
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3**ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
 - ฝุ่นละออง
 - มลพิษทางอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่เฟส 2	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย รามคำแหง พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	
	2) ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย รามคำแหง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀	- ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการ ก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการ ในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่เฟส 2	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง พบว่าผลการตรวจวัด 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 - ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	2) ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่เฟส 2	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหงพบว่าจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน - ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	2) ภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน		

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการ ในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่เฟส 2	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะ ก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ พื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคาร อยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่ มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการ ก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่เฟส 2	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบรูณ์ใช้งานได้ดี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดิน ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพสมบรูณ์ใช้งานได้ดี ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทันที ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกรั่วของท่อประปาภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
5. น้ำใช้ (ต่อ)	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาด หากปัญหาจะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำในทันที ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solid - Sulfide - TDS - Fat, Oil & Grease - TKN - TCB	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และยังไม่ได้จัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งคาดว่าจะสร้างในช่วงก่อสร้างโครงสร้าง หากโครงการสร้างบ่อเก็บตัวอย่างน้ำเสร็จ จะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
7. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่เฟส 2 บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้าง โครงสร้างอาคาร	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่เฟส 2	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และถุงดำวางไว้ตาม จุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บ รวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาไว้บริเวณจุดพักขยะ รวม จากนั้นรถขยะของสำนักงานเขตบางกะปิมา จัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการไม่ให้เกิดค้าง ทั้งนี้ โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้าง โครงสร้างอาคาร	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการ ก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
9. การจัดการเศษวัสดุ ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างเฟส 2	- ทุกวัน ที่มีการขนส่งออกนอก โครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ทุกวันที่มี การขนส่งออกนอกโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงาน ก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จ สิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการ ยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
10. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ภายในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
11. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจเช็คอายุการใช้งานถังดับเพลิงเคมีภายในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบล้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายการหนีไฟของโครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจน และไม่ลบล้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
12. การจราจร	1) ภายในพื้นที่เฟส 2 - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบล้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ของโครงการอยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบล้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
12. การจราจร (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
13. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่เฟส 2	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่ได้ติดตั้งรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link โดยโครงการจะจัดให้มีการติดตั้งรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ภายนอกอาคารในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ของโครงการอยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการอยู่ในสภาพดี ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ป้ายแนะนำการทำงานของโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนเริ่มทำงาน ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
13. ความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการมีการแนะนำการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ให้แก่คนงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอนแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอนแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
15. การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ 15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้รับทราบ ในเรื่องที่จะดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 เดือน ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
15. การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ (ต่อ) 15.2 การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และ พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทาง ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชนและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ • บ้าน/อาคารข้างเคียง • บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร • พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและ อุปกรณ์ก่อสร้าง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการใน พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตาม แนวเส้นทางขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง โดยทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชนในเดือนกันยายน 2566 (ภาคผนวกที่ 18) ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐาน รากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานราก เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มี กำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (เริ่มตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566) รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับรายการตรวจวัด ได้แก่ CO, SO₂, NO₂ และ THC โดยตรวจวัดเดือนสิงหาคม-กันยายน 2566 และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเดือนสิงหาคม-กันยายน 2566

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง แสดงดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

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 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
5	Nitrogen Dioxide ; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	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 Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
25-26 กรกฎาคม 2566	0.013	0.009
26-27 กรกฎาคม 2566	0.047	0.031
27-28 กรกฎาคม 2566	0.034	0.017
28-29 กรกฎาคม 2566	0.030	0.014
29-30 กรกฎาคม 2566	0.041	0.019
30-31 กรกฎาคม 2566	0.035	0.026
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2566	0.024	0.011
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
 ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
1-2 สิงหาคม 2566	0.026	0.021
2-3 สิงหาคม 2566	0.031	0.024
3-4 สิงหาคม 2566	0.033	0.025
4-5 สิงหาคม 2566	0.036	0.030
5-6 สิงหาคม 2566	0.022	0.008
6-7 สิงหาคม 2566	0.047	0.029
7-8 สิงหาคม 2566	0.055	0.033
8-9 สิงหาคม 2566	0.034	0.017
9-10 สิงหาคม 2566	0.039	0.020
10-11 สิงหาคม 2566	0.044	0.021
11-12 สิงหาคม 2566	0.029	0.012
12-13 สิงหาคม 2566	0.032	0.015
13-14 สิงหาคม 2566	0.044	0.034
14-15 สิงหาคม 2566	0.042	0.031
15-16 สิงหาคม 2566	0.039	0.030
16-17 สิงหาคม 2566	0.035	0.017
17-18 สิงหาคม 2566	0.059	0.044
18-19 สิงหาคม 2566	0.030	0.025
19-20 สิงหาคม 2566	0.036	0.029
20-21 สิงหาคม 2566	0.037	0.019
21-22 สิงหาคม 2566	0.033	0.013
22-23 สิงหาคม 2566	0.025	0.007
23-24 สิงหาคม 2566	0.028	0.011
24-25 สิงหาคม 2566	0.039	0.021
25-26 สิงหาคม 2566	0.034	0.016
26-27 สิงหาคม 2566	0.027	0.009
27-28 สิงหาคม 2566	0.044	0.034
28-29 สิงหาคม 2566	0.022	0.012
29-30 สิงหาคม 2566	0.032	0.020
30-31 สิงหาคม 2566	0.037	0.023
31 สิงหาคม-1 กันยายน 2566	0.011	0.007
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
 ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
1-2 กันยายน 2566	0.027	0.014
2-3 กันยายน 2566	0.030	0.017
3-4 กันยายน 2566	0.020	0.010
4-5 กันยายน 2566	0.012	0.008
5-6 กันยายน 2566	0.026	0.015
6-7 กันยายน 2566	0.022	0.012
7-8 กันยายน 2566	0.028	0.018
8-9 กันยายน 2566	0.029	0.019
9-10 กันยายน 2566	0.023	0.014
10-11 กันยายน 2566	0.029	0.026
11-12 กันยายน 2566	0.028	0.025
12-13 กันยายน 2566	0.020	0.015
13-14 กันยายน 2566	0.012	0.009
14-15 กันยายน 2566	0.010	0.007
15-16 กันยายน 2566	0.019	0.013
16-17 กันยายน 2566	0.018	0.011
17-18 กันยายน 2566	0.024	0.015
18-19 กันยายน 2566	0.015	0.011
19-20 กันยายน 2566	0.025	0.016
20-21 กันยายน 2566	0.021	0.009
21-22 กันยายน 2566	0.023	0.014
22-23 กันยายน 2566	0.017	0.012
23-24 กันยายน 2566	0.014	0.010
24-25 กันยายน 2566	0.022	0.013
25-26 กันยายน 2566	0.026	0.015
26-24 กันยายน 2566	0.028	0.019
27-28 กันยายน 2566	0.021	0.011
28-29 กันยายน 2566	0.017	0.008
29-30 กันยายน 2566	0.033	0.021
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2566	0.018	0.009
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
1-2 ตุลาคม 2566	0.021	0.017
2-3 ตุลาคม 2566	0.017	0.015
3-4 ตุลาคม 2566	0.020	0.016
4-5 ตุลาคม 2566	0.015	0.008
5-6 ตุลาคม 2566	0.023	0.021
6-7 ตุลาคม 2566	0.022	0.020
7-8 ตุลาคม 2566	0.026	0.023
8-9 ตุลาคม 2566	0.015	0.009
9-10 ตุลาคม 2566	0.022	0.021
10-11 ตุลาคม 2566	0.023	0.022
11-12 ตุลาคม 2566	0.020	0.016
12-13 ตุลาคม 2566	0.039	0.023
13-14 ตุลาคม 2566	0.021	0.020
14-15 ตุลาคม 2566	0.019	0.014
15-16 ตุลาคม 2566	0.019	0.010
16-17 ตุลาคม 2566	0.025	0.020
17-18 ตุลาคม 2566	0.028	0.022
18-19 ตุลาคม 2566	0.021	0.014
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'31.6"N 100°37'06.0"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674966.5660820192 y (northing) 1521636.415059567

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
27-28 สิงหาคม 2566	0.019	0.012
25-26 กันยายน 2566	0.023	0.020
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2566	1.90
	25-26 กันยายน 2566	2.00

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'31.6"N 100°37'06.0"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674966.5660820192 y (northing) 1521636.415059567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย รามคำแหง	27-28 สิงหาคม 2566	1.80
	25-26 กันยายน 2566	1.80

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

นางสาวธนัชพร ผาตโรสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m ³)
27-28 สิงหาคม 2566	2.25
25-26 กันยายน 2566	3.35
มาตรฐาน ¹	≤ 34.2
LOQ ²	0.05

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

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'31.6"N 100°37'06.0"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674966.5660820192 y (northing) 1521636.415059567

บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m ³)
27-28 สิงหาคม 2566	3.35
25-26 กันยายน 2566	1.62
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 ผาตโรสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
27-28 สิงหาคม 2566	0.002	0.001
25-26 กันยายน 2566	0.006	0.005
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 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $13^{\circ}45'31.6''\text{N}$ $100^{\circ}37'06.0''\text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674966.5660820192 y (northing) 1521636.415059567

บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
27-28 สิงหาคม 2566	0.006	0.003
25-26 กันยายน 2566	0.007	0.004
มาตรฐาน	$\leq 0.78^{/1}$	$\leq 0.30^{/2}$
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 ผาดโสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $13^{\circ}45'38.5''\text{N}$ $100^{\circ}37'00.4''\text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO_2 (mg/m^3)
27-28 สิงหาคม 2566	<0.094
25-26 กันยายน 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 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $13^{\circ}45'31.6''\text{N}$ $100^{\circ}37'06.0''\text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674966.5660820192 y (northing) 1521636.415059567

บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO_2 (mg/m^3)
27-28 สิงหาคม 2566	<0.094
25-26 กันยายน 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)

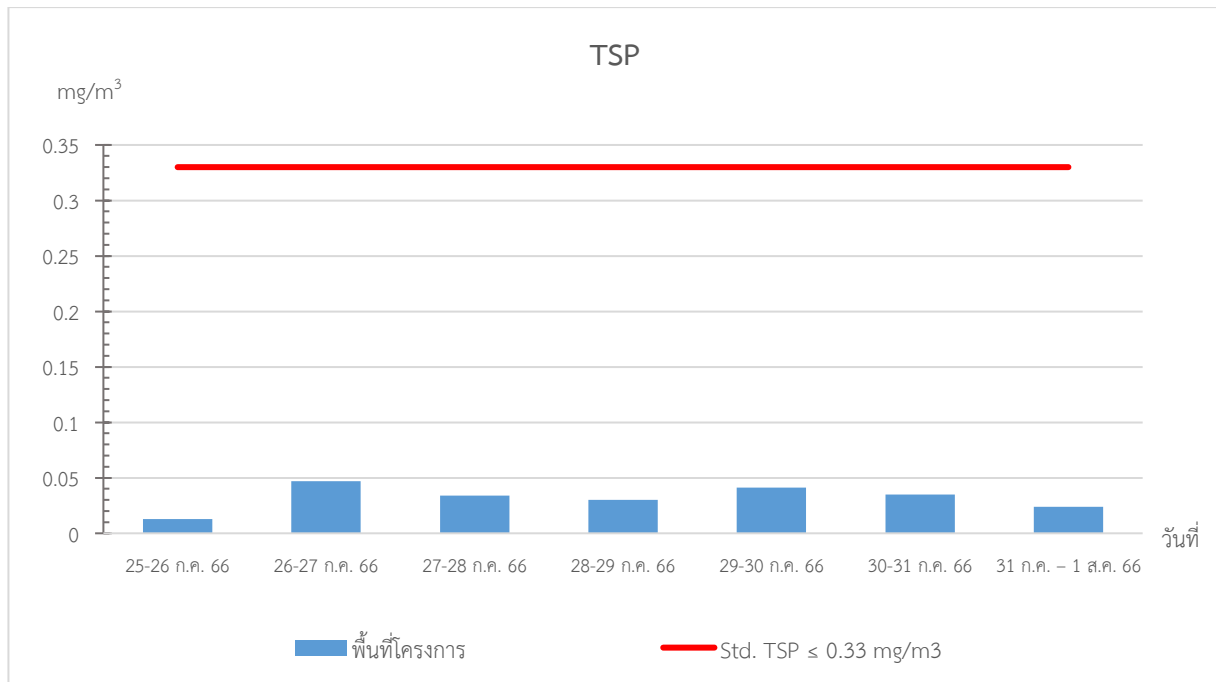
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวธนัชพร ผาตโรสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

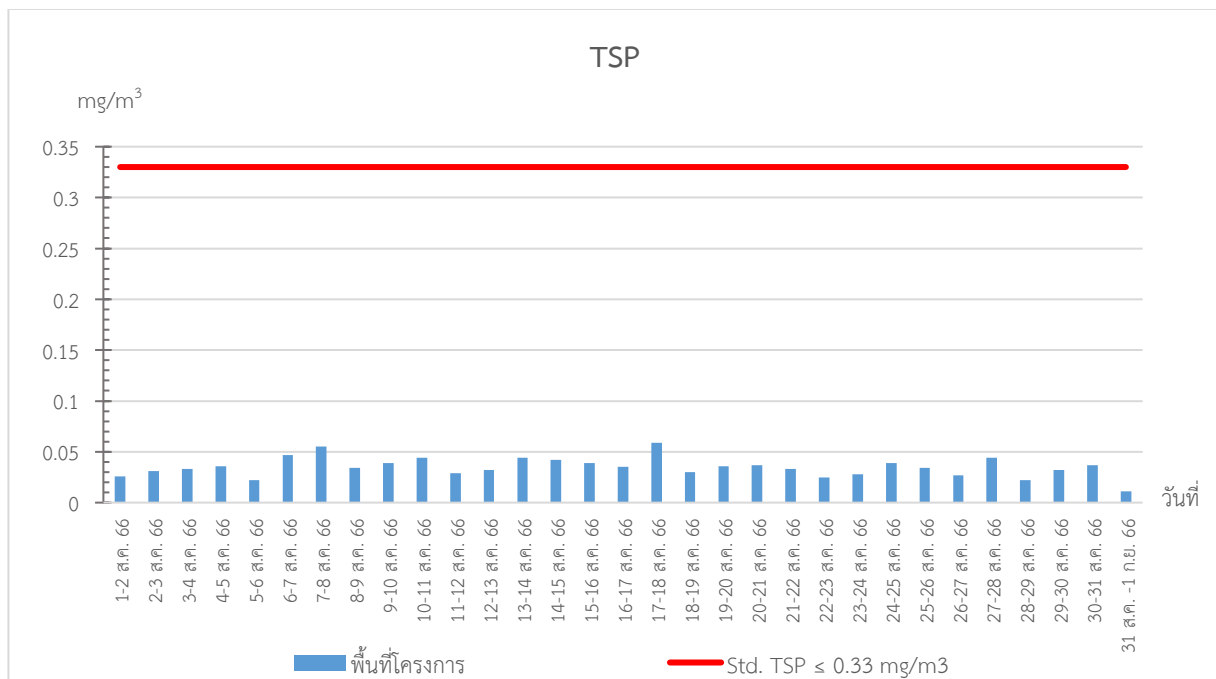
นายภูติศ ภาณุรัตน์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

