

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนสำนักงานขายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566 และระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- สภาพภูมิประเทศ
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์
- สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้างฐานราก) บริษัท เรียวพัธพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนสำนักงานขายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566 และระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะรื้อถอน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่รื้อถอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่รื้อถอน และมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงบริเวณรั้วโดยรอบพื้นที่รื้อถอน และบริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
	- รั้วโดยรอบพื้นที่รื้อถอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความมั่นคงแข็งแรง		
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความมั่นคงแข็งแรง		
2. คุณภาพอากาศ	- Mesh Sheet	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- ความมั่นคงแข็งแรง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของผ้าใบ Mesh Sheet ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
	- ในพื้นที่โครงการ - ภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดรื้อถอน) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดค่า PM-2.5 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ระยะรื้อถอน) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ และสำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร	- โครงการมีการติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศ ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนจาก กรมควบคุมมลพิษ ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน (ภาคผนวกที่ 23)	
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ รื้อถอนโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
3. เสียง	- ในพื้นที่โครงการ - ภายในโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวม วันหยุดรื้อถอน) โดยให้รายงานผล การตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วย ขว้างทุกเดือนตลอดระยะเวลาการรื้อ ถอน	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ ตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียน เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการ ตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และผลการตรวจวัด ระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยได้ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ รื้อถอนโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
4. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่รื้อ ถอน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	
		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความสะอาด		
		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ภาชนะรองรับมูลฝอย		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะรื้อถอน) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
4. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ภายในพื้นที่รื้อถอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุรื้อถอน (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบาผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบาและผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- โครงการจัดให้บริษัท เวสต์คอน จำกัด (ผู้รับเหมา) เป็นผู้รับผิดชอบในการนำมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนุ่รับกำจัด เช่น เศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอนอาคารส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนุ่ฯ โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ พร้อมทั้งจดบันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัดและเก็บหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บของศูนย์กำจัดมูลฝอย ๆ (ภาคผนวกที่ 11)	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุรื้อถอน และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (กระเบื้องเซรามิก เศษกระจก ยิปซัมบอร์ดแผ่นเมทัลชีท หลังคา ไม้ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์)		
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- สภาพพร้อมใช้งานอายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานอายุการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความมั่นคงแข็งแรง		
	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความมั่นคงแข็งแรง		
2. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงผ้าใบ Mesh Sheet ภายในพื้นที่โครงการ	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง	- TSP - PM-10 - PM-2.5	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดค่า PM-2.5 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM-10		

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
(2) มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน	1. ตรวจควันดำ - ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 35 ที่ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจทดสอบเครื่องยนต์เครื่องจักรที่นำมาใช้ในระยะก่อสร้างของโครงการ (ภาคผนวกที่ 13) พร้อมทั้งคอยตรวจเช็คควันดำขณะทำงาน ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษโดยไม่นำเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่มีควันดำจากท่อไอเสียมาใช้ในการระยะก่อสร้างของโครงการ	
		- ช่วงก่อสร้างตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง	- ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40		

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขต ห้วยขวางทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดย ให้รายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ ตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายใน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผล การตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่า ระดับเสียงรบกวน โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ภายในโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวม วันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้ รายงานผลการตรวจวัดต่อ สำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
4. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือน กำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
5. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างฐานราก (งานเจาะเสาเข็ม) จึงยังไม่ได้ติดตั้งระบบมอนิเตอร์การทรุดตัวของดิน หากโครงการมีการติดตั้งระบบมอนิเตอร์การทรุดตัวของดิน โดยการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) และจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งระบบมอนิเตอร์การทรุดตัวของดิน ในช่วงที่มีการก่อสร้างชั้นใต้ดิน	
		- ติดตั้ง Inclinometer เพื่ออ่านค่าเริ่มต้น	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน		

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
5. การพังทลายของดิน (ต่อ)	- ภายในสถานที่ที่ดิน	- ตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการที่ดิน	- โครงการมีการมอบหมายให้บริษัท เค โพลี จำกัด (ผู้รับเหมาเจาะเสาเข็ม) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการดินชุดที่เหลือจากการปรับถมไปทิ้งยังแหล่งที่ดิน พร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	
6. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจรั่วซึม	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ และคอยตรวจเช็คความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด		
7. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Oil & Grease	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่าค่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักขยะภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในรางระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- โครงการยังไม่มีมีการจัดทำรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักขยะคอนกรีตเสริมเหล็ก เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก (ช่วงเจาะเสาเข็ม) ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักขยะคอนกรีตเสริมเหล็ก ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผล ประจำวันกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
9. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ภาชนะรองรับมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบาผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลและผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างฐานราก (เจาะเสาเข็ม) จึงยังไม่มีเศษมูลฝอยไปกำจัด ทั้งนี้หากโครงการมีเศษมูลฝอยจะทำการบันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่นำไปกำจัด	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บ (เศษเหล็ก กระเบื้อง เซรามิก กระจกอลูมิเนียม อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ยิบซัมบอร์ด หลอดไฟ แบตเตอรี่ไฟ ฉุกเฉิน กระป๋องสเปรย์ และภาชนะปนเปื้อน)		
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
11. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี - เครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วยเสียง Alarm Bell	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการยังไม่มีติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วยเสียง Alarm Bell ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- บ้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน	- โครงการมีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่อน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
12. การจราจร	- เครื่องยนต์ของรถที่จะใช้งาน - ยานพาหนะที่จะใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่จะใช้งานและยานพาหนะที่จะใช้งาน ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างผลหมด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนน กั้นตึก และ Chain Link	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง หากพบว่าการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างฐานราก (เจาะเสาเข็ม) จึงยังไม่มีติดตั้ง Chain Link หรือผนังกันตก ทั้งนี้หากมีการติดตั้ง Chain Link หรือผนังกันตก โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง หากพบว่าการชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรตามชนิดของอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนทำการยก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความแข็งแรง ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความแข็งแรง และความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมทั้งมีการทดสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 22)	
		- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน		
	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิโรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน และตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเริ่มทำงาน	
		- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น		
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ	
		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักร	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ถูกต้อง	
	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ 1) การรับเรื่องราวร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณป้อมยาม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราวร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
	- การเข้าพบเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรงที่สำนักงานโครงการ				
	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตห้วยขวาง เป็นต้น	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราวร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ		

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
14. การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) 2) ชุมชนสัมพันธ์	- บ้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ ให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- พื้นที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมโครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้แก่ชุมชนพร้อมทั้งส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชนและกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility : CSR)	- โครงการจัดให้มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility (CSR) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บขยะทำความสะอาดบริเวณถนนบริเวณถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ และถนนประชากรราษฎร์บำเพ็ญ 6/1	
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บ้าน/อาคารข้างเคียง ประชาชน และสถานประกอบการ ระยะประชิด 100 เมตรพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหา และความเดือดร้อนตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ การรับรู้ และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการยังไม่จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการเพิ่งดำเนินการก่อสร้างในเดือนตุลาคม 2566 ทั้งนี้โครงการมีแผนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	

ระยะรื้อถอน

3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่รื้อถอน และมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงบริเวณรั้วโดยรอบพื้นที่รื้อถอน และบริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนสำนักงานขายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 และ PM-2.5 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดรื้อถอน) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน แสดงดังรูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	PM-2.5	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง PM 2.5 Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนสำนักงานขายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะรื้อถอน)
ของบริษัท เรียวพัธพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'42.1"N 100°34'37.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670497.9770315159 y (northing) 1523772.8965579076

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่รื้อถอน		
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
26-27 ตุลาคม 2566	0.017	0.013	0.007
27-28 ตุลาคม 2566	0.025	0.023	0.009
28-29 ตุลาคม 2566	0.024	0.015	0.007
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.027	0.026	0.008
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.019	0.015	0.004
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.021	0.016	0.005
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤0.0375 ^{/2}

หมายเหตุ ^{/1}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/2}= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะรื้อถอน)
ของบริษัท เรียวพัธเนอ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
26-27 ตุลาคม 2566	0.007	0.003	0.005
27-28 ตุลาคม 2566	0.010	0.006	0.009
28-29 ตุลาคม 2566	0.009	0.004	0.007
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.023	0.020	0.009
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.022	0.019	0.006
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.020	0.016	0.004
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.0375 ²

หมายเหตุ ¹= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศ
ทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

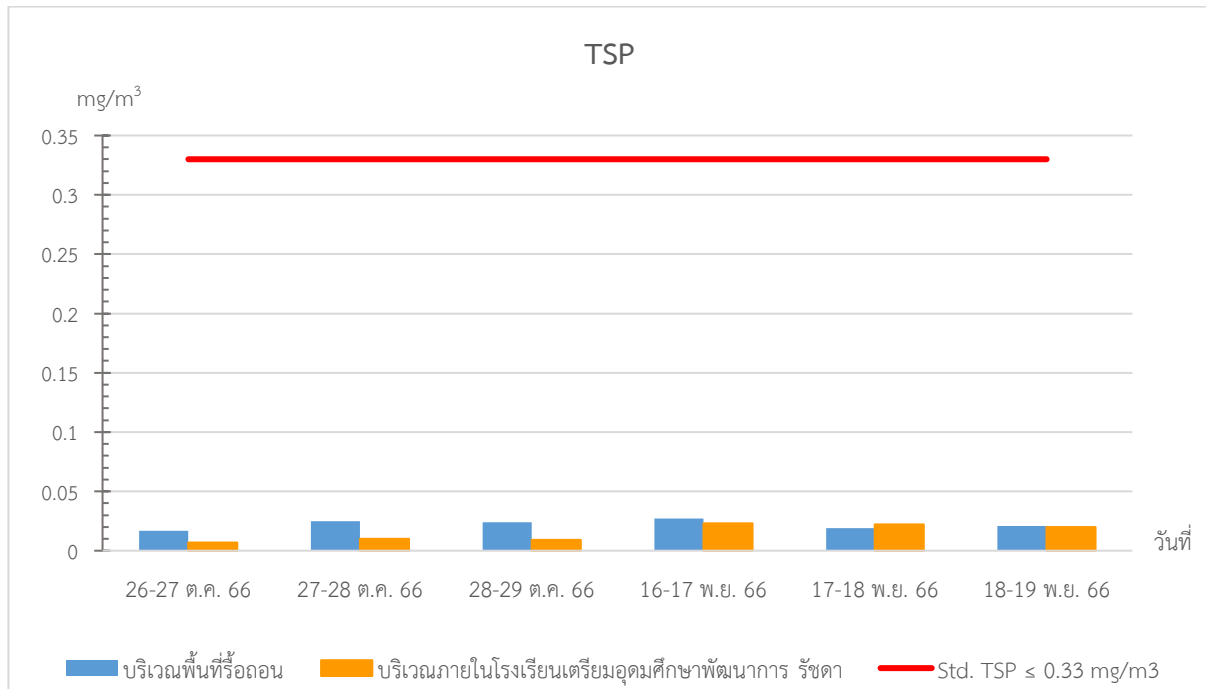
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

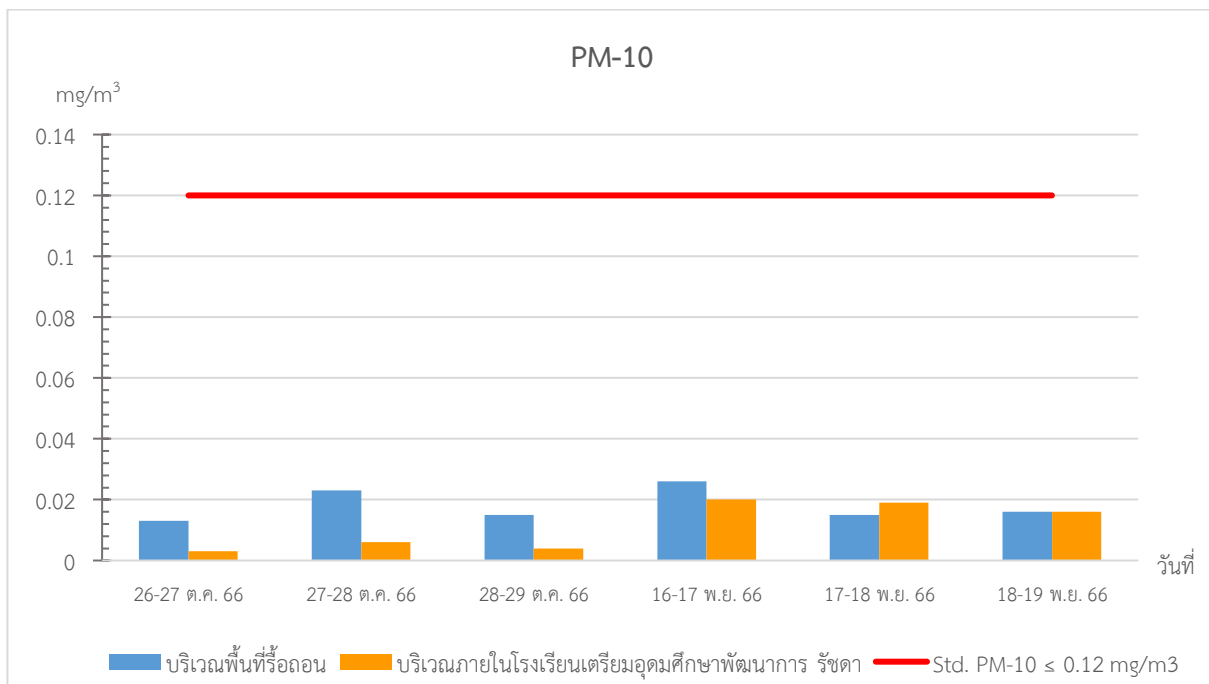
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

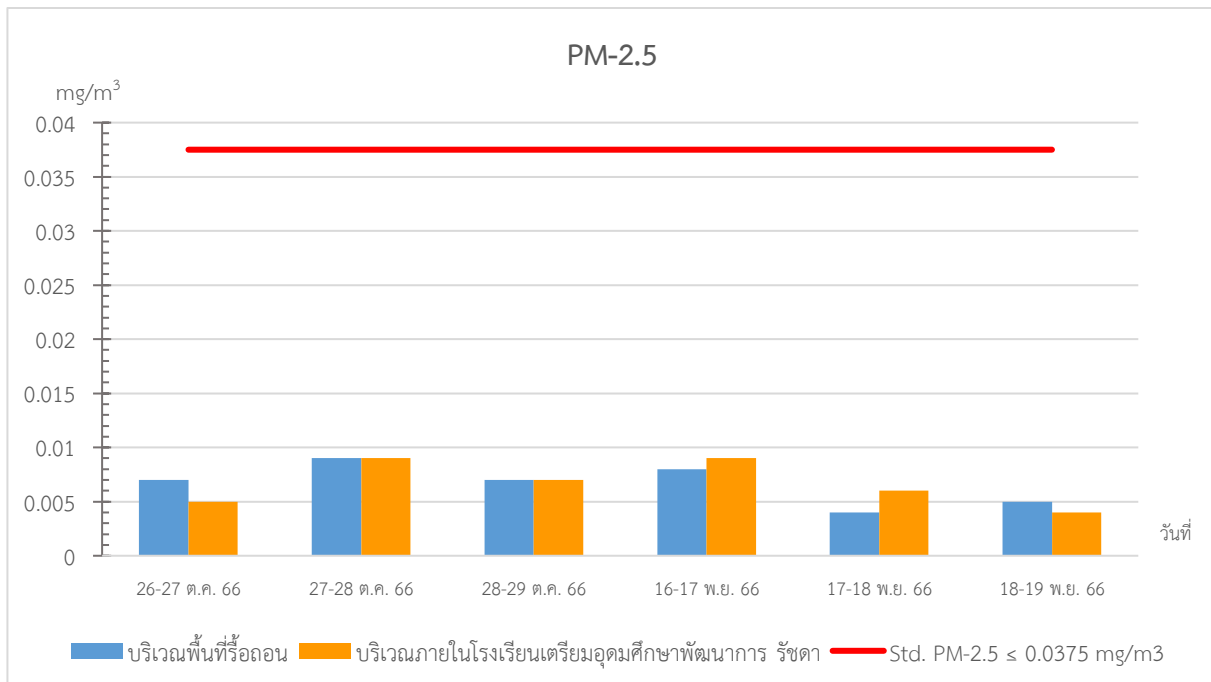


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา



รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนสำนักงานขายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของผ้าใบ Mesh Sheet ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และมีการติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนจากกรมควบคุมมลพิษ ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน (ภาคผนวกที่ 23) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนสำนักงานขายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดรื้อถอน) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.7 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน แสดงดังรูปที่ 3.8 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังรูปที่ 3.9



รูปที่ 3.7 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน



รูปที่ 3.9 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	L_{eq} 24 hrs.	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	L_{max} 24 hrs.	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนสำนักงานขายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะรื้อถอน)
ของบริษัท เรียวพัธน์เนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'42.1"N 100°34'37.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670497.9770315159 y (northing) 1523772.8965579076

บริเวณพื้นที่รื้อถอน			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
26-27 ตุลาคม 2566	61.6	84.3	3.6
27-28 ตุลาคม 2566	61.4	91.5	5.1
28-29 ตุลาคม 2566	59.0	88.4	7.1
16-17 พฤศจิกายน 2566	53.7	81.5	5.4
17-18 พฤศจิกายน 2566	54.6	79.0	3.8
18-19 พฤศจิกายน 2566	56.4	87.7	5.9
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ เดอะสแตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะรื้อถอน)
 ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
26-27 ตุลาคม 2566	56.2	84.8	3.6
27-28 ตุลาคม 2566	57.1	81.3	4.6
28-29 ตุลาคม 2566	56.7	77.6	5.4
16-17 พฤศจิกายน 2566	59.8	82.4	4.3
17-18 พฤศจิกายน 2566	62.4	84.6	3.9
18-19 พฤศจิกายน 2566	58.7	81.7	4.8
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.) ¹	≤ 70.0	-	-
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤ 10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

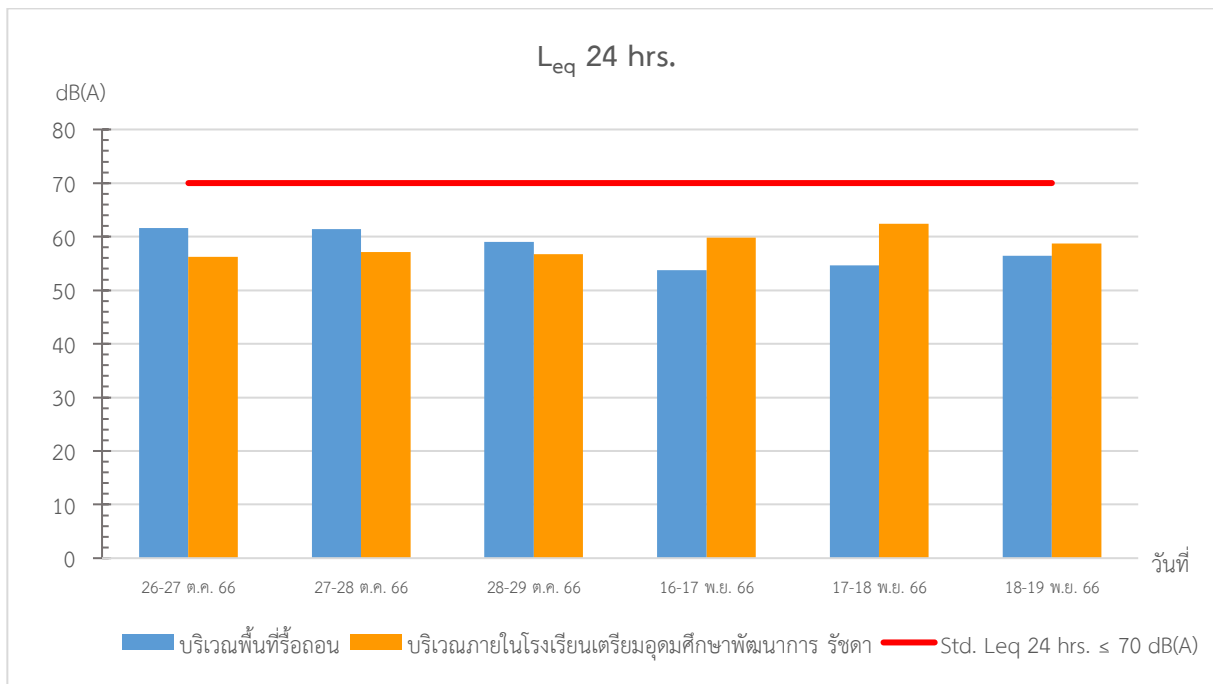
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวธนัชพร ผาติไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

