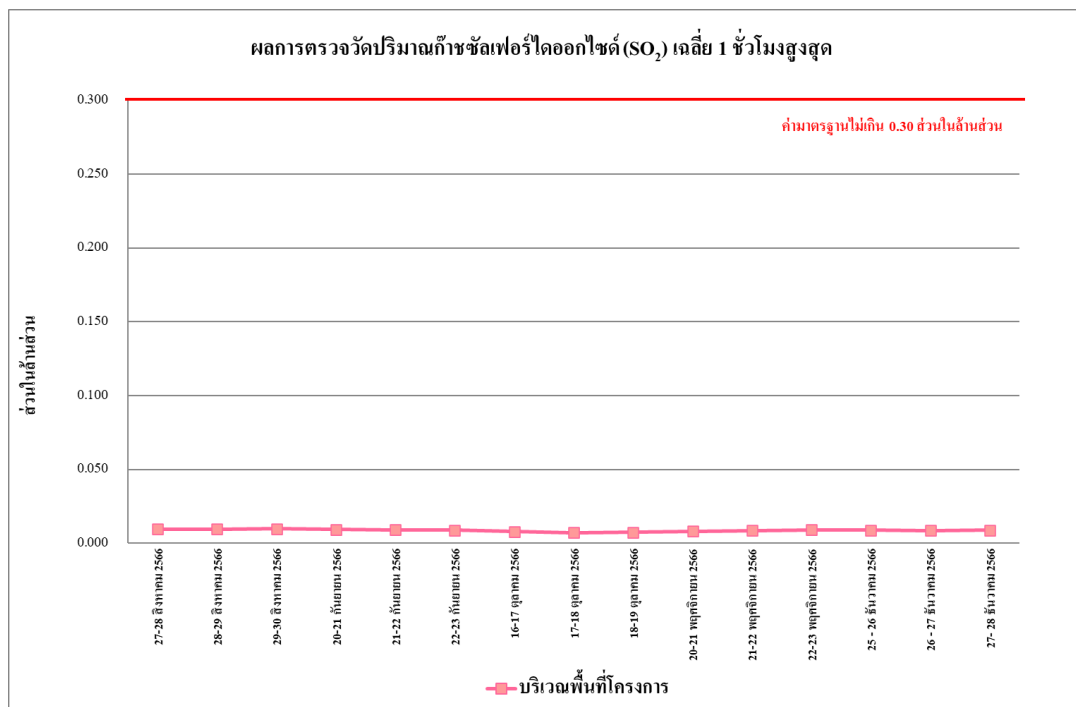
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณ โรงเรียนบึงคอนแฮ้ญ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



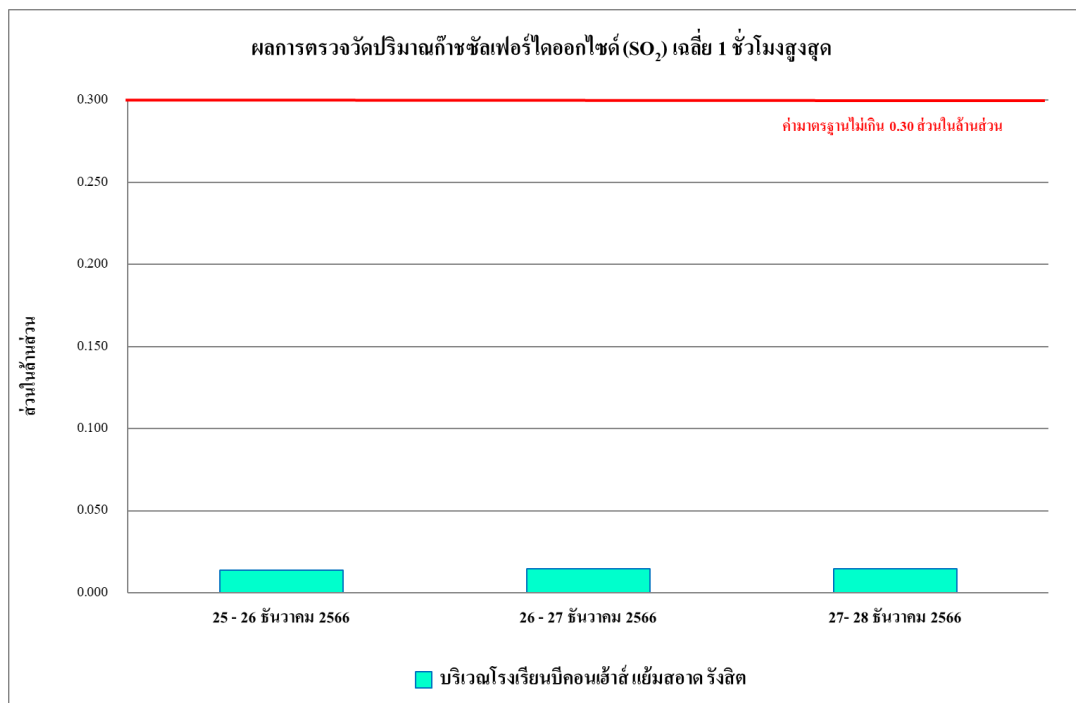
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนบึงคอนแฮ้ญ เข้มสอาด ริงสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



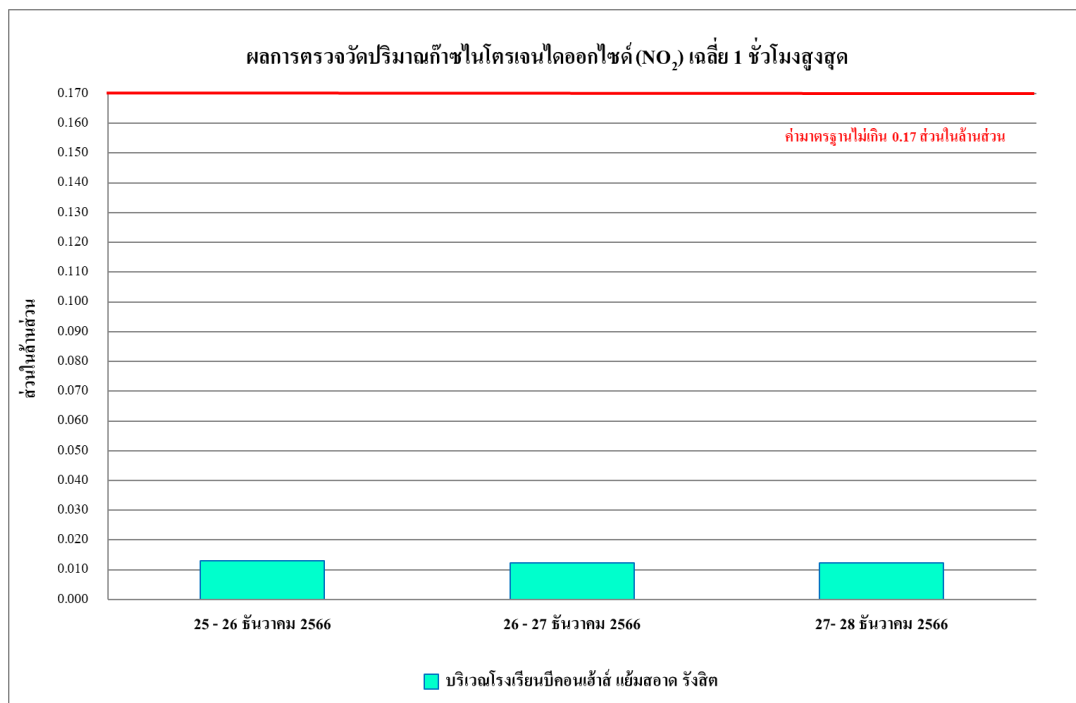
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