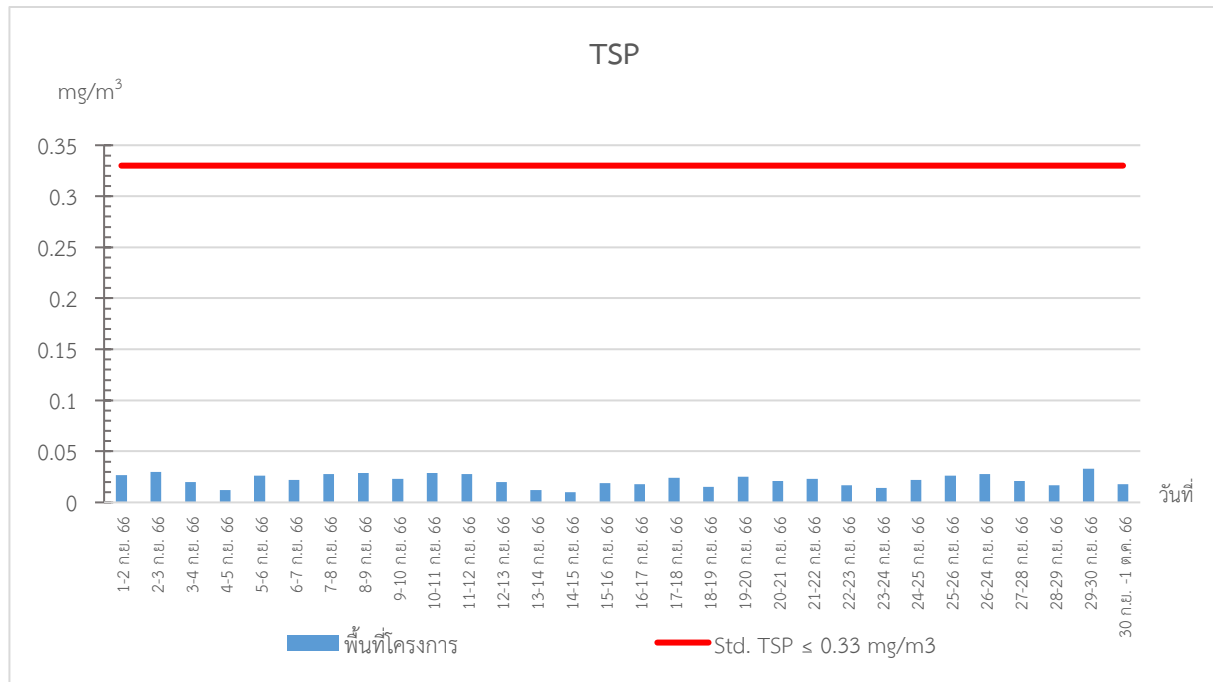


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

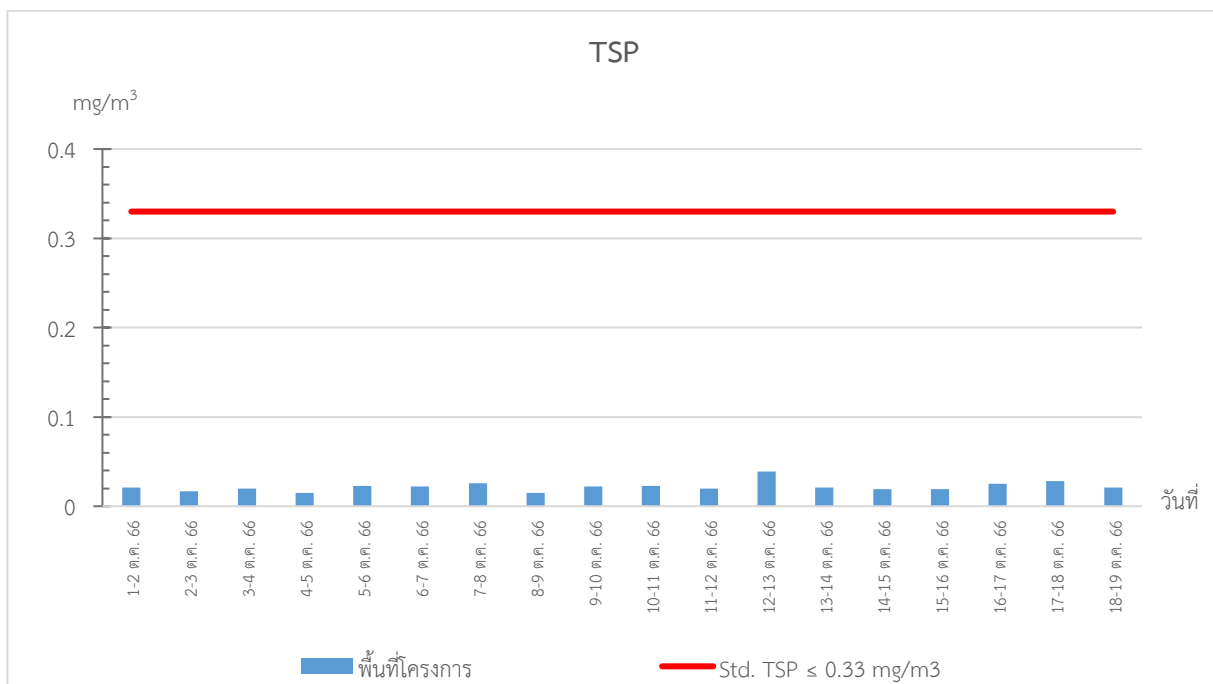


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

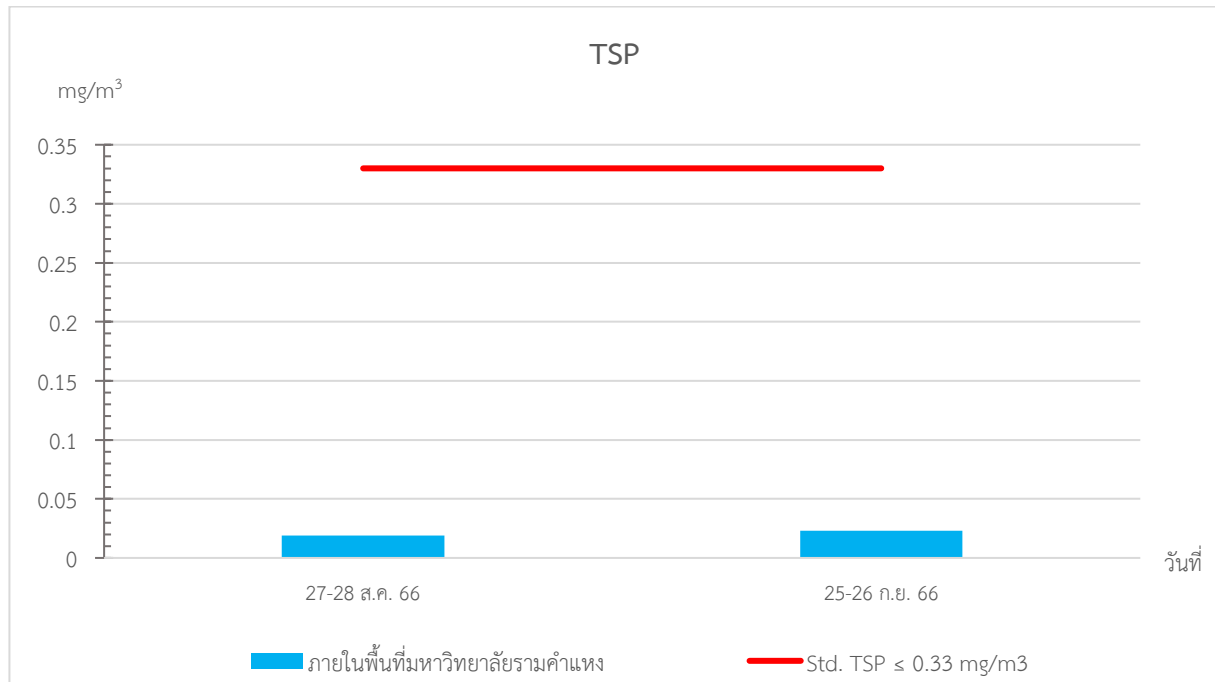


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

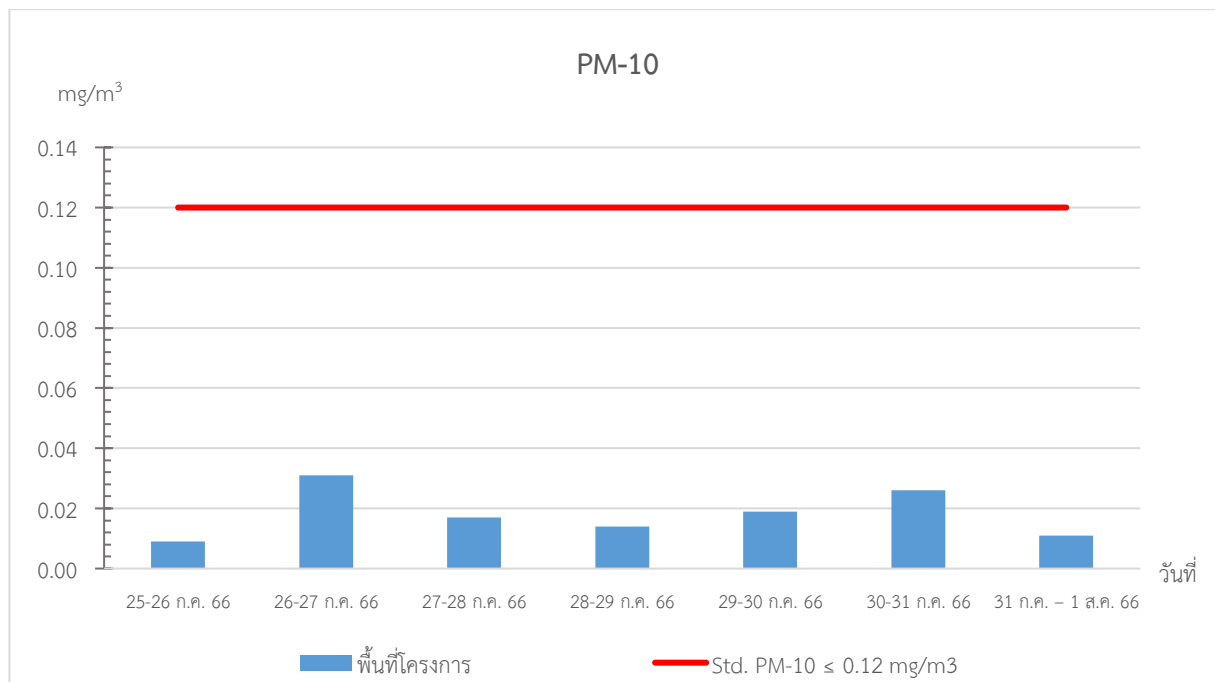


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

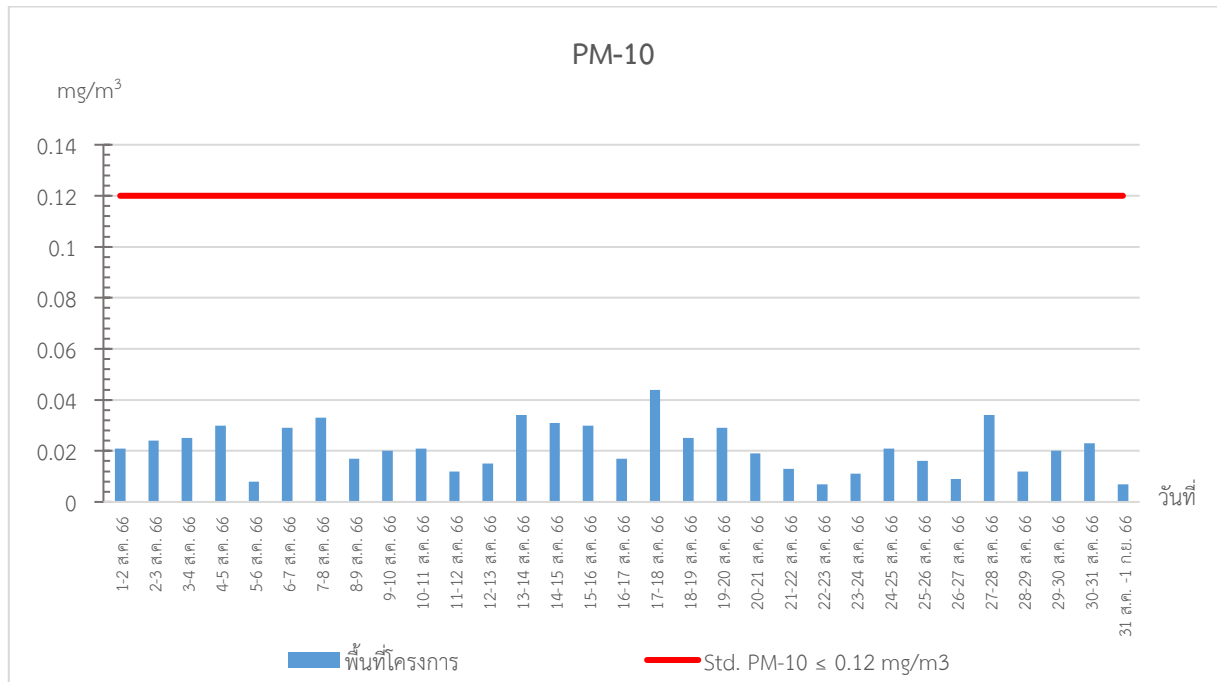


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

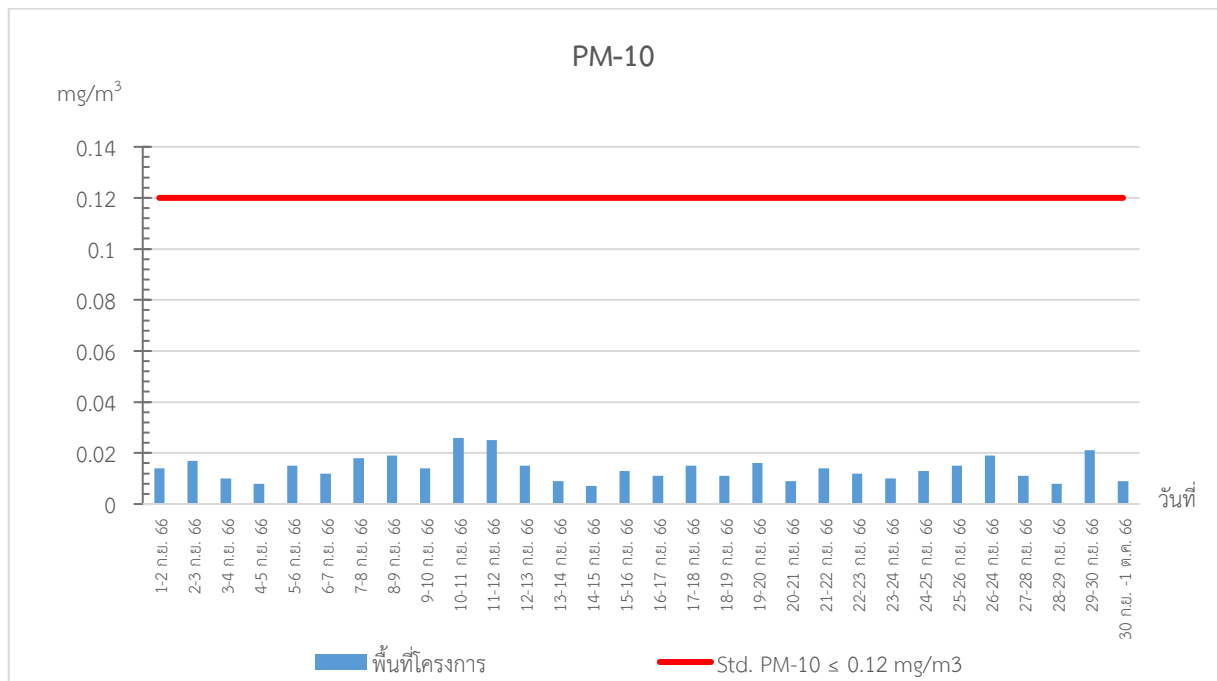


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

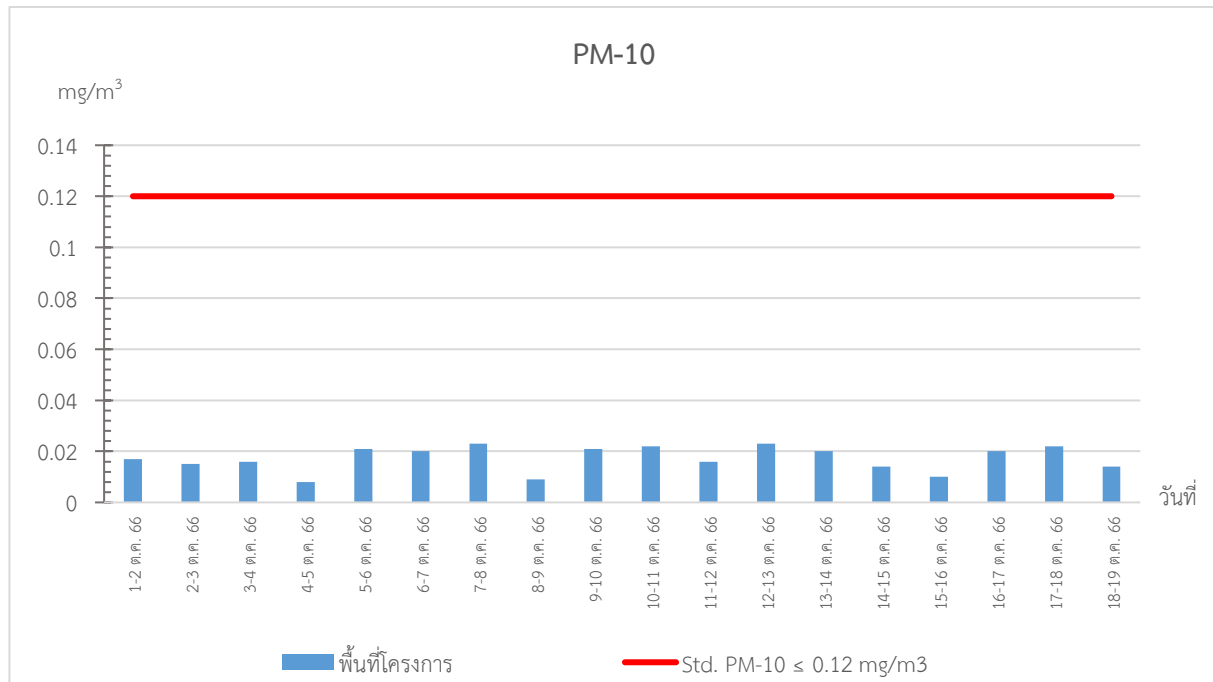


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยงก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