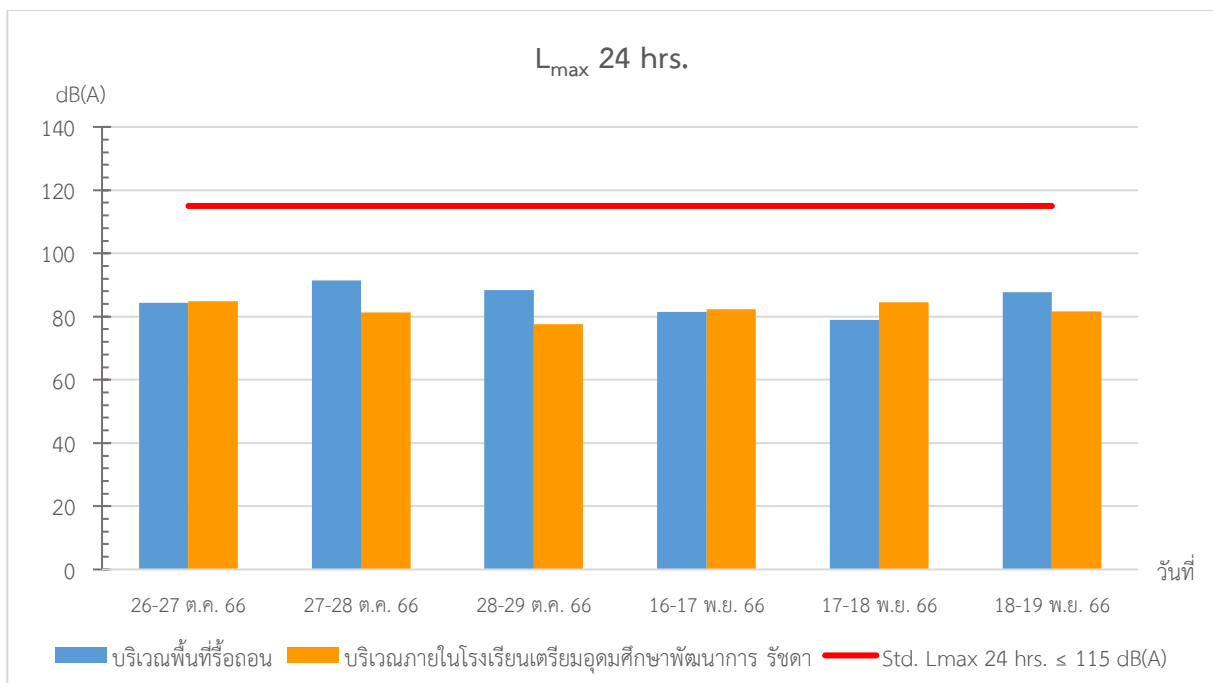
นายภูติศ ภาณุคนันท์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

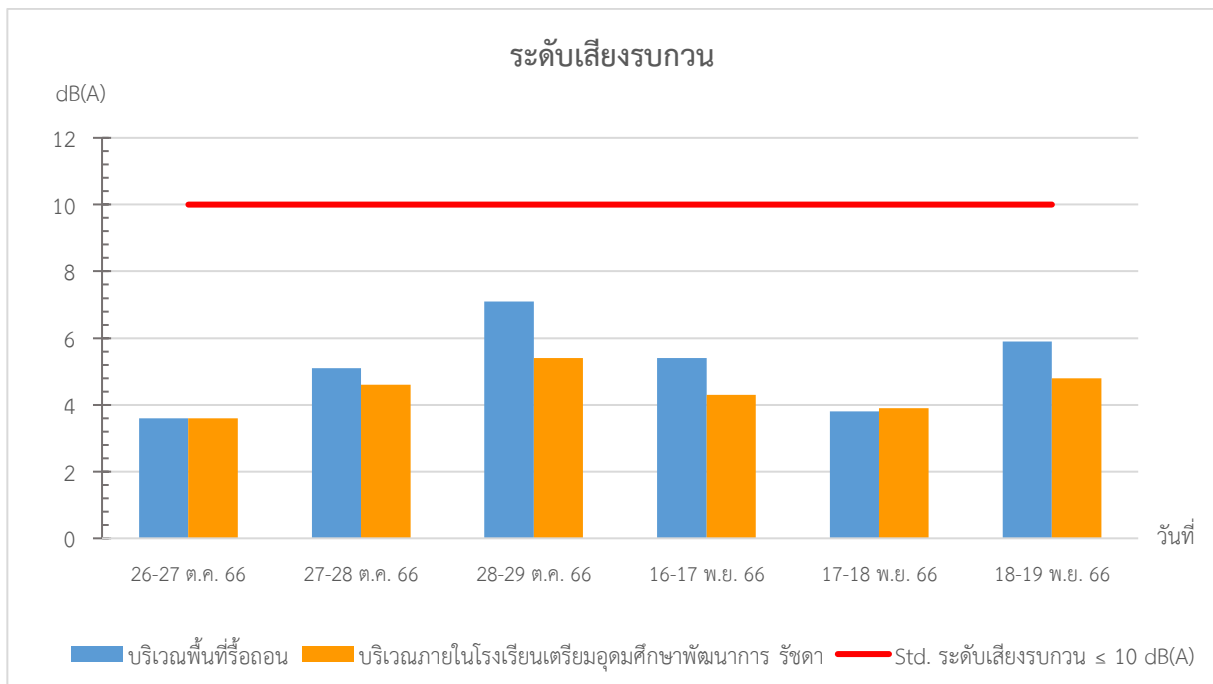


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา



รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสแตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนสำนักงานขายเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่รื้อถอน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

3.4 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่รื้อถอน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน และโครงการจัดให้บริษัท เวสต์คอน จำกัด (ผู้รับเหมา) เป็นผู้รับผิดชอบในการนำมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช รับกำจัด เช่น เศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอนอาคารส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ พร้อมทั้งจัดบันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัดและเก็บหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บของศูนย์กำจัดมูลฝอย ฯ (ภาคผนวกที่ 11)

3.5 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานอายุการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน

ระยะก่อสร้างฐานราก

3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ และป้ายประชาสัมพันธ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 และ PM-2.5 ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง สำหรับรายการตรวจวัด ได้แก่ CO, SO₂, NO₂ และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.13 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.14 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังรูปที่ 3.15



รูปที่ 3.13 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	PM-2.5	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง PM 2.5 Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
4	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
5	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
6	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
7	Sulfur Dioxide ; SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังตารางที่ 3.8-3.12

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรียวลาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
9-10 ตุลาคม 2566	0.048	0.042	0.002
10-11 ตุลาคม 2566	0.051	0.044	0.004
11-12 ตุลาคม 2566	0.045	0.040	0.007
12-13 ตุลาคม 2566	0.044	0.038	0.006
13-14 ตุลาคม 2566	0.031	0.023	0.008
14-15 ตุลาคม 2566	0.034	0.028	0.009
15-16 ตุลาคม 2566	0.057	0.044	0.006
16-17 ตุลาคม 2566	0.075	0.073	0.007
17-18 ตุลาคม 2566	0.068	0.065	0.005
18-19 ตุลาคม 2566	0.060	0.053	0.008
19-20 ตุลาคม 2566	0.049	0.039	0.005
20-21 ตุลาคม 2566	0.035	0.034	0.006
21-22 ตุลาคม 2566	0.044	0.036	0.010
22-23 ตุลาคม 2566	0.030	0.024	0.004
23-24 ตุลาคม 2566	0.041	0.036	0.004
24-25 ตุลาคม 2566	0.032	0.031	0.009
25-26 ตุลาคม 2566	0.034	0.032	0.004
26-27 ตุลาคม 2566	0.017	0.013	0.007
27-28 ตุลาคม 2566	0.025	0.023	0.009
28-29 ตุลาคม 2566	0.024	0.015	0.007
29-30 ตุลาคม 2566	0.056	0.049	0.009
30-31 ตุลาคม 2566	0.050	0.045	0.007
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	0.054	0.047	0.009
1-2 พฤศจิกายน 2566	0.049	0.043	0.005
2-3 พฤศจิกายน 2566	0.052	0.046	0.009
3-4 พฤศจิกายน 2566	0.057	0.055	0.004
4-5 พฤศจิกายน 2566	0.041	0.039	0.008
5-6 พฤศจิกายน 2566	0.051	0.050	0.009
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.0375 ²

หมายเหตุ ¹= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
6-7 พฤศจิกายน 2566	0.037	0.035	0.007
7-8 พฤศจิกายน 2566	0.050	0.047	0.009
8-9 พฤศจิกายน 2566	0.047	0.046	0.009
9-10 พฤศจิกายน 2566	0.035	0.030	0.009
10-11 พฤศจิกายน 2566	0.059	0.057	0.004
11-12 พฤศจิกายน 2566	0.054	0.053	0.004
12-13 พฤศจิกายน 2566	0.031	0.029	0.010
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.029	0.027	0.009
14-15 พฤศจิกายน 2566	0.026	0.024	0.007
15-16 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.021	0.006
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.027	0.026	0.008
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.019	0.015	0.004
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.021	0.016	0.005
19-20 พฤศจิกายน 2566	0.031	0.029	0.004
20-21 พฤศจิกายน 2566	0.040	0.037	0.009
21-22 พฤศจิกายน 2566	0.026	0.024	0.004
22-23 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.021	0.013
23-24 พฤศจิกายน 2566	0.050	0.048	0.009
24-25 พฤศจิกายน 2566	0.022	0.015	0.004
25-26 พฤศจิกายน 2566	0.041	0.038	0.009
26-27 พฤศจิกายน 2566	0.040	0.039	0.005
27-28 พฤศจิกายน 2566	0.039	0.036	0.009
28-29 พฤศจิกายน 2566	0.034	0.032	0.007
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.031	0.029	0.008
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	0.036	0.034	0.005
1-2 ธันวาคม 2566	0.029	0.028	0.007
2-3 ธันวาคม 2566	0.025	0.020	0.008
3-4 ธันวาคม 2566	0.019	0.012	0.009
4-5 ธันวาคม 2566	0.021	0.015	0.005
5-6 ธันวาคม 2566	0.026	0.020	0.007
6-7 ธันวาคม 2566	0.028	0.022	0.010
7-8 ธันวาคม 2566	0.031	0.027	0.008
8-9 ธันวาคม 2566	0.030	0.025	0.006
9-10 ธันวาคม 2566	0.024	0.018	0.010
10-11 ธันวาคม 2566	0.042	0.040	0.005
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.0375 ²

หมายเหตุ ¹= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
11-12 ธันวาคม 2566	0.041	0.037	0.010
12-13 ธันวาคม 2566	0.039	0.036	0.007
13-14 ธันวาคม 2566	0.035	0.033	0.008
14-15 ธันวาคม 2566	0.033	0.030	0.005
15-16 ธันวาคม 2566	0.032	0.029	0.009
16-17 ธันวาคม 2566	0.031	0.023	0.008
17-18 ธันวาคม 2566	0.030	0.028	0.004
18-19 ธันวาคม 2566	0.027	0.025	0.009
19-20 ธันวาคม 2566	0.025	0.024	0.004
20-21 ธันวาคม 2566	0.023	0.022	0.007
21-22 ธันวาคม 2566	0.022	0.019	0.009
22-23 ธันวาคม 2566	0.020	0.016	0.006
23-24 ธันวาคม 2566	0.016	0.014	0.004
24-25 ธันวาคม 2566	0.036	0.034	0.007
25-26 ธันวาคม 2566	0.024	0.020	0.005
26-27 ธันวาคม 2566	0.027	0.023	0.010
27-28 ธันวาคม 2566	0.026	0.022	0.007
28-29 ธันวาคม 2566	0.034	0.025	0.006
29-30 ธันวาคม 2566	0.022	0.018	0.008
30-31 ธันวาคม 2566	0.019	0.015	0.007
31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567	0.034	0.031	0.005
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.0375 ²

หมายเหตุ ¹= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM-2.5) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
26-27 ตุลาคม 2566	0.007	0.003	0.005
27-28 ตุลาคม 2566	0.010	0.006	0.009
28-29 ตุลาคม 2566	0.009	0.004	0.007
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.023	0.020	0.009
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.022	0.019	0.006
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.020	0.016	0.004
15-16 ธันวาคม 2566	0.021	0.019	0.004
16-17 ธันวาคม 2566	0.020	0.016	0.009
17-18 ธันวาคม 2566	0.017	0.015	0.005
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.0375 ²

หมายเหตุ ¹= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²= ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวธนัชพร ผาดีไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	26-27 ตุลาคม 2566	2.14
	27-28 ตุลาคม 2566	1.93
	28-29 ตุลาคม 2566	2.02
	16-17 พฤศจิกายน 2566	2.40
	17-18 พฤศจิกายน 2566	2.24
	18-19 พฤศจิกายน 2566	1.96
	14-15 ธันวาคม 2566	2.30
	15-16 ธันวาคม 2566	2.23
	16-17 ธันวาคม 2566	1.97

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณภายในโรงเรียนเตรียม อุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	26-27 ตุลาคม 2566	2.00
	27-28 ตุลาคม 2566	1.82
	28-29 ตุลาคม 2566	1.91
	16-17 พฤศจิกายน 2566	2.50
	17-18 พฤศจิกายน 2566	1.94
	18-19 พฤศจิกายน 2566	2.04
	15-16 ธันวาคม 2566	2.30
	16-17 ธันวาคม 2566	2.05
	17-18 ธันวาคม 2566	1.90

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวธนัชพร ผาดีไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูดิศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรียวลาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m ³)
26-27 ตุลาคม 2566	0.65
27-28 ตุลาคม 2566	0.44
28-29 ตุลาคม 2566	0.58
16-17 พฤศจิกายน 2566	5.28
17-18 พฤศจิกายน 2566	5.27
18-19 พฤศจิกายน 2566	5.21
15-16 ธันวาคม 2566	5.00
16-17 ธันวาคม 2566	4.92
17-18 ธันวาคม 2566	4.95
มาตรฐาน ¹	≤ 34.2
LOQ ²	0.05

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรียวพัธน์เนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m ³)
26-27 ตุลาคม 2566	0.74
27-28 ตุลาคม 2566	0.53
28-29 ตุลาคม 2566	0.57
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.48
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.62
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.65
15-16 ธันวาคม 2566	0.38
16-17 ธันวาคม 2566	0.52
17-18 ธันวาคม 2566	0.53
มาตรฐาน ¹	≤ 34.2
LOQ ²	0.05

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดโสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรียวลาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
26-27 ตุลาคม 2566	0.028	0.026
27-28 ตุลาคม 2566	0.029	0.026
28-29 ตุลาคม 2566	0.029	0.027
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.009	0.006
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.008	0.007
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.009	0.007
14-15 ธันวาคม 2566	0.007	0.005
15-16 ธันวาคม 2566	0.007	0.005
16-17 ธันวาคม 2566	0.010	0.008
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/1}	≤ 0.30 ^{/2}
LOQ ^{/3}	0.001	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
26-27 ตุลาคม 2566	0.019	0.018
27-28 ตุลาคม 2566	0.020	0.017
28-29 ตุลาคม 2566	0.021	0.018
16-17 พฤศจิกายน 2566	0.014	0.011
17-18 พฤศจิกายน 2566	0.015	0.012
18-19 พฤศจิกายน 2566	0.016	0.012
14-15 ธันวาคม 2566	0.024	0.020
15-16 ธันวาคม 2566	0.026	0.025
16-17 ธันวาคม 2566	0.033	0.031
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/1}	≤ 0.30 ^{/2}
LOQ ^{/3}	0.001	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรียวพัธเนอส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO ₂ (mg/m ³)
26-27 ตุลาคม 2566	<0.094
27-28 ตุลาคม 2566	<0.094
28-29 ตุลาคม 2566	<0.094
16-17 พฤศจิกายน 2566	<0.094
17-18 พฤศจิกายน 2566	<0.094
18-19 พฤศจิกายน 2566	<0.094
14-15 ธันวาคม 2566	<0.094
15-16 ธันวาคม 2566	<0.094
16-17 ธันวาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน ¹	≤ 0.32
LOQ ²	0.094

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $13^\circ 46' 21.8'' \text{N}$ $100^\circ 34' 28.7'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

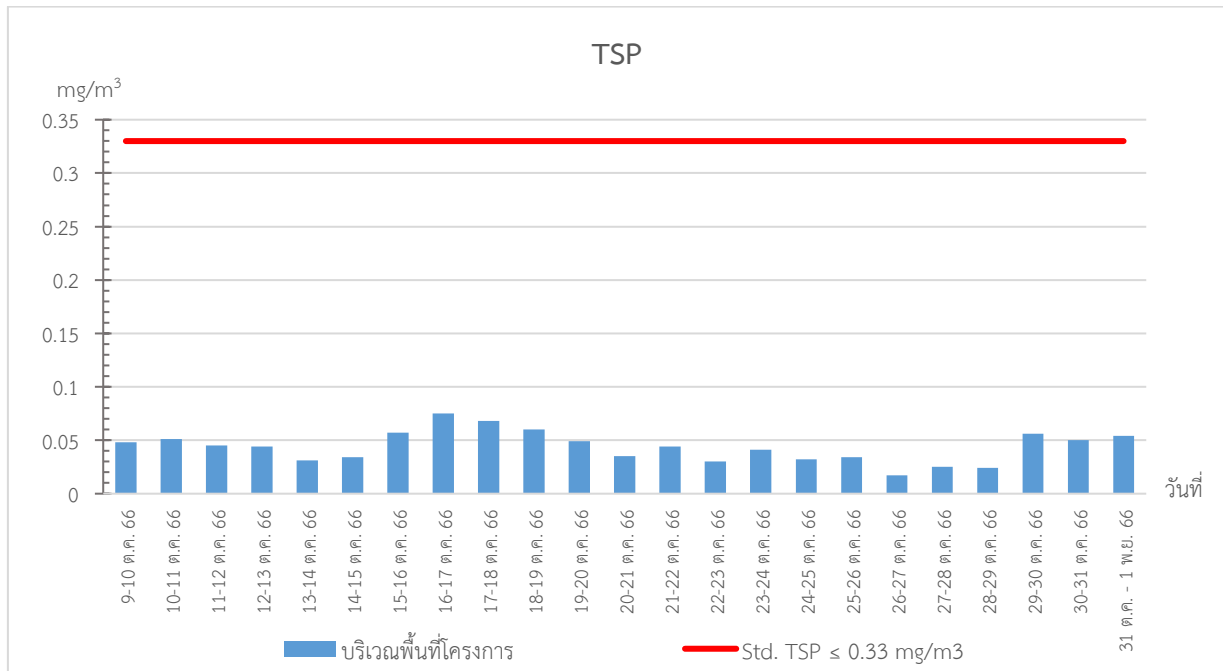
บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO_2 (mg/m^3)
26-27 ตุลาคม 2566	<0.094
27-28 ตุลาคม 2566	<0.094
28-29 ตุลาคม 2566	<0.094
16-17 พฤศจิกายน 2566	<0.094
17-18 พฤศจิกายน 2566	<0.094
18-19 พฤศจิกายน 2566	<0.094
14-15 ธันวาคม 2566	<0.094
15-16 ธันวาคม 2566	<0.094
16-17 ธันวาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน ¹	≤ 0.32
LOQ ²	0.094

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

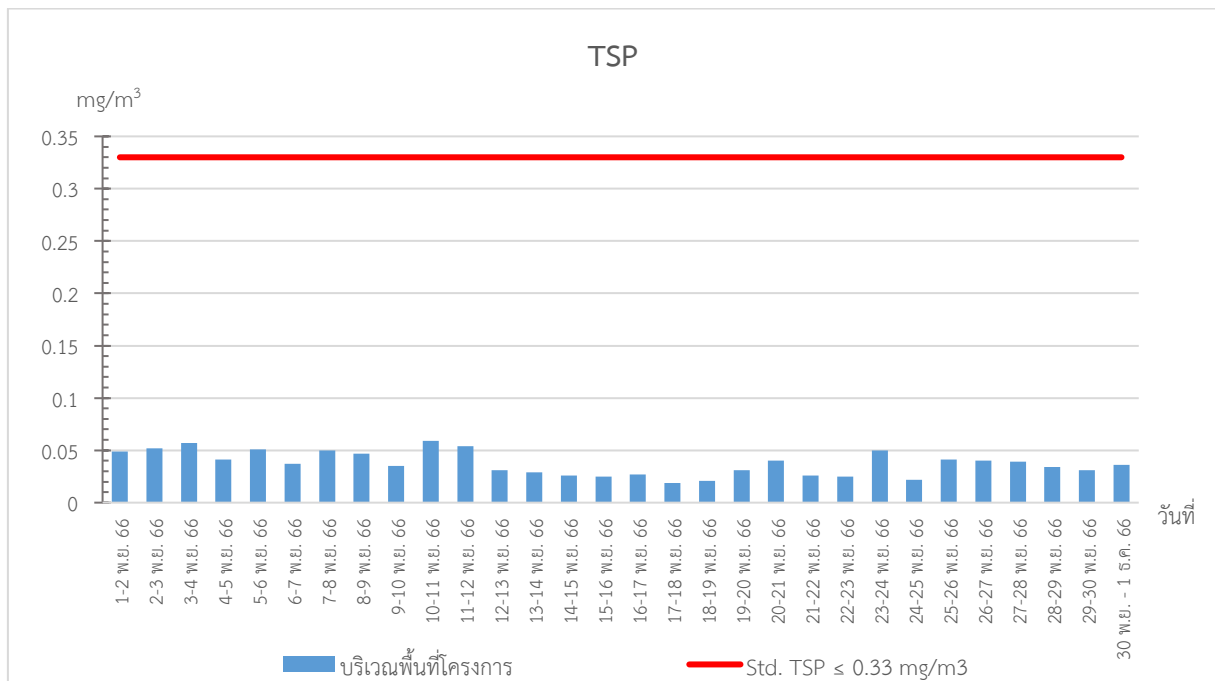
² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