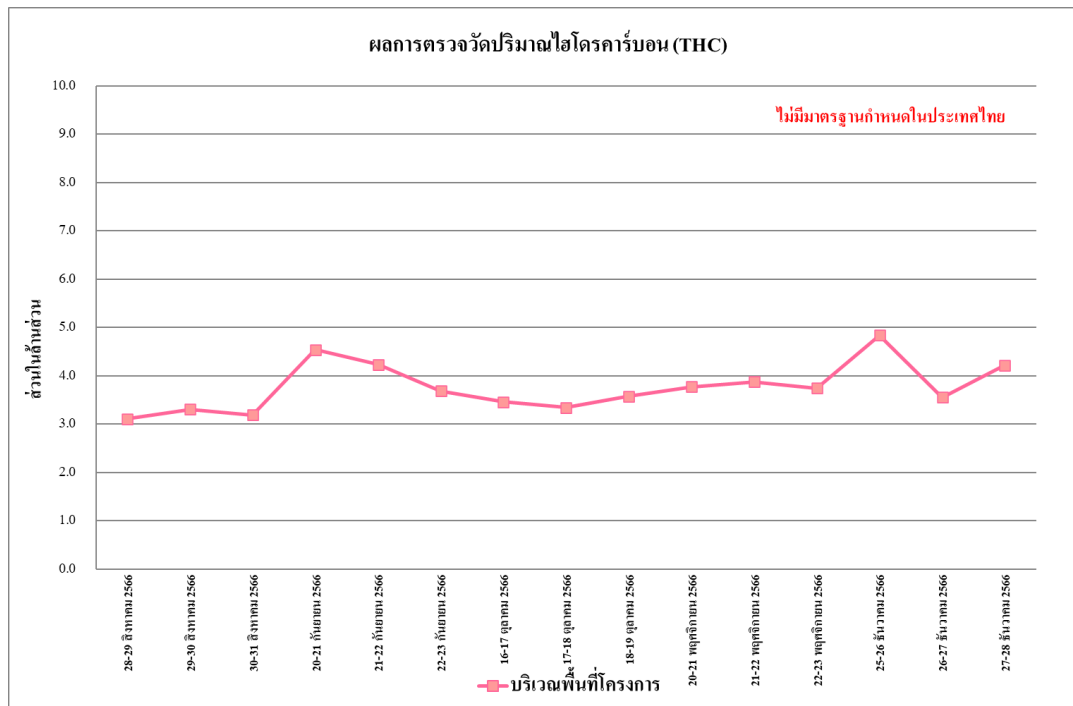
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณ โรงเรียนปิคอนแฮส์ แยมสอาด รังสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



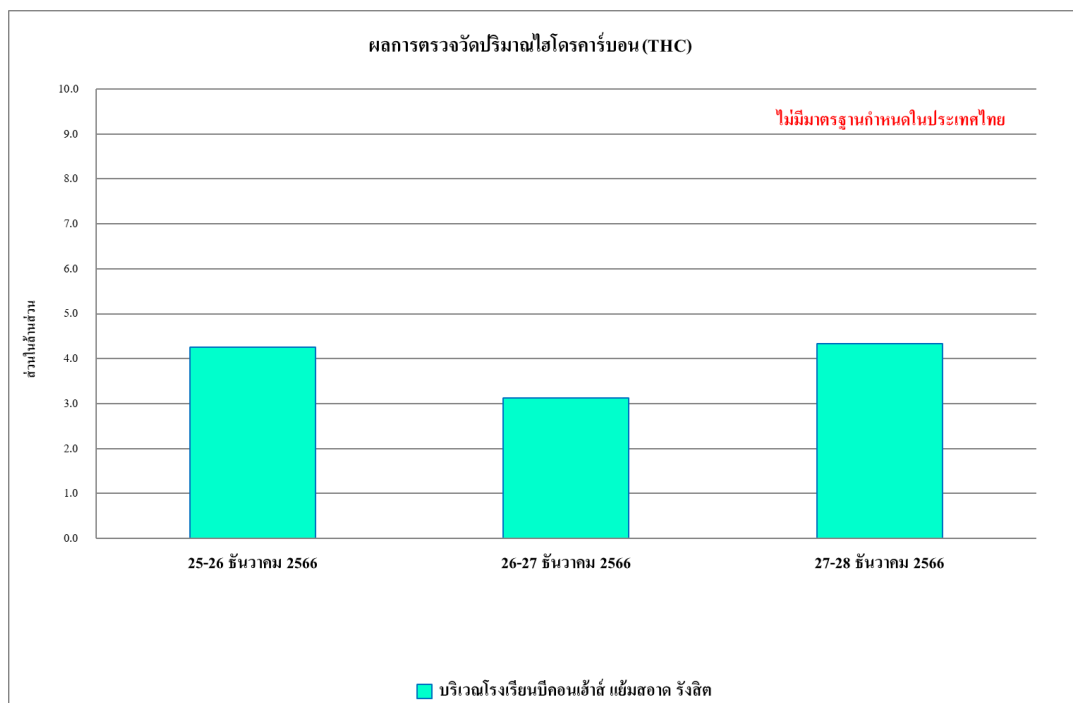
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณโรงเรียนบิคอนแฮ้ส แยมสอาด ริงสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณโรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ ย่านสอาด ริงสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 โดยดำเนินการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนปิคอนเฮาส์ แยมสอาด รังสิต พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-20 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
1 สิงหาคม 2566	64.6	95.7	69.4	45.8	71.6	9.0
2 สิงหาคม 2566	58.7	95.7	71.0	47.9	61.5	9.5
3 สิงหาคม 2566	61.3	95.7	70.5	47.7	64.1	7.9
4 สิงหาคม 2566	61.1	95.7	71.8	46.7	63.6	9.2
5 สิงหาคม 2566	61.9	100.8	70.1	43.0	63.4	9.6
6 สิงหาคม 2566	56.6	96.3	70.2	43.6	60.2	3.8
7 สิงหาคม 2566	64.2	97.8	70.9	42.4	65.0	9.6
8 สิงหาคม 2566	64.4	102.7	71.3	45.5	65.9	9.8
9 สิงหาคม 2566	59.6	90.9	69.4	47.3	65.9	7.0
10 สิงหาคม 2566	66.1	93.7	72.9	47.7	73.9	9.7
11 สิงหาคม 2566	59.9	93.1	69.9	47.6	62.7	8.7
12 สิงหาคม 2566	62.0	107.0	70.0	44.3	63.1	9.4
13 สิงหาคม 2566	55.8	90.1	65.8	52.3	61.9	3.7
14 สิงหาคม 2566	61.4	95.4	69.9	49.2	63.6	9.6
15 สิงหาคม 2566	63.5	96.9	72.2	44.6	64.5	8.5
16 สิงหาคม 2566	54.2	88.2	68.1	44.4	58.6	8.0
17 สิงหาคม 2566	59.3	94.6	69.7	44.4	61.3	7.6
18 สิงหาคม 2566	59.6	96.2	68.5	45.6	61.6	9.5
19 สิงหาคม 2566	61.2	98.4	69.7	49.1	63.3	9.9
20 สิงหาคม 2566	56.2	91.4	69.2	47.4	60.8	2.3
21 สิงหาคม 2566	65.3	102.8	72.9	43.0	66.2	9.7
22 สิงหาคม 2566	62.2	94.1	69.8	45.0	63.6	9.9
23 สิงหาคม 2566	62.2	94.6	69.9	45.0	65.5	9.7
24 สิงหาคม 2566	59.7	98.9	69.6	45.5	61.7	8.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
25 สิงหาคม 2566	61.5	93.0	70.0	45.3	63.0	9.5
26 สิงหาคม 2566	63.4	96.6	70.3	45.4	64.6	9.4
27 สิงหาคม 2566	54.4	92.0	69.0	46.2	57.9	5.9
28 สิงหาคม 2566	59.9	96.8	69.1	48.1	63.6	7.7
29 สิงหาคม 2566	60.5	90.1	68.5	52.0	64.5	8.4
30 สิงหาคม 2566	56.7	87.7	64.9	50.9	62.5	8.8
31 สิงหาคม 2566	61.4	89.2	69.9	48.1	63.9	9.6
1 กันยายน 2566	61.4	95.2	70.0	43.7	62.7	7.0
2 กันยายน 2566	61.6	94.7	72.7	43.8	62.4	6.3
3 กันยายน 2566	54.2	83.2	63.9	43.5	57.6	4.5
4 กันยายน 2566	63.2	95.4	69.8	44.0	64.0	8.9
5 กันยายน 2566	63.4	92.9	71.1	44.4	64.1	9.0
6 กันยายน 2566	61.6	97.8	76.9	42.4	62.2	9.7
7 กันยายน 2566	64.8	99.5	72.1	45.1	65.9	9.2
8 กันยายน 2566	65.0	102.9	74.2	44.1	65.6	9.7
9 กันยายน 2566	64.3	94.5	78.5	50.1	66.1	7.3
10 กันยายน 2566	57.8	98.6	68.9	43.6	60.4	5.6
11 กันยายน 2566	65.3	96.3	73.1	44.3	66.6	9.4
12 กันยายน 2566	64.7	99.5	72.2	45.0	66.1	8.9
13 กันยายน 2566	63.4	92.4	73.9	42.9	63.8	9.7
14 กันยายน 2566	65.0	100.5	75.1	44.6	66.4	9.8
15 กันยายน 2566	64.6	107.2	77.4	46.0	67.7	8.4
16 กันยายน 2566	64.0	98.6	74.0	45.1	64.9	9.8
17 กันยายน 2566	57.6	97.2	69.3	45.0	60.0	3.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
25 สิงหาคม 2566	61.5	93.0	70.0	45.3	63.0	9.5
26 สิงหาคม 2566	63.4	96.6	70.3	45.4	64.6	9.4
27 สิงหาคม 2566	54.4	92.0	69.0	46.2	57.9	5.9
28 สิงหาคม 2566	59.9	96.8	69.1	48.1	63.6	7.7
29 สิงหาคม 2566	60.5	90.1	68.5	52.0	64.5	8.4
30 สิงหาคม 2566	56.7	87.7	64.9	50.9	62.5	8.8
31 สิงหาคม 2566	61.4	89.2	69.9	48.1	63.9	9.6
1 กันยายน 2566	61.4	95.2	70.0	43.7	62.7	7.0
2 กันยายน 2566	61.6	94.7	72.7	43.8	62.4	6.3
3 กันยายน 2566	54.2	83.2	63.9	43.5	57.6	4.5
4 กันยายน 2566	63.2	95.4	69.8	44.0	64.0	8.9
5 กันยายน 2566	63.4	92.9	71.1	44.4	64.1	9.0
6 กันยายน 2566	61.6	97.8	76.9	42.4	62.2	9.7
7 กันยายน 2566	64.8	99.5	72.1	45.1	65.9	9.2
8 กันยายน 2566	65.0	102.9	74.2	44.1	65.6	9.7
9 กันยายน 2566	64.3	94.5	78.5	50.1	66.1	7.3
10 กันยายน 2566	57.8	98.6	68.9	43.6	60.4	5.6
11 กันยายน 2566	65.3	96.3	73.1	44.3	66.6	9.4
12 กันยายน 2566	64.7	99.5	72.2	45.0	66.1	8.9
13 กันยายน 2566	63.4	92.4	73.9	42.9	63.8	9.7
14 กันยายน 2566	65.0	100.5	75.1	44.6	66.4	9.8
15 กันยายน 2566	64.6	107.2	77.4	46.0	67.7	8.4
16 กันยายน 2566	64.0	98.6	74.0	45.1	64.9	9.8
17 กันยายน 2566	57.6	97.2	69.3	45.0	60.0	3.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
18 กันยายน 2566	64.6	103.3	75.6	46.9	66.1	6.8
19 กันยายน 2566	57.2	89.8	65.3	45.1	59.0	7.6
20 กันยายน 2566	65.6	97.2	75.0	45.0	66.5	9.7
21 กันยายน 2566	65.5	100.2	76.4	44.5	66.3	9.4
22 กันยายน 2566	64.4	105.7	73.3	44.1	65.6	9.5
23 กันยายน 2566	59.2	98.9	66.5	49.0	61.5	6.7
24 กันยายน 2566	61.7	95.7	70.1	45.2	64.4	5.8
25 กันยายน 2566	65.6	98.3	74.9	47.0	66.8	9.7
26 กันยายน 2566	65.8	100.0	75.5	45.1	67.0	9.4
27 กันยายน 2566	65.2	103.2	75.1	44.6	66.1	9.8
28 กันยายน 2566	65.0	98.6	75.4	44.5	67.0	9.6
29 กันยายน 2566	65.4	100.3	75.0	46.5	66.9	9.8
30 กันยายน 2566	65.1	102.3	71.9	46.8	66.8	9.7
16-17 ตุลาคม 2566	68.3	110.4	83.3	47.5	71.1	26.3*
17-18 ตุลาคม 2566	68.7	109.6	82.2	48.5	71.7	19.1*
18-19 ตุลาคม 2566	70.0	108.8	79.7	50.6	71.9	18.9*
20-21 พฤศจิกายน 2566	62.1	103.2	75.9	47.7	63.9	8.0
21-22 พฤศจิกายน 2566	62.5	83.5	72.9	51.9	64.8	8.4
22-23 พฤศจิกายน 2566	63.0	80.3	70.3	50.1	64.7	7.4
25-26 ธันวาคม 2566	62.1	101.6	71.5	44.6	64.3	9.2
26-27 ธันวาคม 2566	63.0	94.0	73.4	45.5	66.7	8.1
27-28 ธันวาคม 2566	61.7	99.1	70.0	42.3	62.5	9.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบิคอนเฮ้าส์ เข้มสอาด ริงสิต
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