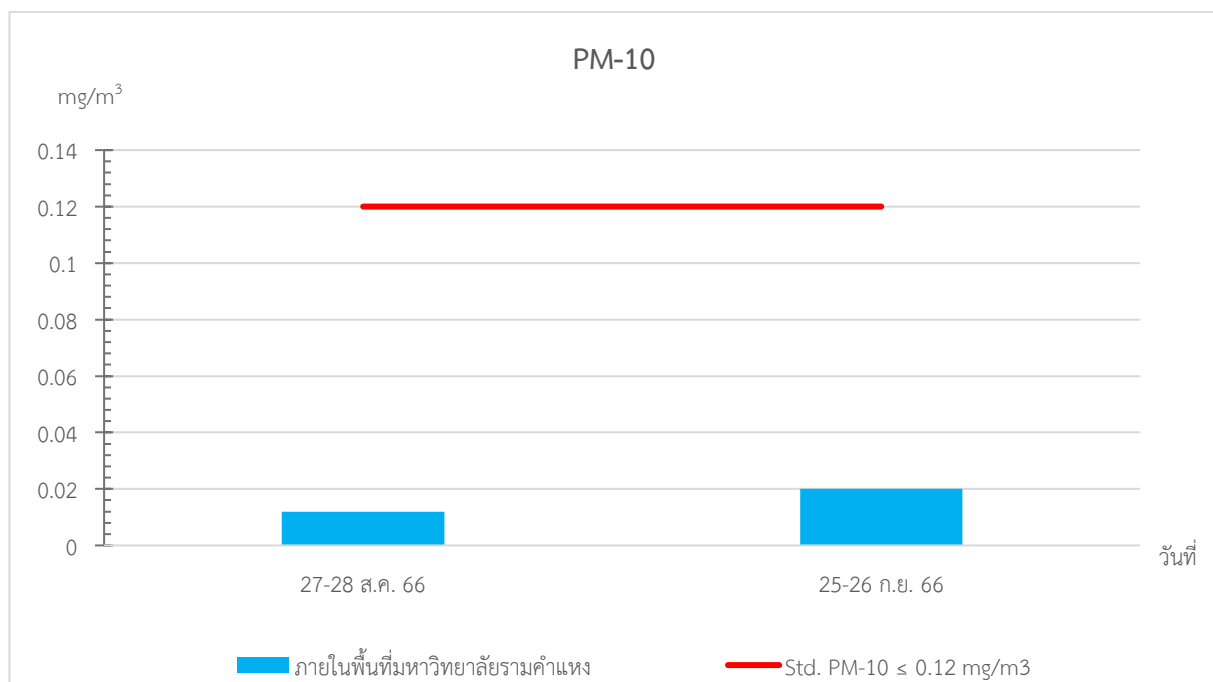


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยงก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