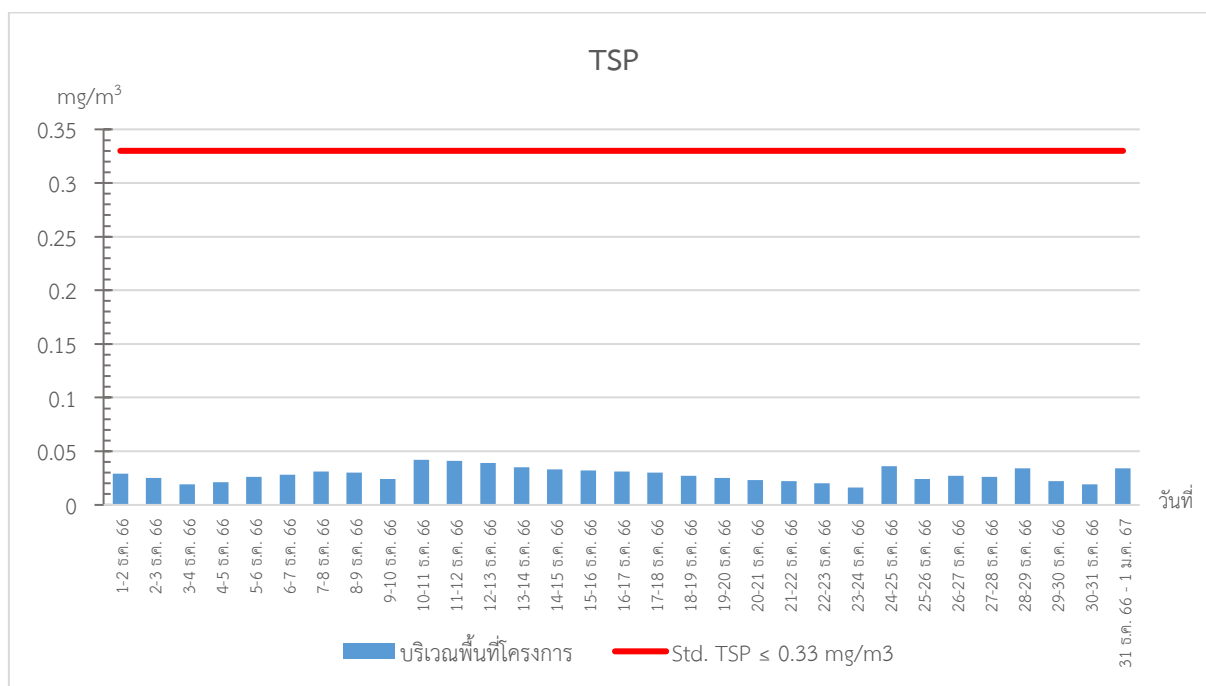


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

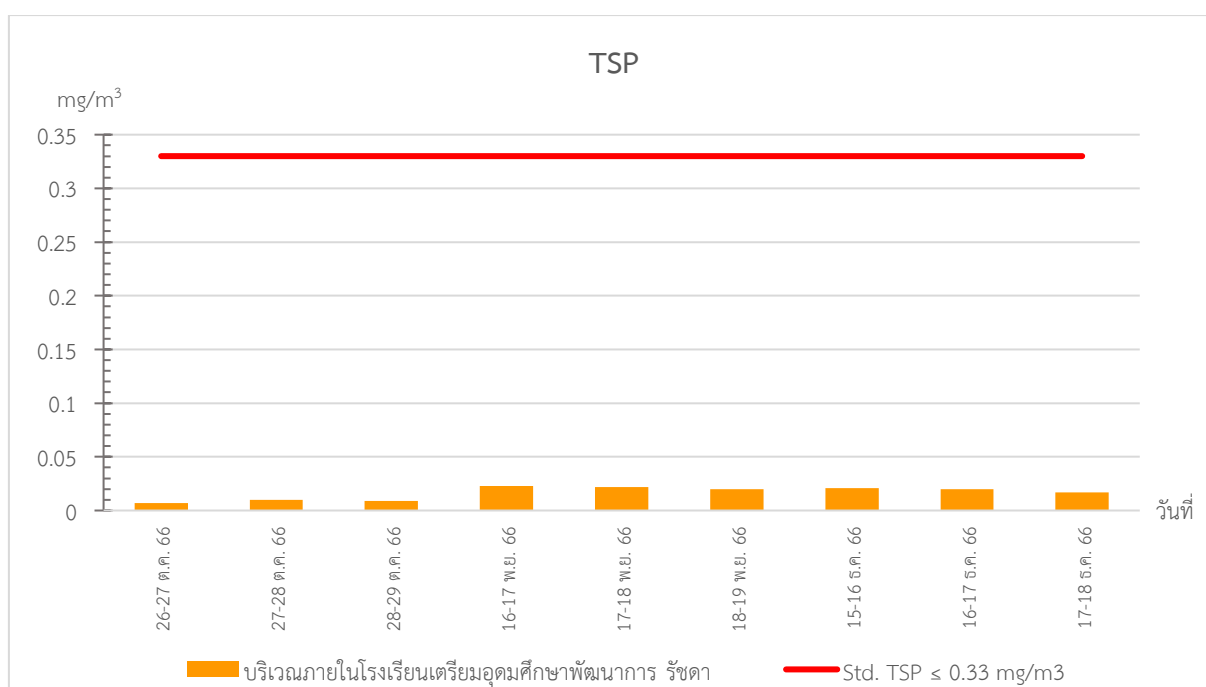


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

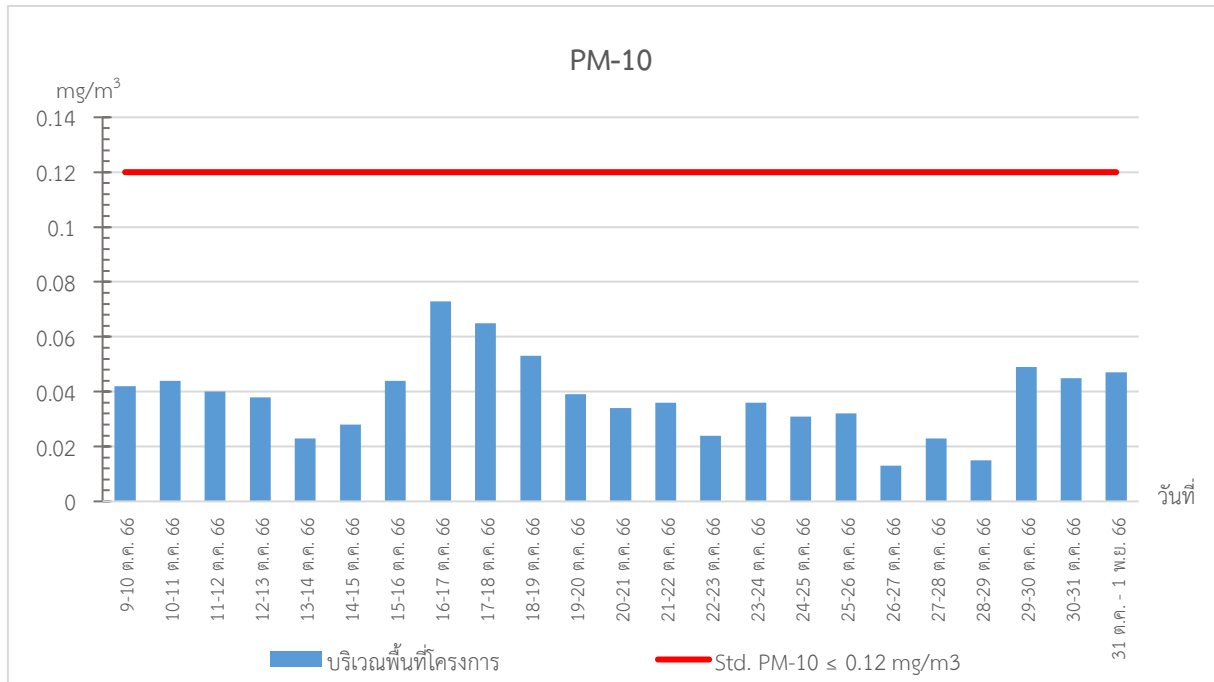


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

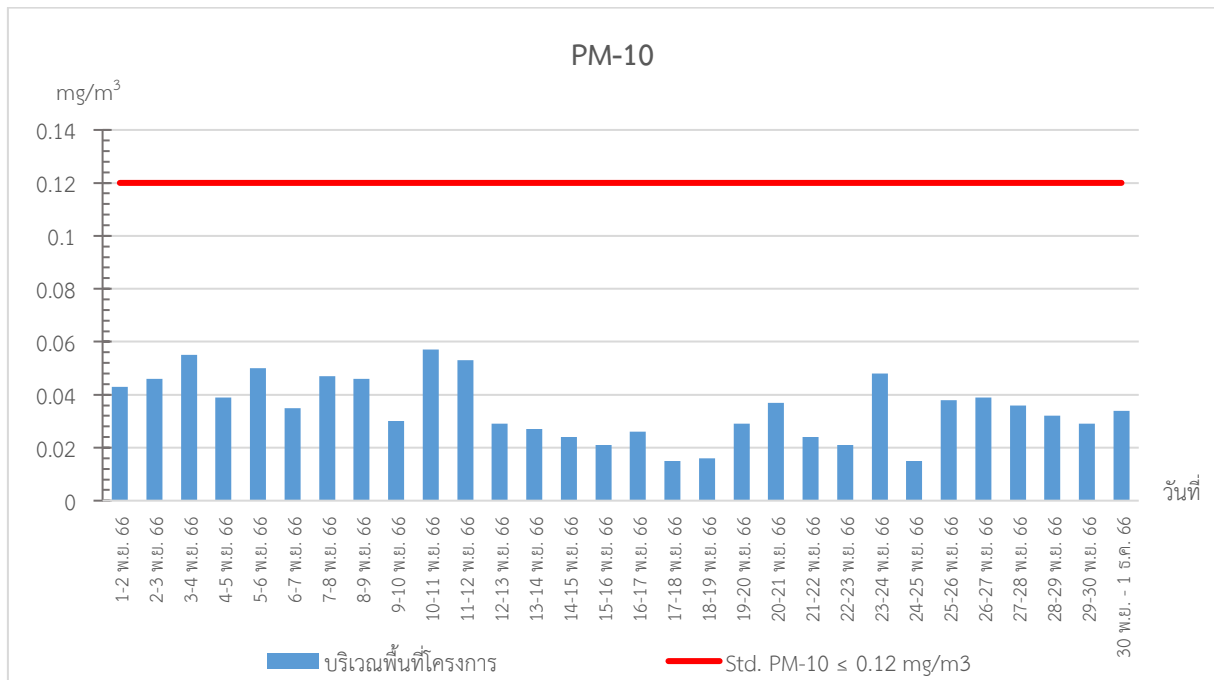


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

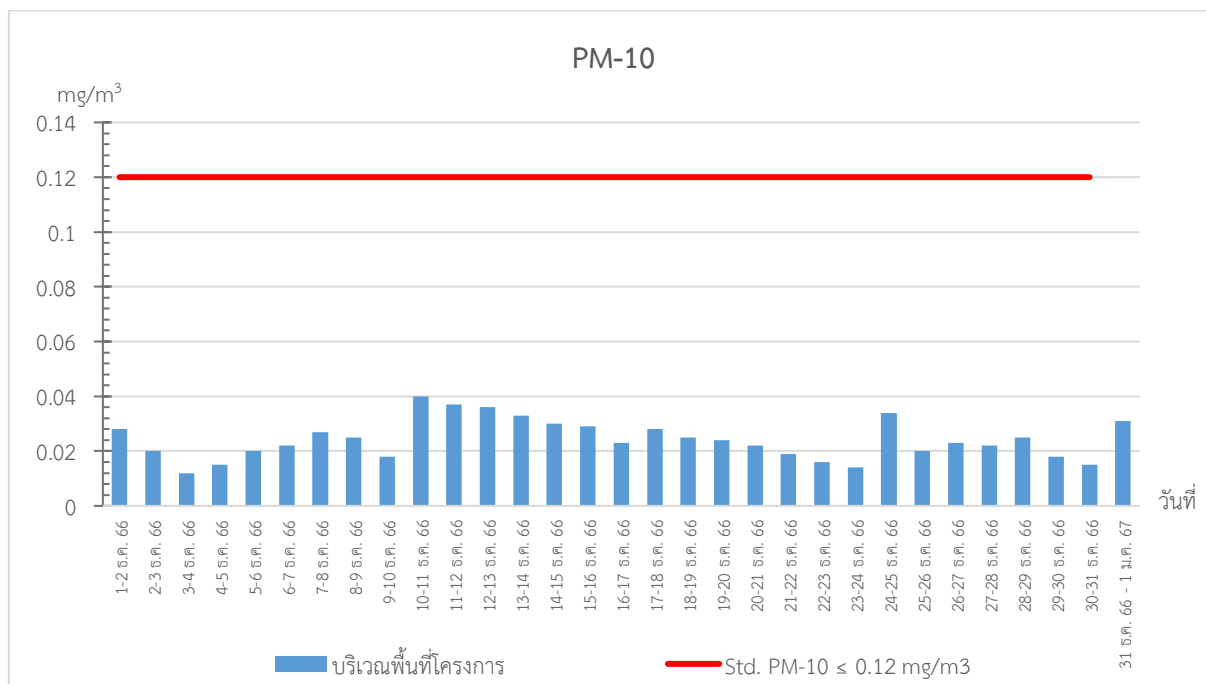


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

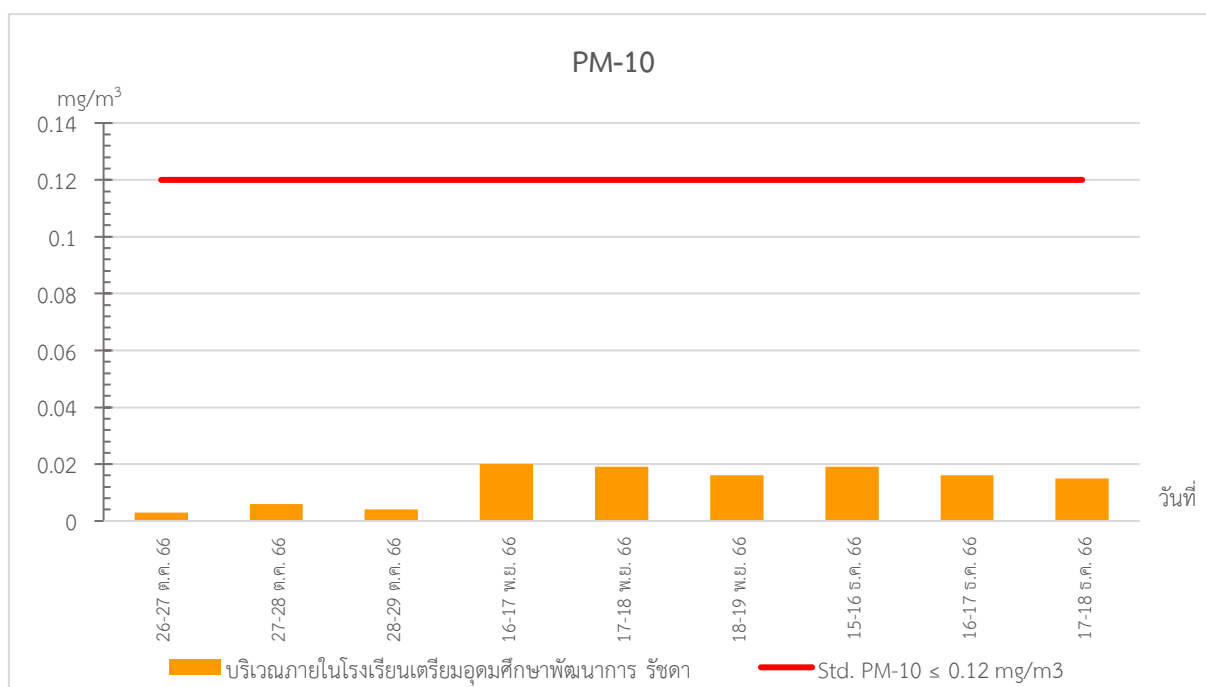


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

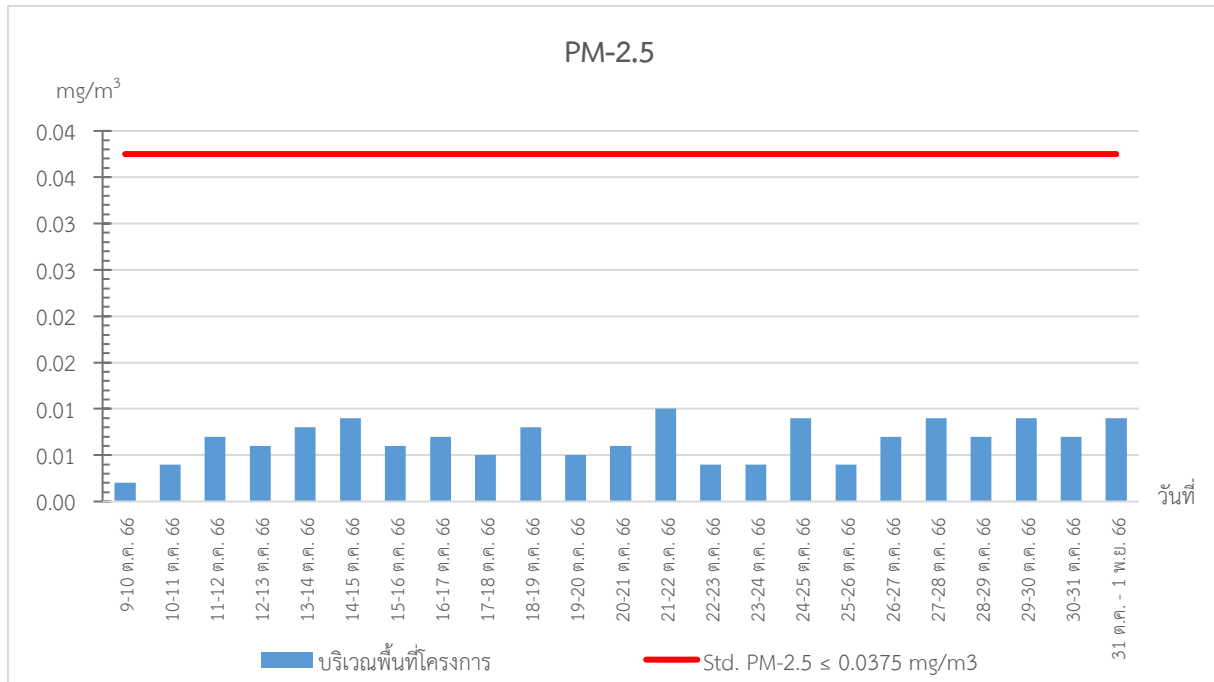


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

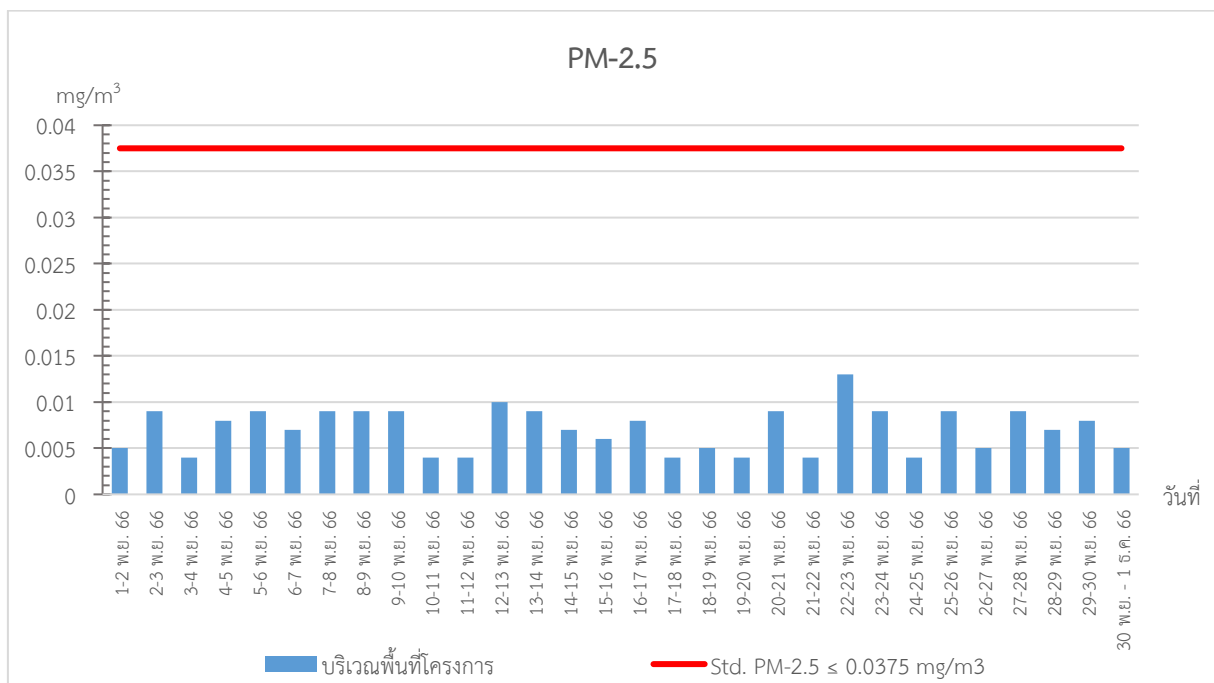


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

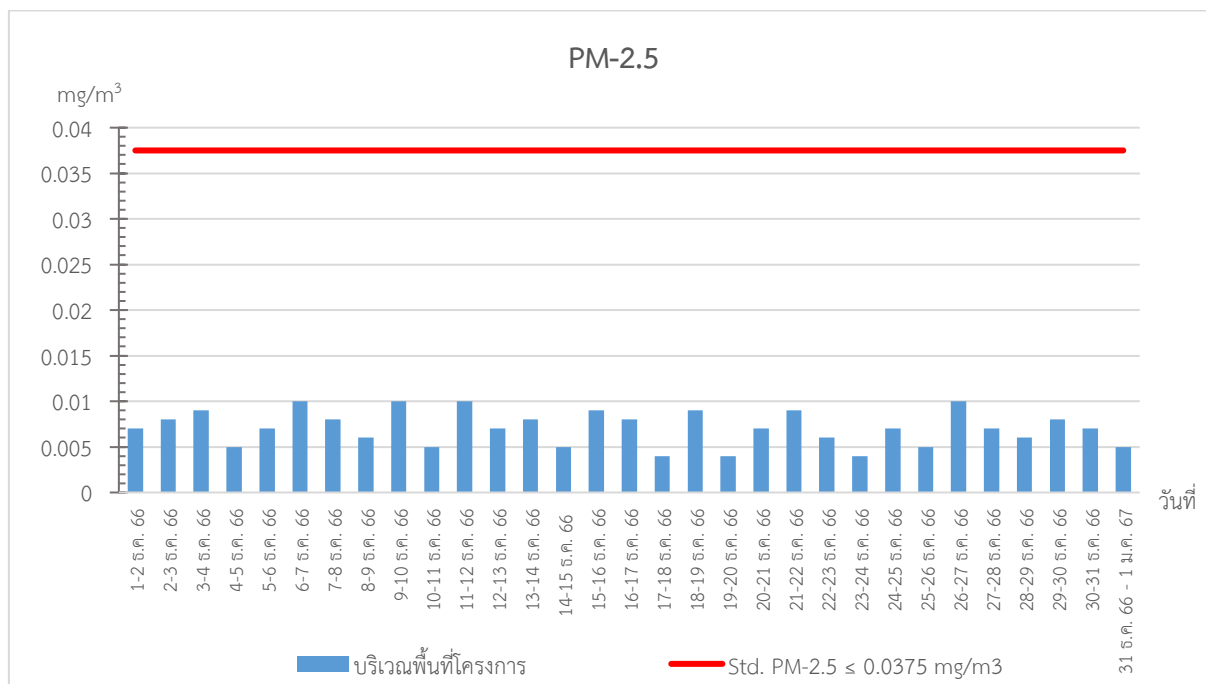


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

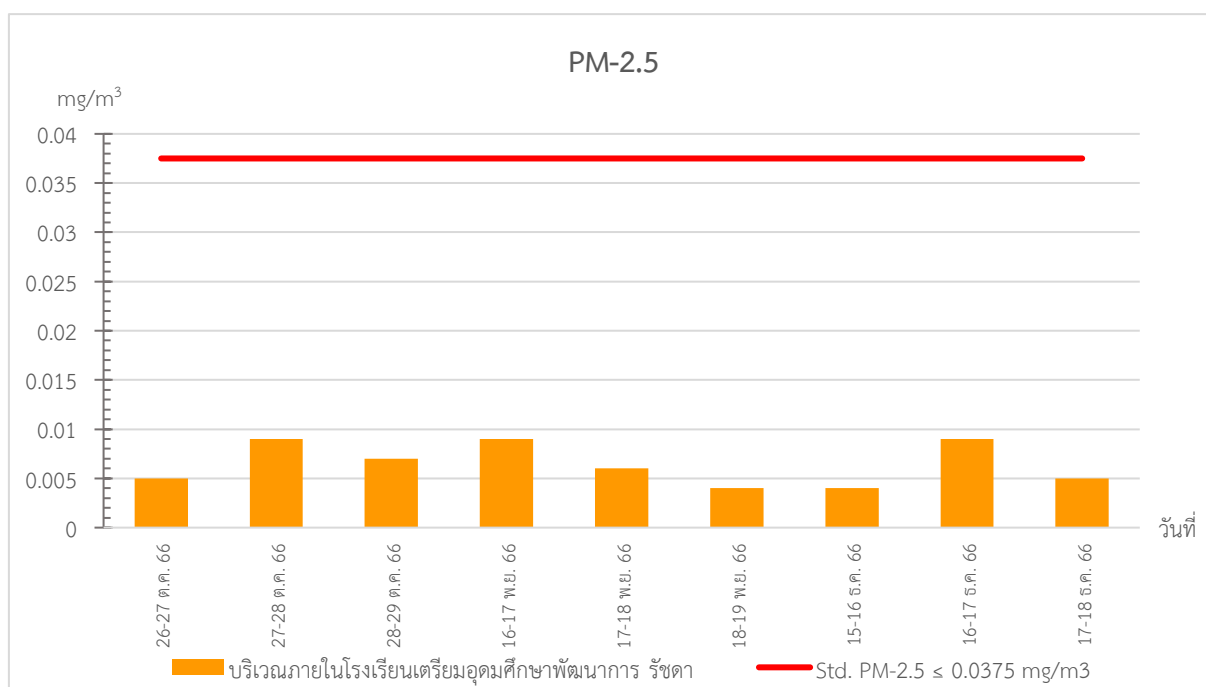


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

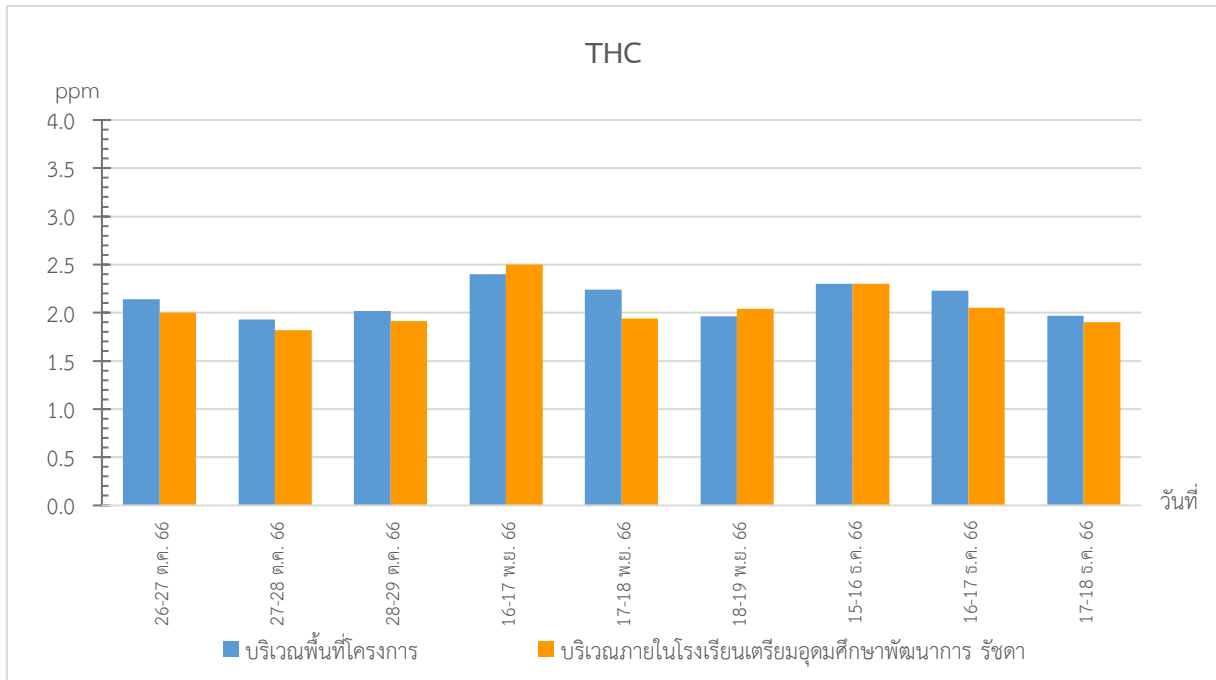


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

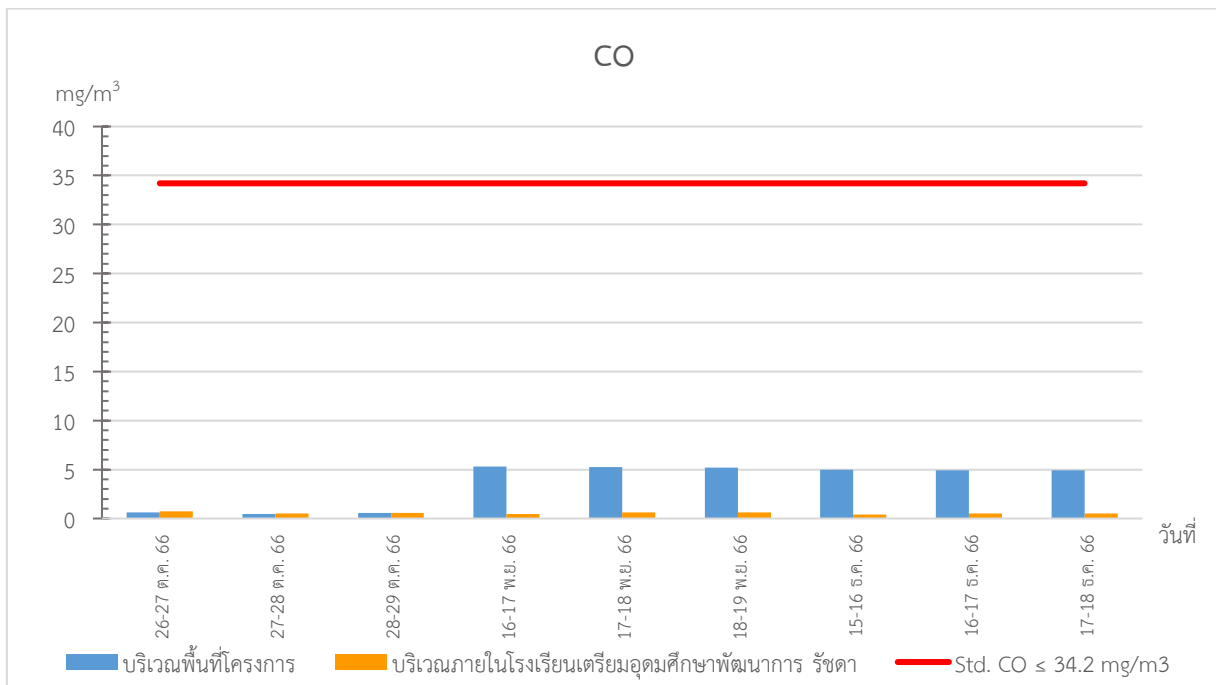


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-2.5 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

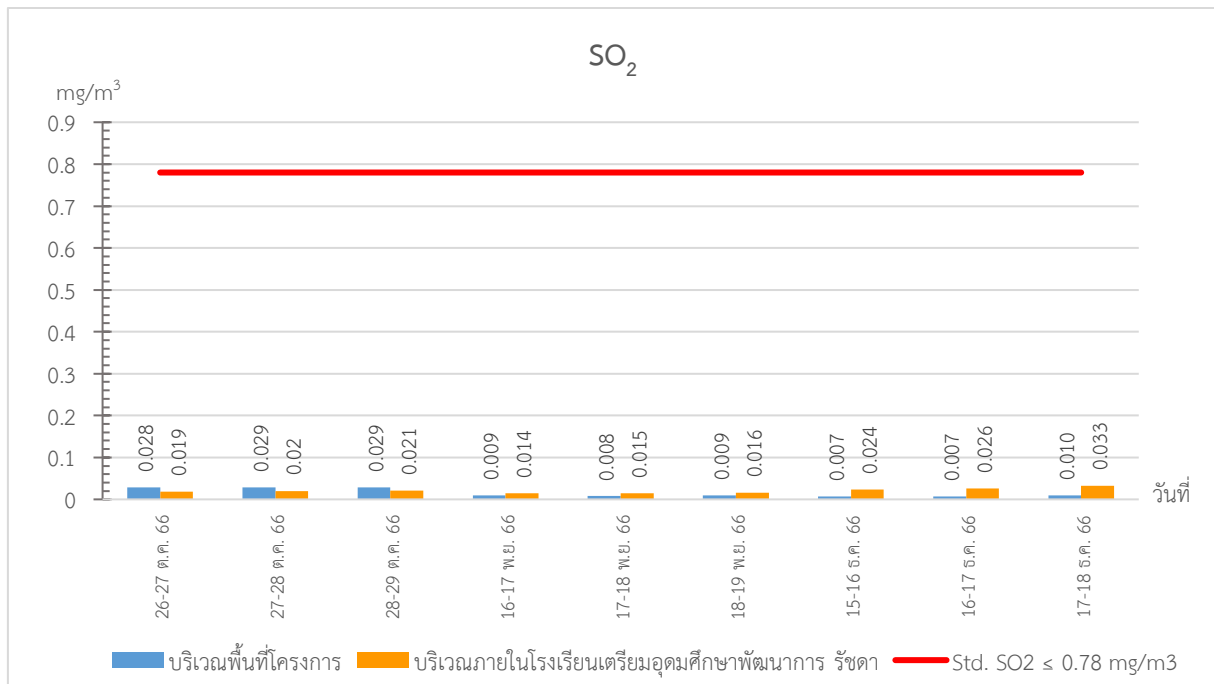


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

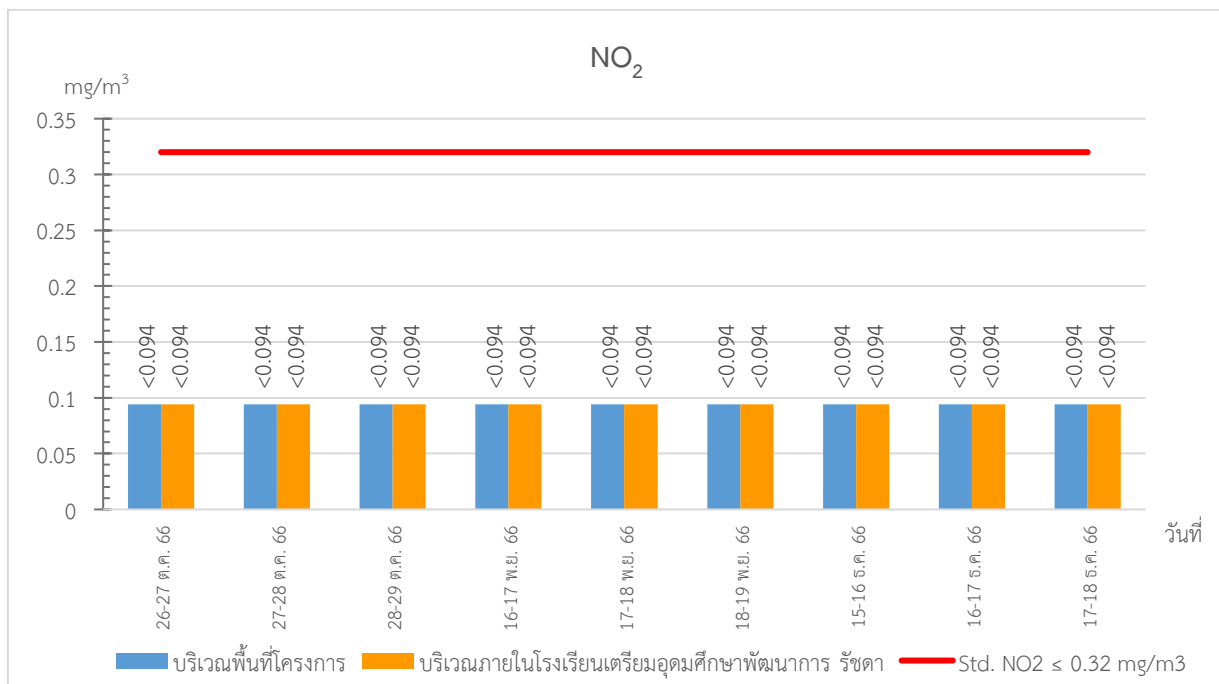


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา



รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และและจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา ทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.32 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.33 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังรูปที่ 3.34



รูปที่ 3.32 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.33 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.34 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง
จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	L_{eq} 24 hrs.	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	L_{max} 24 hrs.	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5 \text{ min}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรียวพัธพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
 ของบริษัท เรียวพัธพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
9-10 ตุลาคม 2566	62.4	102	4.5
10-11 ตุลาคม 2566	62.3	92.5	5.1
11-12 ตุลาคม 2566	64.0	99.0	4.2
12-13 ตุลาคม 2566	61.1	96.9	3.7
13-14 ตุลาคม 2566	61.8	98.6	6.7
14-15 ตุลาคม 2566	60.5	93.7	5.5
15-16 ตุลาคม 2566	65.6	87.2	4.7
16-17 ตุลาคม 2566	57.9	89.1	5.1
17-18 ตุลาคม 2566	60.6	91.0	5.9
18-19 ตุลาคม 2566	62.5	86.9	5.2
19-20 ตุลาคม 2566	63.9	85.2	4.2
20-21 ตุลาคม 2566	66.0	88.5	6.7
21-22 ตุลาคม 2566	61.7	89.3	3.7
22-23 ตุลาคม 2566	62.1	88.5	4.5