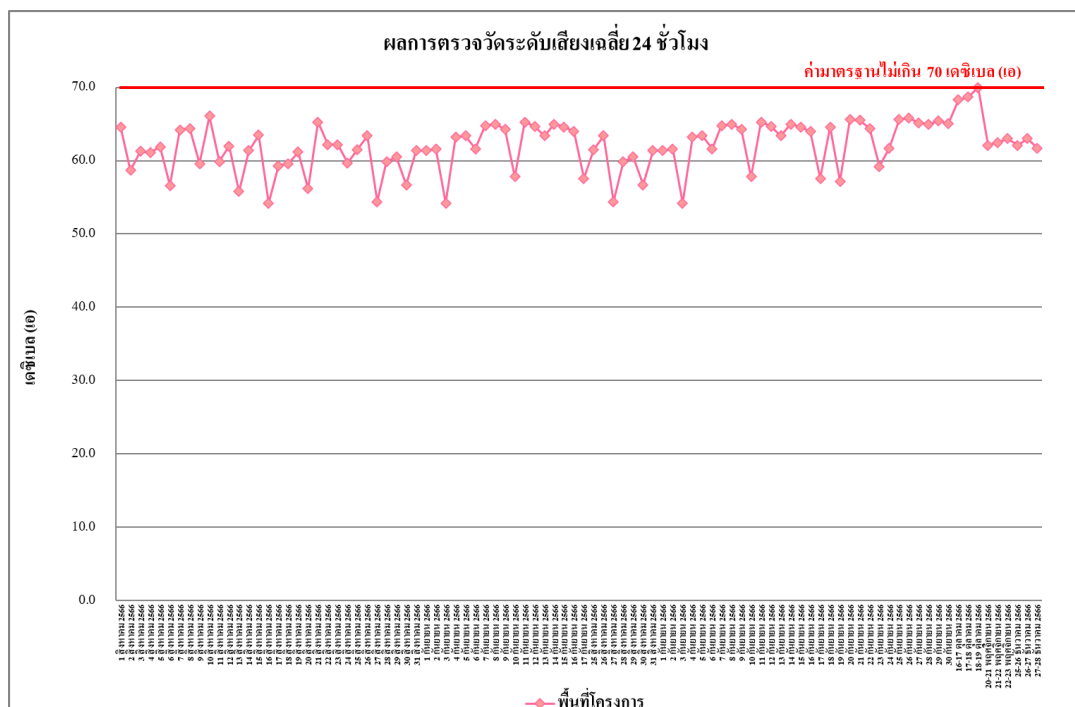
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับเสียง รบกวน
25 - 26 ธันวาคม 2566	58.4	113.2	61.3	43.8	61.7	14.3*
26 - 27 ธันวาคม 2566	54.8	86.0	62.7	44.6	58.5	2.2
27- 28 ธันวาคม 2566	58.9	88.7	64.8	46.4	66.5	8.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่มีมาตรฐาน กำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