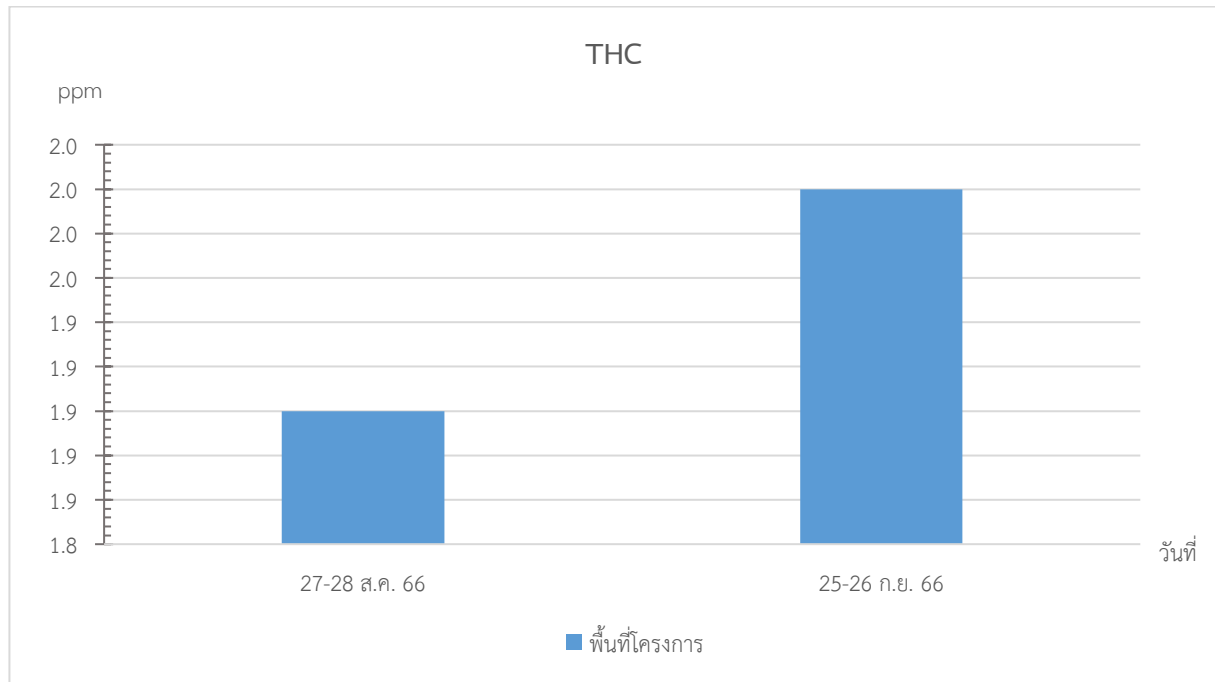


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

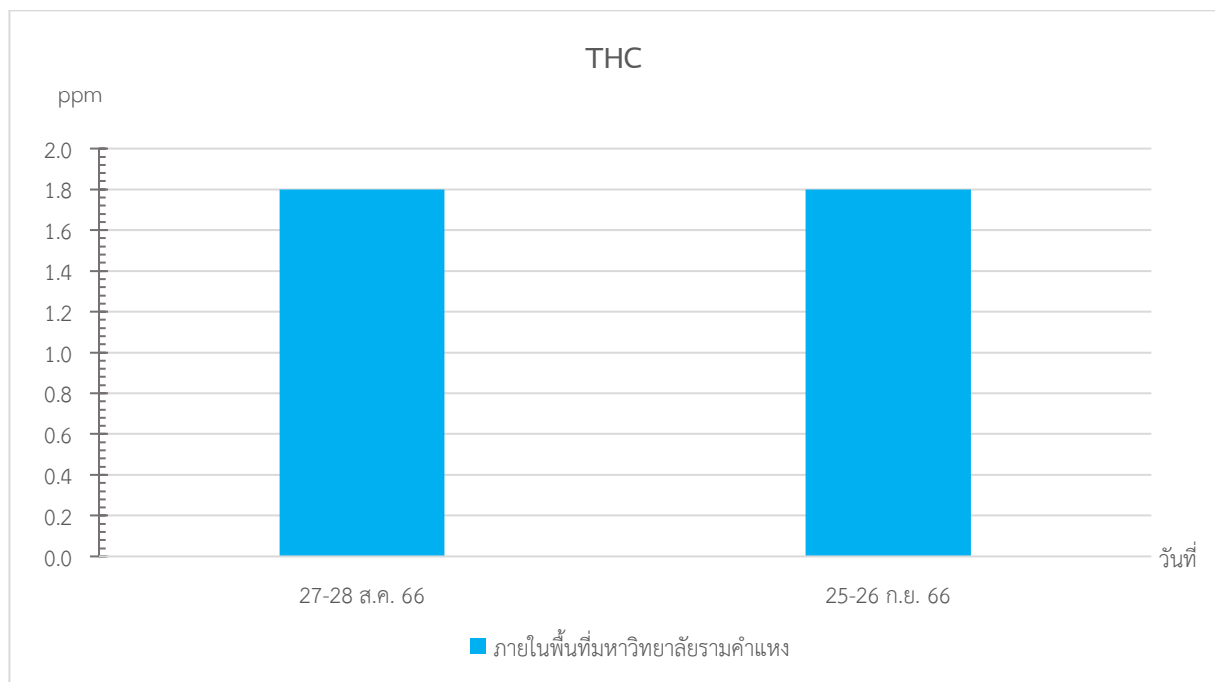


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

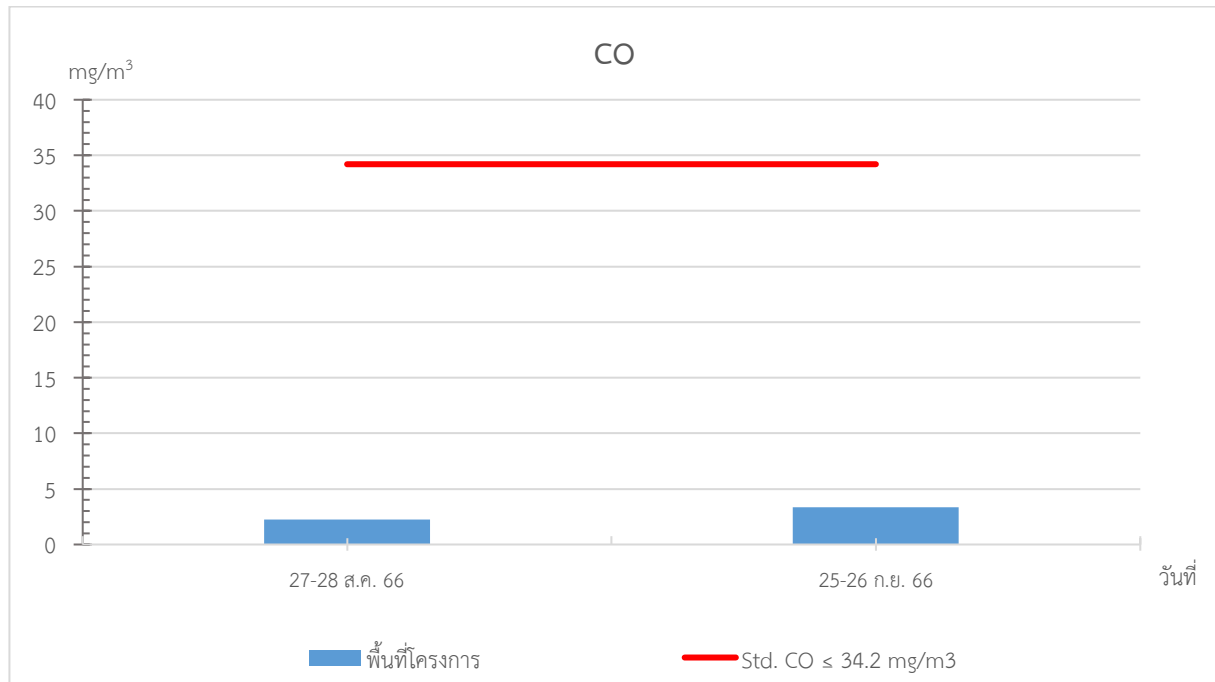


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

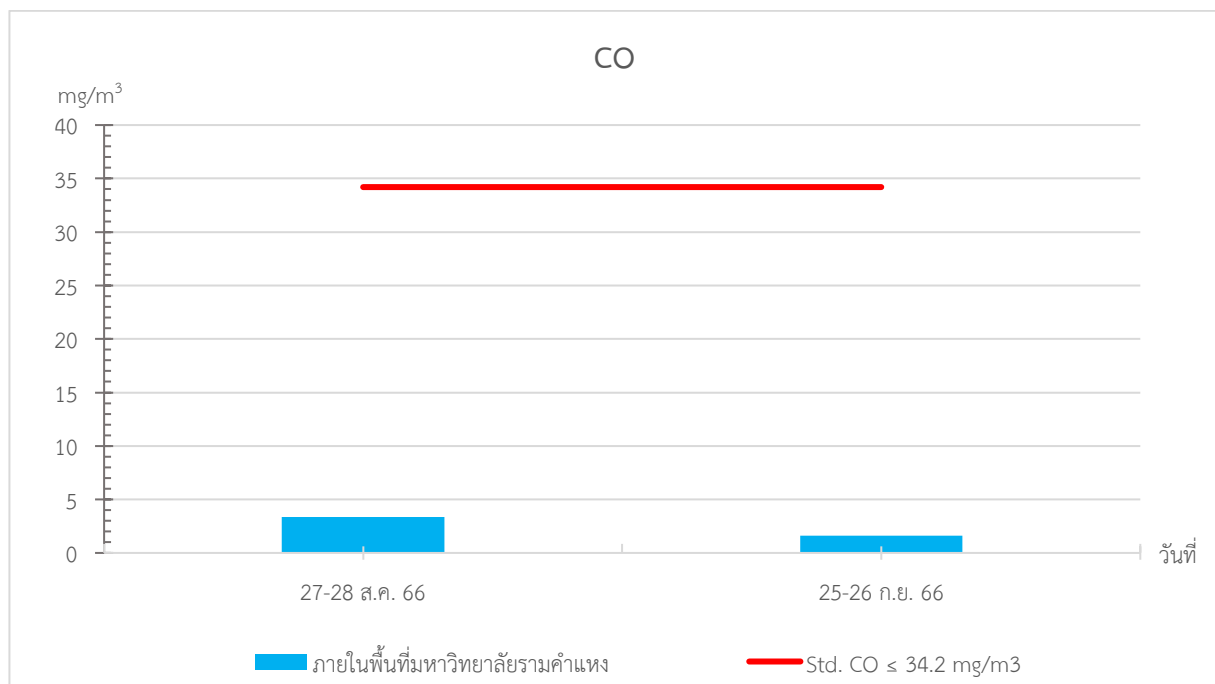


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

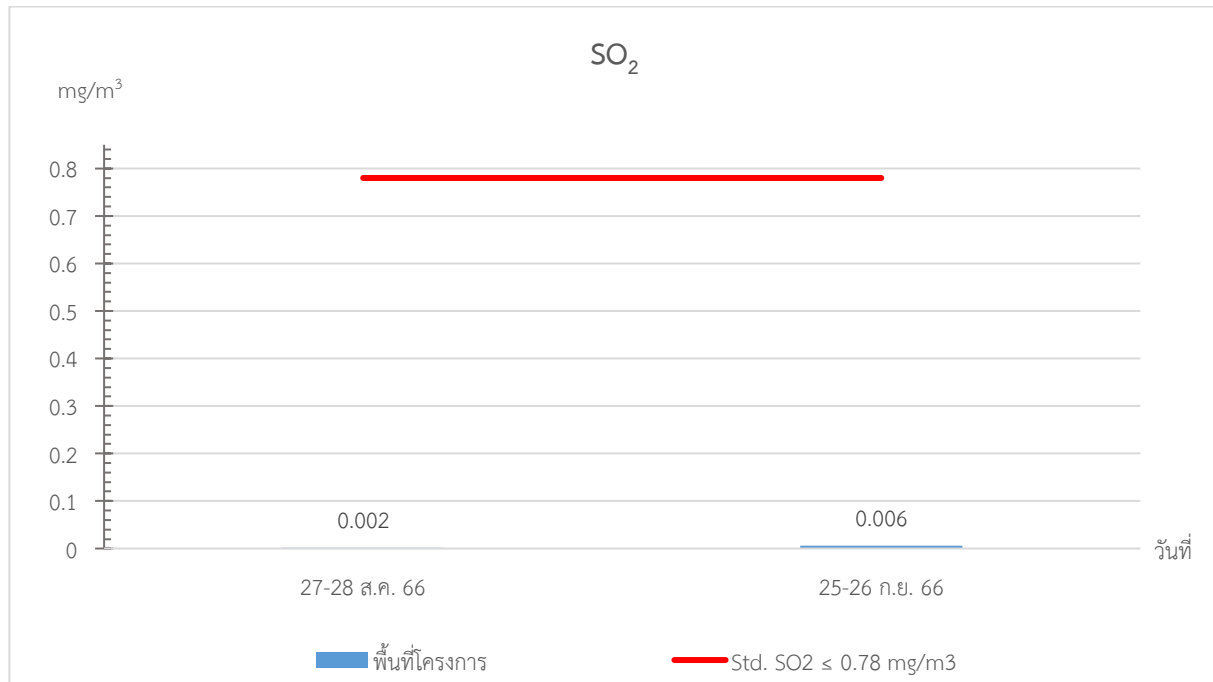


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

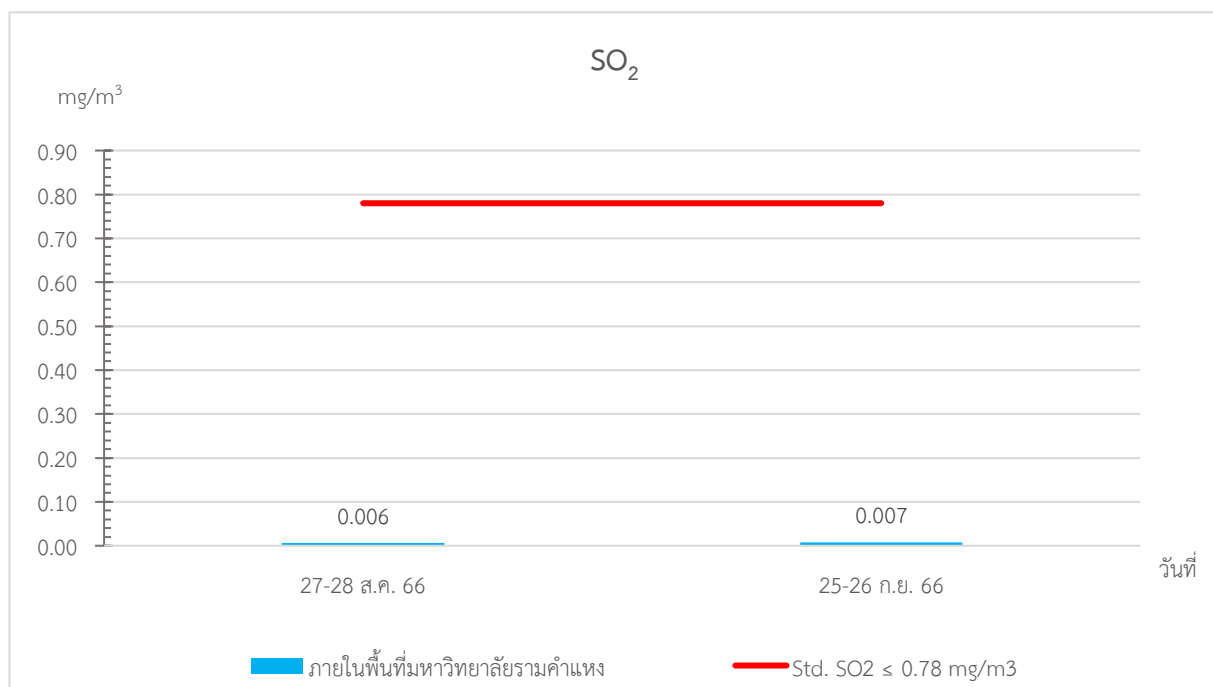


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

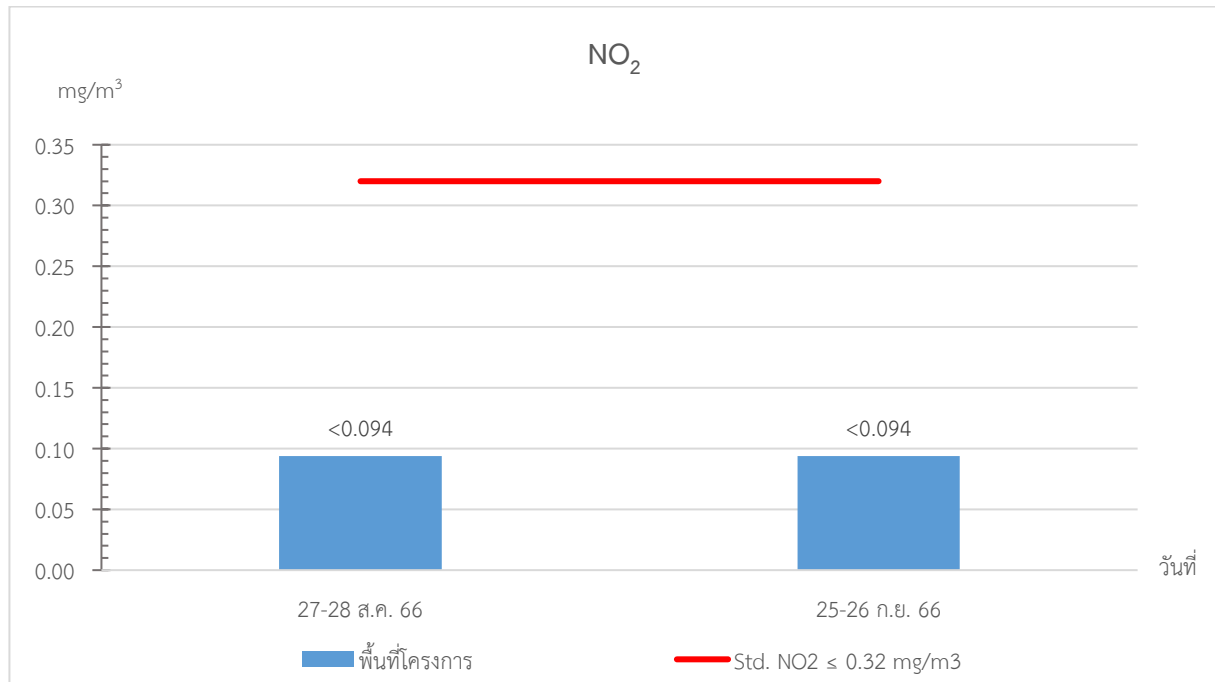


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

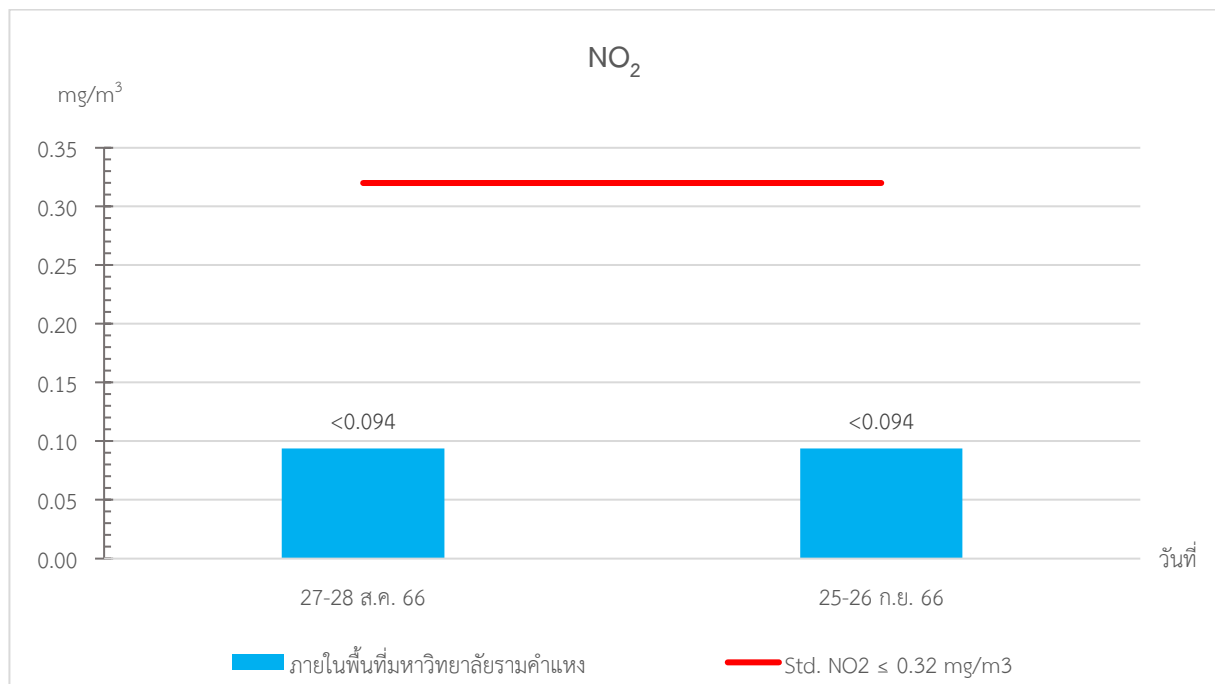


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566) และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง (ตรวจวัดเดือนสิงหาคม-กันยายน 2566) พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง ทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนสิงหาคม-กันยายน 2566

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.23 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง แสดงดังรูปที่ 3.24



รูปที่ 3.22 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.23 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.24 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 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

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
25-26 กรกฎาคม 2566	66.0	95.3	6.5
26-27 กรกฎาคม 2566	64.1	92.3	4.9
27-28 กรกฎาคม 2566	63.8	90.4	4.1
28-29 กรกฎาคม 2566	65.9	89.5	3.3
29-30 กรกฎาคม 2566	66.7	91.7	5.8
30-31 กรกฎาคม 2566	64.9	98.6	5.8
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2566	59.7	97.1	5.4

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 สิงหาคม 2566	65.4	86.4	4.8
2-3 สิงหาคม 2566	63.8	87.9	5.3
3-4 สิงหาคม 2566	66.6	104	4.4
4-5 สิงหาคม 2566	56.6	95.1	6.7
5-6 สิงหาคม 2566	55.2	80.1	3.8
6-7 สิงหาคม 2566	65.2	86.9	4.9
7-8 สิงหาคม 2566	62.1	98.2	3.6
8-9 สิงหาคม 2566	63.1	99.2	6.6
9-10 สิงหาคม 2566	63.7	89.3	5.3
10-11 สิงหาคม 2566	67.0	84.5	4.8
11-12 สิงหาคม 2566	64.7	88.0	6.0
12-13 สิงหาคม 2566	67.8	85.2	4.4
13-14 สิงหาคม 2566	65.7	89.7	4.3
14-15 สิงหาคม 2566	62.3	83.0	4.5
15-16 สิงหาคม 2566	56.0	84.1	7.4
16-17 สิงหาคม 2566	61.8	88.3	4.8
17-18 สิงหาคม 2566	68.5	98.8	5.0
18-19 สิงหาคม 2566	62.8	86.9	3.7
19-20 สิงหาคม 2566	63.7	87.4	6.0
20-21 สิงหาคม 2566	67.2	96.7	4.8
21-22 สิงหาคม 2566	67.5	104	6.8
22-23 สิงหาคม 2566	68.2	108	7.4
23-24 สิงหาคม 2566	68.4	103	6.5
24-25 สิงหาคม 2566	68.2	107	7.9
25-26 สิงหาคม 2566	69.0	109	3.5
26-27 สิงหาคม 2566	67.6	101	4.6
27-28 สิงหาคม 2566	63.7	88.6	5.4
28-29 สิงหาคม 2566	64.6	94.2	5.1
29-30 สิงหาคม 2566	65.8	95.3	6.7
30-31 สิงหาคม 2566	62.1	89.3	5.7
31 สิงหาคม-1 กันยายน 2566	60.9	83.7	7.5

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 กันยายน 2566	61.5	83.6	3.4
2-3 กันยายน 2566	63.1	85.6	4.3
3-4 กันยายน 2566	65.9	83.6	5.9
4-5 กันยายน 2566	64.1	85.7	5.5
5-6 กันยายน 2566	66.4	96.2	4.8
6-7 กันยายน 2566	61.2	99.6	7.2
7-8 กันยายน 2566	58.9	99.6	5.8
8-9 กันยายน 2566	57.6	98.6	3.7
9-10 กันยายน 2566	58.3	84.5	5.4
10-11 กันยายน 2566	66.7	89.3	4.5
11-12 กันยายน 2566	68.5	104	7.1
12-13 กันยายน 2566	68.6	99.5	7.5
13-14 กันยายน 2566	67.2	91.5	5.4
14-15 กันยายน 2566	64.8	86.7	7.1
15-16 กันยายน 2566	68.3	93.1	4.9
16-17 กันยายน 2566	65.7	88.9	5.2
17-18 กันยายน 2566	62.8	86.7	5.7
18-19 กันยายน 2566	65.9	96.9	6.5
19-20 กันยายน 2566	68.6	92.9	5.6
20-21 กันยายน 2566	63.4	94.5	6.5
21-22 กันยายน 2566	65.9	88.2	7.5
22-23 กันยายน 2566	60.1	78.5	5.4
23-24 กันยายน 2566	60.1	77.4	6.9
24-25 กันยายน 2566	64.7	91.7	4.8
25-26 กันยายน 2566	62.1	96.7	6.9
26-24 กันยายน 2566	67.9	110	7.2
27-28 กันยายน 2566	66.6	98.3	7.0
28-29 กันยายน 2566	69.1	111	6.4
29-30 กันยายน 2566	68.4	110	3.7
30 กันยายน- 1 ตุลาคม 2566	66.8	93.4	5.6

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'38.5"N 100°37'00.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674796.9838411773 y (northing) 1521847.2569284833

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 ตุลาคม 2566	66.7	87.6	6.3
2-3 ตุลาคม 2566	61.7	95.0	4.7
3-4 ตุลาคม 2566	67.7	109	6.0
4-5 ตุลาคม 2566	65.2	91.8	7.3
5-6 ตุลาคม 2566	63.4	90.1	5.5
6-7 ตุลาคม 2566	64.5	87.7	4.7
7-8 ตุลาคม 2566	62.8	86.4	5.8
8-9 ตุลาคม 2566	65.9	83.6	7.3
9-10 ตุลาคม 2566	64.1	89.4	3.6
10-11 ตุลาคม 2566	65.6	92.6	7.2
11-12 ตุลาคม 2566	63.8	89.3	5.4
12-13 ตุลาคม 2566	64.0	96.5	4.3
13-14 ตุลาคม 2566	61.6	80.6	6.9
14-15 ตุลาคม 2566	66.1	91.5	7.0
15-16 ตุลาคม 2566	61.7	89.4	5.6
16-17 ตุลาคม 2566	63.3	96.1	7.1
17-18 ตุลาคม 2566	59.7	81.9	5.9
18-19 ตุลาคม 2566	60.8	85.6	6.7
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 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม ถึงกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°45'31.6"N 100°37'06.0"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 674966.5660820192 y (northing) 1521636.415059567

บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
27-28 สิงหาคม 2566	61.2	91.6	5.9
25-26 กันยายน 2566	57.9	87.4	3.7
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

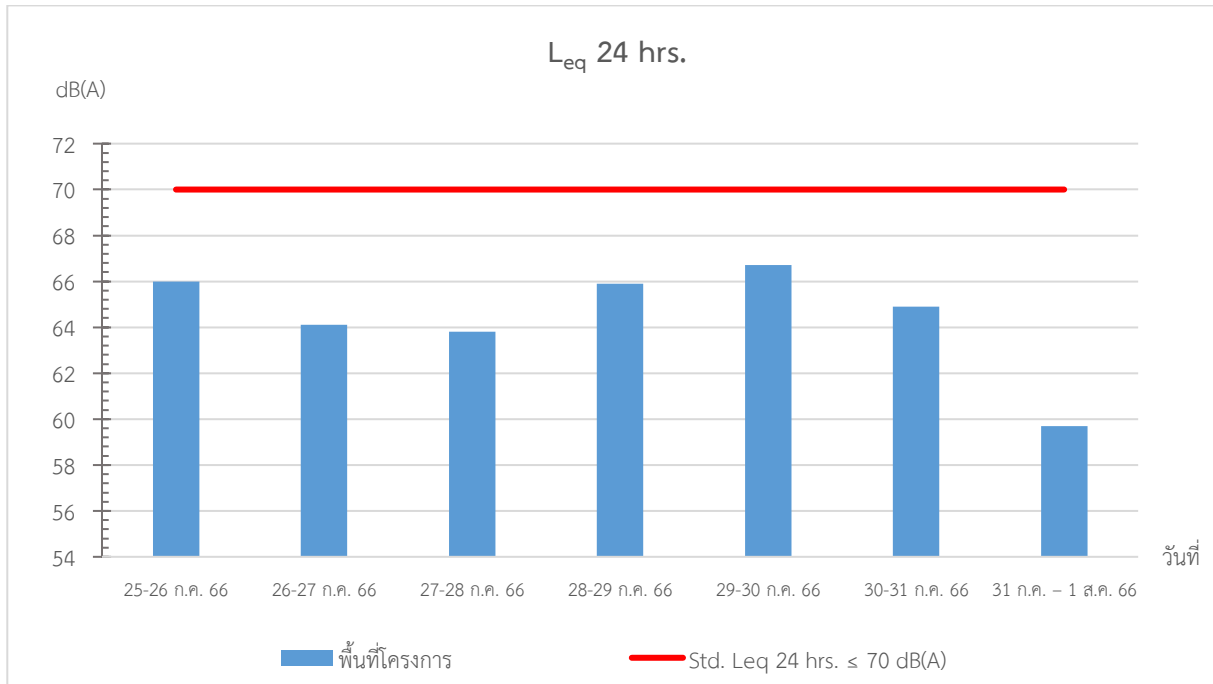
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวธนัชพร ผาตโธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