23-24 ตุลาคม 2566	60.7	83.7	5.5
24-25 ตุลาคม 2566	58.3	88.4	3.2
25-26 ตุลาคม 2566	59.6	86.4	4.9
26-27 ตุลาคม 2566	61.6	84.3	3.6
27-28 ตุลาคม 2566	61.4	91.5	5.1
28-29 ตุลาคม 2566	59.0	88.4	7.1
29-30 ตุลาคม 2566	61.8	82.5	4.9
30-31 ตุลาคม 2566	62.1	84.5	4.2
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2566	59.2	80.8	6.4
1-2 พฤศจิกายน 2566	62.7	83.6	5.9
2-3 พฤศจิกายน 2566	60.4	88.7	5.5
3-4 พฤศจิกายน 2566	57.5	83.9	6.0
4-5 พฤศจิกายน 2566	63.4	88.9	5.4
5-6 พฤศจิกายน 2566	62.5	84.2	5.9
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
6-7 พฤศจิกายน 2566	59.3	85.6	4.1
7-8 พฤศจิกายน 2566	60.5	81.6	5.4
8-9 พฤศจิกายน 2566	64.3	82.8	5.2
9-10 พฤศจิกายน 2566	61.3	85.6	3.7
10-11 พฤศจิกายน 2566	60.6	78.4	4.8
11-12 พฤศจิกายน 2566	60.9	87.3	5.0
12-13 พฤศจิกายน 2566	58.7	86.5	3.4
13-14 พฤศจิกายน 2566	54.6	84.7	4.4
14-15 พฤศจิกายน 2566	54.0	78.8	5.9
15-16 พฤศจิกายน 2566	56.8	84.7	4.2
16-17 พฤศจิกายน 2566	53.7	81.5	5.4
17-18 พฤศจิกายน 2566	54.6	79.0	3.8
18-19 พฤศจิกายน 2566	56.4	87.7	5.9
19-20 พฤศจิกายน 2566	60.2	84.6	4.3
20-21 พฤศจิกายน 2566	52.8	84.4	3.9
21-22 พฤศจิกายน 2566	58.6	82.2	5.6
22-23 พฤศจิกายน 2566	59.8	84.7	5.1
23-24 พฤศจิกายน 2566	65.9	96.9	5.7
24-25 พฤศจิกายน 2566	62.4	86.6	5.0
25-26 พฤศจิกายน 2566	59.5	90.4	4.7
26-27 พฤศจิกายน 2566	65.3	82.2	4.6
27-28 พฤศจิกายน 2566	67.0	92.9	5.1
28-29 พฤศจิกายน 2566	64.6	86.6	4.1
29-30 พฤศจิกายน 2566	60.2	90.2	5.6
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2566	64.8	87.6	4.9
1-2 ธันวาคม 2566	61.7	87.4	4.0
2-3 ธันวาคม 2566	60.3	89.3	3.9
3-4 ธันวาคม 2566	65.7	92.3	4.7
4-5 ธันวาคม 2566	68.0	95.9	4.9
5-6 ธันวาคม 2566	66.8	91.6	3.9
6-7 ธันวาคม 2566	67.9	94.5	5.5
7-8 ธันวาคม 2566	65.7	90.6	7.5
8-9 ธันวาคม 2566	65.6	93.6	3.4
9-10 ธันวาคม 2566	64.2	90.5	4.1
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
10-11 ธันวาคม 2566	59.4	87.6	4.5
11-12 ธันวาคม 2566	53.9	84.9	3.8
12-13 ธันวาคม 2566	60.3	82.6	4.2
13-14 ธันวาคม 2566	57.4	85.9	3.4
14-15 ธันวาคม 2566	52.6	90.8	3.9
15-16 ธันวาคม 2566	64.4	93.2	4.7
16-17 ธันวาคม 2566	64.1	91.4	5.5
17-18 ธันวาคม 2566	60.4	87.4	3.9
18-19 ธันวาคม 2566	55.7	88.9	4.4
19-20 ธันวาคม 2566	59.8	90.6	4.7
20-21 ธันวาคม 2566	58.4	86.6	3.7
21-22 ธันวาคม 2566	54.2	86.2	4.6
22-23 ธันวาคม 2566	56.6	89.2	4.2
23-24 ธันวาคม 2566	57.9	85.4	3.8
24-25 ธันวาคม 2566	59.6	89.6	4.4
25-26 ธันวาคม 2566	57.0	87.0	4.7
26-27 ธันวาคม 2566	56.3	83.8	4.5
27-28 ธันวาคม 2566	60.2	85.7	4.0
28-29 ธันวาคม 2566	62.4	90.6	4.6
29-30 ธันวาคม 2566	58.1	78.3	3.7
30-31 ธันวาคม 2566	58.7	88.3	4.2
31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567	60.4	90.2	3.3
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรียวพัธพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'21.8"N 100°34'28.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670231.4083696364 y (northing) 1523147.721453659