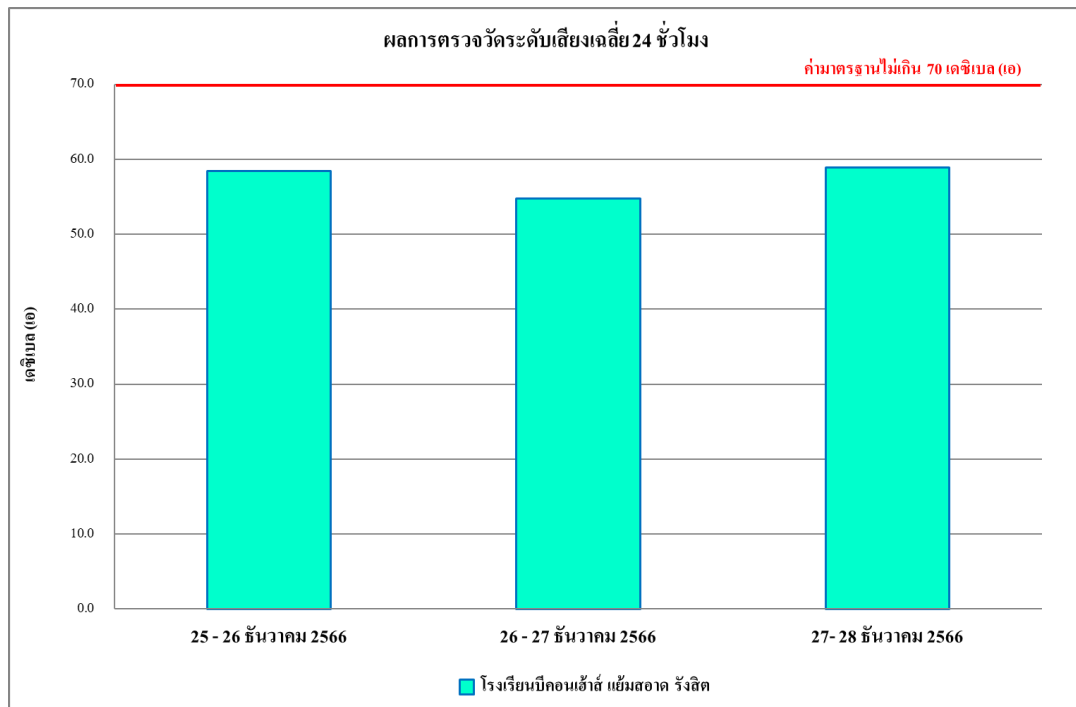
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

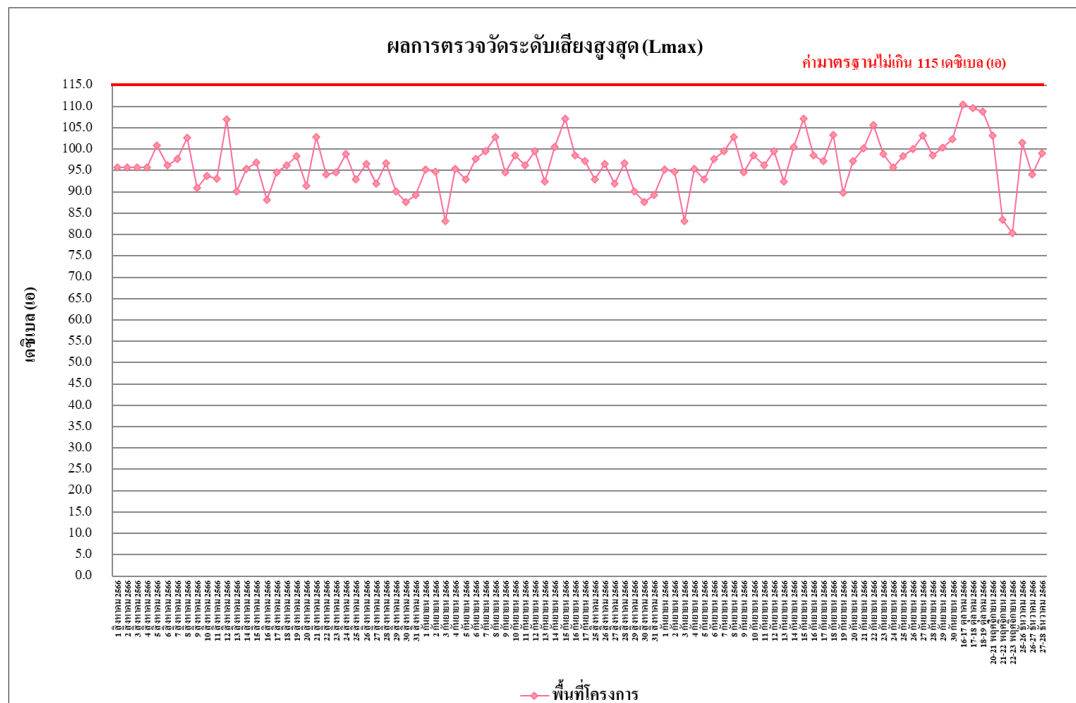
หมายเหตุ * ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



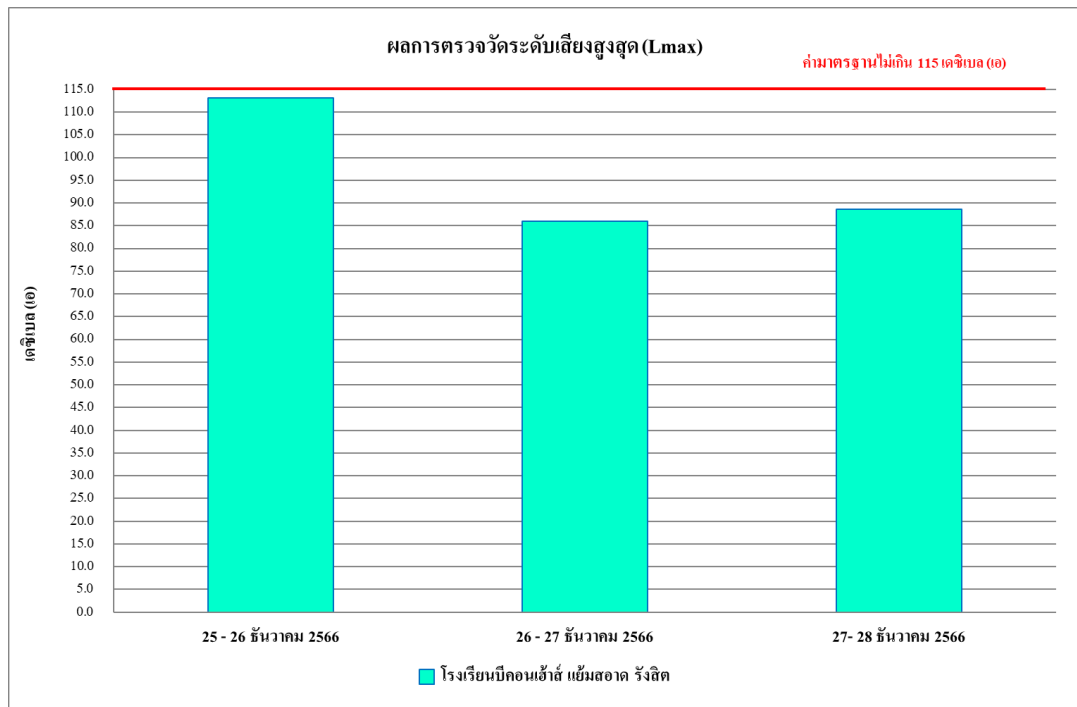
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)
บริเวณโรงเรียนปึกอนแฮ้ส เข้มสอาด รางสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