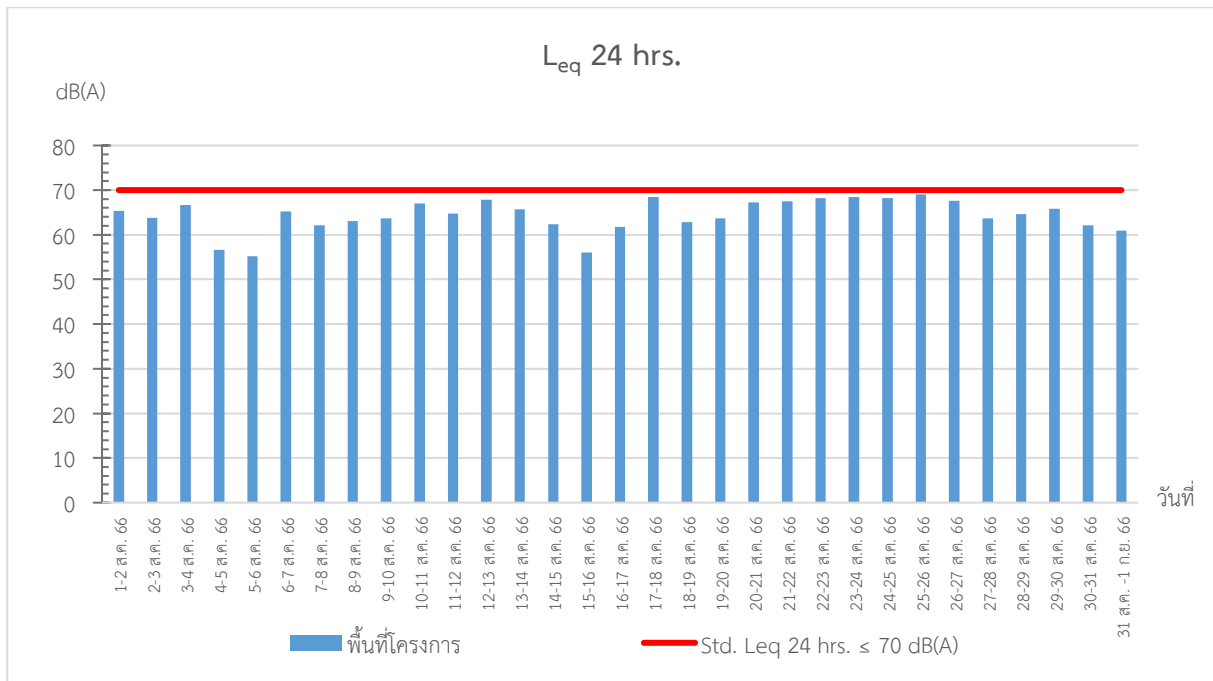
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