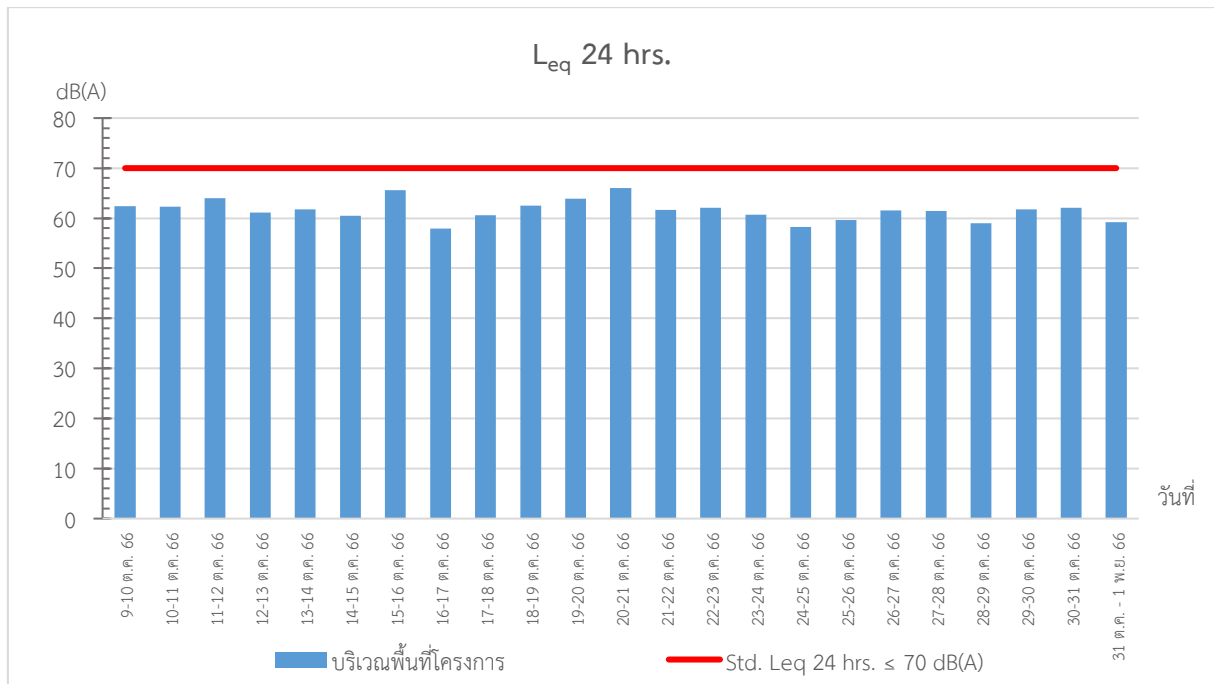
บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
26-27 ตุลาคม 2566	56.2	84.8	3.6
27-28 ตุลาคม 2566	57.1	81.3	4.6
28-29 ตุลาคม 2566	56.7	77.6	5.4
16-17 พฤศจิกายน 2566	59.8	82.4	4.3
17-18 พฤศจิกายน 2566	62.4	84.6	3.9
18-19 พฤศจิกายน 2566	58.7	81.7	4.8
15-16 ธันวาคม 2566	60.4	88.4	4.7
16-17 ธันวาคม 2566	59.8	89.7	3.7
17-18 ธันวาคม 2566	62.5	90.6	4.2
มาตรฐาน (L_{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L_{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

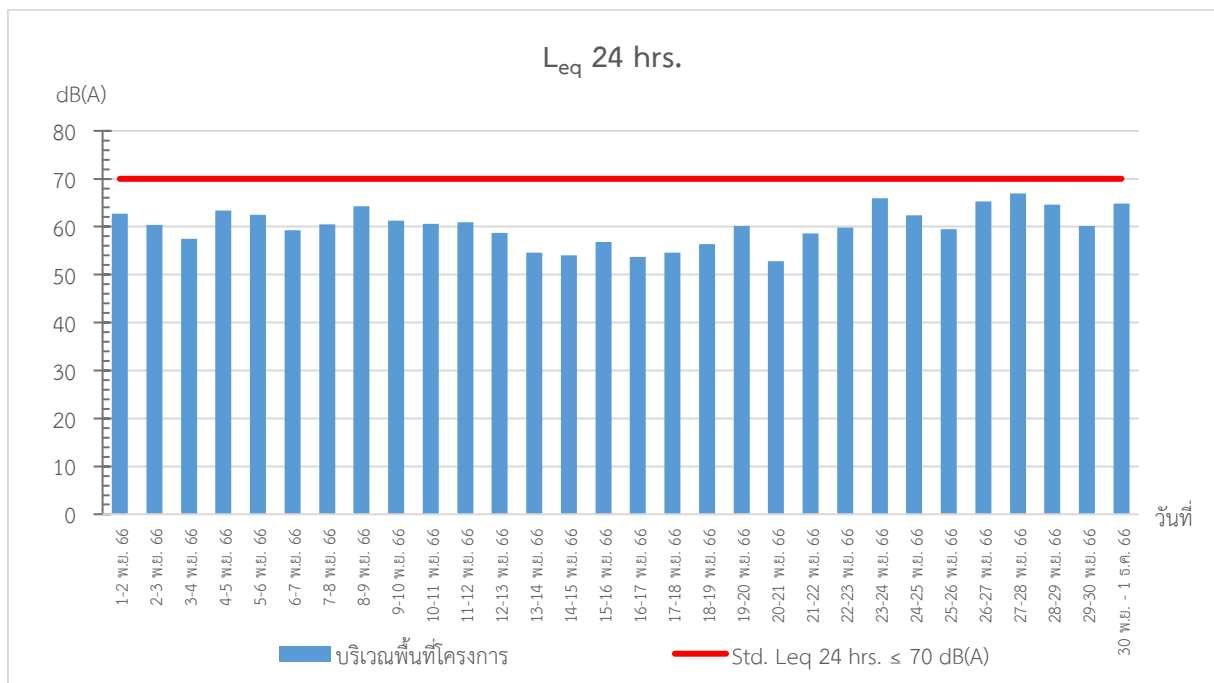
² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวอัมพร ผาดโสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