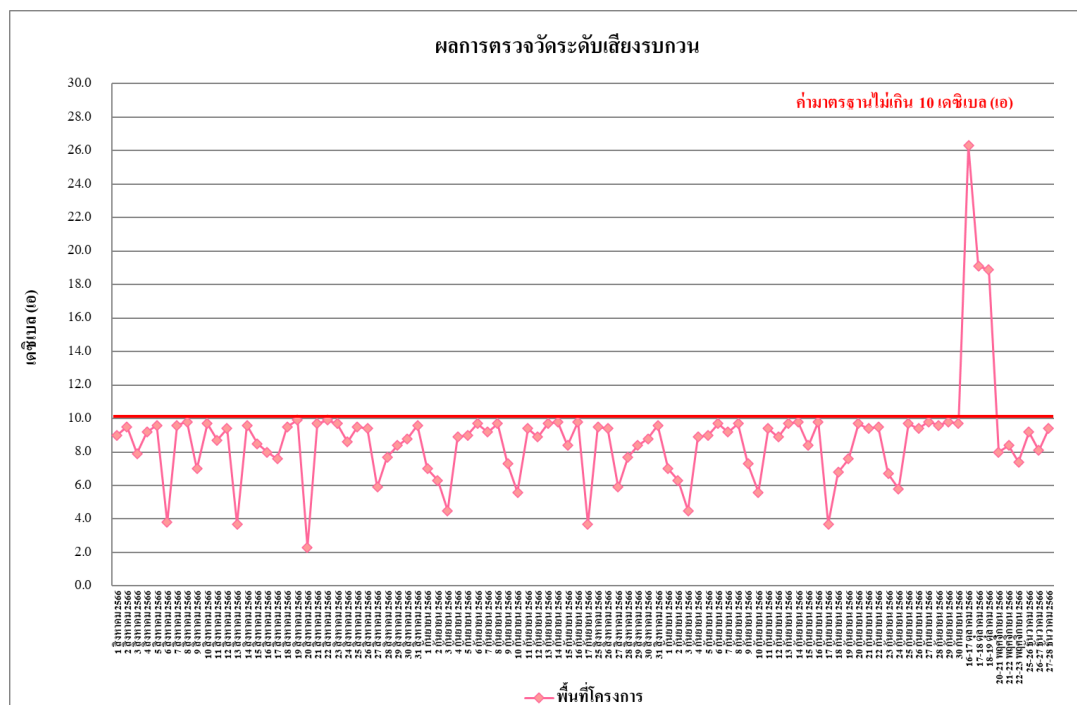


รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



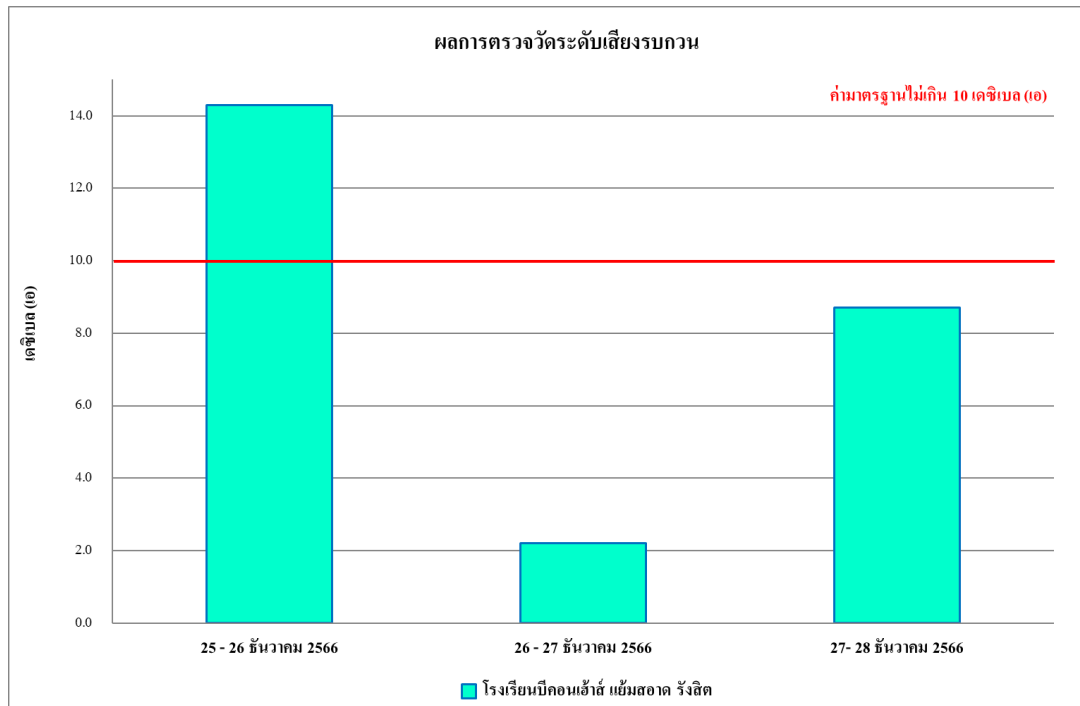
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณโรงเรียนปิคอนแฮสส์ เข้มสอาด รังสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณ โรงเรียนปิคอนเฮาส์ ย่านสอาด รังสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของโครงการ เสนาคีทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KLONG 4) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียน ปิคอนเฮาส์ ย่านสอาด รังสิต ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-4 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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)
1 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.363	3.2	1.632	4.8	0.623	4.5	5.000	$f \leq 10$
2 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.339	1.0	1.600	4.9	0.434	4.2	5.000	$f \leq 10$
3 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	0.552	30.1	2.522	34.1	0.922	36.6	11.025	$10 < f \leq 50$
4 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.434	12.8	1.868	14.6	0.615	13.8	6.150	$10 < f \leq 50$
5 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.497	2.6	1.135	24.4	0.504	19.7	8.600	$10 < f \leq 50$
6 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 สิงหาคม 2566	14:00-15:00	0.315	N/A	1.742	4.6	0.489	3.8	5.000	$f \leq 10$
8 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.284	1.9	1.056	4.9	0.355	5.2	5.000	$f \leq 10$
9 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	0.772	17.7	3.838	14.2	1.001	12.8	6.050	$10 < f \leq 50$
10 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.300	5.0	0.891	16.5	0.323	9.3	6.625	$10 < f \leq 50$
11 สิงหาคม 2566	15:00-16:00	0.536	42.7	2.089	51.2	0.891	17.7	15.120	$50 < f \leq 100$
12 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.418	2.1	1.576	39.4	0.662	9.3	12.350	$10 < f \leq 50$
13 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	1.286	5.9	2.436	9.3	1.675	6.5	5.000	$f \leq 10$
15 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.669	8.6	0.982	9.6	0.658	5.7	5.000	$f \leq 10$
16 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.284	1.4	0.828	N/A	0.497	1.7	5.000	$f \leq 10$
17 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.347	2.9	0.977	4.6	0.457	3.7	5.000	$f \leq 10$
18 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	1.269	20.1	4.958	13.2	1.237	25.4	5.800	$10 < f \leq 50$
19 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	0.423	3.9	0.965	5.6	0.489	4.0	5.000	$f \leq 10$
20 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.363	3.9	0.812	5.4	0.434	5.8	5.000	$f \leq 10$
22 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.435	32.0	1.261	23.6	0.457	42.7	8.400	$10 < f \leq 50$
23 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.339	2.1	0.749	4.7	0.418	3.6	5.000	$f \leq 10$
24 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.812	17.1	2.191	17.1	0.859	15.5	6.775	$10 < f \leq 50$
25 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	1.269	3.5	3.578	14.2	2.948	1.8	6.050	$10 < f \leq 50$
26 สิงหาคม 2566	09:00-10:00	1.017	6.9	3.673	13.5	3.137	4.3	5.875	$10 < f \leq 50$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ -= ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 สิงหาคม 2566	08:00-09:00	0.252	1.2	1.230	8.1	0.260	3.2	5.000	$f \leq 10$
29 สิงหาคม 2566	10:00-11:00	0.965	5.9	1.256	26.8	0.685	8.9	9.200	$10 < f \leq 50$
30 สิงหาคม 2566	11:00-12:00	0.756	4.9	0.869	4.6	0.286	5.3	5.000	$f \leq 10$
31 สิงหาคม 2566	13:00-14:00	0.723	5.6	0.289	6.5	0.836	5.9	5.000	$f \leq 10$
1 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.567	6.2	2.049	7.6	0.512	2.1	5.000	$f \leq 10$
2 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.560	6.0	2.223	6.2	0.780	7.4	5.000	$f \leq 10$
3 กันยายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.678	9.7	3.783	6.7	0.796	5.9	5.000	$f \leq 10$
5 กันยายน 2566	09:00-10:00	0.457	4.6	2.112	5.9	0.457	3.3	5.000	$f \leq 10$
6 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.788	6.3	3.042	8.8	0.757	3.4	5.000	$f \leq 10$
7 กันยายน 2566	13:00-14:00	0.489	3.7	1.931	4.3	0.528	2.8	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2566	09:00-10:00	1.955	7.9	4.564	7.1	2.995	7.3	5.000	$f \leq 10$
9 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.512	4.6	2.790	15.0	0.607	1.5	6.250	$10 < f \leq 50$
10 กันยายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.489	8.0	2.152	9.1	1.088	6.0	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2566	14:00-15:00	0.796	2.0	4.895	5.7	1.458	8.1	5.000	$f \leq 10$
13 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.504	9.5	3.224	7.2	1.119	3.6	5.000	$f \leq 10$
14 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.906	2.1	3.602	9.8	0.733	1.8	5.000	$f \leq 10$
15 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.429	5.6	2.270	6.1	0.873	2.4	5.000	$f \leq 10$
16 กันยายน 2566	11:00-12:00	1.256	2.0	2.250	1.8	0.560	1.6	5.000	$f \leq 10$
17 กันยายน 2566	13:00- 14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 กันยายน 2566	11:00-12:00	2.190	1.7	4.620	1.0	0.349	3.8	5.000	$f \leq 10$
19 กันยายน 2566	13:00-14:00	2.748	3.5	1.490	3.6	3.489	1.5	5.000	$f \leq 10$
20 กันยายน 2566	10:00-11:00	0.717	3.4	1.700	4.1	0.788	3.3	5.000	$f \leq 10$
21 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.717	5.4	3.468	6.7	1.505	5.1	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	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 กันยายน 2566	10:00-11:00	1.142	1.7	2.660	2.6	1.016	2.1	5.000	$f \leq 10$
23 กันยายน 2566	12:00-13:00	1.096	6.0	2.223	5.3	1.553	7.3	5.000	$f \leq 10$
24 กันยายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.969	1.3	2.160	9.7	1.348	5.3	5.000	$f \leq 10$
26 กันยายน 2566	10:00-11:00	3.150	1.0	2.132	0.9	0.618	3.6	5.000	$f \leq 10$
27 กันยายน 2566	15:00-16:00	0.170	4.7	4.070	3.4	0.136	3.7	5.000	$f \leq 10$
28 กันยายน 2566	08:00-09:00	0.197	3.8	0.741	4.2	0.142	4.0	5.000	$f \leq 10$
29 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.315	4.2	1.110	4.2	0.213	4.6	5.000	$f \leq 10$
30 กันยายน 2566	11:00-12:00	0.457	5.3	2.719	5.7	0.370	5.3	5.000	$f \leq 10$
16-17 ตุลาคม 2566	16:00-17:00	0.292	4.1	0.780	6.4	0.252	6.6	5.000	$f \leq 10$
17-18 ตุลาคม 2566	08:00-09:00	0.386	37.9	1.151	35.3	0.229	37.9	11.325	$10 < f \leq 50$
18-19 ตุลาคม 2566	15:00-16:00	0.599	>100.0	1.624	>100.0	1.474	>100.0	20.000	$f > 100$
20-21 พฤศจิกายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22 พฤศจิกายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23 พฤศจิกายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 - 26 ธันวาคม 2566	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
26 - 27 ธันวาคม 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 - 28 ธันวาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เสนาคีทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KLONG 4) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่สาธารณะ โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-5 และรูปที่ 4.4-21 ถึงรูปที่ 4.4-28 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดัง ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
		18 กันยายน 2566	16 ตุลาคม 2566	20 พฤศจิกายน 2566	27 ธันวาคม 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	9.27**	9.36**	8.23	7.60	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	22	38**	28	2	ไม่เกิน 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	202**	28	35	18	ไม่เกิน 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	143 ^{2/}	392 ^{2/}	310 ^{2/}	<50 ^{2/*}	ไม่เกิน 500 ^{1/}
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	0.1	<0.1*	<0.1*	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	0.4	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	6.38	9.74	10.36	1.50	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.3	2.2	2.0	1.9	ไม่เกิน 20