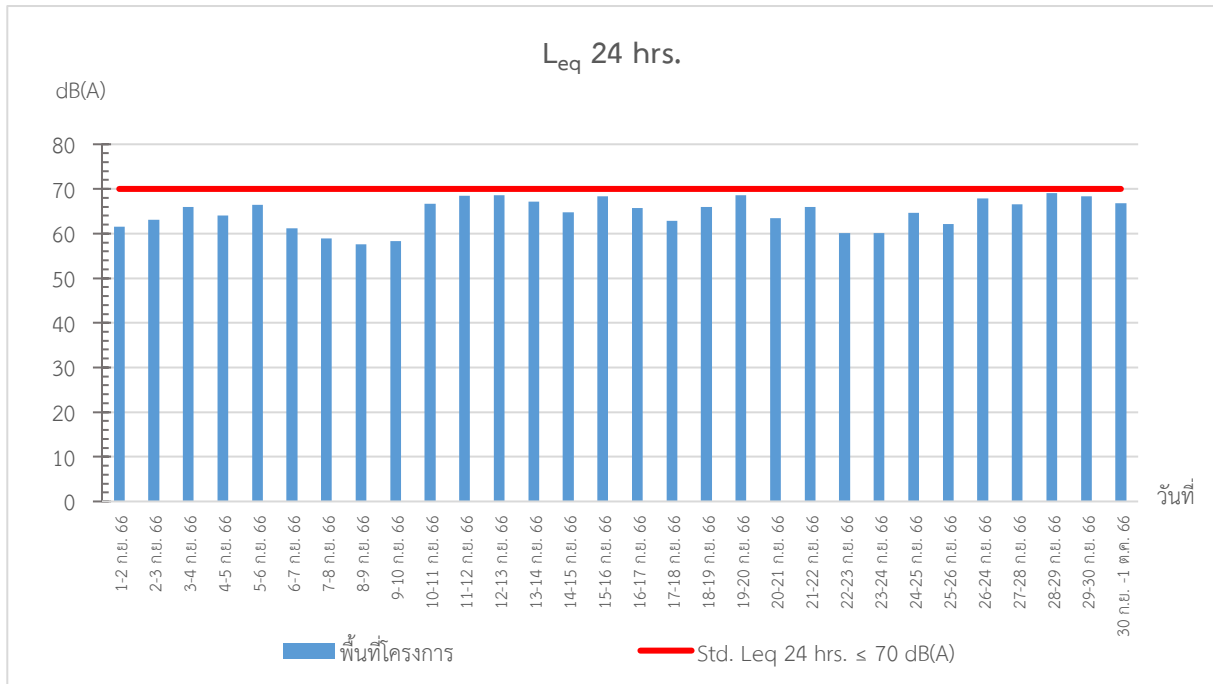


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

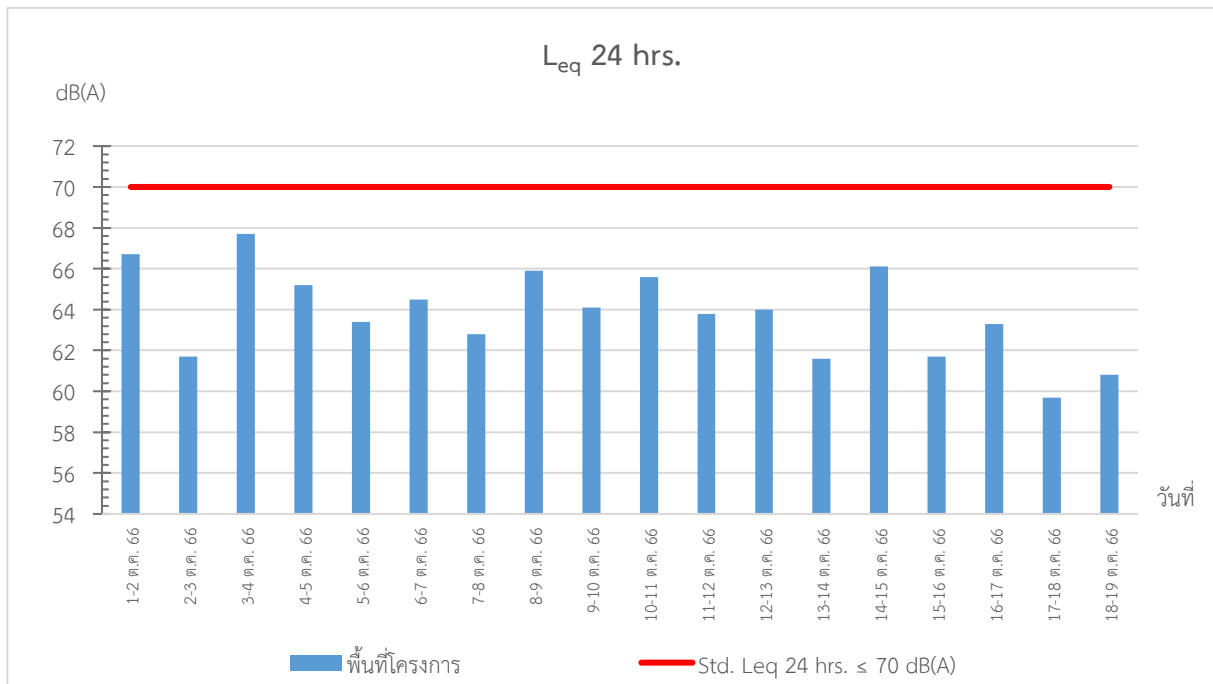


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

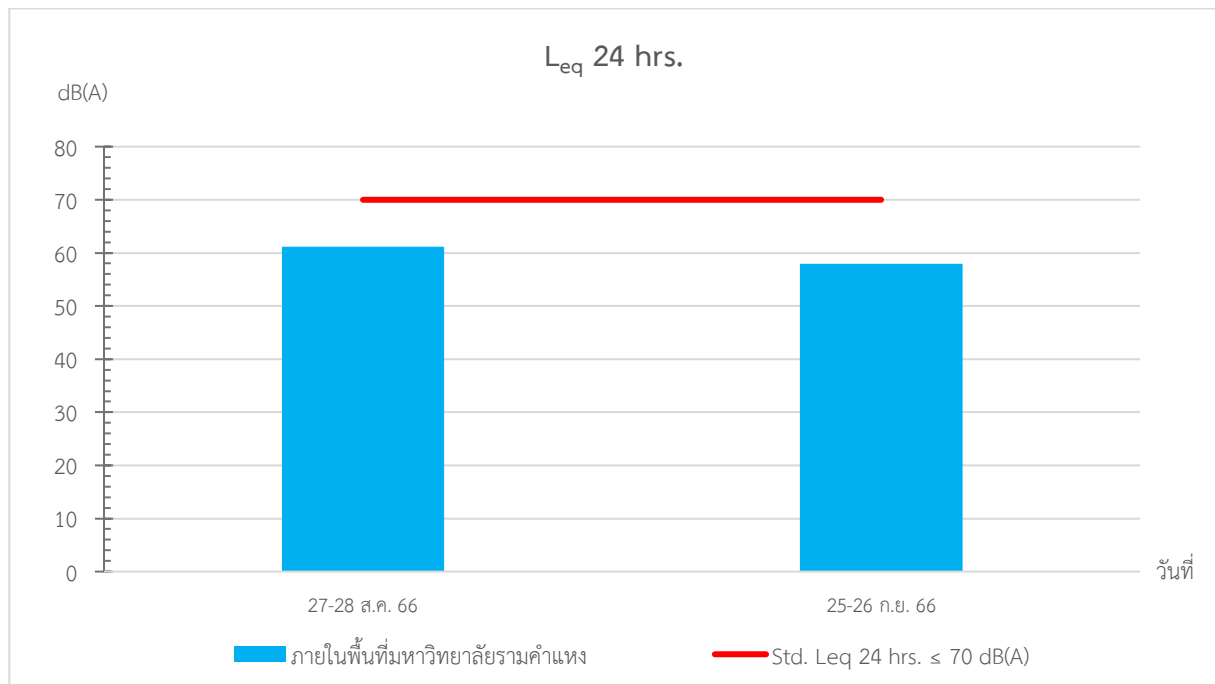


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

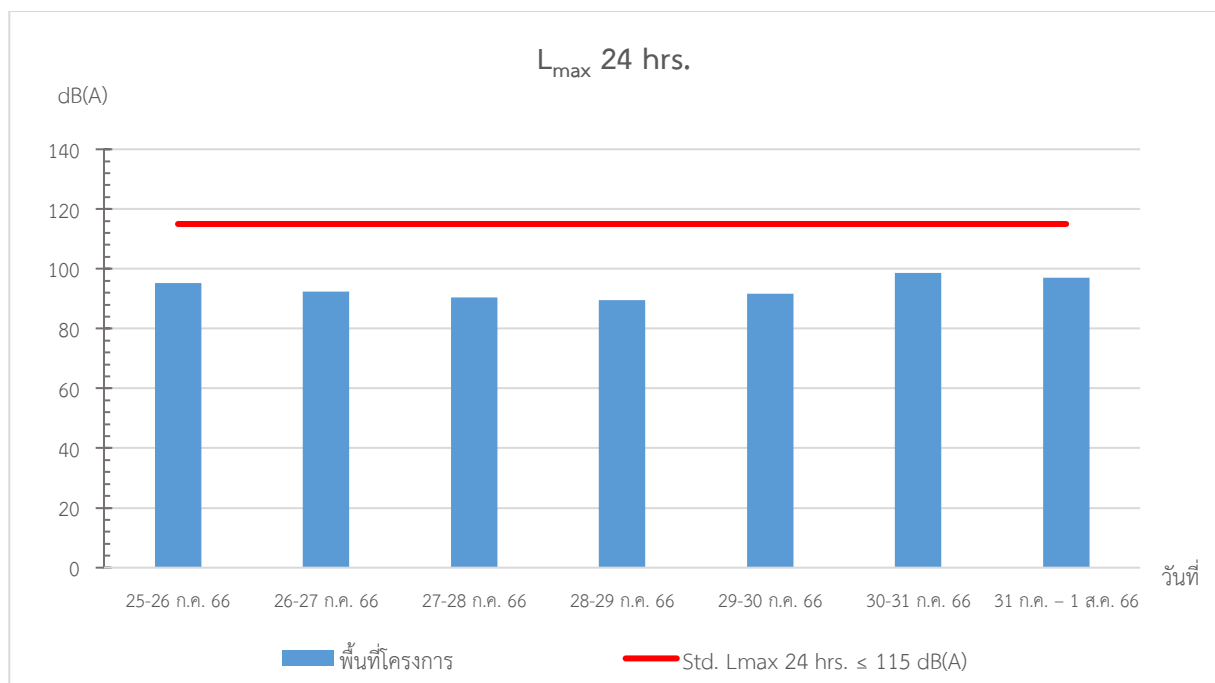


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

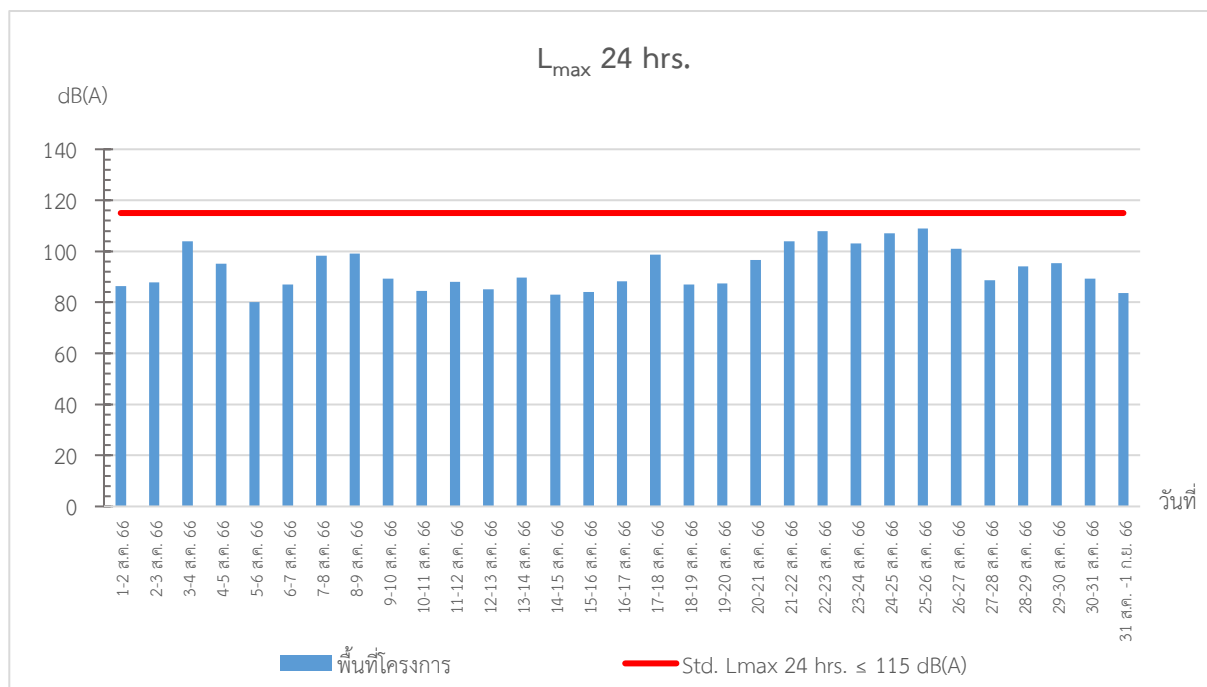


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

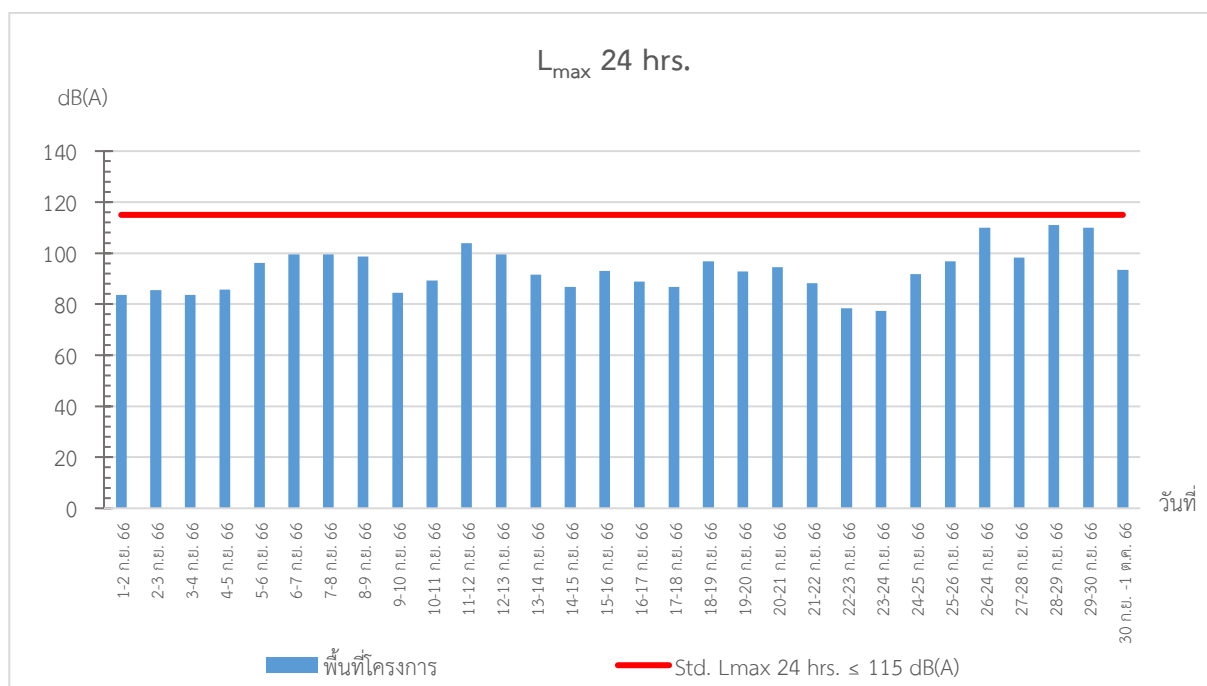


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

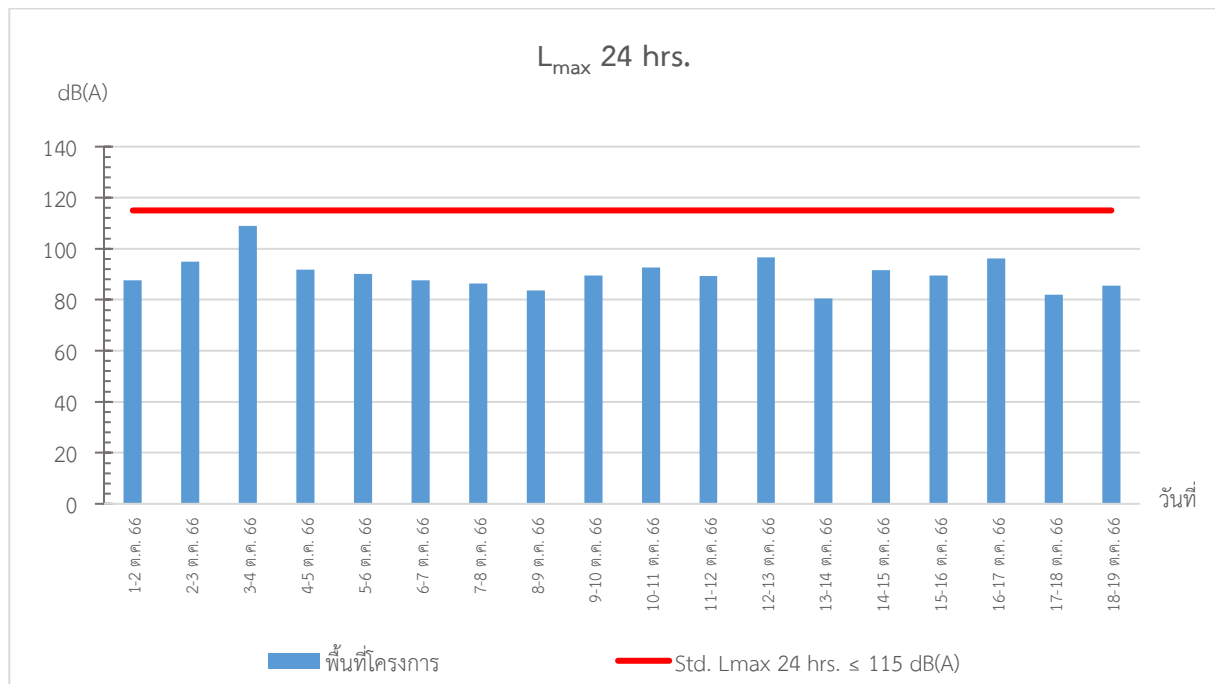


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{\max}$ 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

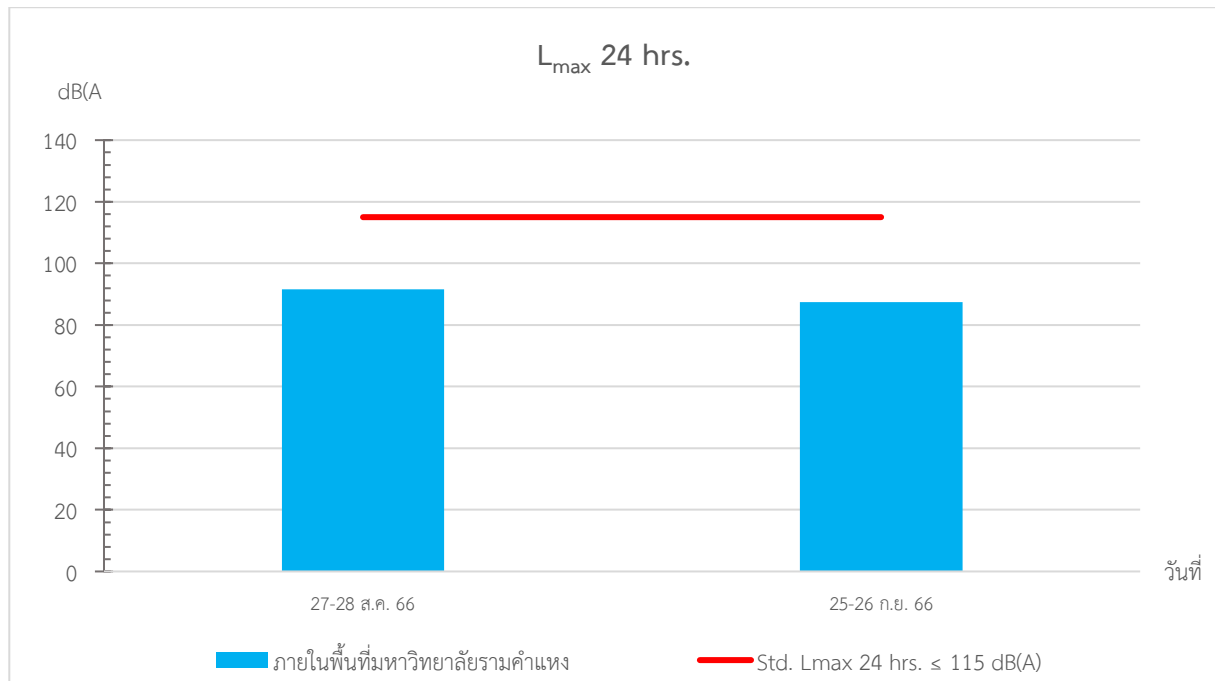


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{\max}$ 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