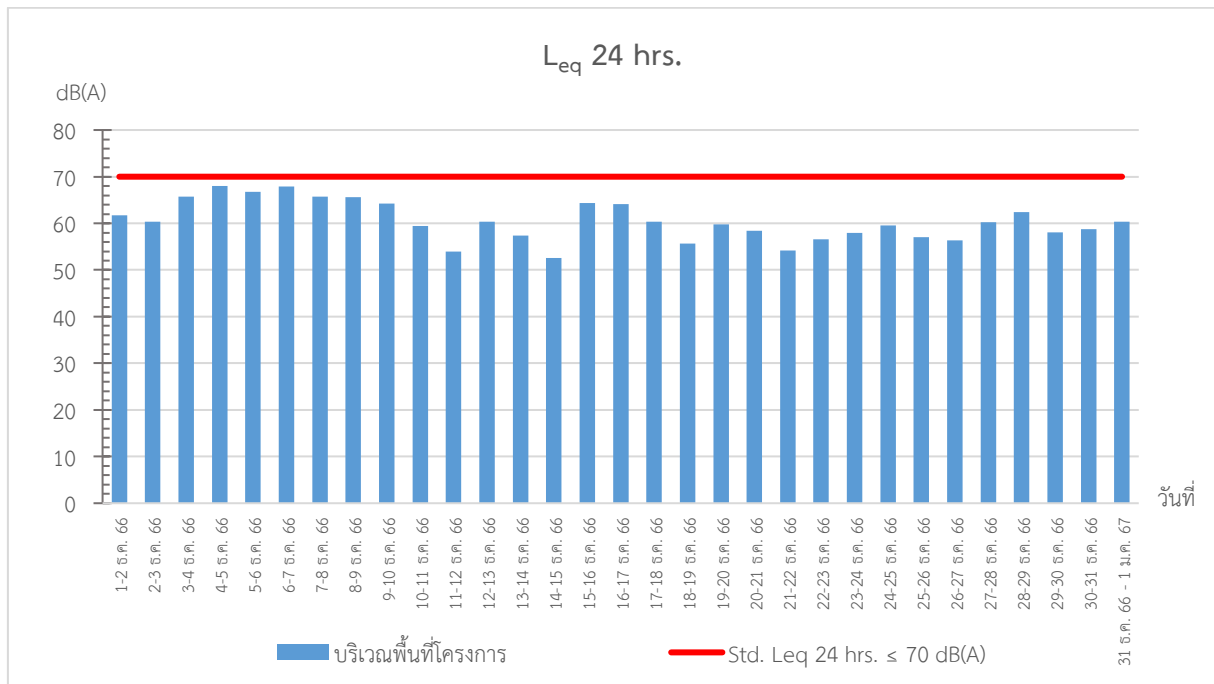


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

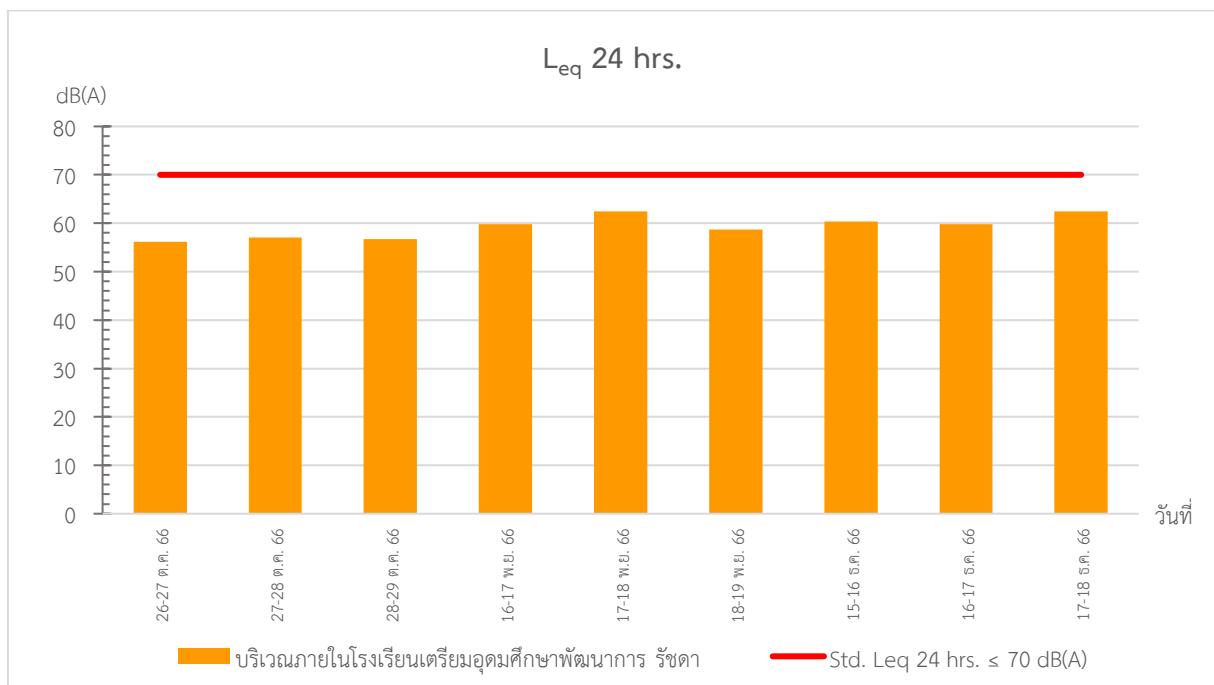


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

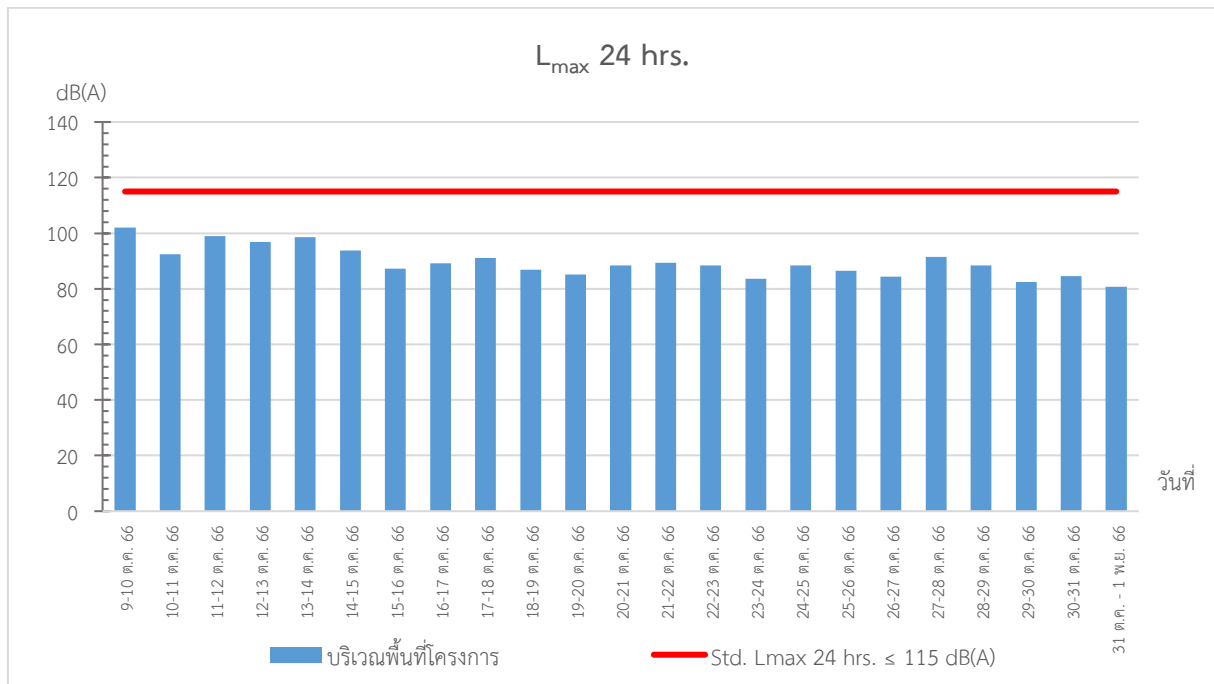


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

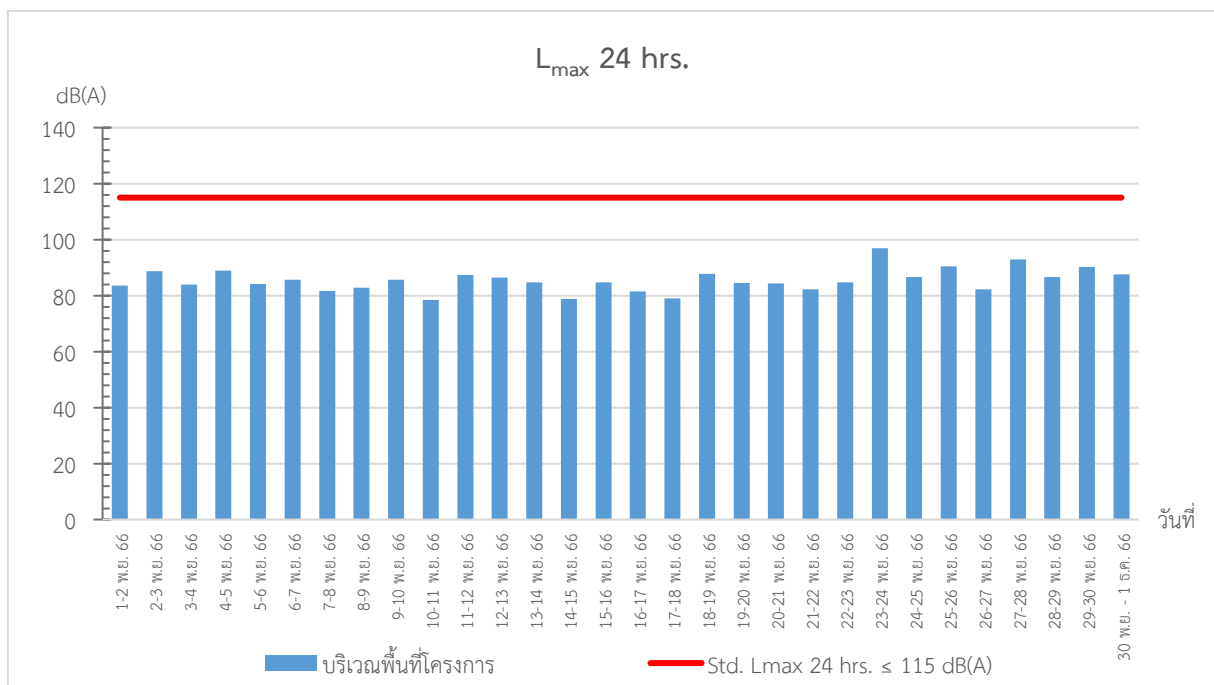


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

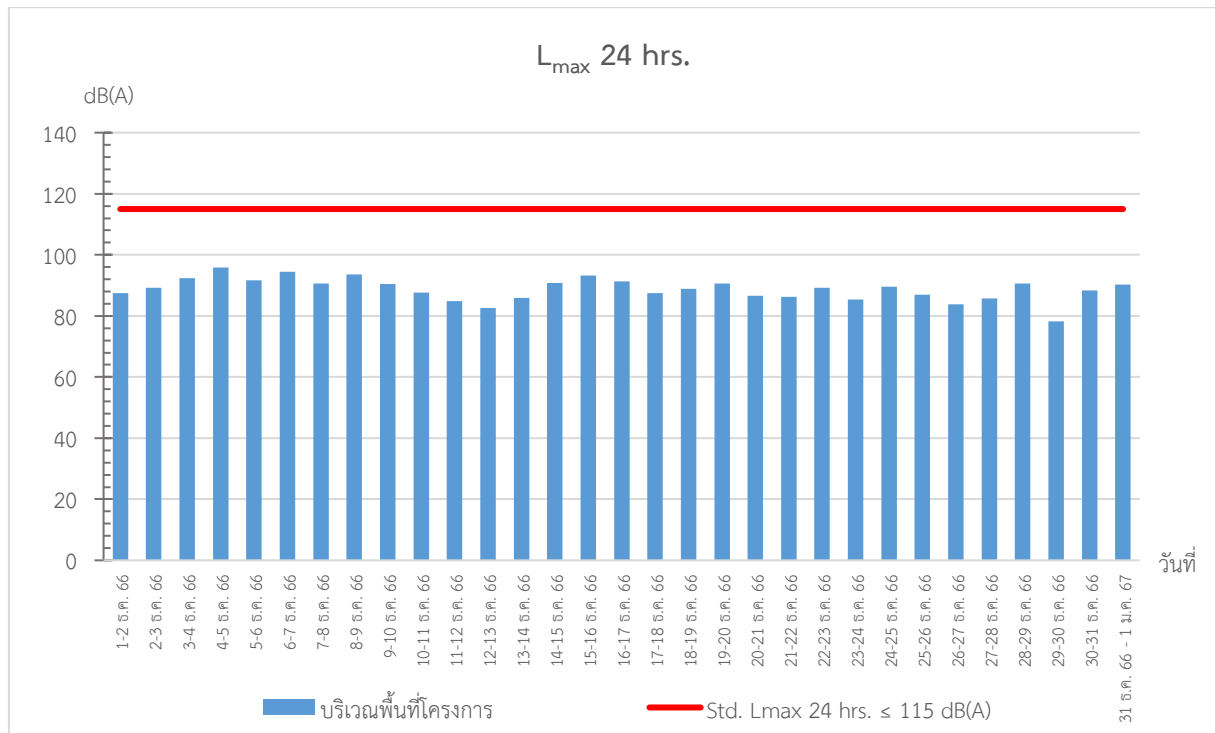


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

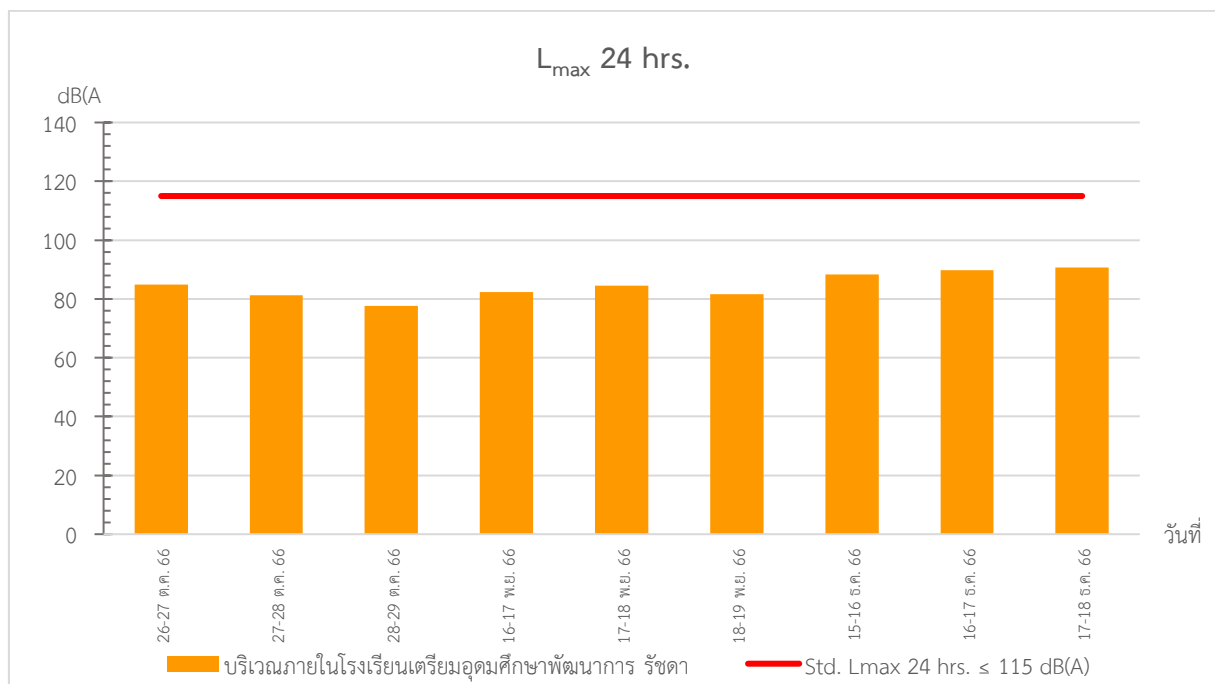


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

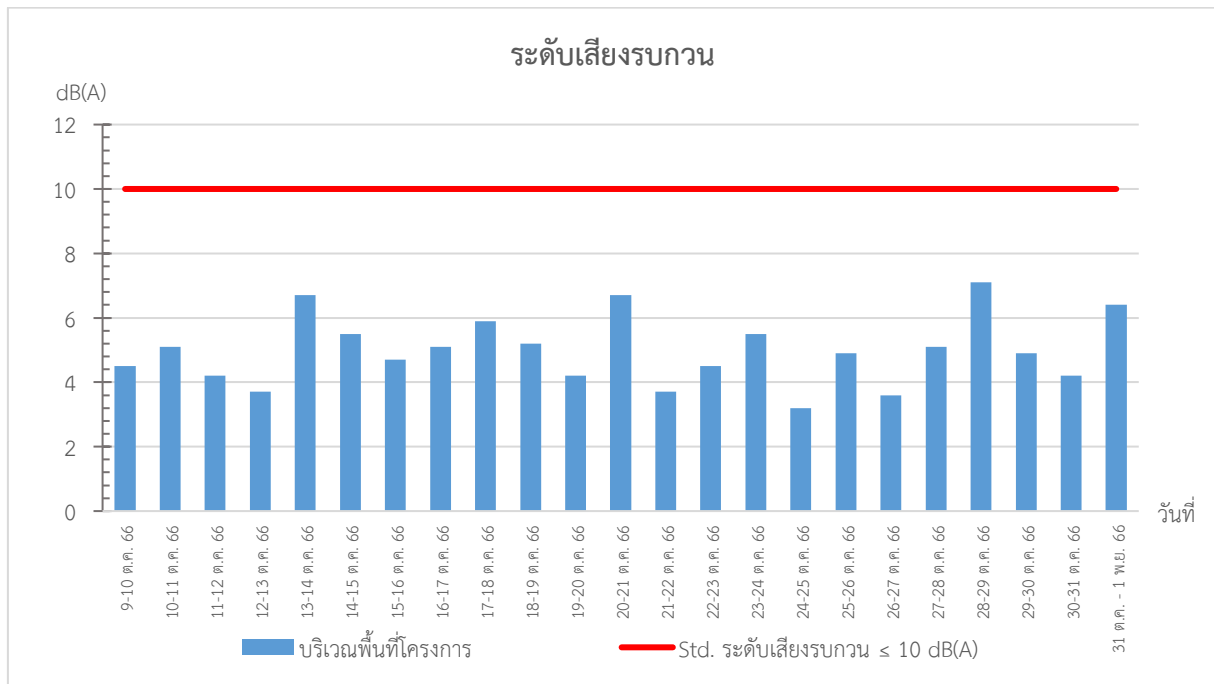


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

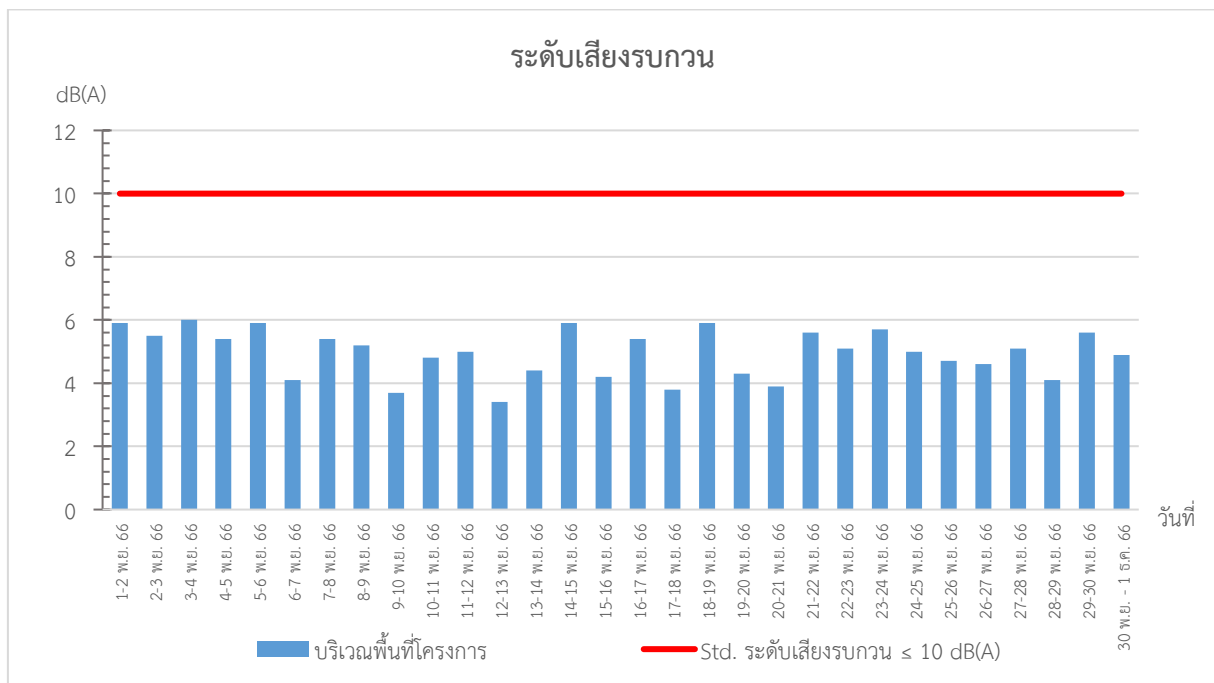


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

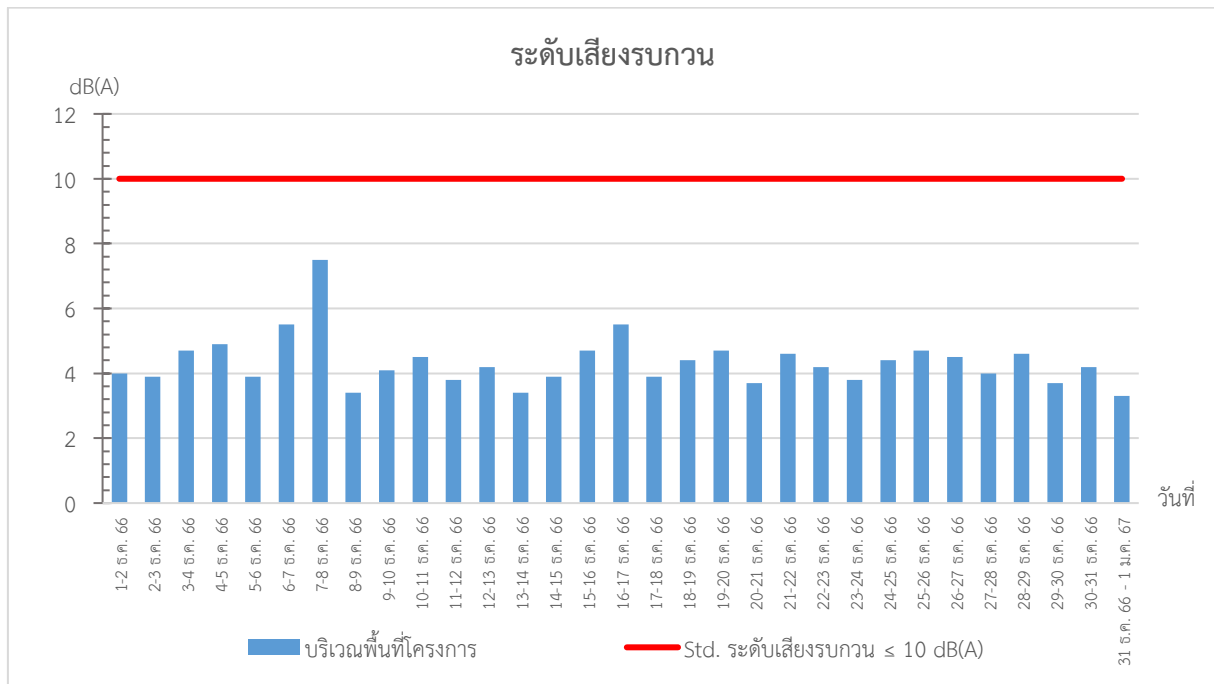


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

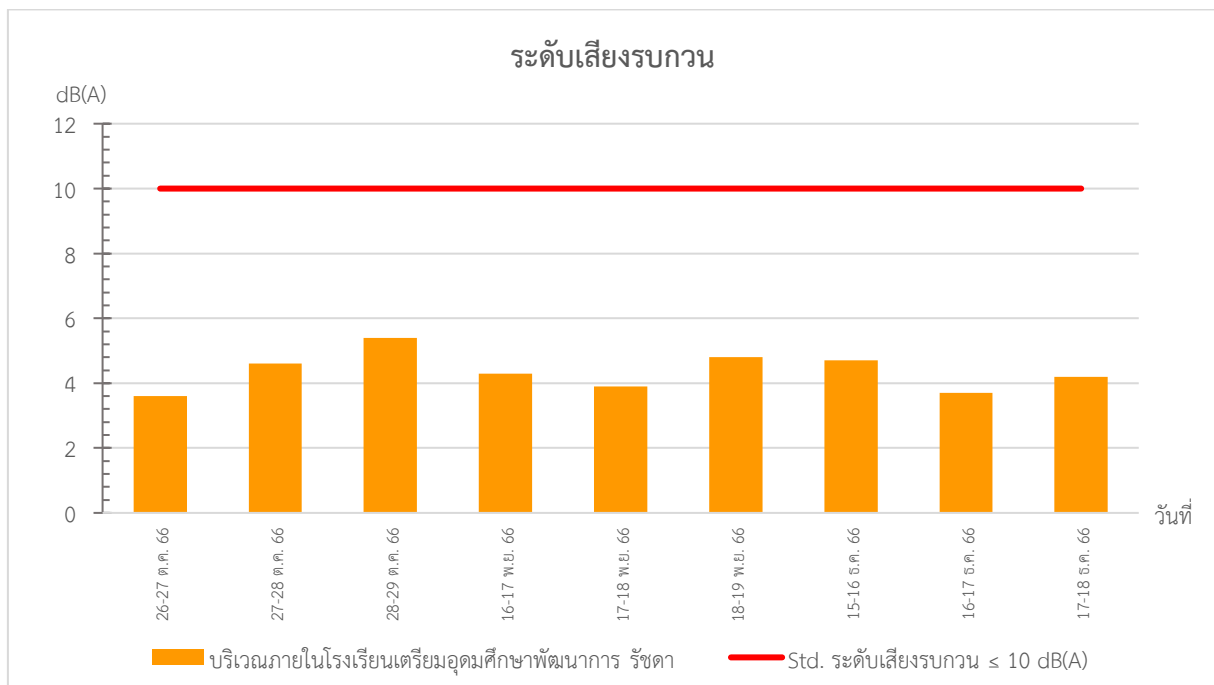


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)



รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา พบว่าค่า L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับการรบกวน พบว่ามีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันหยุดที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวางทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรูปภาพแสดงแผนที่จุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.47 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.48



รูปที่ 3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.48 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ยี่ห้อ INSTANTEL หมายเลขเครื่อง UM12392 เครื่องมือ จะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่ บริเวณพื้นที่ที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรือลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงธันวาคม 2566