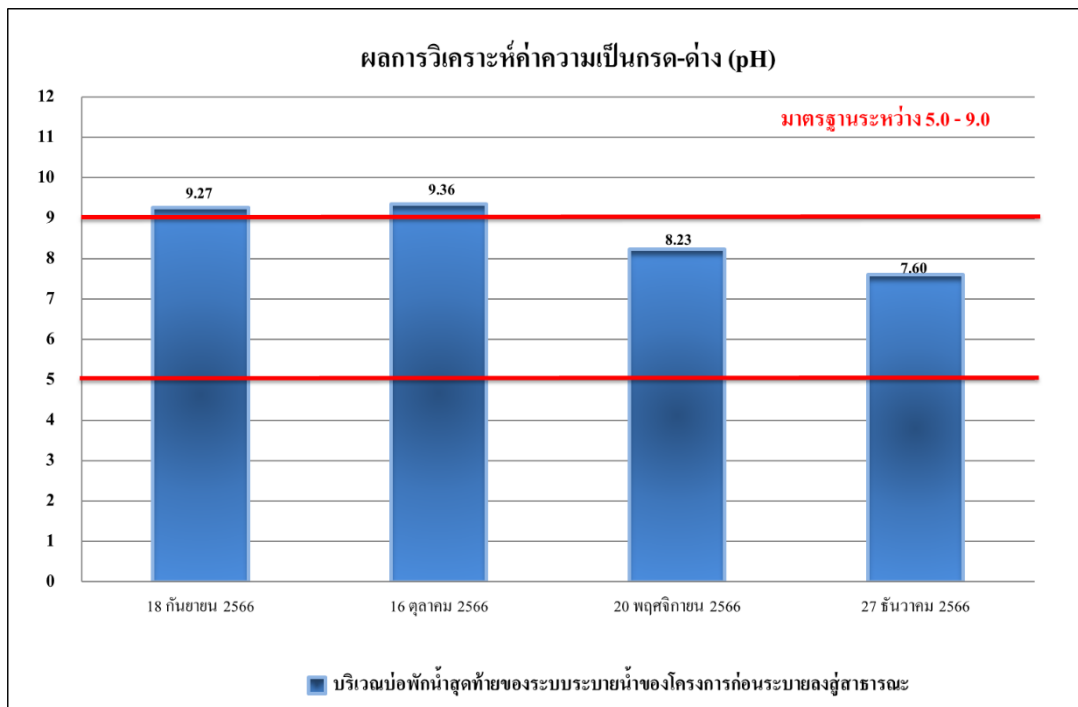
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

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

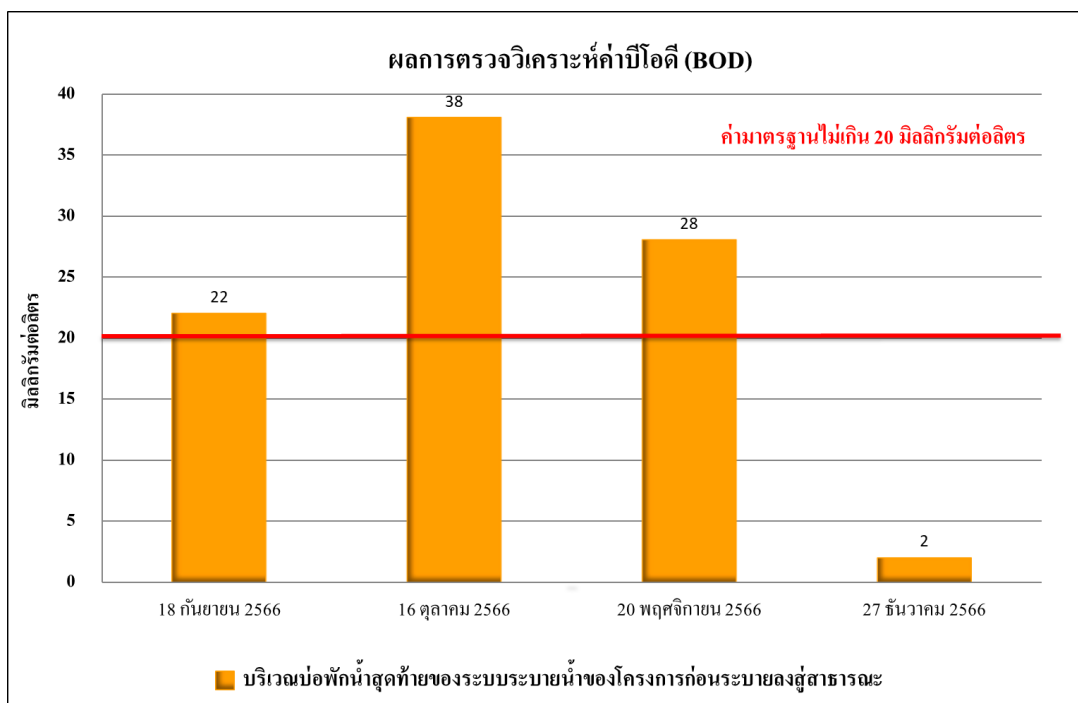
^{2/} TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit คือ ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