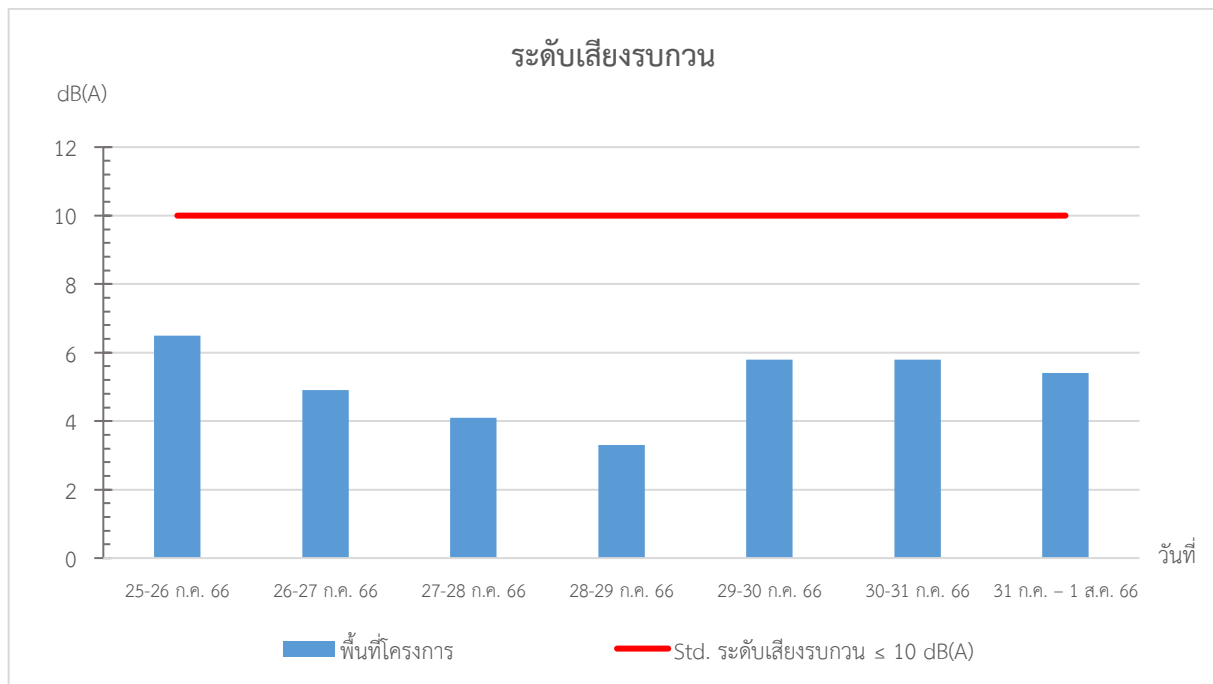


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

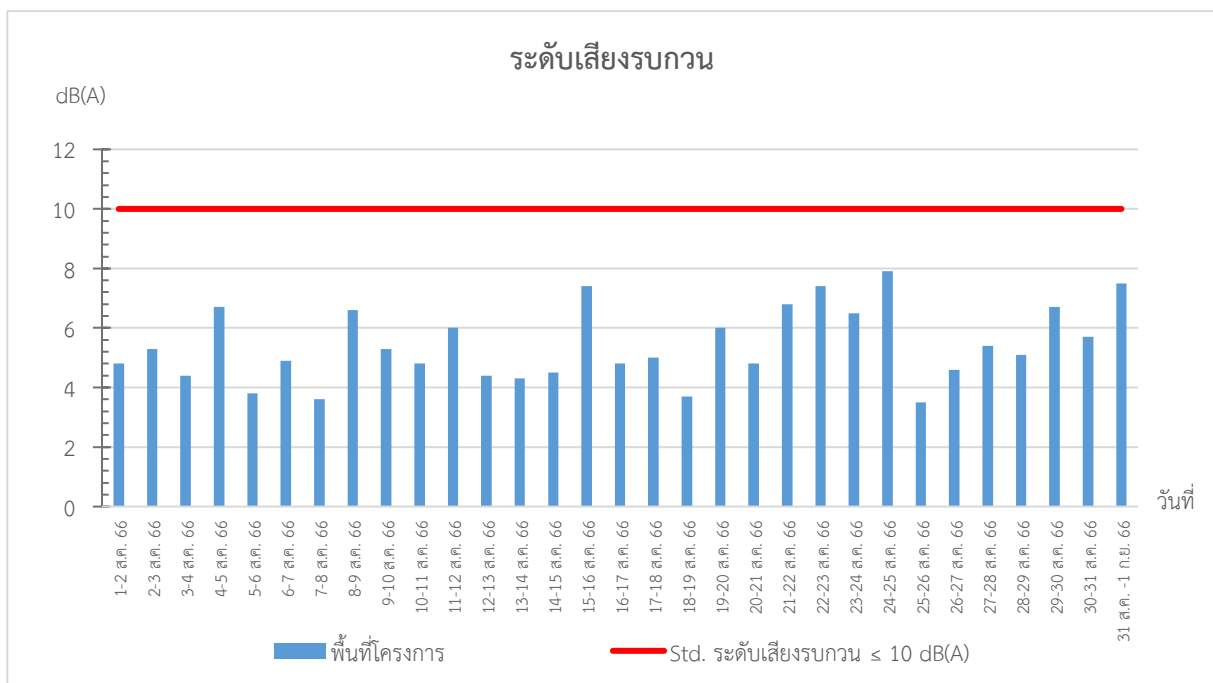


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

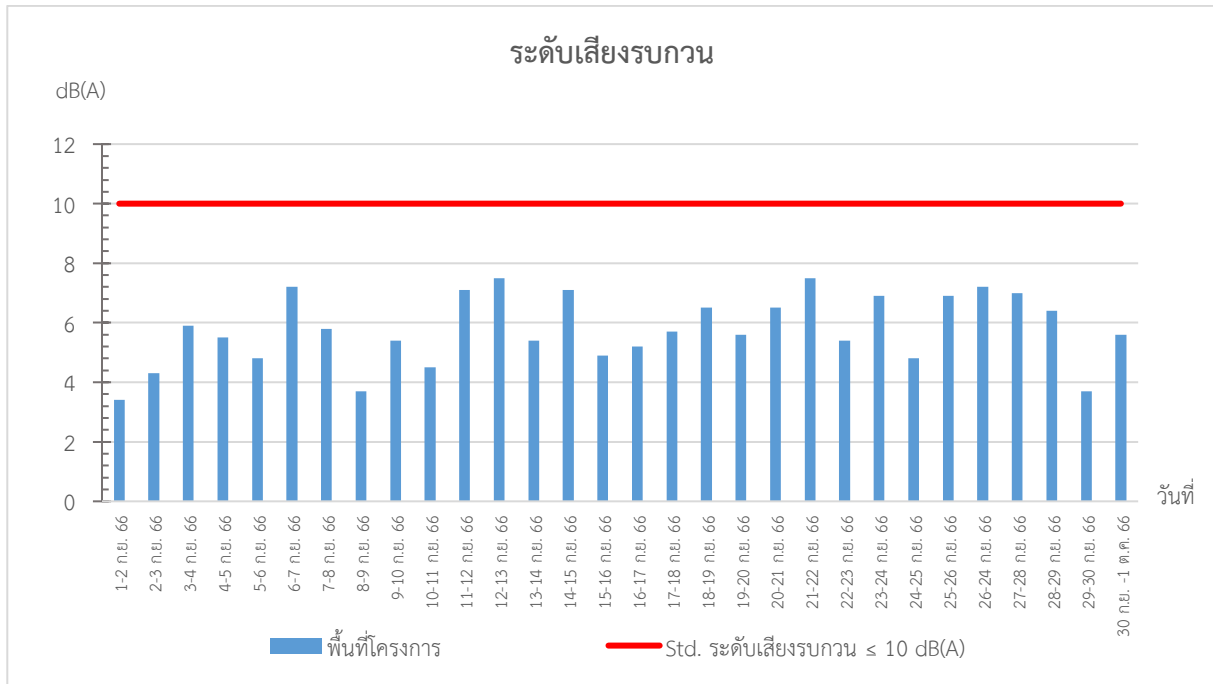


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

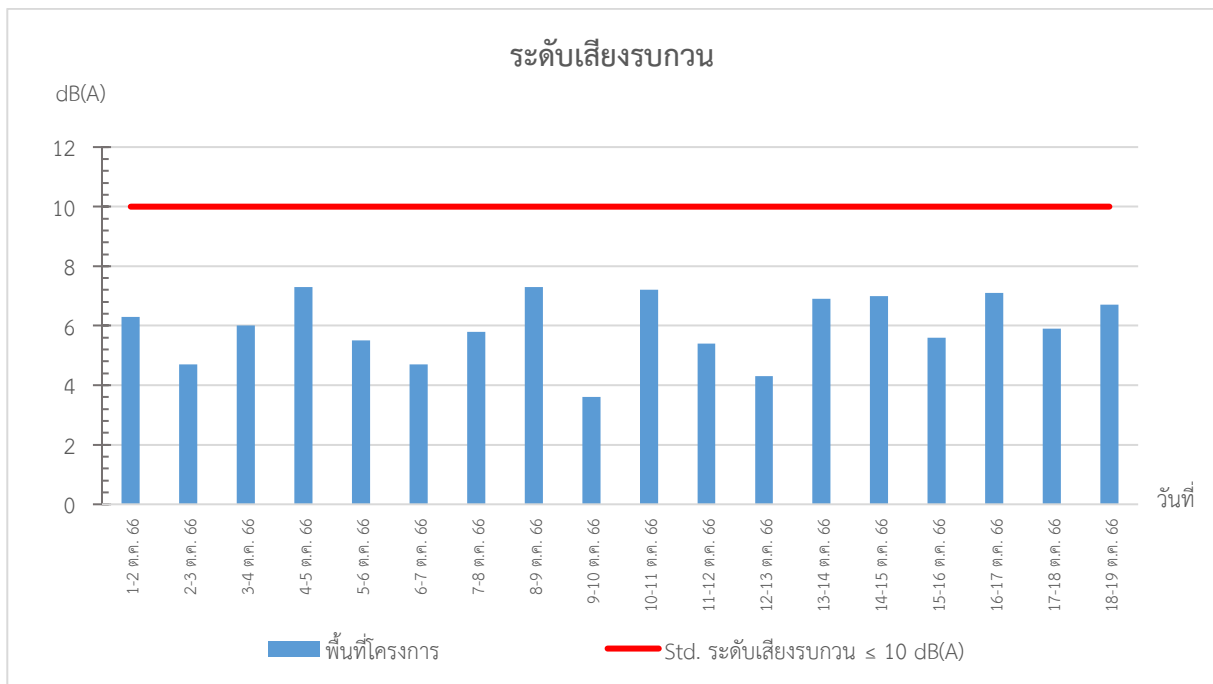


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

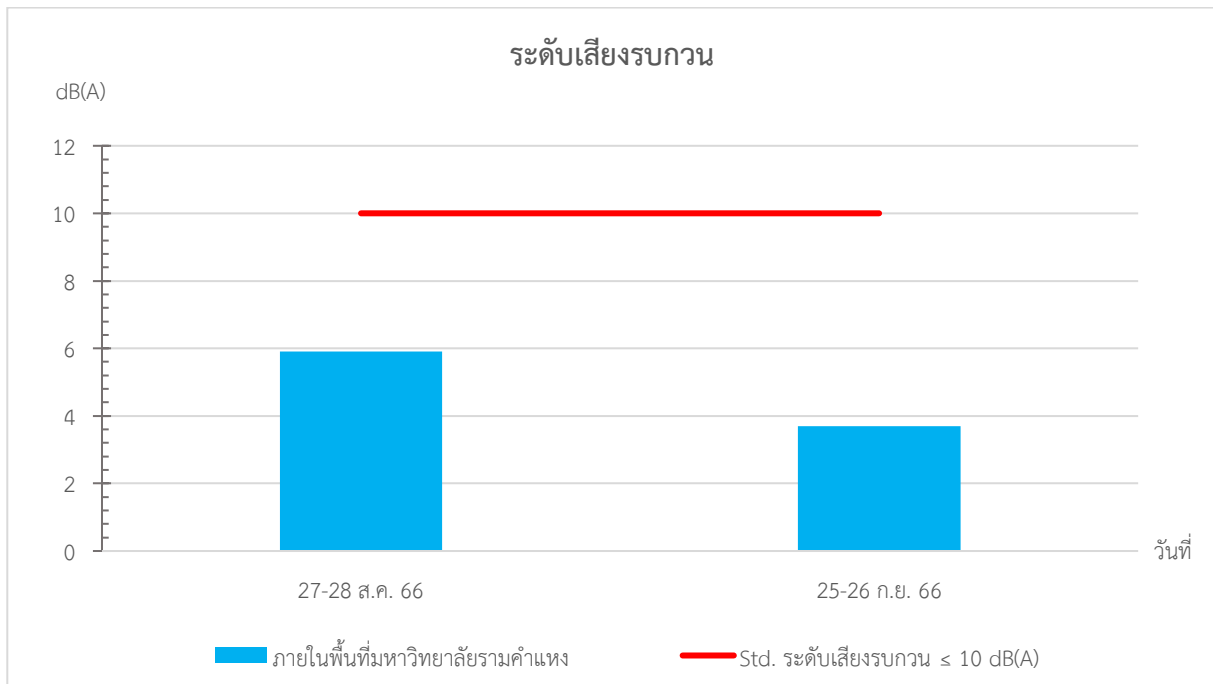


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)



รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



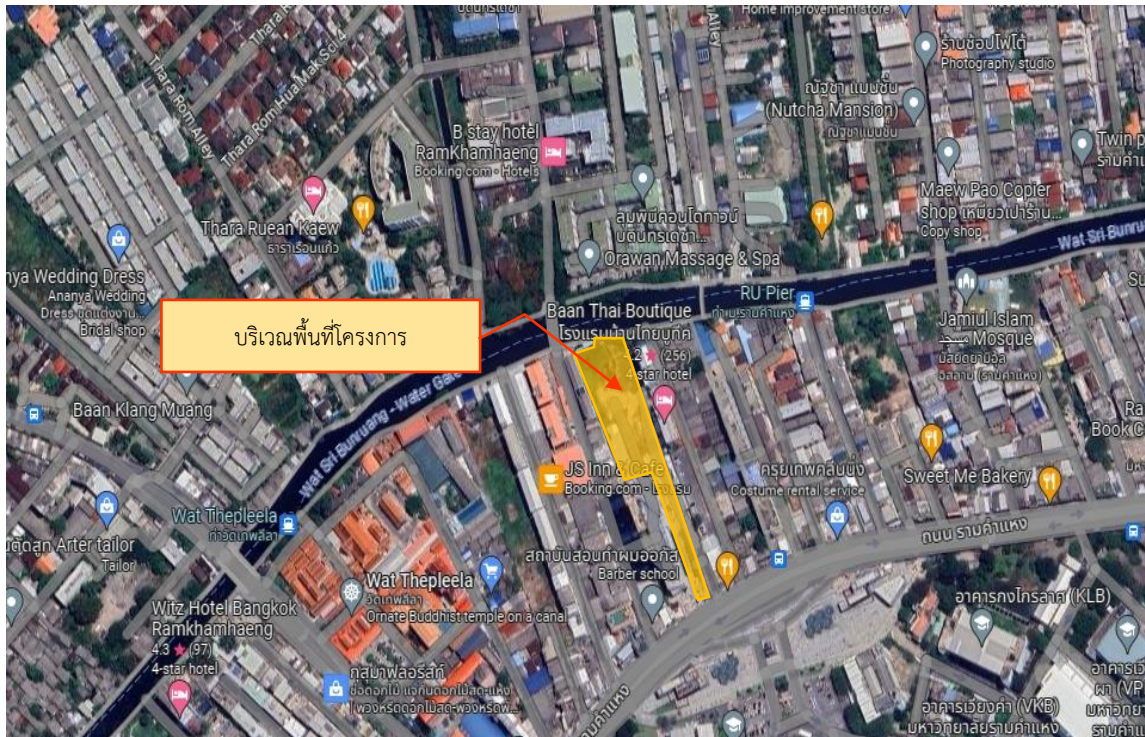
รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ โรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) พบว่าจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยรามคำแหง ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} 24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่ามีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั้นสะเทือน

การตรวจวัดความสั้นสะเทือนของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของ บริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรูปภาพแสดงแผนที่ จุดเก็บตัวอย่างความสั้นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.40 การตรวจวัดความสั้นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.41



รูปที่ 3.40 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั้นสะเทือน



รูปที่ 3.41 การตรวจวัดความสั้นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ยี่ห้อ INSTANTEL หมายเลขเครื่อง UM12392 เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และหน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรท์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงตุลาคม 2566

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กรกฎาคม 2566						
13.23	1.947	8.98	1.998	8.26	1.797	1.75
14.35	1.206	11.64	1.864	14.42	1.616	5.12
26 กรกฎาคม 2566						
09.26	0.862	6.59	1.033	8.47	0.864	4.29
10.51	0.594	11.34	1.033	8.26	0.726	8.62
13.28	0.443	5.28	0.859	18.62	0.620	3.55
15.37	0.504	7.32	1.125	3.40	0.716	5.92
27 กรกฎาคม 2566						
09.49	0.415	4.61	0.623	>100.00	0.264	>100.00
10.17	0.867	<1.00	0.965	16.32	0.154	<1.00
14.45	0.504	<1.00	0.646	3.40	0.362	<1.00
16.15	0.334	7.53	0.864	8.04	0.512	9.57
28 กรกฎาคม 2566						
10.13	1.685	8.19	1.895	6.65	1.628	7.37
11.22	1.915	2.63	1.964	9.31	1.498	1.88
13.35	1.625	11.64	1.897	13.26	1.616	5.12
14.12	1.532	1.62	1.956	14.63	1.009	1.30
29 กรกฎาคม 2566						
09.12	0.452	<1.00	0.996	<1.00	0.658	<1.00
10.15	0.395	7.53	0.864	16.58	0.624	9.57
14.44	0.268	<1.00	0.867	6.34	0.592	<1.00
15.28	0.586	<1.00	0.821	5.22	0.418	1.62
30 กรกฎาคม 2566						
10.25	0.865	1.72	1.862	12.34	0.628	1.70
11.12	0.584	<1.00	1.254	<1.00	0.795	<1.00
13.20	0.214	< 1.00	0.497	26.12	0.318	< 1.00
16.44	0.106	< 1.00	0.481	51.20	0.293	1.62

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
31 กรกฎาคม 2566						
09.56	1.056	17.66	1.765	17.07	0.481	1.58
10.09	0.326	2.61	0.473	17.20	0.168	2.90
14.10	0.599	1.72	0.986	14.69	0.432	1.70
15.44	0.849	< 1.00	0.993	11.05	0.264	< 1.00
1 สิงหาคม 2566						
10.02	1.143	19.32	1.386	20.08	0.686	9.06
11.49	0.586	< 1.00	1.317	9.26	0.301	17.66
15.20	0.124	4.21	1.662	1.78	0.715	2.46
14.12	0.193	1.62	1.568	14.26	0.103	1.30
2 สิงหาคม 2566						
10.31	1.628	4.23	1.759	23.27	0.875	9.31
11.49	1.348	1.76	1.438	8.13	1.056	4.63
13.50	0.709	13.47	1.038	16.79	0.560	14.03
15.49	0.624	< 1.00	1.928	14.56	0.319	17.66
3 สิงหาคม 2566						
09.22	0.238	8.19	1.786	6.65	0.218	7.37
10.19	0.198	2.63	1.269	9.31	0.146	1.88
13.23	0.194	8.98	1.038	8.26	0.176	1.75
14.35	0.264	11.64	1.234	14.42	0.165	5.12
4 สิงหาคม 2566						
10.09	0.159	2.61	0.473	17.26	0.264	2.90
11.45	0.089	1.72	0.189	16.68	0.039	1.70
14.40	1.628	< 1.00	1.958	6.29	1.564	< 1.00
16.37	0.328	< 1.00	1.998	11.37	1.628	< 1.00
5 สิงหาคม 2566						
10.20	0.298	3.45	0.958	< 1.00	0.348	< 1.00
11.07	0.246	< 1.00	0.867	12.52	0.406	< 1.00
14.18	0.481	< 1.00	0.592	12.90	0.299	< 1.00
15.08	0.377	5.98	0.748	5.33	0.648	6.89
6 สิงหาคม 2566						
10.10	0.238	3.45	0.928	6.23	0.764	1.62
11.07	0.399	< 1.00	0.564	5.98	0.416	< 1.00
14.56	1.056	17.66	1.078	17.07	0.481	1.58
15.02	1.143	19.32	1.546	20.08	0.686	9.06

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 สิงหาคม 2566						
10.39	0.356	2.25	1.125	60.24	1.658	4.20
11.53	1.062	9.14	0.658	20.48	1.564	< 1.00
13.13	1.268	27.68	0.889	25.60	1.035	36.57
16.31	0.584	4.23	1.754	23.27	0.875	9.31
8 สิงหาคม 2566						
10.33	0.269	13.65	0.895	37.93	1.328	10.04
11.56	0.548	8.61	0.654	17.36	1.266	7.82
13.49	1.348	1.76	1.485	8.13	1.056	4.63
15.17	0.709	13.47	1.026	16.79	0.560	14.03
9 สิงหาคม 2566						
09.10	1.265	10.89	1.006	39.38	1.568	9.48
10.18	1.663	36.57	1.915	3.63	1.794	11.13
14.19	0.338	34.13	1.552	42.67	1.446	8.62
15.15	0.268	7.53	0.386	18.25	0.598	9.57
10 สิงหาคม 2566						
10.47	1.128	< 1.00	1.003	8.65	0.895	4.97
11.17	1.239	< 1.00	0.985	14.68	0.567	11.35
14.56	1.065	12.52	1.756	17.07	0.481	1.58
16.02	1.338	10.54	1.620	20.08	0.686	9.06
11 สิงหาคม 2566						
10.10	0.628	4.57	0.849	56.89	1.168	2.10
11.35	1.354	3.12	0.795	>100.00	0.864	8.53
13.14	1.110	13.13	0.135	26.26	1.268	10.14
14.15	0.956	7.53	0.386	12.86	1.052	8.24
12 สิงหาคม 2566						
09.46	1.628	< 1.00	< 0.120	16.02	1.562	< 1.00
10.07	1.038	< 1.00	0.126	>100.00	1.864	< 1.00
13.49	0.325	4.61	1.754	>100.00	0.298	10.92
15.07	1.268	< 1.00	< 0.120	< 1.00	0.286	< 1.00
13 สิงหาคม 2566						
10.47	1.584	< 1.00	0.412	14.33	0.926	4.97
11.05	1.849	< 1.00	0.370	17.28	0.567	12.34

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 สิงหาคม 2566						
09.28	1.663	36.57	1.915	3.63	2.359	11.13
11.39	2.169	34.13	1.972	42.67	2.169	11.13
14.27	1.978	5.97	0.521	25.13	1.141	3.69
16.51	0.571	4.23	1.754	23.27	0.875	9.31
15 สิงหาคม 2566						
08.42	2.223	4.57	1.610	56.89	1.810	2.10
10.09	2.269	3.12	2.172	>100.00	1.690	8.53
13.59	1.960	13.13	1.103	26.26	2.535	10.14
15.54	0.709	9.34	1.671	2.69	0.597	4.57
16 สิงหาคม 2566						
09.08	1.526	42.67	0.593	29.26	2.268	18.62
11.12	1.580	9.85	1.379	4.61	2.334	9.06
14.26	1.510	6.83	1.956	14.42	2.254	6.83
16.38	0.613	7.41	1.695	2.47	0.846	9.57
17 สิงหาคม 2566						
10.47	1.021	4.15	1.746	8.14	0.647	3.14
11.17	1.146	2.39	1.647	6.58	0.284	4.25
14.56	0.469	3.58	1.756	5.31	0.641	6.78
16.02	0.697	4.14	1.961	9.47	0.347	4.14
18 สิงหาคม 2566						
09.12	0.754	4.57	1.479	6.89	0.380	2.10
11.37	0.949	3.12	1.450	10.40	0.087	8.53
14.09	<0.120	13.07	1.392	26.26	0.277	10.14
16.22	0.550	7.53	1.814	12.86	0.200	8.24
19 สิงหาคม 2566						
09.46	1.361	3.47	1.846	16.02	1.295	3.17
10.07	0.841	6.14	1.623	9.34	0.667	2.97
13.49	0.261	5.13	1.918	6.74	0.504	3.46
15.07	1.121	2.97	1.755	13.69	0.139	4.71
วันที่ 20 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจ พบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
21 สิงหาคม 2566						
09.15	1.663	36.57	1.915	13.63	1.110	11.13
11.34	0.590	34.13	1.710	14.67	0.680	11.13
15.17	1.278	5.97	1.521	15.13	1.141	3.69
17.23	0.571	4.23	1.754	12.27	0.875	9.31

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 สิงหาคม 2566						
08.52	0.220	4.57	1.610	6.89	0.810	2.10
10.29	1.160	3.12	1.672	10.41	1.090	8.53
14.29	0.960	3.13	1.903	9.26	0.530	4.14
16.14	0.709	5.34	1.671	8.69	0.597	4.57
23 สิงหาคม 2566						
08.06	1.665	1.94	1.125	26.26	2.356	60.24
10.15	1.254	60.24	1.033	64.00	2.001	33.03
14.06	1.386	1.94	1.158	26.26	2.458	60.24
16.15	1.503	60.24	1.248	64.00	2.629	33.03
24 สิงหาคม 2566						
09.30	0.865	11.91	1.251	8.98	1.325	8.13
11.09	2.563	5.28	1.522	>100.00	1.057	3.81
13.03	1.003	7.94	1.034	7.16	1.240	1.55
15.49	1.048	<0.120	2.862	>100.00	1.428	22.24
25 สิงหาคม 2566						
10.55	1.103	26.52	1.203	14.92	2.185	<0.120
11.55	1.358	12.58	1.058	55.39	2.065	21.04
13.00	1.003	33.45	1.346	15.15	2.348	32.11
16.00	1.864	32.00	2.264	39.41	1.025	41.32
26 สิงหาคม 2566						
09.26	1.360	3.47	1.896	6.02	1.295	3.57
11.37	0.847	6.14	1.723	9.34	1.667	3.97
14.44	0.561	5.13	1.958	6.74	0.574	3.46
16.57	1.021	4.97	1.725	8.69	0.159	4.71
27 สิงหาคม 2566						
13.47	1.214	6.97	1.745	11.65	0.987	2.97
16.34	1.364	7.58	1.945	13.47	0.741	4.58
28 สิงหาคม 2566						
08.29	2.287	6.92	1.658	15.28	1.268	8.26
10.34	0.315	22.26	1.329	68.27	2.325	28.44
14.29	0.268	8.83	1.254	78.77	1.954	1.38
16.37	0.592	17.96	1.569	93.09	2.356	24.98