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2566						
13.29	0.347	6.56	0.504	8.00	0.418	10.24
15.10	0.449	5.33	0.662	6.92	0.615	9.31
10 ตุลาคม 2566						
10.22	0.638	24.38	0.804	25.60	0.749	32.00
11.53	0.567	13.84	0.646	16.00	0.631	10.89
14.39	0.520	14.63	0.922	17.66	0.835	16.52
15.02	0.221	14.97	0.662	22.26	0.575	12.85
11 ตุลาคม 2566						
09.01	0.252	15.06	0.504	6.40	0.434	10.24
10.17	0.173	32.00	0.583	26.95	0.418	15.52
13.39	0.331	26.95	0.575	9.85	0.859	19.69
16.14	0.426	17.07	0.780	23.27	0.575	12.58
12 ตุลาคม 2566						
08.32	0.670	23.27	0.922	18.29	0.623	28.44
10.27	0.560	32.00	0.845	23.27	0.741	14.62
15.04	0.457	7.53	0.670	9.31	0.780	11.91
17.25	0.339	28.44	0.694	28.44	0.567	22.26
13 ตุลาคม 2566						
10.06	1.340	8.52	0.331	15.26	1.009	12.47
11.13	0.229	7.21	0.678	7.21	0.623	7.53
13.58	0.260	5.95	0.623	6.83	0.465	11.64
14.39	0.347	7.42	0.567	8.39	0.536	9.14
14 ตุลาคม 2566						
09.44	0.307	16.00	0.504	12.80	0.457	12.49
10.17	0.300	8.26	0.659	8.39	0.575	18.29
14.45	0.504	22.26	0.725	19.69	0.709	23.27
16.17	0.386	12.74	0.504	21.33	0.489	17.66
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 ตุลาคม 2566						
09.27	0.583	46.55	0.629	39.38	0.473	32.00
10.35	1.269	73.14	1.245	51.20	0.985	64.00
13.43	1.237	85.33	0.977	73.14	1.513	>100.00
14.19	0.741	64.00	1.048	52.31	0.906	19.84
16 ตุลาคม 2566						
08.30	0.449	5.33	0.662	6.92	0.615	9.31
09.59	0.567	73.14	0.835	25.34	0.473	56.89
14.05	0.244	26.95	0.678	11.13	0.670	15.06
16.11	0.284	51.20	0.434	56.89	0.504	42.67
17 ตุลาคม 2566						
10.19	0.994	36.57	1.925	34.13	0.335	32.00
11.32	0.670	23.27	0.922	18.29	0.623	28.44
13.04	1.751	>100.00	1.864	>100.00	1.104	>100.00
15.14	<0.120	6.56	0.520	7.42	0.410	7.76
18 ตุลาคม 2566						
08.29	0.292	5.29	0.607	7.01	0.528	7.31
09.11	0.457	9.31	0.497	8.13	0.583	15.06
14.21	0.394	21.33	0.465	10.89	0.623	16.52
16.13	0.307	20.48	0.654	10.24	0.725	10.24
19 ตุลาคม 2566						
08.28	1.167	>100.00	1.119	46.55	1.907	>100.00
11.50	0.330	>100.00	1.955	85.33	1.375	>100.00
13.41	1.616	85.33	0.859	73.14	0.780	85.33
14.53	0.426	10.04	0.804	21.33	0.914	18.29
20 ตุลาคม 2566						
09.06	1.557	3.22	1.301	5.64	1.263	2.86
10.21	1.632	14.22	1.466	11.38	1.151	9.25
15.25	0.843	18.96	1.001	22.26	0.772	23.27
17.10	1.978	21.33	1.734	24.38	1.182	28.44
21 ตุลาคม 2566						
10.14	0.922	15.52	1.001	17.66	0.662	13.84
11.19	0.938	11.64	0.623	30.12	0.654	13.13
13.28	1.135	9.31	0.962	14.63	1.151	14.22
14.02	0.678	8.53	0.757	11.38	0.946	16.00
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 ตุลาคม 2566						
08.31	0.189	26.95	0.646	26.95	0.173	23.27
09.01	0.166	39.38	0.567	34.13	0.323	15.52
14.30	1.261	62.02	1.434	26.84	1.589	59.47
15.35	0.568	>100.00	0.765	>100.00	0.962	>100.00
23 ตุลาคม 2566						
08.49	0.440	41.71	0.795	47.81	1.126	29.47
10.50	0.528	91.30	1.410	62.86	0.520	>100.00
14.51	0.314	18.26	0.129	69.46	1.134	56.66
16.55	0.347	17.33	0.221	16.82	1.646	15.00
24 ตุลาคม 2566						
09.56	1.633	90.47	1.387	78.28	0.864	>100.00
11.56	1.639	>100.00	0.772	79.11	1.892	>100.00
14.57	0.386	11.41	1.654	42.77	0.591	14.14
15.58	1.591	16.36	0.591	19.16	0.646	20.75
25 ตุลาคม 2566						
08.59	0.457	18.98	0.528	12.06	0.394	20.66
10.00	1.230	20.60	1.048	24.26	0.780	23.04
14.00	0.575	14.60	0.906	12.57	0.709	15.70
16.01	0.977	19.91	0.434	22.21	0.615	19.16
26 ตุลาคม 2566						
10.01	0.418	14.62	0.623	10.96	0.528	16.03
11.02	0.536	17.88	0.591	14.50	0.725	16.21
15.03	1.624	78.60	1.356	24.42	0.694	18.59
17.03	0.607	>100.00	0.544	>100.00	0.428	>100.00
27 ตุลาคม 2566						
09.24	0.504	12.90	0.867	12.56	0.560	14.62
11.25	0.323	16.86	0.654	14.23	0.363	18.46
13.31	0.323	13.46	0.615	11.56	0.307	14.94
15.32	0.418	16.36	0.599	13.11	0.560	14.83
28 ตุลาคม 2566						
08.35	0.418	20.66	0.709	16.78	0.552	17.63
10.35	0.300	52.52	0.583	39.48	0.323	36.09
14.36	0.197	15.31	0.347	20.09	0.552	17.37
16.36	0.804	18.82	0.497	43.22	0.725	17.88
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 ตุลาคม 2566						
09.37	0.583	78.60	0.315	69.46	0.268	69.46
11.38	0.378	69.69	0.607	69.69	0.205	56.89
14.11	<0.120	20.48	0.520	25.60	0.268	28.44
16.00	0.402	18.29	0.544	20.48	0.623	18.29
30 ตุลาคม 2566						
08.29	0.347	6.56	0.504	8.00	0.418	10.24
09.00	0.378	64.00	0.607	45.21	0.205	51.20
13.53	0.567	13.84	0.646	16.00	0.631	14.63
14.23	0.229	32.00	0.520	26.95	0.441	28.44
31 ตุลาคม 2566						
08.20	0.835	42.67	0.292	39.38	0.678	30.12
10.19	1.994	36.57	0.993	34.13	1.333	23.41
14.58	0.229	14.22	0.512	7.64	0.536	9.31
15.26	0.292	22.26	0.560	9.48	0.473	16.00
1 พฤศจิกายน 2566						
09.43	0.426	9.85	0.434	11.38	0.678	12.19
11.18	0.512	5.51	0.142	6.48	0.323	6.40
13.13	0.229	7.21	0.678	7.21	0.623	7.53
14.39	0.370	26.49	0.528	30.12	0.765	28.64
2 พฤศจิกายน 2566						
08.28	0.166	10.45	0.300	8.39	0.544	10.67
10.42	0.449	18.96	0.292	19.69	0.583	17.66
13.41	1.616	76.23	0.859	73.14	0.780	85.33
14.45	0.300	16.52	0.512	8.39	0.575	18.29
3 พฤศจิกายน 2566						
09.33	0.552	30.12	0.236	39.38	0.166	56.89
10.05	0.402	46.55	0.497	51.20	0.244	36.57
14.44	0.307	16.00	0.504	12.80	0.457	12.49
15.00	0.394	17.66	0.654	7.88	0.560	8.83
4 พฤศจิกายน 2566						
08.34	0.583	46.55	0.644	39.38	0.473	32.00
09.11	0.127	20.48	0.520	25.60	0.268	28.44
13.27	0.205	22.26	0.678	21.33	0.370	16.52
14.13	0.363	15.52	0.599	18.96	0.481	14.20
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 พฤศจิกายน 2566						
09.30	0.142	19.25	0.552	25.60	0.166	23.19
10.09	0.434	8.98	0.917	15.06	0.851	13.13
13.28	0.323	7.01	0.520	6.65	0.449	9.66
15.00	0.378	46.31	0.607	48.67	0.205	51.20
6 พฤศจิกายน 2566						
08.56	0.536	42.67	0.662	51.20	0.930	56.89
09.21	0.402	8.83	0.449	8.53	0.843	12.19
13:52	0.638	24.38	0.804	25.60	0.749	32.00
14:05	0.244	26.95	0.678	11.13	0.670	15.06
7 พฤศจิกายน 2566						
08.32	0.567	85.33	0.701	39.38	0.560	56.89
10.05	0.402	46.55	0.497	46.75	0.244	36.57
13.59	0.434	18.29	0.694	16.00	0.757	26.95
16.00	0.276	17.66	0.339	20.48	0.497	18.46
8 พฤศจิกายน 2566						
08.34	0.583	46.55	0.544	39.38	0.473	27.61
10.05	0.402	41.02	0.497	44.21	0.244	36.57
13.19	0.489	36.57	0.993	34.13	0.335	31.06
14.58	0.229	14.22	0.512	7.64	0.536	9.31
9 พฤศจิกายน 2566						
08.54	0.536	5.51	0.189	7.21	0.339	7.88
09.43	0.426	9.85	0.434	11.38	0.678	12.19
14.58	0.229	14.22	0.512	7.64	0.536	9.31
15.32	0.315	13.47	0.662	6.34	0.528	9.48
10 พฤศจิกายน 2566						
08.41	0.481	46.55	0.745	52.16	0.623	73.14
09.22	0.820	15.52	0.851	7.53	1.064	17.07
13.11	0.307	6.92	0.591	11.13	0.631	11.64
15.31	0.728	14.29	1.568	10.27	0.388	9.95
11 พฤศจิกายน 2566						
09.22	0.686	16.00	0.709	26.95	1.033	24.38
10.26	0.646	19.69	0.536	15.52	0.741	17.66
13.29	0.504	8.83	0.512	24.38	0.473	21.33
16.03	0.520	11.13	0.560	13.47	0.946	18.96
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 พฤศจิกายน 2566						
09.23	0.489	14.22	0.662	15.52	1.127	14.02
10.15	0.449	8.00	0.497	8.13	0.536	16.52
13.52	0.638	24.38	0.804	25.60	0.749	32.00
14.37	0.347	12.49	0.544	8.26	0.481	11.91
13 พฤศจิกายน 2566						
08.29	0.347	6.56	0.504	8.00	0.418	10.24
09.11	0.129	20.48	0.520	25.60	0.268	28.44
13.59	0.434	18.29	0.945	16.00	0.757	26.95
14.38	0.410	12.80	0.307	15.06	0.504	21.33
14 พฤศจิกายน 2566						
08.56	0.536	42.67	0.930	51.20	0.662	56.89
11.10	0.604	39.38	0.441	41.32	0.709	38.35
14.58	0.229	14.22	0.512	7.64	0.436	9.31
16.12	0.394	32.00	0.780	24.38	0.544	23.27
15 พฤศจิกายน 2566						
08.28	0.323	7.01	0.520	6.65	0.449	9.66
09.01	0.402	62.37	0.426	56.89	0.528	56.89
13.53	0.567	13.84	0.646	16.02	0.631	14.63
14.23	0.229	25.97	0.520	26.95	0.441	28.44
16 พฤศจิกายน 2566						
09.21	0.318	15.62	0.562	11.96	0.424	17.07
10.25	0.725	16.88	0.541	13.50	0.441	15.21
14.45	0.694	18.21	0.749	25.42	0.475	17.89
16.24	0.525	32.63	0.644	52.36	0.363	42.32
17 พฤศจิกายน 2566						
08.54	0.536	5.51	0.189	8.22	0.339	7.88
11.05	0.504	5.95	0.126	7.31	0.410	6.92
13.13	0.229	7.21	0.678	6.54	0.623	7.53
15.24	0.173	25.64	0.583	26.95	0.418	15.52
18 พฤศจิกายน 2566						
08.32	0.567	85.33	0.701	39.38	0.560	46.58
09.22	0.820	15.52	1.064	7.53	0.657	17.07
14.51	0.355	34.13	0.615	18.29	0.537	25.60
16.19	0.674	56.89	0.541	46.47	0.458	74.56
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 พฤศจิกายน 2566						
09.28	0.355	11.64	0.575	17.66	0.378	22.26
10.30	0.701	14.36	0.833	16.00	0.780	18.96
13.52	0.638	24.38	0.804	25.60	0.749	31.27
14.58	0.229	14.22	0.612	7.64	0.536	9.31
20 พฤศจิกายน 2566						
08.28	0.323	7.01	0.520	6.65	0.449	9.66
09.21	0.402	8.83	0.449	8.53	0.843	12.19
13.59	0.434	18.29	0.847	16.00	0.757	26.95
15.23	0.252	15.06	0.504	6.40	0.434	10.24
21 พฤศจิกายน 2566						
08.22	0.473	20.48	0.236	22.58	0.560	25.60
10.45	0.796	42.67	0.449	39.38	0.954	28.44
15.24	0.173	30.28	0.583	26.95	0.418	15.52
16.52	0.236	25.37	0.386	16.38	0.520	32.32
22 พฤศจิกายน 2566						
08.32	0.567	35.63	0.701	45.12	0.560	56.89
09.11	<0.120	20.48	0.520	25.60	0.268	28.44
14.55	0.142	8.26	0.567	6.48	0.363	9.66
16.12	0.449	8.53	0.300	11.38	0.757	9.48
23 พฤศจิกายน 2566						
09.22	0.820	12.14	1.064	7.53	0.747	17.07
10.26	0.646	19.69	0.854	15.52	0.741	13.41
13.48	0.607	47.87	1.056	52.34	0.770	>100.00
15.06	0.394	7.21	0.583	8.86	0.418	8.26
24 พฤศจิกายน 2566						
09.32	0.205	15.06	0.575	20.63	0.315	22.26
10.15	0.449	8.00	0.963	8.13	0.541	16.52
13.40	0.624	3.53	0.654	73.14	0.474	<1.00
15.00	0.394	17.66	0.820	7.88	0.560	8.83
25 พฤศจิกายน 2566						
08.41	0.481	46.55	0.699	52.14	0.623	56.34
09.40	0.525	14.63	0.922	24.38	0.630	16.45
13.35	0.442	10.04	0.512	15.52	0.426	21.02
14.31	0.370	18.88	0.487	21.33	0.544	45.32
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 พฤศจิกายน 2566						
09.49	0.528	8.83	0.654	18.07	0.528	11.38
10.56	0.615	14.04	0.410	7.64	0.701	15.54
13.53	0.567	13.84	0.646	16.00	0.603	14.63
15.26	0.292	22.26	0.560	9.48	0.473	16.36
27 พฤศจิกายน 2566						
08.29	0.347	6.56	0.504	8.00	0.418	10.24
10.29	0.504	15.06	0.236	13.84	0.173	21.33
14.23	0.229	31.26	0.520	26.95	0.441	28.44
15.32	0.315	13.47	0.662	7.21	0.528	9.87
28 พฤศจิกายน 2566						
08.34	0.583	46.55	0.644	39.38	0.473	23.74
09.28	0.355	11.64	0.575	17.66	0.378	22.62
14.24	0.189	8.83	0.284	13.13	0.520	12.49
15.32	0.560	30.17	0.881	23.27	0.741	28.40
29 พฤศจิกายน 2566						
09.22	0.686	14.96	1.033	26.95	0.502	24.38
10.32	0.828	17.77	0.331	8.39	0.412	15.30
14.57	0.307	6.92	0.753	11.13	0.631	12.24
16.19	0.475	56.89	0.887	46.38	0.365	85.33
30 พฤศจิกายน 2566						
08.09	0.520	39.38	0.662	51.20	0.449	42.67
09.37	0.524	23.32	0.875	6.83	0.347	11.38
13.46	0.292	24.20	0.780	21.33	0.457	26.95
14.47	0.599	14.47	0.733	17.07	0.635	13.49
1 ธันวาคม 2566						
09.45	0.457	7.88	0.567	9.48	0.465	18.81
10.30	0.701	11.64	0.733	17.71	0.680	18.96
13.27	0.205	22.26	0.678	20.17	0.370	16.52
14.26	0.544	19.69	0.836	13.84	0.749	16.07
2 ธันวาคม 2566						
08.28	0.388	59.87	0.747	42.58	0.168	54.56
09.52	0.607	19.69	0.803	12.23	0.615	18.29
13.38	0.355	15.53	0.646	21.33	0.323	15.52
15.00	0.660	9.66	0.552	7.88	0.796	12.49
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 ธันวาคม 2566						
08.31	0.189	20.32	0.646	26.95	0.173	23.27
09.56	0.497	30.47	0.654	34.13	0.394	25.06
13.25	0.512	8.26	0.520	30.12	0.435	8.13
15.04	0.339	18.29	0.512	24.38	0.410	18.29
4 ธันวาคม 2566						
08.12	0.394	51.69	0.560	56.89	0.300	70.24
09.31	0.315	28.93	0.701	28.44	0.512	29.10
14.08	0.268	46.00	0.560	34.13	0.410	31.23
15.36	0.717	80.13	0.402	>100.00	0.536	71.75
5 ธันวาคม 2566						
10.48	0.307	18.96	0.628	20.48	0.528	18.29
11.15	0.410	9.85	0.587	22.26	0.560	11.91
15.02	0.520	9.31	0.713	7.88	0.607	10.45
16.29	0.599	14.63	0.776	18.29	0.646	14.63
6 ธันวาคม 2566						
09.28	0.386	14.27	0.426	23.27	0.615	15.52
11.12	0.520	13.13	0.339	7.21	0.457	13.47
13.29	0.504	8.83	0.512	15.62	0.473	12.98
14.30	0.575	20.48	0.591	24.38	0.749	21.33
7 ธันวาคม 2566						
10.32	0.331	13.47	0.323	12.49	0.536	13.84
11.12	0.843	15.52	0.386	11.64	0.575	19.69
14.37	0.772	18.29	0.607	14.22	0.615	15.24
15.09	0.654	21.33	0.418	24.38	0.701	16.00
8 ธันวาคม 2566						
09.23	0.536	14.63	0.323	16.20	0.260	16.52
11.34	0.323	12.19	0.315	15.49	0.575	15.52
13.27	0.504	21.33	0.410	19.37	0.985	19.69
15.01	0.426	7.21	0.591	18.96	0.434	15.06
9 ธันวาคม 2566						
10.24	0.615	7.42	0.956	6.10	0.843	11.91
11.06	0.449	8.23	0.394	9.66	0.599	10.67
14.17	0.473	16.00	0.260	6.74	0.504	9.85
16.36	0.575	11.38	0.331	7.64	0.583	13.47
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
10 ธันวาคม 2566						
09.12	0.528	10.04	0.347	9.27	1.230	14.29
10.56	0.615	22.26	0.213	14.22	0.670	20.48
14.37	0.347	12.49	0.544	8.26	0.481	11.91
15.34	0.292	23.27	0.567	25.60	0.325	21.33
11 ธันวาคม 2566						
08.06	0.654	8.98	0.745	11.38	0.607	11.02
09.01	0.402	6.45	0.426	56.89	0.528	48.51
13.13	0.229	7.21	0.678	8.32	0.623	7.53
14.39	0.370	3.59	0.857	31.63	0.765	30.12
12 ธันวาคม 2566						
08.41	0.369	14.68	0.687	46.24	0.523	28.44
09.44	0.524	25.60	0.386	24.38	0.694	18.29
15.33	0.339	22.35	0.694	24.36	0.567	22.26
16.53	0.378	51.20	0.544	34.13	0.236	30.55
13 ธันวาคม 2566						
08.10	0.422	8.12	0.674	8.86	0.336	10.66
10.24	0.362	7.63	0.578	6.89	0.478	24.51
13.45	0.347	7.42	0.567	8.39	0.436	9.14
15.02	0.457	9.48	0.536	17.07	0.512	6.65
14 ธันวาคม 2566						
08.21	0.492	15.05	0.736	11.39	0.598	16.50
09.45	0.451	16.25	0.667	12.87	0.567	14.58
13.25	0.830	17.74	1.659	24.95	0.611	17.42
15.54	0.692	32.01	0.811	51.74	0.530	41.70
15 ธันวาคม 2566						
09.25	0.237	4.94	0.636	7.65	0.513	7.31
10.26	0.630	5.32	0.754	6.68	0.536	6.29
14.23	0.365	6.74	0.814	6.07	0.759	7.06
15.36	0.340	31.38	0.750	26.33	0.585	14.90
16 ธันวาคม 2566						
08.22	0.393	79.97	0.527	34.02	0.386	41.22
10.53	0.694	14.89	0.938	6.90	0.531	16.44
13.21	0.219	33.66	0.479	17.82	0.368	25.13
15.36	0.507	50.55	0.674	40.13	0.291	68.22
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
17 ธันวาคม 2566						
09.39	0.281	6.28	0.439	17.19	0.204	16.90
10.54	0.575	13.73	0.749	9.66	0.654	18.33
14.37	0.347	12.49	0.544	8.26	0.481	11.91
15.33	0.339	28.44	0.694	18.54	0.567	22.26
18 ธันวาคม 2566						
08.41	0.574	6.59	0.623	25.69	0.369	22.74
09.58	0.276	12.36	0.575	26.95	0.363	18.96
14.49	0.355	12.19	0.520	7.76	0.441	8.83
15.31	0.703	14.56	1.568	35.53	0.478	41.21
19 ธันวาคม 2566						
09.52	0.197	10.25	0.520	7.21	0.221	14.63
10.53	0.457	13.13	0.607	7.31	0.662	13.84
14.12	0.386	12.35	0.788	23.27	0.457	51.20
15.38	0.355	42.67	0.591	40.44	0.300	54.32
20 ธันวาคม 2566						
09.26	0.877	18.29	0.591	23.27	1.687	24.38
10.49	0.326	17.66	0.418	32.41	0.662	17.07
14.16	0.363	8.25	0.772	15.06	0.536	14.63
15.12	0.698	13.84	0.851	13.47	0.662	15.52
21 ธันวาคม 2566						
08.06	0.447	8.98	0.252	11.38	0.607	11.13
09.52	0.197	11.91	0.520	9.57	0.221	14.63
15.30	0.481	13.47	0.591	8.13	0.465	10.04
16.31	0.323	39.38	0.536	26.95	0.402	22.65
22 ธันวาคม 2566						
08.25	0.489	21.33	0.284	18.96	0.835	18.29
09.23	0.489	14.22	0.662	15.52	0.525	18.96
15.15	0.386	36.35	0.638	21.33	0.347	6.83
17.11	0.260	27.47	0.725	23.27	0.426	33.74
23 ธันวาคม 2566						
09.01	0.166	40.25	0.567	34.13	0.323	13.32
10.37	0.766	17.54	1.121	13.47	0.404	11.91
14.13	0.363	15.52	0.599	17.18	0.481	16.52
15.32	0.421	5.36	0.568	10.67	0.354	8.83
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
24 ธันวาคม 2566						
09.26	0.891	19.87	0.757	20.21	1.048	22.26
10.23	0.426	13.33	0.402	26.95	0.654	13.47
13.27	0.447	11.49	0.644	9.26	0.581	10.91
15.41	0.439	27.49	0.594	17.54	0.367	21.26
25 ธันวาคม 2566						
08.22	0.674	23.01	0.723	24.69	0.469	21.77
09.47	0.376	13.36	0.675	25.65	0.463	17.96
13.29	0.455	11.19	0.620	8.76	0.521	9.93
14.40	0.603	14.35	1.468	15.28	0.578	12.48
26 ธันวาคม 2566						
09.39	0.297	9.05	0.621	6.01	0.321	13.43
11.35	0.557	11.83	0.707	7.85	0.562	12.54
15.10	0.486	30.50	0.884	21.77	0.337	49.70
16.40	0.475	41.27	0.691	39.04	0.326	52.92
27 ธันวาคม 2566						
08.36	0.756	17.09	0.470	22.07	1.566	23.18
10.39	0.205	16.36	0.297	31.11	0.541	15.77
13.37	0.242	6.75	0.651	13.56	0.415	13.13
15.24	0.577	12.44	0.730	12.07	0.522	14.12
28 ธันวาคม 2566						
08.45	0.579	6.74	0.384	9.14	0.739	8.89
10.29	0.329	9.67	0.652	7.33	0.353	12.39
13.37	0.613	11.23	0.723	5.89	0.597	7.80
15.49	0.455	37.14	0.668	24.71	0.534	20.41
29 ธันวาคม 2566						
08.16	0.398	19.09	1.006	16.72	0.867	16.05
09.33	0.621	11.98	0.794	13.28	0.657	16.72
15.32	0.518	34.11	0.770	19.09	0.479	14.59
16.39	0.392	25.23	0.857	21.03	0.558	31.50
30 ธันวาคม 2566						
08.10	0.298	18.53	0.699	13.87	0.455	16.74
09.50	0.898	15.30	1.253	10.47	0.536	9.67
14.24	0.495	13.28	0.731	14.94	0.613	14.28
15.42	0.553	3.12	0.825	8.43	0.486	6.59
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 ธันวาคม 2566						
09.27	0.636	17.63	0.889	17.97	0.417	20.02
10.33	0.558	11.09	0.534	24.71	0.786	12.22
13.30	0.547	12.48	0.744	8.26	0.481	11.91
15.24	0.339	27.40	0.494	16.54	0.267	20.26
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวธนัชพร ผาโง่ง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุรักษ์นันท์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรียวพัธพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเริ่มตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร โดยได้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตห้วยขวาง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเสียงรบกวนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.5 การพังทลายของดิน

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างฐานราก (งานเจาะเสาเข็ม) จึงยังไม่มีติดตั้งระบบมอนิเตอร์การทรุดตัวของดิน หากโครงการมีการติดตั้งระบบมอนิเตอร์การทรุดตัวของดิน โดยการติดตั้งมาตรวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) และจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งระบบมอนิเตอร์การทรุดตัวของดิน ในช่วงที่มีการก่อสร้างขั้นไต้ดิน สำหรับแหล่งที่ดินโครงการมีการมอบหมายให้บริษัท เค โพล จำกัด (ผู้รับเหมาเจาะเสาเข็ม) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการดินชุดที่เหลือจากการปรับถมไปทั้งยังแหล่งที่ดิน พร้อมทั้งกำชับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ

3.6 น้ำใช้

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ และคอยตรวจเช็คความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.7 น้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โครงการได้เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในเดือน พฤศจิกายน 2566) เนื่องจากมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้วพร้อมทั้งจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รายการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Oil and Grease โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.49 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.50



รูปที่ 3.49 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.50 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.7.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2022 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.17 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.17 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยดต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.18 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric
2	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
3	TSS	Dried at 103-105 degree Celsius
4	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
5	TDS	Dried at 180 degree Celsius
6	Settleable Solid	Volumetric
7	Oil and Grease	Partition-Gravimetric
8	TKN	Macro Kjeldahl

3.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เดอะสเตจ เมคบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรียวพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โครงการได้เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในเดือน พฤศจิกายน 2566 เนื่องจากมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้วพร้อมทั้งจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/3}	LOQ ^{/4}	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ^{/1}
				16 พ.ย. 66	16 ธ.ค. 66	
pH	-	-	-	7.7	8.9	5-9
BOD	mg/L	2	5	< 5	7	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	< 3	38	≤ 40
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	195	652	/ ^{/2}
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	ND ^{/5}	≤ 20
TKN	mg/L	1	3	< 3	4	≤ 35

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

^{/2} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

^{/3} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^{/5} = ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ เดอะสเตจ เมดบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHWANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม 2566

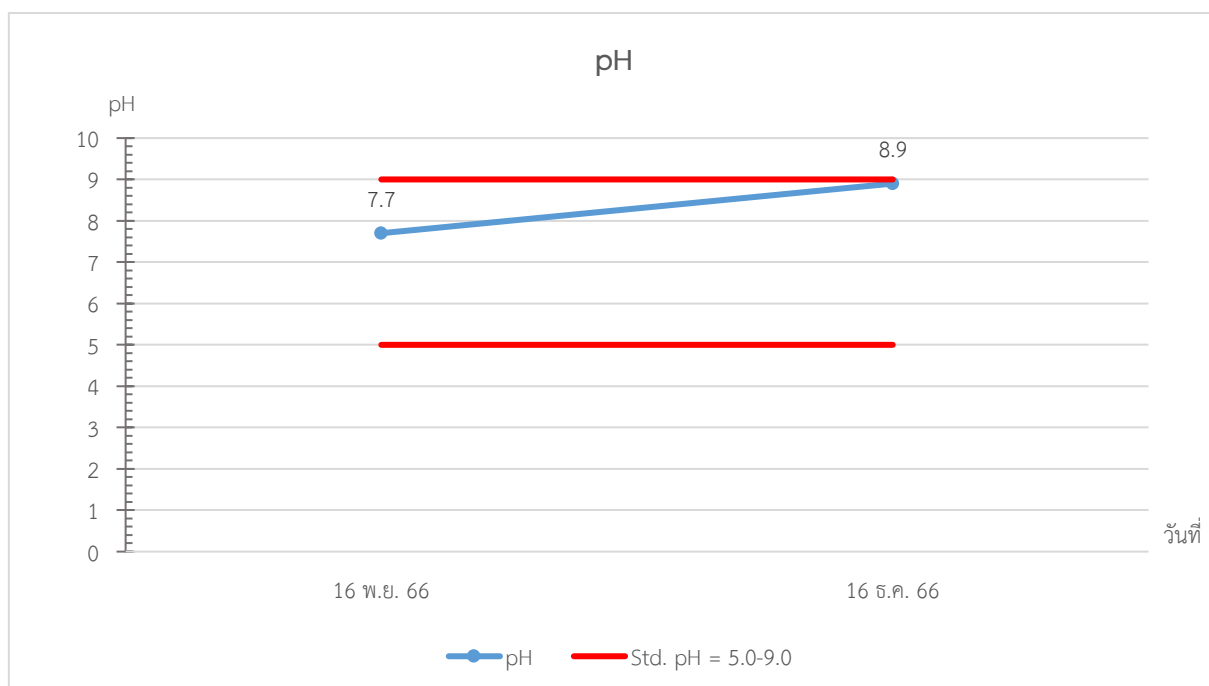
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°46'40.2"N 100°34'36.9"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 670474.0278561639 y (northing) 1523714.7666862789

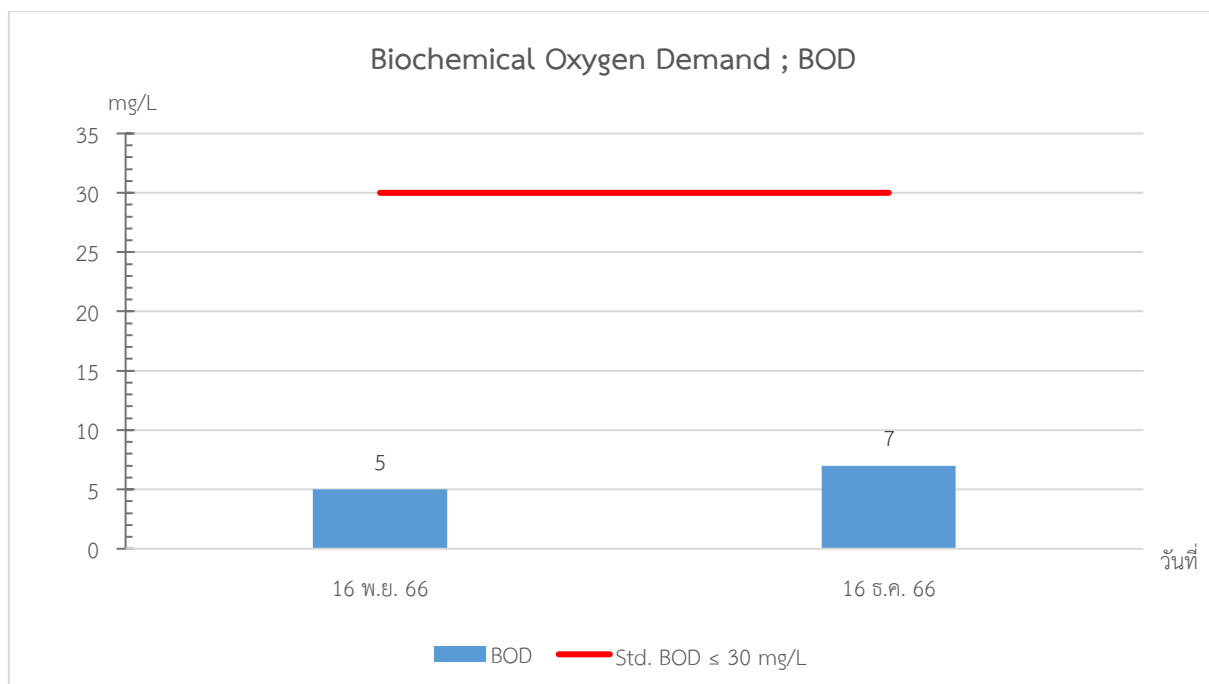
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	
		16 พ.ย. 66	16 ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	195	652
TDS (น้ำประปา)	mg/L	151	157
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	44	495
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวรัตนารักษ์ รัตนศรีสุข : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0042
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

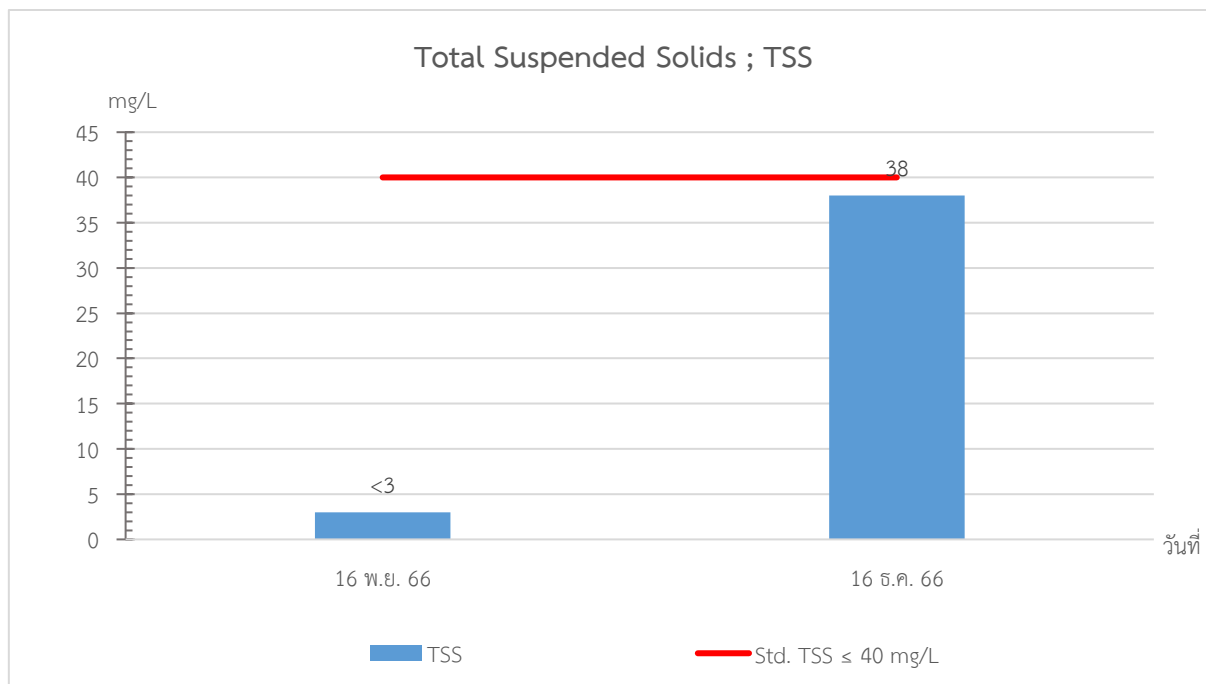


รูปที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

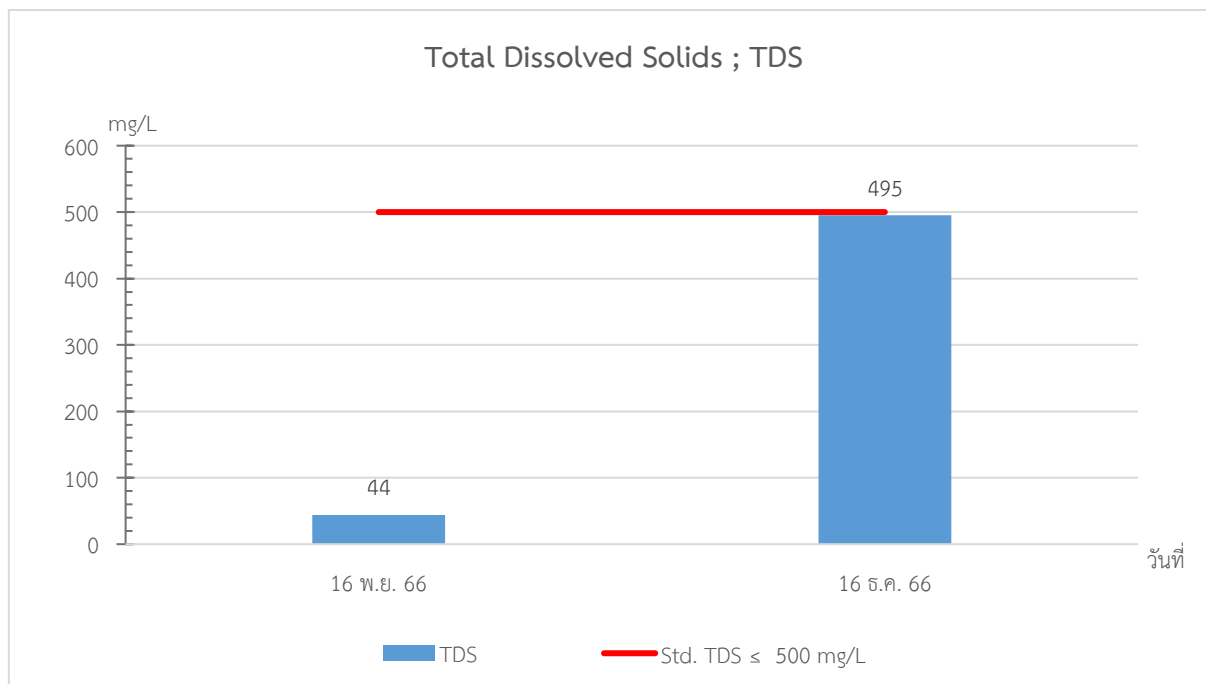


รูปที่ 3.53 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

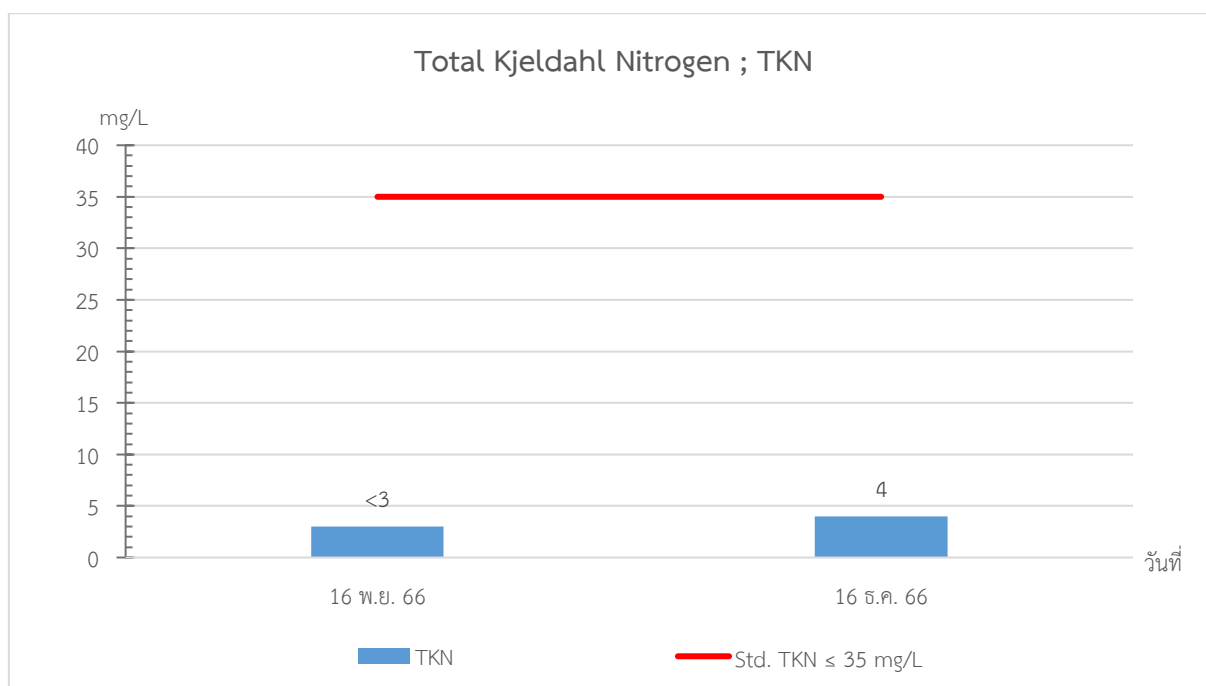


รูปที่ 3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

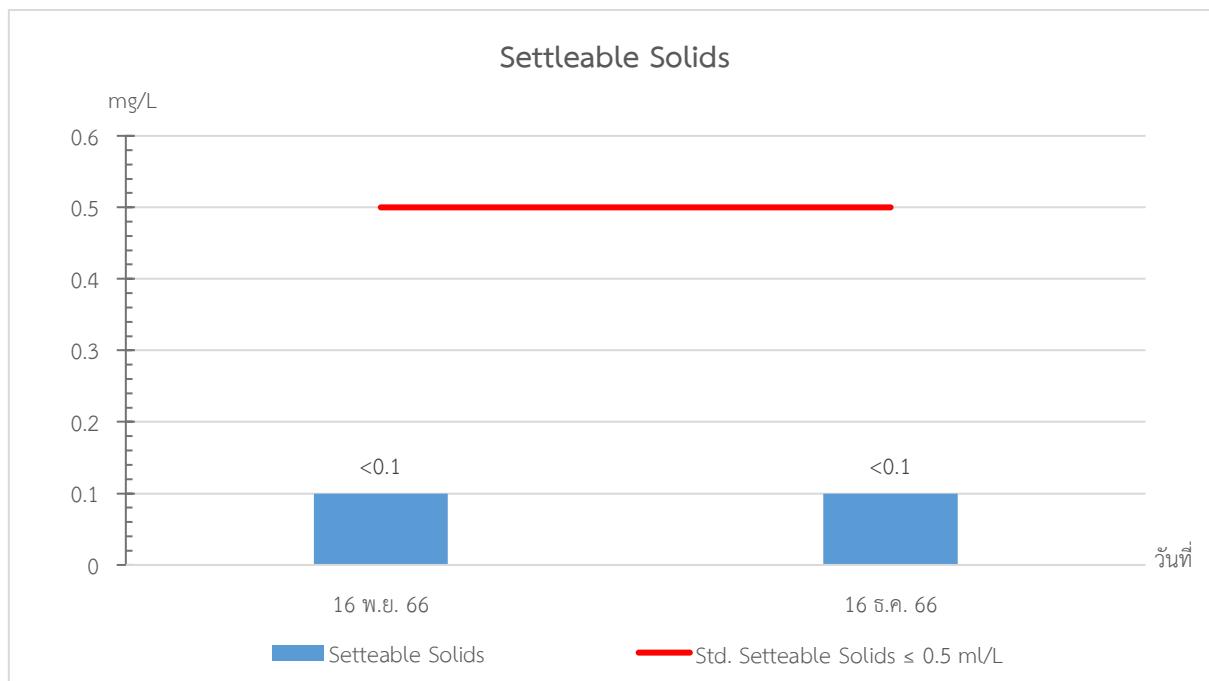


รูปที่ 3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

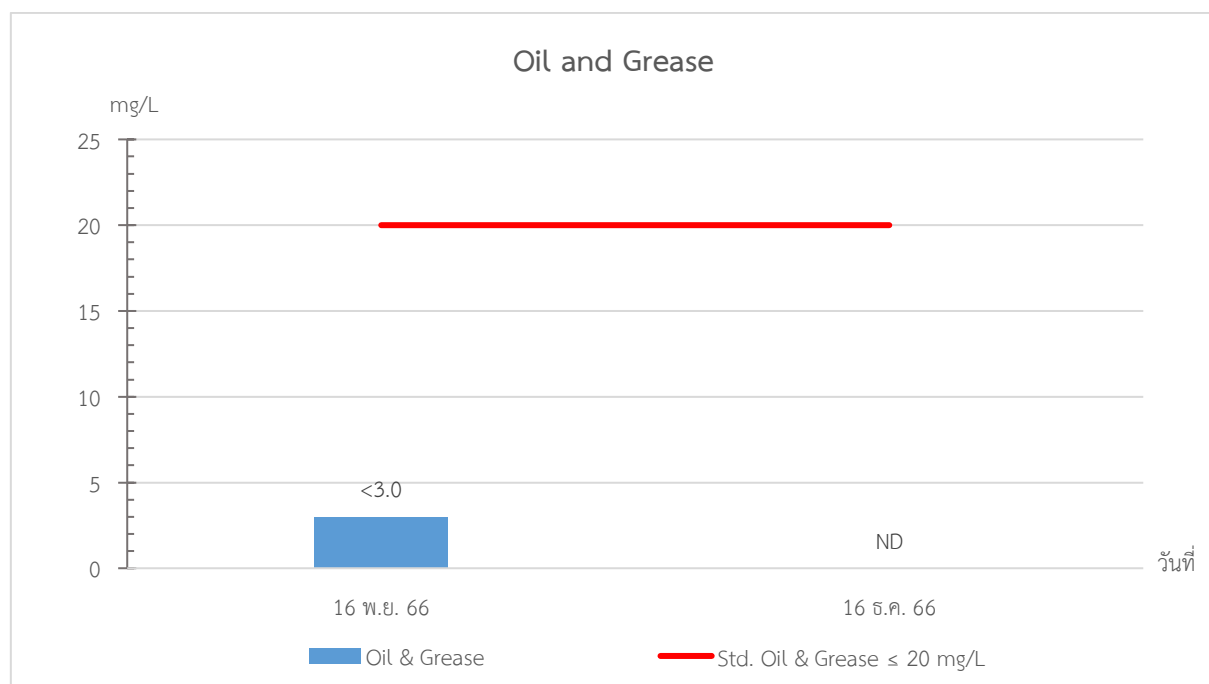


รูปที่ 3.56 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เดอะสเตจ เมตบายมี รัชดา-ห้วยขวาง (THE STAGE made by me RATCHADA-HUAI KHUANG) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เรย์ลพาร์ทเนอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 (โครงการได้เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในเดือนพฤศจิกายน 2566 เนื่องจากมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้วพร้อมทั้งจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, TKN และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดกำหนดของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.8 การระบายน้ำ

โครงการยังไม่มีการจัดทำรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักขยะคอนกรีตเสริมเหล็ก เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างฐานราก (ช่วงเจาะเสาเข็ม) ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยรอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักขยะคอนกรีตเสริมเหล็ก ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

3.9 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับเศษวัสดุก่อสร้าง ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างฐานราก (เจาะเสาเข็ม) จึงยังไม่มีเศษมูลฝอยไปกำจัด ทั้งนี้หากโครงการมีเศษมูลฝอยจะทำการบันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างที่นำไปกำจัด

3.10 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.11 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้โครงการยังไม่มีติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ด้วยเสียง Alarm Bell ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งเครื่องแจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

3.12 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบเครื่องหมายของรถที่จะใช้งาน และยานพาหนะที่จะใช้งาน ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.13 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรตามชนิดของอุปกรณ์ และมีการตรวจสอบสภาพความแข็งแรง และความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาวเวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมทั้งมีการทดสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 22) รวมทั้งมีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบล้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน และตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเริ่มทำงาน มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และมีการจัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ถูกต้อง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับ Chain Link หรือผนังกันตก ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างฐานราก (เจาะเสาเข็ม) จึงยังไม่ได้ติดตั้ง Chain Link หรือผนังกันตก ทั้งนี้หากมีการติดตั้ง Chain Link หรือผนังกันตก โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง หากพบว่ามีการชำรุดจะทำการซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.14 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์

1) การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ

2) ชุมชนสัมพันธ์

โครงการมีการตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ ให้มีสภาพดีไม่ลบล้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility (CSR) เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บขยะทำความสะอาดถนนบริเวณถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ และถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ 6/1

3.15 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม

โครงการยังไม่จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการเพิ่งดำเนินการก่อสร้างในเดือนตุลาคม 2566 ทั้งนี้โครงการมีแผนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567