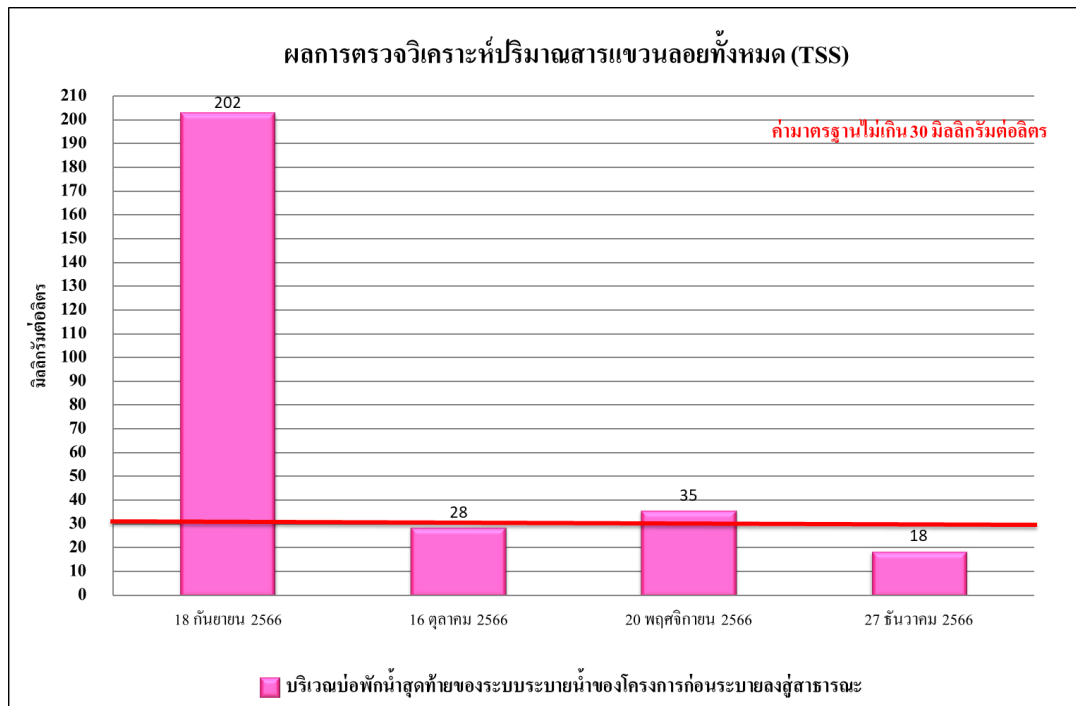
** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



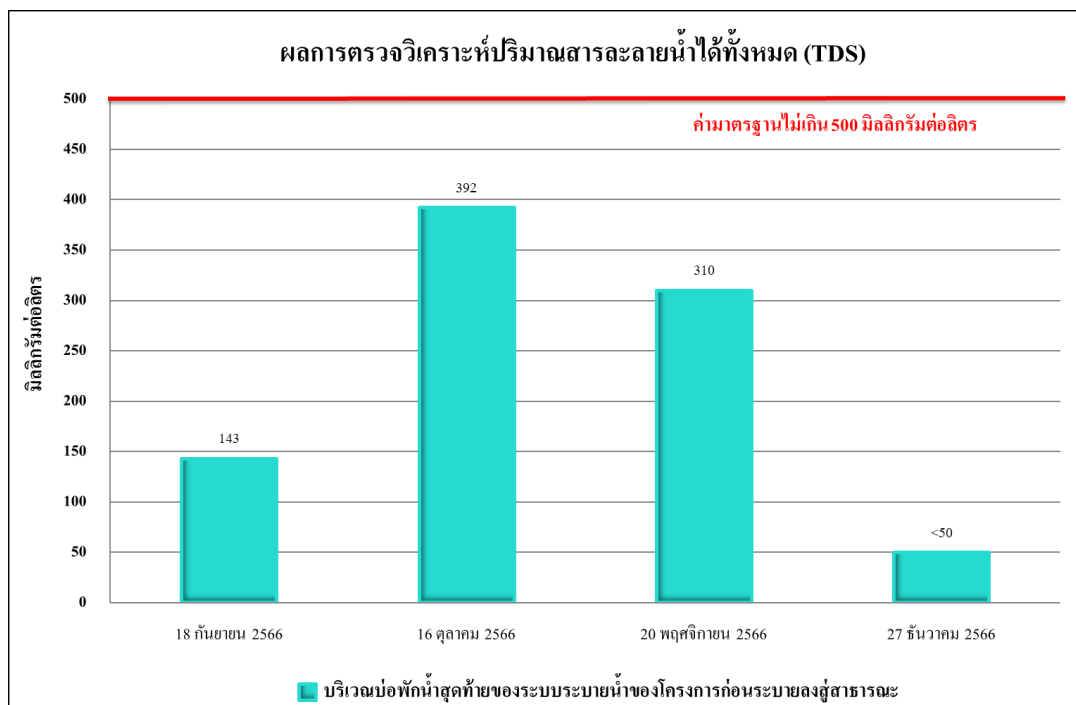
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



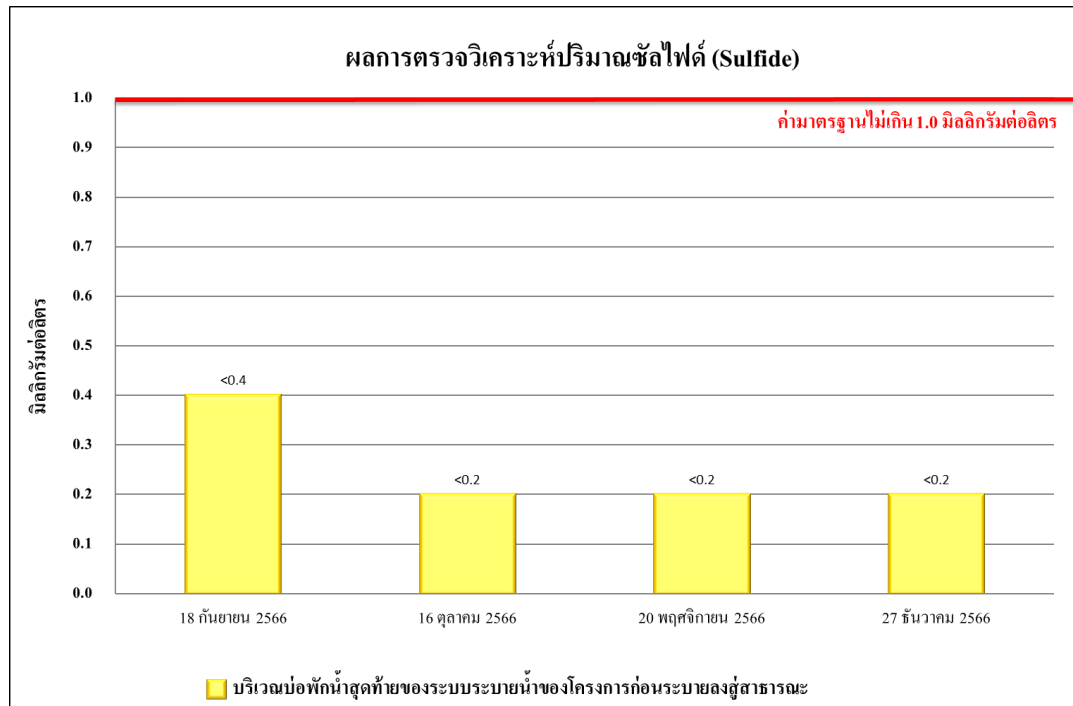
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



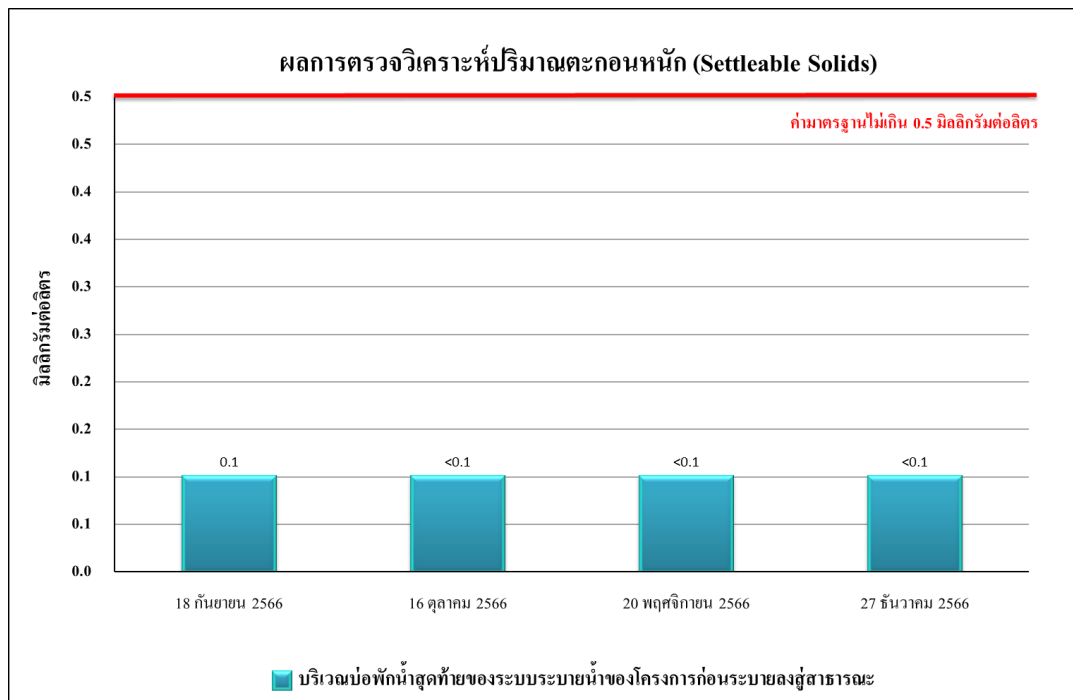
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



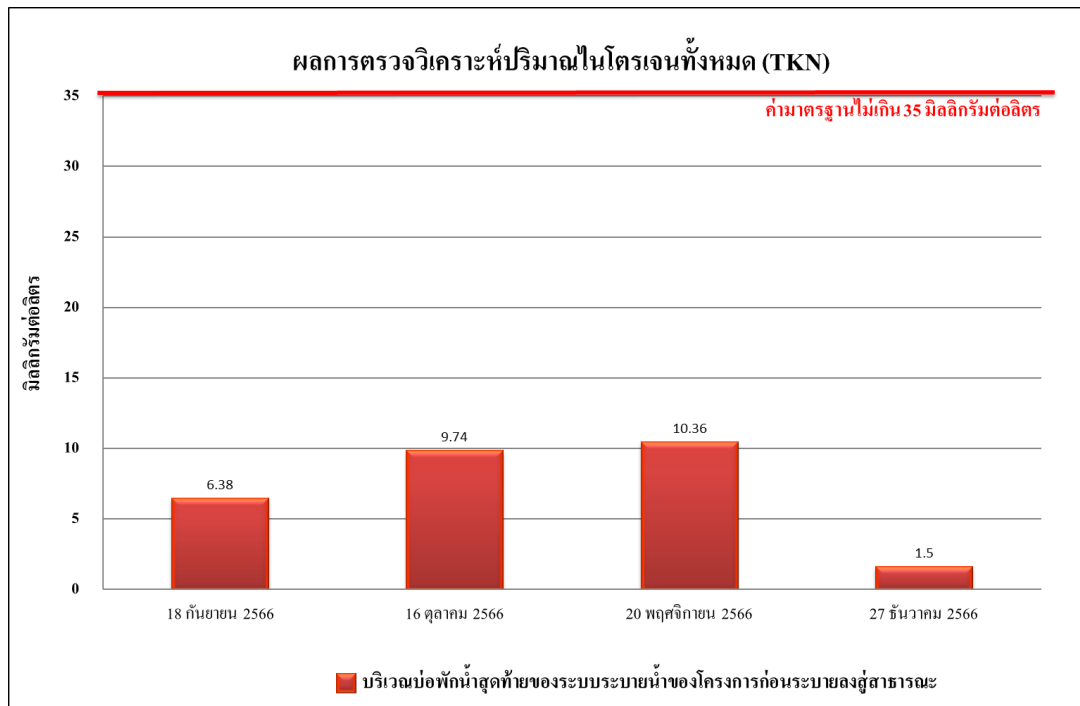
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



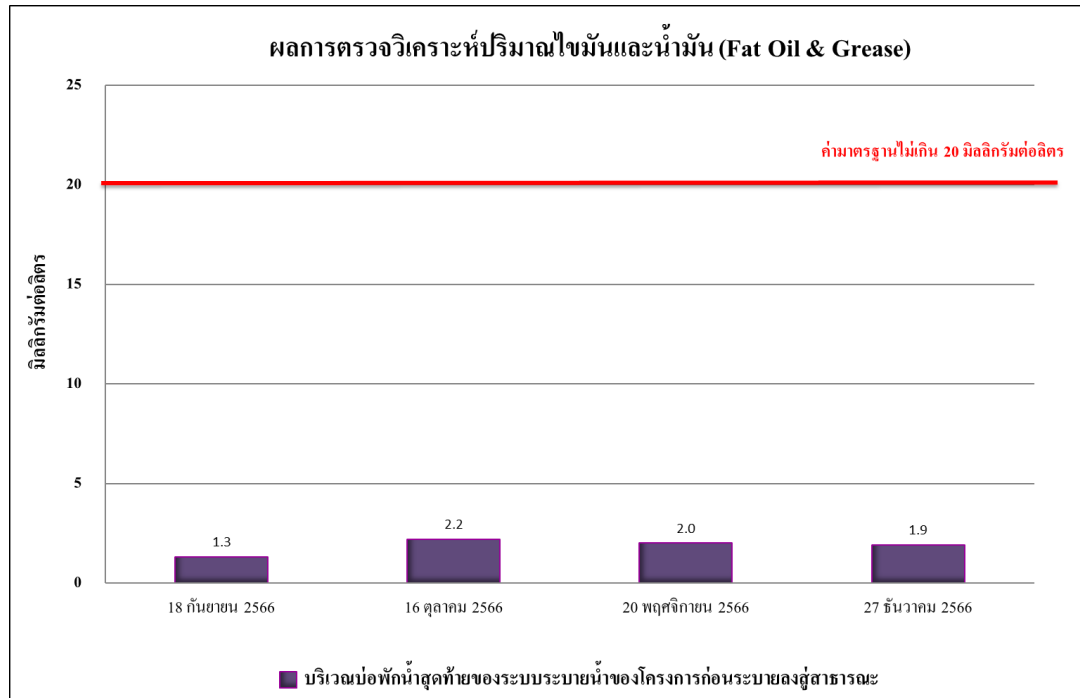
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566






รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)
ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

	
	
เดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	



เดือนธันวาคม 2566

บริเวณโรงเรียนปิคอนแฮสส์ เข้มสอาด รังสิต

ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เสนาคีทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KLONG 4) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566



เดือนธันวาคม 2566

บริเวณ โรงเรียนปิคอนเฮาส์ เข้มสอาด รังสิต

ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ เสนาคีทท์ รังสิต คลอง 4 (SENA KITH RANGSIT-KLONG 4) ระหว่างเดือนสิงหาคม-ธันวาคม 2566

 <p>ควบคุม รักษาดูแล อาคารสำนักงาน ปทุมธานี</p>	 <p>47P 682018 1545057 ตำบล ลาดสวาย อำเภอ ลาดสวาย ปทุมธานี</p>
เดือนกันยายน 2566	เดือนตุลาคม 2566
 <p>47P 682009 1545055 ตำบล ลาดสวาย อำเภอ ลาดสวาย ปทุมธานี</p>	 <p>เดือนสิงหาคม 2566 47P 682018 1545057 ตำบล ลาดสวาย อำเภอ ลาดสวาย ปทุมธานี</p>
เดือนพฤศจิกายน 2566	เดือนธันวาคม 2566
บริเวณบ่อบำบัดน้ำของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่สาธารณะ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	