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 สิงหาคม 2566						
10.09	0.511	3.67	1.256	5.67	2.562	12.39
11.15	0.947	4.58	1.487	16.97	2.138	17.45
13.09	0.468	4.15	2.341	3.58	1.265	4.51
15.34	0.824	7.41	2.116	15.54	1.538	2.58
30 สิงหาคม 2566						
09.08	0.218	10.89	1.265	9.38	2.894	9.48
11.07	1.663	6.57	1.915	3.63	1.110	11.13
15.07	1.358	3.13	1.528	4.67	2.189	11.13
17.28	0.268	7.53	0.386	8.25	0.598	9.57
31 สิงหาคม 2566						
10.47	1.128	2.47	1.003	1.59	0.895	4.97
11.17	1.239	6.85	0.985	3.65	0.567	3.97
13.55	1.065	7.25	1.756	8.97	0.481	1.58
16.02	1.338	4.16	1.620	10.20	0.686	9.06
1 กันยายน 2566						
08.51	0.287	4.16	1.974	8.21	0.647	2.58
10.28	0.479	6.32	1.598	8.47	0.584	4.67
14.36	0.647	6.97	1.103	8.36	0.478	4.26
15.09	0.584	6.58	1.690	9.17	0.397	4.21
2 กันยายน 2566						
10.23	1.874	5.64	0.369	10.24	0.647	6.97
11.56	0.654	3.64	0.471	1.70	1.824	1.47
15.08	0.325	4.15	1.597	3.47	0.587	2.58
17.21	1.697	6.97	0.471	5.87	0.898	4.35
3 กันยายน 2566						
09.37	1.479	11.47	0.654	10.47	0.974	4.69
11.29	1.647	9.58	1.057	5.67	0.584	4.71
4 กันยายน 2566						
09.59	1.516	4.43	1.768	11.49	0.963	8.99
11.32	0.467	1.49	1.587	12.03	0.557	8.49
14.10	1.122	3.50	1.365	12.66	0.985	1.22
16.31	0.423	1.72	1.606	9.76	0.727	6.80

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
5 กันยายน 2566						
09.00	0.073	2.43	1.463	4.75	0.663	2.96
10.52	1.037	3.48	1.549	7.77	0.967	5.89
13.54	0.804	5.66	1.747	6.79	0.374	1.67
15.43	0.561	2.83	1.523	6.18	0.449	2.06
6 กันยายน 2566						
09.43	0.613	3.80	1.153	4.12	0.163	4.10
11.53	0.759	3.60	1.393	5.36	0.857	2.39
14.12	0.604	3.47	1.144	3.79	0.586	3.77
15.39	0.734	3.73	1.368	6.49	0.832	2.52
7 กันยายน 2566						
10.59	2.560	17.96	1.279	73.14	0.973	17.66
11.07	1.452	12.96	1.148	21.79	2.341	7.01
14.37	1.839	37.93	1.384	68.27	2.065	17.07
15.00	1.348	18.96	1.054	85.33	2.331	20.08
8 กันยายน 2566						
10.52	1.210	15.75	2.130	15.52	1.159	16.79
11.54	1.234	13.47	1.286	14.42	2.254	14.63
13.43	0.978	36.57	1.148	64.00	2.304	51.20
15.53	1.903	64.00	1.036	40.96	2.412	19.32
9 กันยายน 2566						
08.12	1.402	5.00	1.339	51.20	2.501	2.32
10.39	0.692	8.83	1.380	>100.00	2.114	6.78
15.59	0.564	33.03	1.723	93.09	2.958	8.53
17.32	1.121	5.97	1.725	4.69	0.759	4.71
10 กันยายน 2566						
13.10	1.741	5.251	1.254	>100.00	2.982	14.03
15.31	2.254	2.12	1.120	8.06	1.712	3.82
13.26	1.371	24.98	1.357	35.31	2.547	29.26
16.12	2.138	16.25	1.320	20.90	1.427	12.19
11 กันยายน 2566						
09.55	0.938	3.86	2.628	20.48	1.311	29.26
11.30	0.599	26.95	1.780	33.03	0.720	46.55
13.18	0.725	7.06	1.180	21.79	<0.120	64.00
16.59	0.717	10.56	1.360	26.26	0.729	23.81

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กันยายน 2566						
10.57	1.254	44.52	2.220	33.03	0.219	46.55
11.01	1.309	35.31	2.140	34.13	0.524	32.00
14.21	1.247	34.13	2.730	32.16	0.834	20.48
16.02	1.692	36.57	2.330	29.47	0.879	34.13
13 กันยายน 2566						
08.29	0.304	25.48	1.510	31.29	0.626	56.89
10.39	0.351	37.93	1.310	53.89	0.228	47.92
14.40	0.780	48.76	1.120	30.12	0.249	34.13
15.54	0.906	46.55	1.600	30.12	0.122	29.26
14 กันยายน 2566						
09.58	0.390	5.60	2.840	7.21	1.928	<1.00
10.14	1.009	39.38	2.330	46.55	0.328	85.33
15.05	0.977	3.77	1.050	33.03	0.845	<1.00
17.23	0.662	33.03	1.930	28.44	0.705	23.81
15 กันยายน 2566						
10.33	0.820	5.63	1.200	19.69	0.887	28.44
11.01	0.473	20.90	1.590	33.03	0.596	26.95
13.17	0.815	12.80	1.620	15.06	0.730	16.79
15.01	0.980	14.22	1.047	26.95	0.980	13.13
16 กันยายน 2566						
09.12	0.167	1.26	1.030	2.26	0.422	<1.00
11.18	0.379	4.15	1.360	36.57	0.830	39.38
14.08	0.143	3.40	1.528	26.41	0.286	44.52
16.50	0.639	4.25	1.450	30.12	0.729	28.60
17 กันยายน 2566						
08.54	0.830	9.85	1.430	18.29	1.598	10.67
10.38	0.415	44.52	1.910	29.26	0.284	23.27
18 กันยายน 2566						
09.15	1.663	36.57	1.915	13.63	1.110	11.13
11.34	0.590	34.13	1.710	14.67	0.680	10.28
15.17	1.278	5.97	1.521	15.13	1.141	3.69
17.23	0.571	4.23	1.754	12.27	0.875	9.31

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
19 กันยายน 2566						
08.52	0.220	4.57	1.610	6.89	0.810	2.10
10.29	1.160	3.12	1.672	10.41	1.090	8.53
14.29	0.960	3.13	1.903	9.26	0.530	4.14
16.14	0.709	5.34	1.671	8.69	0.597	4.57
20 กันยายน 2566						
08.06	1.751	16.28	1.325	26.26	2.310	60.24
10.15	1.795	51.36	1.458	21.05	2.980	33.03
14.06	1.756	12.54	1.230	19.62	2.742	60.24
16.15	1.882	32.64	1.421	11.48	2.158	25.18
21 กันยายน 2566						
09.30	0.410	11.91	0.430	8.98	1.478	8.13
11.09	1.243	5.28	0.210	>100.00	0.570	3.81
13.03	0.840	7.94	0.861	7.16	1.240	1.55
15.49	0.471	<1.00	1.840	>100.00	0.411	22.24
22 กันยายน 2566						
10.55	0.800	26.52	0.741	14.92	1.590	<1.00
11.55	0.300	12.58	0.983	55.39	1.200	21.04
13.00	0.370	33.45	0.970	15.15	1.210	32.11
16.00	1.750	32.00	0.264	39.41	0.708	41.32
23 กันยายน 2566						
09.26	1.360	3.47	1.896	6.02	1.295	3.57
11.37	0.847	6.14	1.723	9.34	1.667	3.97
14.44	0.561	5.13	1.958	6.74	0.574	3.46
16.57	1.021	4.97	1.725	8.69	0.159	4.71
24 กันยายน 2566						
13.28	0.903	7.30	1.753	8.96	0.842	7.55
15.44	0.782	9.61	1.624	10.06	0.792	7.87
25 กันยายน 2566						
09.36	1.015	5.98	1.731	10.13	0.828	9.52
11.07	1.185	7.21	1.927	9.87	1.289	8.90
14.22	1.116	6.50	1.855	10.44	0.968	10.08
16.08	1.176	7.51	1.719	9.89	0.911	7.98

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
26 กันยายน 2566						
08.42	0.858	7.56	1.707	8.76	0.892	8.10
10.33	1.110	7.23	1.537	9.55	1.120	8.92
15.13	0.986	6.39	1.656	10.07	1.004	8.97
17.52	0.720	6.97	1.714	9.40	0.793	9.03
27 กันยายน 2566						
09.41	0.819	5.82	1.787	11.21	0.718	9.36
10.18	0.866	6.05	1.829	8.28	1.199	7.74
14.00	0.860	6.35	1.801	10.71	1.051	8.93
16.28	0.846	5.75	1.772	9.45	0.935	9.22
28 กันยายน 2566						
08.05	0.929	7.85	1.787	10.59	0.908	8.39
10.27	0.866	5.63	1.739	10.36	0.829	9.32
15.27	1.191	6.93	1.846	11.38	0.909	10.51
17.13	0.901	6.30	1.838	9.85	0.832	7.77
29 กันยายน 2566						
09.16	1.079	7.22	1.615	10.33	0.892	8.76
11.24	0.960	6.49	1.655	10.15	0.899	8.18
13.31	1.073	6.47	1.733	11.74	1.106	8.05
15.43	0.870	6.47	1.846	7.61	1.061	8.94
30 กันยายน 2566						
10.21	1.016	5.74	1.605	10.22	0.845	9.28
11.52	0.984	7.15	1.826	10.13	0.797	8.84
15.58	1.191	7.96	1.671	11.35	1.035	11.54
17.11	1.603	7.85	1.683	9.85	0.966	9.32
1 ตุลาคม 2566						
09.32	1.281	8.58	1.654	11.69	0.825	9.27
11.23	0.941	6.14	1.782	10.44	1.006	9.72
2 ตุลาคม 2566						
09.23	0.583	6.52	1.253	8.90	0.323	8.90
10.59	0.623	7.37	1.419	7.11	0.654	7.31
14.53	0.631	9.85	1.624	8.98	0.410	6.13
16.17	0.701	7.42	1.198	8.10	0.363	6.69

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
3 ตุลาคม 2566						
10.46	0.449	5.10	1.852	4.53	0.410	5.99
11.35	0.654	5.39	1.035	4.79	0.591	4.34
13.57	0.473	4.74	1.097	4.61	0.418	3.94
15:09	0.276	13.47	1.624	4.61	0.276	3.58
4 ตุลาคม 2566						
08.44	0.410	6.36	1.432	9.98	0.236	8.33
11.24	0.610	6.21	1.427	3.52	0.670	7.18
15.21	0.347	3.70	1.442	5.25	0.465	7.11
17.31	0.412	5.66	1.482	4.66	0.418	8.90
5 ตุลาคม 2566						
09.31	0.520	8.39	1.332	6.36	0.426	7.21
11.21	0.410	5.79	1.237	5.60	0.300	9.14
14.59	0.678	6.28	1.387	6.92	0.323	9.48
16.08	0.457	6.21	1.348	7.06	0.315	7.37
6 ตุลาคม 2566						
08.55	0.670	7.76	1.860	6.10	0.410	8.33
10.46	0.504	6.65	1.553	5.39	0.370	6.02
15.17	0.560	5.82	1.474	6.28	0.520	5.33
17.33	0.426	11.38	1.356	7.82	0.544	8.61
7 ตุลาคม 2566						
10.00	0.607	6.28	1.750	5.99	0.363	6.65
11.37	0.528	7.31	1.324	7.37	0.268	5.22
13.18	0.678	7.31	1.172	5.89	0.449	5.42
16.52	1.159	7.76	1.893	7.06	0.449	6.48
วันที่ 8 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
9 ตุลาคม 2566						
08.49	1.170	6.89	1.840	8.81	0.910	9.43
10.50	1.219	8.34	1.915	8.77	1.250	9.03
14.19	1.229	7.60	1.922	9.31	1.008	10.18
16.12	1.279	8.93	1.776	9.08	0.941	8.40
10 ตุลาคม 2566						
09.44	1.036	5.47	1.839	7.44	0.997	8.01
11.51	1.250	6.36	1.631	8.45	1.187	9.05
14.26	1.071	6.49	1.675	8.94	1.016	9.07
16.43	0.854	7.39	1.802	8.59	0.854	9.45

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ตุลาคม 2566						
08.18	0.997	6.73	1.919	9.89	0.823	9.27
11.24	1.006	7.18	1.923	7.18	1.266	7.87
14.34	0.945	6.45	1.840	9.58	1.063	9.03
15.44	0.980	7.17	1.860	8.64	0.996	9.64
12 ตุลาคม 2566						
08.54	1.107	8.76	1.919	9.27	1.013	8.30
13.12	1.076	6.76	1.833	9.26	0.896	9.45
15.23	1.276	8.03	1.985	10.25	0.921	10.61
16.51	1.035	7.72	1.926	9.04	0.693	8.19
13 ตุลาคม 2566						
09.35	1.257	8.13	1.747	9.01	0.997	8.67
11.44	1.100	7.62	1.749	9.05	0.966	8.31
15.57	1.158	7.57	1.972	10.61	1.118	8.15
17.02	1.004	7.89	1.934	6.80	1.122	9.36
14 ตุลาคม 2566						
09.21	1.194	6.65	1.737	8.90	0.950	9.19
11.26	1.124	8.28	1.820	9.03	0.864	8.97
15.59	1.076	9.06	1.710	10.22	1.047	11.64
16.40	1.737	9.27	1.771	9.04	1.027	9.74
15 ตุลาคม 2566						
09.16	1.121	9.41	1.748	10.29	0.892	9.10
11.45	1.026	7.10	1.821	9.17	1.018	9.68
14.25	0.746	4.86	1.596	6.52	0.685	5.11
16.19	0.640	6.95	1.482	8.40	0.650	5.21
16 ตุลาคม 2566						
08.59	0.828	3.03	1.544	7.18	0.641	6.57
10.27	0.955	4.18	1.697	6.84	1.059	5.87
14.04	0.978	3.30	1.717	8.24	0.830	5.88
16.26	0.965	4.34	1.508	6.72	0.700	4.81
17 ตุลาคม 2566						
09.54	0.694	4.61	1.543	5.81	0.728	5.15
11.37	0.986	4.20	1.413	6.52	0.996	5.89
13.51	0.820	3.19	1.490	8.87	0.838	4.77
15.10	0.540	3.80	1.534	6.23	0.613	5.86

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 ตุลาคม 2566						
10.11	0.655	4.87	1.623	8.26	0.554	6.41
11.15	0.742	4.02	1.705	8.25	1.075	6.71
14.43	0.694	3.15	1.635	7.51	0.885	5.73
16.42	0.666	4.58	1.592	6.28	0.755	6.05
วันที่ 19 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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 ผาดไธสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Modiz Rhyme Cloud (โมดิซ ไรห์ม คลาวด์) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ไวส์ เอสเตท วัน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับวันที่ 20 สิงหาคม 2566 วันที่ 8 ตุลาคม 2566 และวันที่ 19 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.4 การพังทลายของดิน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทันที และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.5 น้ำใช้

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกรั่วของท่อประปาภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาด หากปัญหาจะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำในทันที เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.6 น้ำเสีย

โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชั่วคราวภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และยังไม่ได้จัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งคาดว่าจะสร้างในช่วงก่อสร้างโครงสร้าง รวมทั้งปริมาณน้ำที่ใช้ในช่วงก่อสร้างฐานราก (เจาะเสาเข็ม) มีปริมาณที่น้อยจึงไม่เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำ หากโครงการสร้างบ่อเก็บตัวอย่างน้ำเสร็จ จะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างตามมาตรการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.7 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และถุงดำวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาไว้บริเวณจุดพักขยะรวม จากนั้นรถขยะของสำนักงานเขตบางกะปิมาจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการไม่ให้ตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.9 การจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง

โครงการจัดให้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.10 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ภายในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.11 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจเช็คอายุการใช้งานถังดับเพลิงเคมีภายในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายการหนีไฟของโครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.12 การจราจร

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ของโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.13 ความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและอุปกรณ์ของโครงการอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และจัดให้มีการตรวจสอบ ป้ายแนะนำการทำงาน ของโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน จัดให้มีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ของโครงการอยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนเริ่มทำงาน และได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมทั้งมีการแนะนำการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ให้แก่คนงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับผ้าใบทึบ และ Chain Link โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีติดตั้งรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link โดยโครงการจะจัดให้มีการติดตั้งรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ภายจนกรอบอาคารในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.14 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.15 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

3.15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้รับทราบ ในเรื่องที่จะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 เดือน ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.15.2 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง โดยทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในเดือนกันยายน 2566 (ภาคผนวกที่ 18) ทั้งนี้โครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเสร็จสิ้นฐานรากเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกำหนดการในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร