

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือน มีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้ พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ความปลอดภัย
- การรับเรื่องร้องเรียน
- การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) บริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่ม ตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้าง ทั่วไปเดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะรื้อถอน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- TSP - PM ₁₀	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2) พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
	2) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2)	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- TSP - PM ₁₀		
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะรื้อถอน) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2) 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	
	2) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2)	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂		

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะรื้อถอน) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2) พบว่าจุดที่ 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	
	2) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2)	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะรื้อถอน) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน	- ความสั่นสะเทือน	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 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	
	2) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ		
4. การจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอน	1) ภายในพื้นที่รื้อถอน	- ทุกวันที่มีการขนส่งออกนอกโครงการ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการรื้อถอน	

3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้าง ทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด กำหนดให้ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่ อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2) พบว่า ผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
	2) ภายในพื้นที่อาคารชุด พักอาศัย (Kensington Rayong 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- TSP - PM ₁₀		
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้า โครงการ	

3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2) 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	
	2) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂		
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2) พบว่าจุดที่ 1 พื้นที่โครงการผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hrs. และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	
	2) ภายในพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย (Kensington Rayong 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	

3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ก่อสร้าง ฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 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	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่ มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบรูณ์ใช้งานได้ดี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินอยู่ เสมอ หากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการ แก้ไขปัญหาดังนั้น	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกรั่วของท่อ ประปาภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาด หาก ปัญหาจะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำในทันที	

3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solid - Sulfide - TDS - Fat, Oil & Grease - TKN - TCB	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และอยู่ระหว่างการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำที่รองรับน้ำจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 51 ต่อไป จึงยังไม่ได้เดินระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้โครงการจะติดตั้งบ่อบำบัดน้ำที่รองรับน้ำจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเสร็จสิ้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามมาตรการกำหนด	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
7. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดและรางระบายน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และถุงดำวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาไว้บริเวณจุดพักขยะรวม จากนั้นรถขยะของเมืองมาปาดมาจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการไม่ให้ตกค้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ภายในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	

3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
10. การป้องกัน อัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจเช็คอายุการใช้งานถัง ดับเพลิงเคมีภายในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบ เลือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมาย การหนีไฟของโครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็น ชัดเจน และไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบ เลือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ของโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
12. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร อุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพ ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างโครงการ อาคารชั้นที่ 1 จึงยังไม่จัดให้มีรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ทั้งนี้โครงการจะมีการติดตั้งรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link ภายนอกกรอบอาคารเมื่อขึ้นโครงสร้าง อาคารชั้น 3 ขึ้นไป	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ของโครงการอยู่ในสภาพดี ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ของโครงการอยู่ในสภาพดี	

3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	3) บ้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ บ้ายแนะนำการทำงาน ของโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน	
	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน และตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเริ่มทำงาน	
		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านหน้าโครงการ	
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ	
14. การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- โครงการจัดให้มีการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้รับทราบในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 เดือน	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป)

สำหรับระยะรื้อถอน มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 (ตรวจวัดเดือนมกราคม 2566) รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ THC ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาการรื้อถอน

สำหรับระยะก่อสร้างฐานราก มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (เริ่มตรวจวัดเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566) รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง สำหรับรายการตรวจวัด ได้แก่ CO, SO₂, NO₂ และ THC โดยตรวจวัดเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2566 และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเดือนเมษายน-พฤษภาคม 2566

สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566) รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ THC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 แสดงดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

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 3.3

ตารางที่ 3.3 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 ลูกบาศก์ เมตรต่อนาที 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) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่ง สามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศ ด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บ ตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
5	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 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 ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) บริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 แสดงดังตารางที่ 3.4-3.8

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'18.3"N 101°11'17.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737614.3572264722 y (northing) 1405520.5812413779

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะรื้อถอน		
5-6 มกราคม 2566	0.046	0.035
ระยะก่อสร้างฐานราก		
15-16 มีนาคม 2566	0.044	0.039
16-17 มีนาคม 2566	0.075	0.061
17-18 มีนาคม 2566	0.062	0.056
18-19 มีนาคม 2566	0.034	0.015
19-20 มีนาคม 2566	0.061	0.039
20-21 มีนาคม 2566	0.098	0.056
21-22 มีนาคม 2566	0.042	0.026
22-23 มีนาคม 2566	0.078	0.054
23-24 มีนาคม 2566	0.051	0.035
24-25 มีนาคม 2566	0.042	0.024
25-26 มีนาคม 2566	0.052	0.041
26-27 มีนาคม 2566	0.048	0.036
27-28 มีนาคม 2566	0.055	0.044
28-29 มีนาคม 2566	0.066	0.050
29-30 มีนาคม 2566	0.061	0.047
30-31 มีนาคม 2566	0.077	0.055
31 มีนาคม-1 เมษายน 2566	0.049	0.037
1-2 เมษายน 2566	0.044	0.030
2-3 เมษายน 2566	0.023	0.013
3-4 เมษายน 2566	0.039	0.032
4-5 เมษายน 2566	0.037	0.029
5-6 เมษายน 2566	0.036	0.024
6-7 เมษายน 2566	0.041	0.034
7-8 เมษายน 2566	0.049	0.038
8-9 เมษายน 2566	0.029	0.020
9-10 เมษายน 2566	0.032	0.015
10-11 เมษายน 2566	0.031	0.012
11-12 เมษายน 2566	0.035	0.018
12-13 เมษายน 2566	0.044	0.023
13-14 เมษายน 2566	0.049	0.027
14-15 เมษายน 2566	0.046	0.025

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก (ต่อ)		
15-16 เมษายน 2566	0.039	0.020
16-17 เมษายน 2566	0.035	0.019
17-18 เมษายน 2566	0.042	0.022
18-19 เมษายน 2566	0.033	0.017
19-20 เมษายน 2566	0.043	0.026
20-21 เมษายน 2566	0.048	0.031
21-22 เมษายน 2566	0.043	0.028
22-23 เมษายน 2566	0.050	0.035
23-24 เมษายน 2566	0.045	0.037
24-25 เมษายน 2566	0.063	0.053
25-26 เมษายน 2566	0.058	0.050
26-27 เมษายน 2566	0.039	0.037
27-28 เมษายน 2566	0.050	0.040
28-29 เมษายน 2566	0.056	0.049
29-30 เมษายน 2566	0.043	0.033
30 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2566	0.036	0.017
1-2 พฤษภาคม 2566	0.038	0.019
2-3 พฤษภาคม 2566	0.041	0.026
3-4 พฤษภาคม 2566	0.046	0.032
4-5 พฤษภาคม 2566	0.042	0.027
5-6 พฤษภาคม 2566	0.044	0.031
6-7 พฤษภาคม 2566	0.049	0.033
7-8 พฤษภาคม 2566	0.046	0.028
8-9 พฤษภาคม 2566	0.047	0.030
9-10 พฤษภาคม 2566	0.057	0.036
10-11 พฤษภาคม 2566	0.039	0.023
11-12 พฤษภาคม 2566	0.044	0.026
12-13 พฤษภาคม 2566	0.051	0.032
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
8-9 มิถุนายน 2566	0.036	0.013
มาตรฐาน (24 hrs.)¹	≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'16.0"N 101°11'16.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737599.850419581 y (northing) 1405449.7444502334

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะรื้อถอน		
5-6 มกราคม 2566	0.034	0.021
ระยะก่อสร้างฐานราก		
3-4 เมษายน 2566	0.036	0.024
2-3 พฤษภาคม 2566	0.045	0.027
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
8-9 มิถุนายน 2566	0.028	0.012
มาตรฐาน (24 hrs.)¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ : ร-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'18.3"N 101°11'17.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 737614.3572264722 y (northing) 1405520.5812413779

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	ระยะรื้อถอน	
	5-6 มกราคม 2566	3.250
	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	3-4 เมษายน 2566	1.900
	2-3 พฤษภาคม 2566	3.750
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	8-9 มิถุนายน 2566	1.810

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'16.0"N 101°11'16.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737599.850419581 y (northing) 1405449.7444502334

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2	ระยะรื้อถอน	
	5-6 มกราคม 2566	3.210
	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	3-4 เมษายน 2566	1.890
	2-3 พฤษภาคม 2566	3.770
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	8-9 มิถุนายน 2566	1.820

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'18.3"N 101°11'17.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737614.3572264722 y (northing) 1405520.5812413779

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m ³)
ระยะรื้อถอน	
5-6 มกราคม 2566	2.33
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 เมษายน 2566	4.70
2-3 พฤษภาคม 2566	4.68
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
8-9 มิถุนายน 2566	3.33
มาตรฐาน ¹	≤ 34.2
LOQ ²	0.05

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

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'16.0"N 101°11'16.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737599.850419581 y (northing) 1405449.7444502334

บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง CO (mg/m ³)
ระยะรื้อถอน	
5-6 มกราคม 2566	2.37
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 เมษายน 2566	3.16
2-3 พฤษภาคม 2566	2.66
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
8-9 มิถุนายน 2566	1.67
มาตรฐาน ¹	≤ 34.2
LOQ ²	0.05

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

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $12^\circ 42' 18.3'' \text{N}$ $101^\circ 11' 17.3'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737614.3572264722 y (northing) 1405520.5812413779

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
ระยะรื้อถอน		
5-6 มกราคม 2566	0.023	0.019
ระยะก่อสร้างฐานราก		
3-4 เมษายน 2566	0.037	0.022
2-3 พฤษภาคม 2566	0.030	0.015
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
8-9 มิถุนายน 2566	0.036	0.034
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)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'16.0"N 101°11'16.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737599.850419581 y (northing) 1405449.7444502334

บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
ระยะรื้อถอน		
5-6 มกราคม 2566	0.026	0.021
ระยะก่อสร้างฐานราก		
3-4 เมษายน 2566	0.022	0.010
2-3 พฤษภาคม 2566	0.025	0.013
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
8-9 มิถุนายน 2566	0.015	0.011
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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ร-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $12^\circ 42' 18.3'' \text{N}$ $101^\circ 11' 17.3'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737614.3572264722 y (northing) 1405520.5812413779

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO_2 (mg/m^3)
ระยะรื้อถอน	
5-6 มกราคม 2566	<0.094
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 เมษายน 2566	<0.094
2-3 พฤษภาคม 2566	<0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
8-9 มิถุนายน 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 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ ออริจิ้นเพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $12^\circ 42' 16.0'' \text{N}$ $101^\circ 11' 16.8'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737599.850419581 y (northing) 1405449.7444502334

บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง NO_2 (mg/m^3)
ระยะรื้อถอน	
5-6 มกราคม 2566	<0.094
ระยะก่อสร้างฐานราก	
3-4 เมษายน 2566	<0.094
2-3 พฤษภาคม 2566	<0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
8-9 มิถุนายน 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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

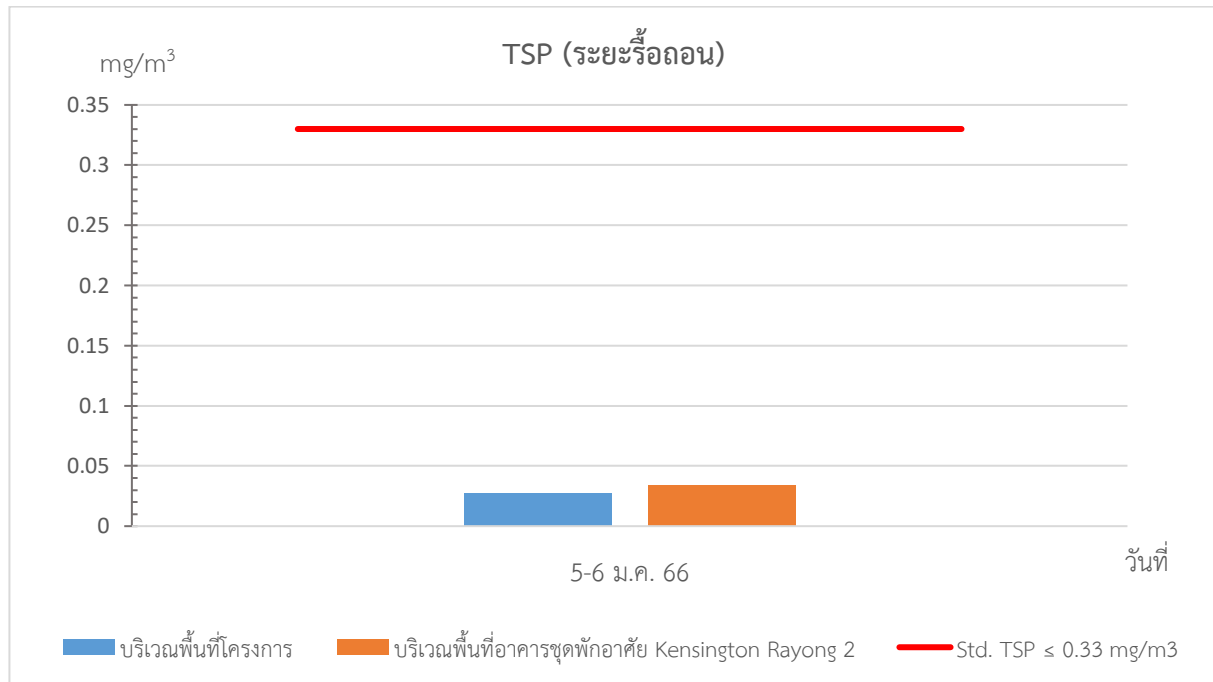
ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุรัตน์

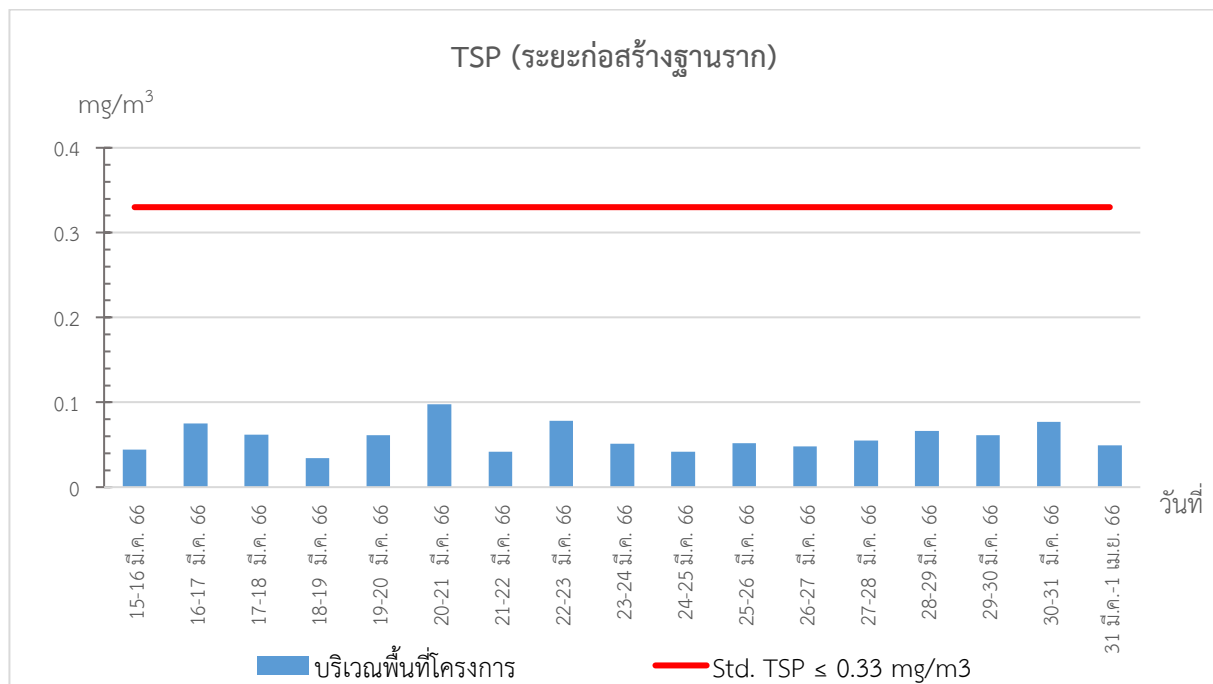
ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

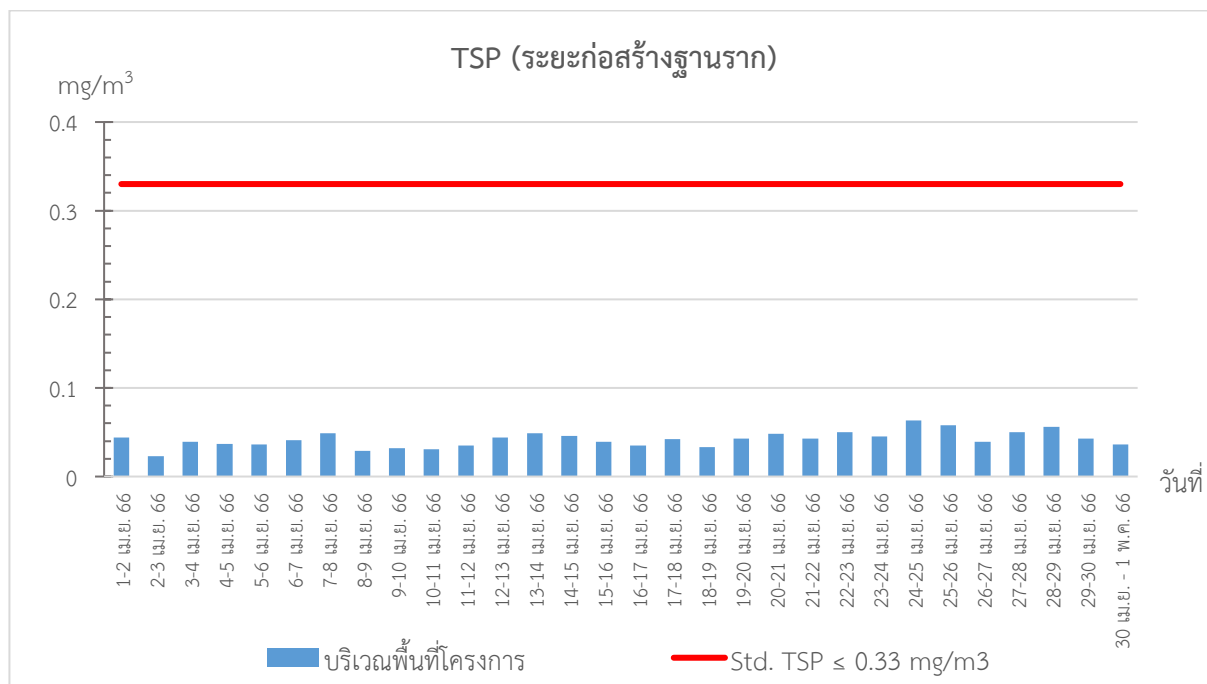


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

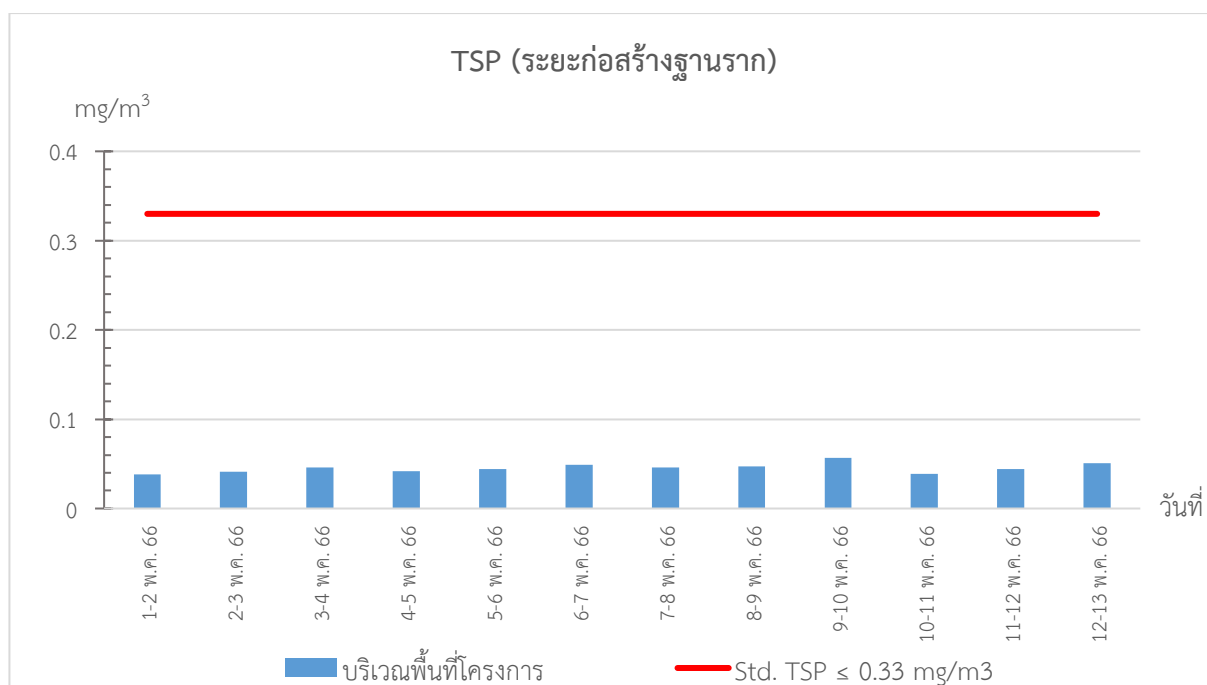


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

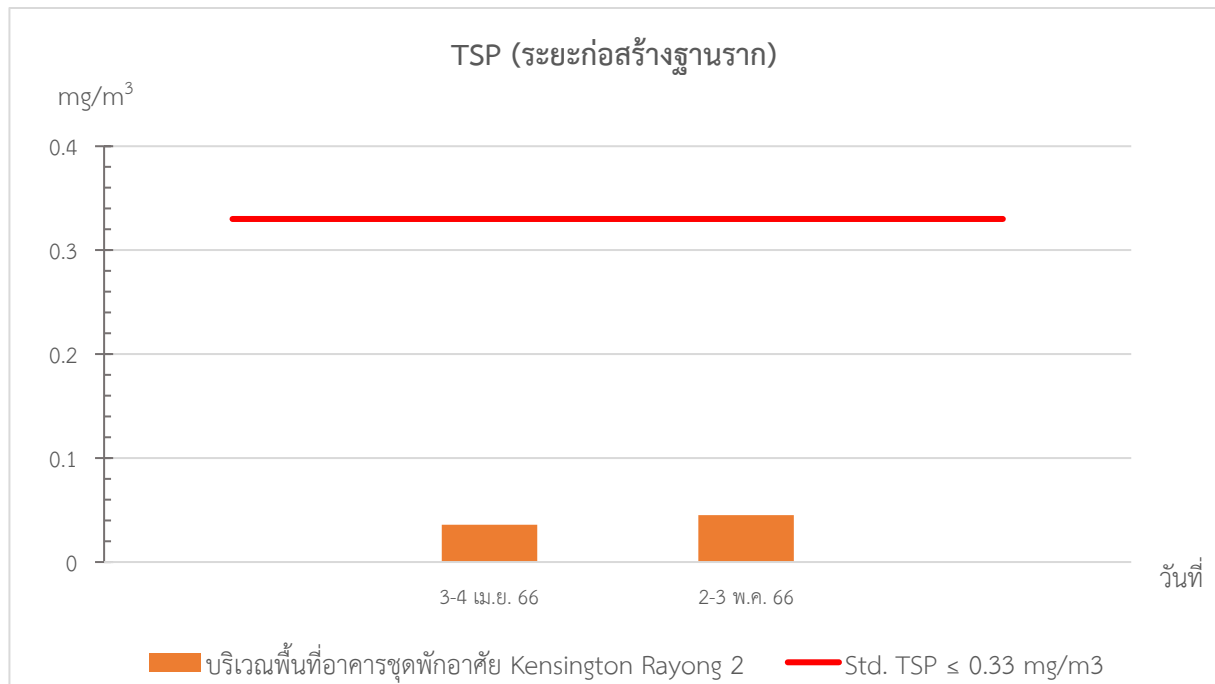


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

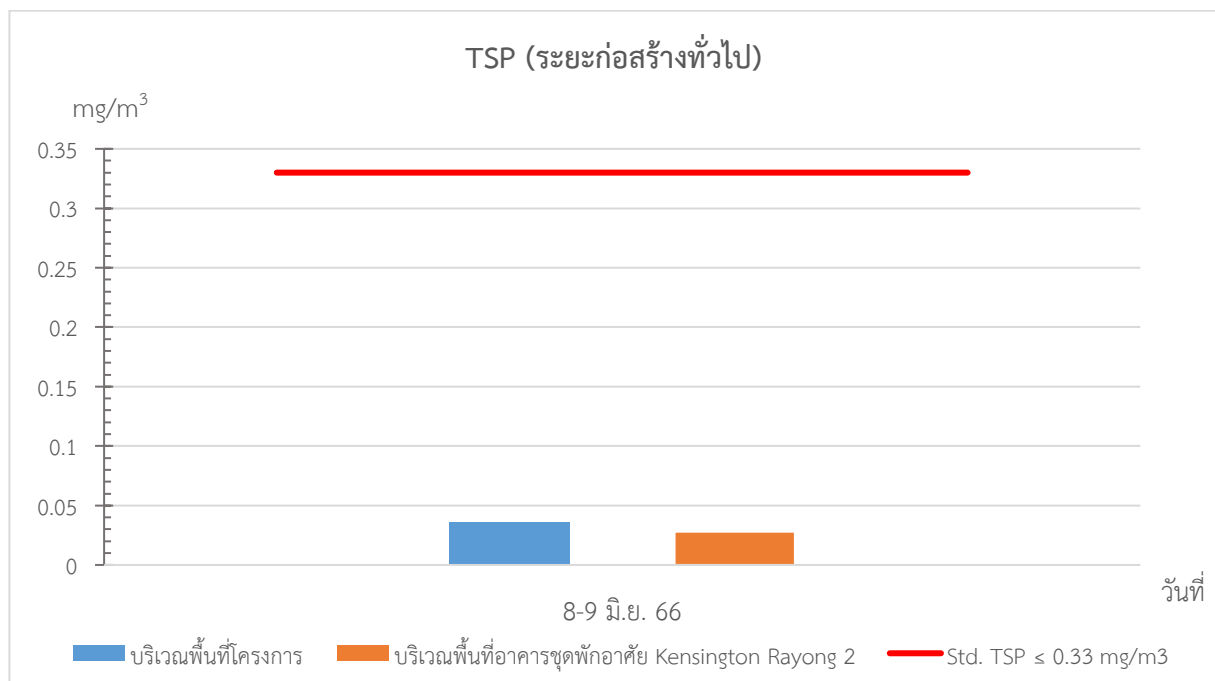


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

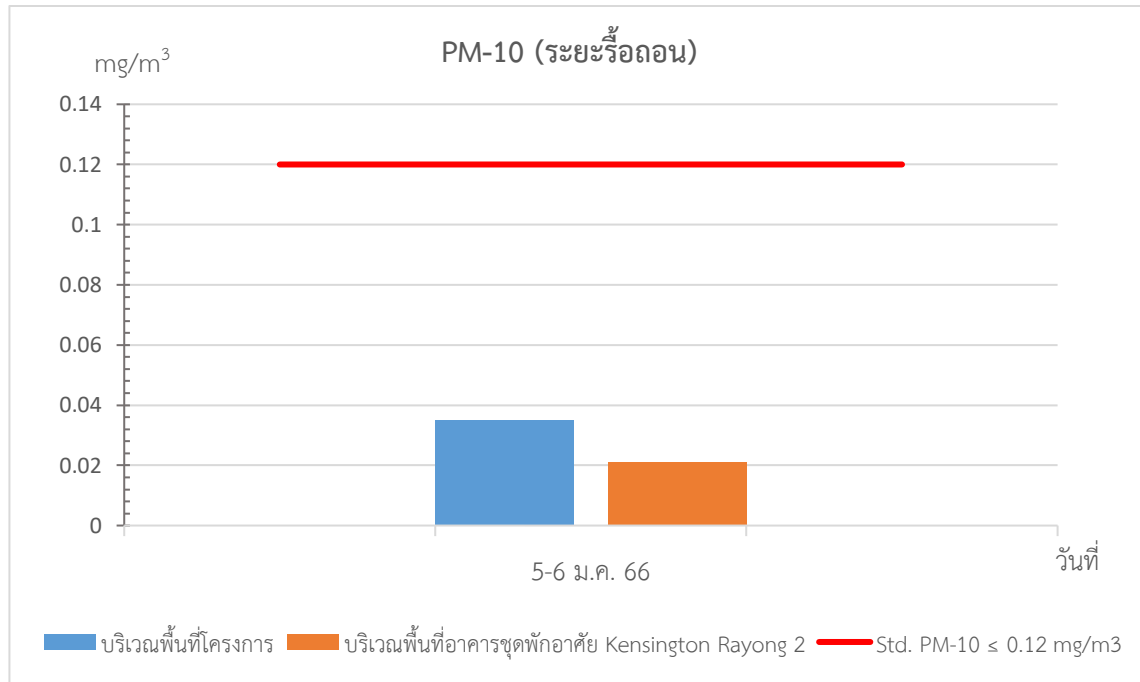


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

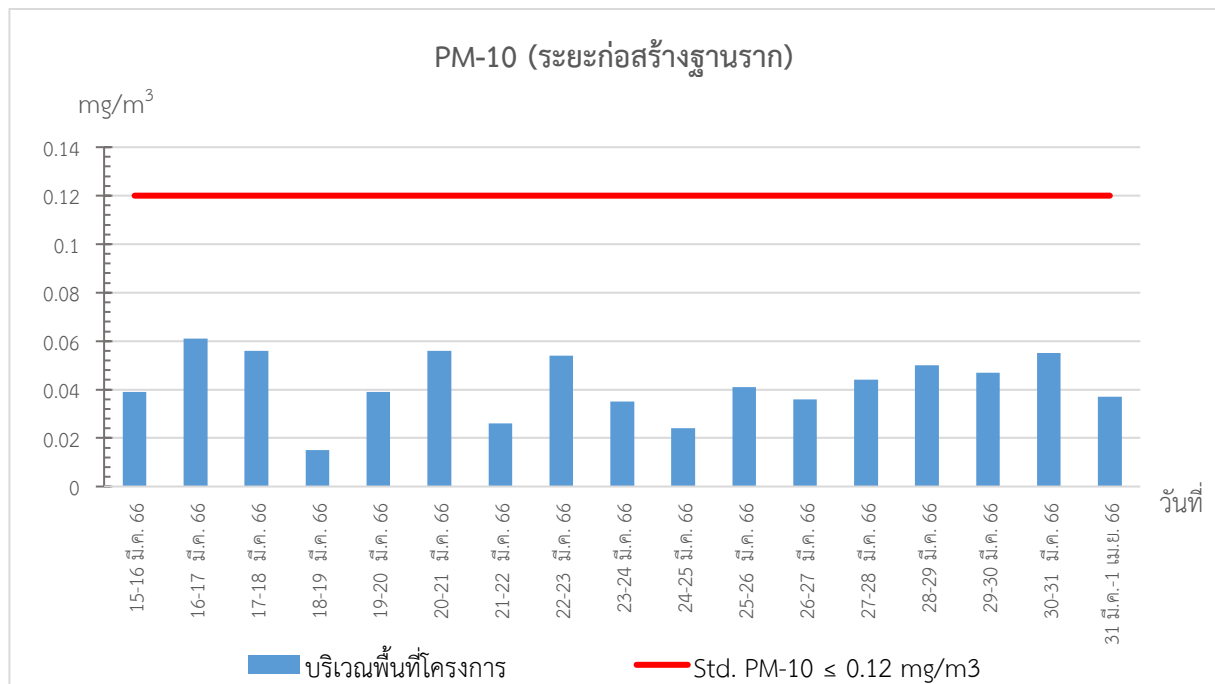


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

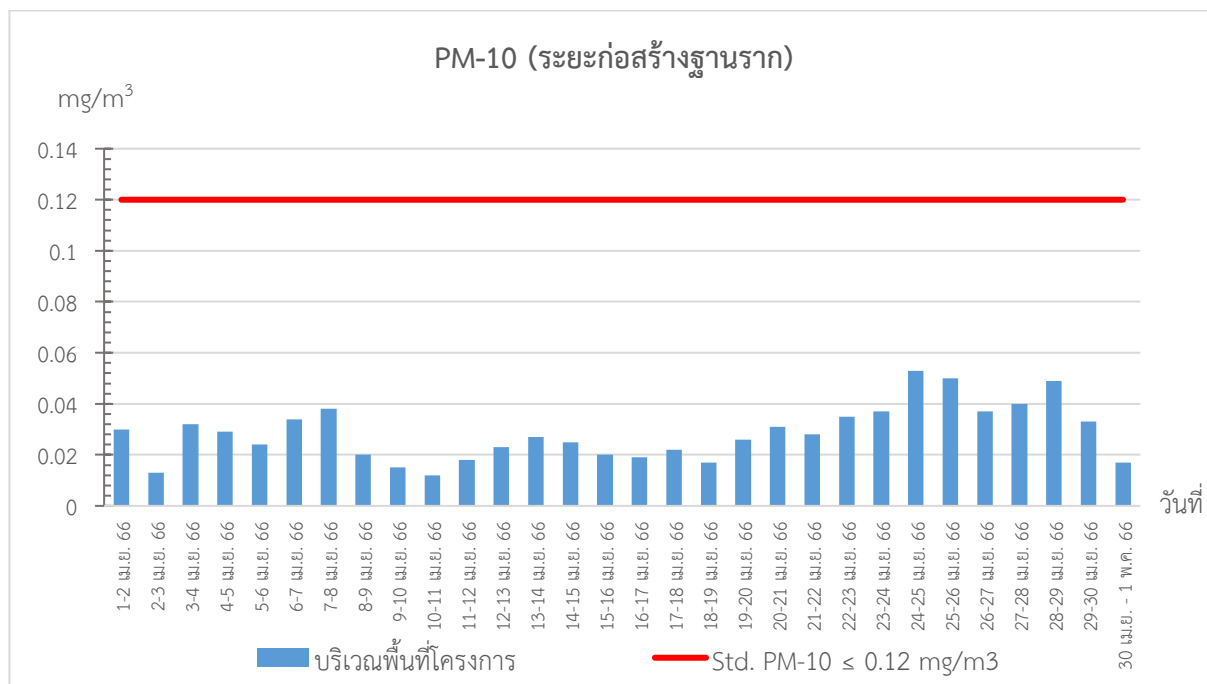


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

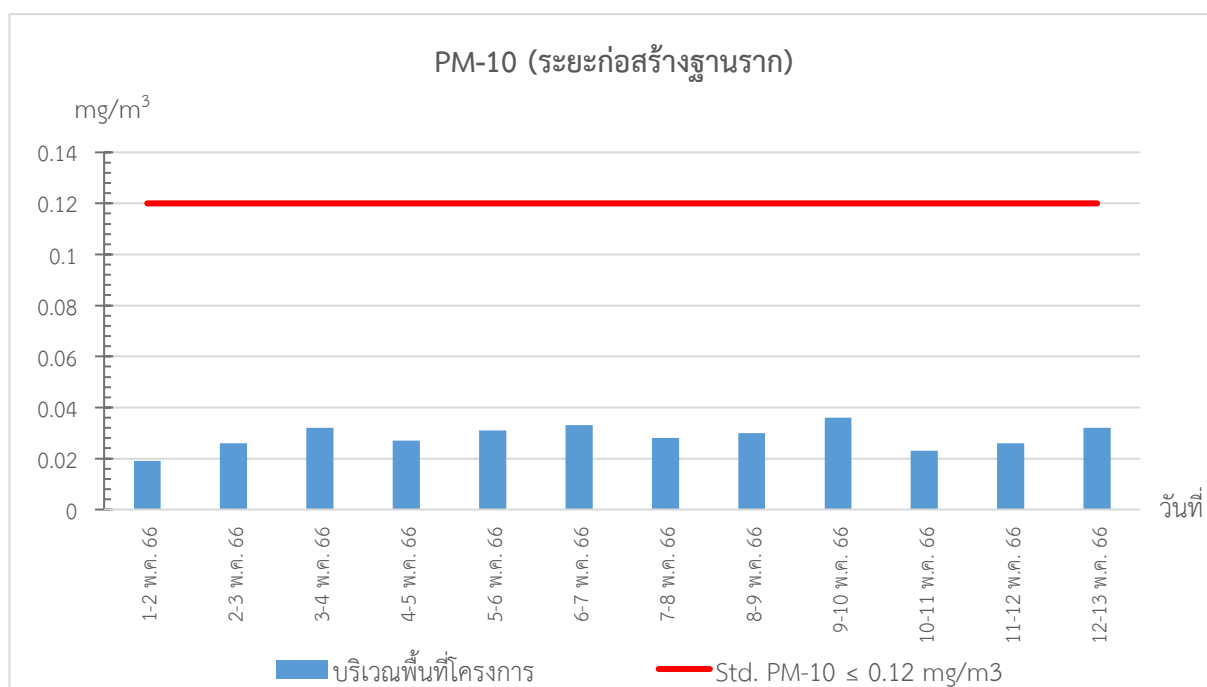


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

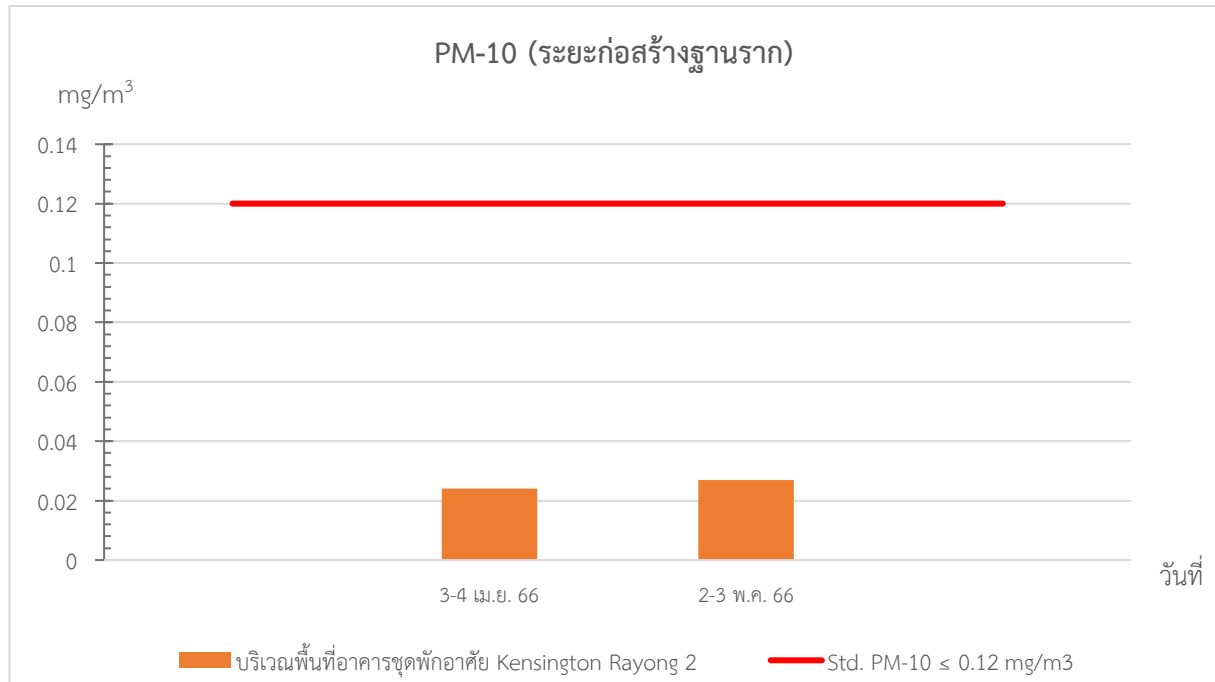


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

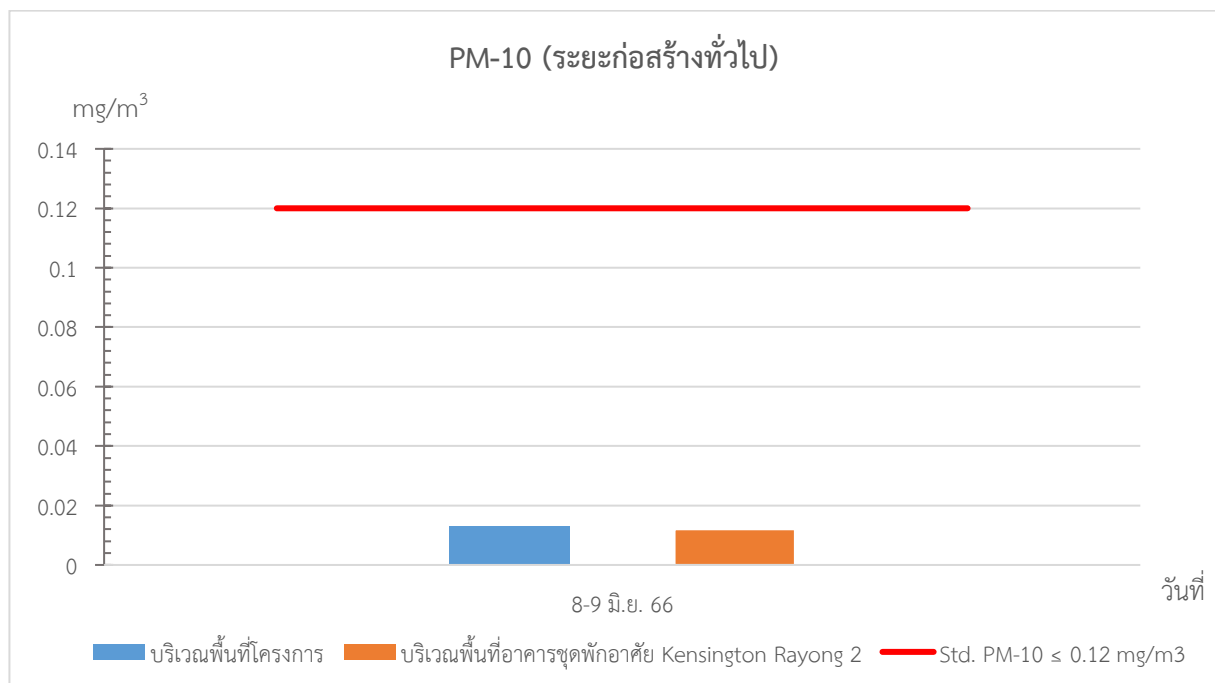


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

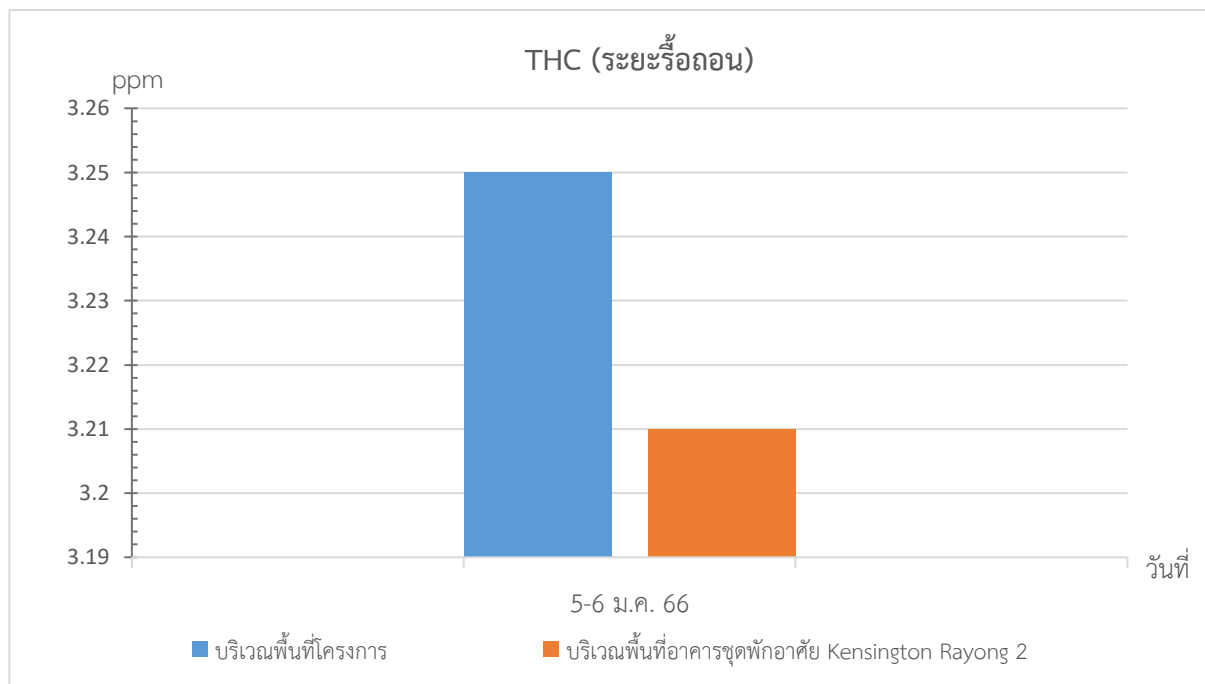


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

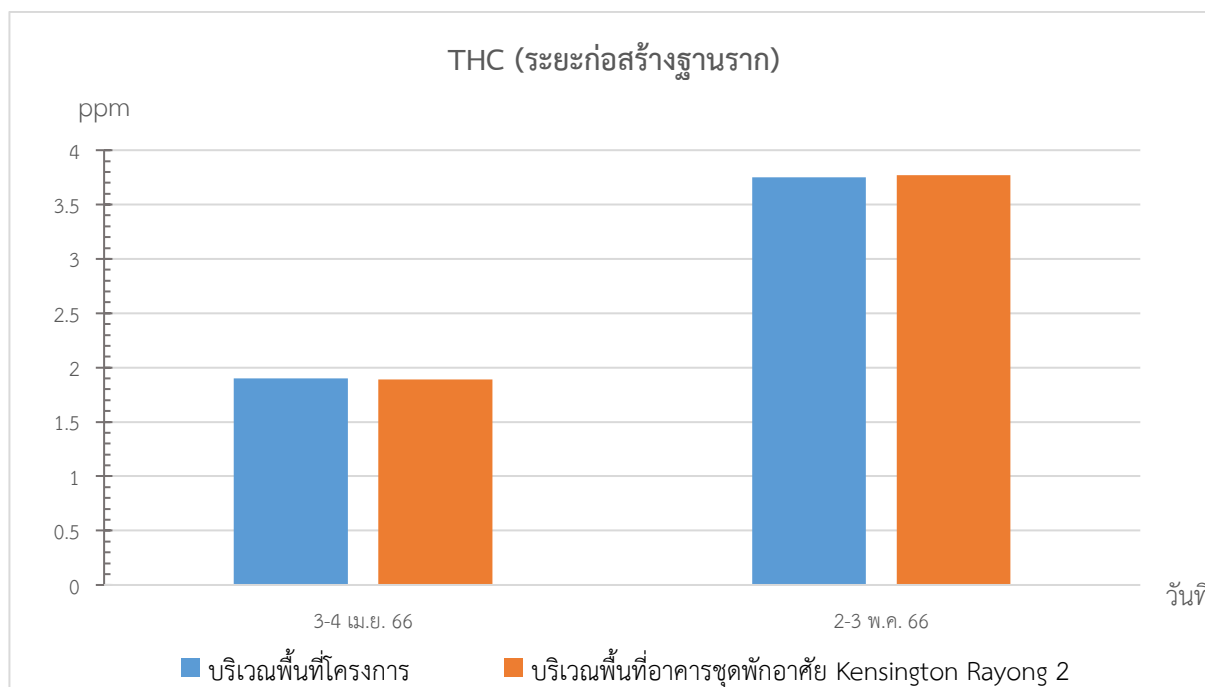


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

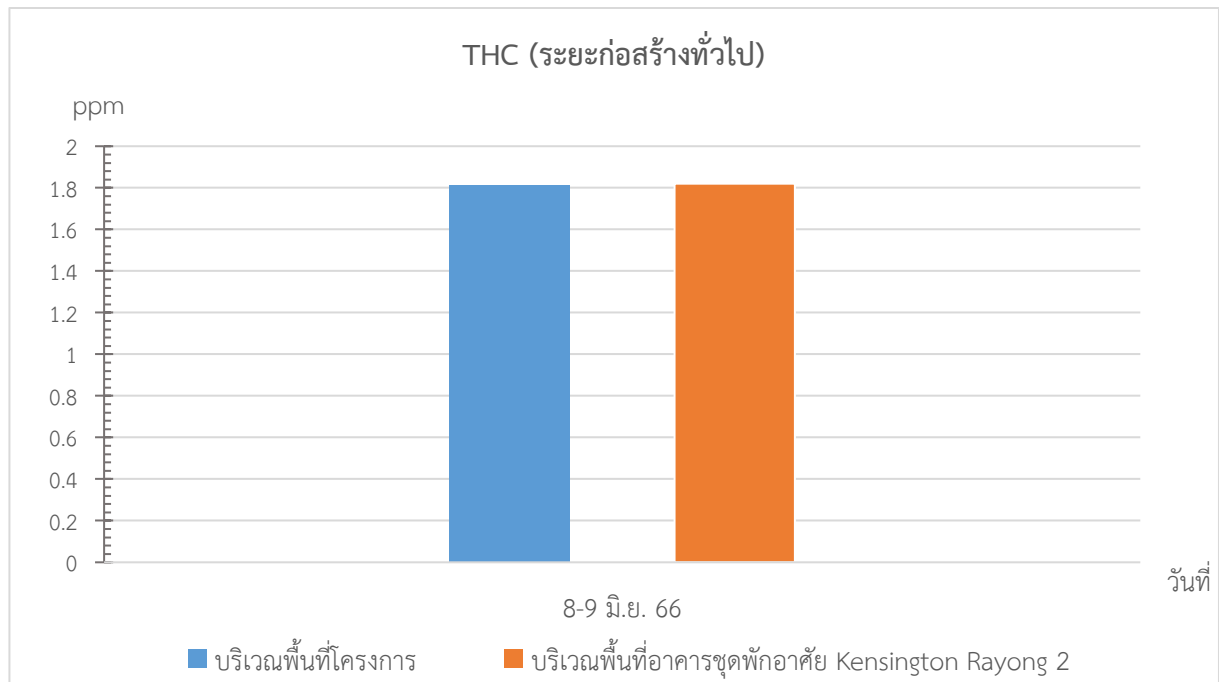


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

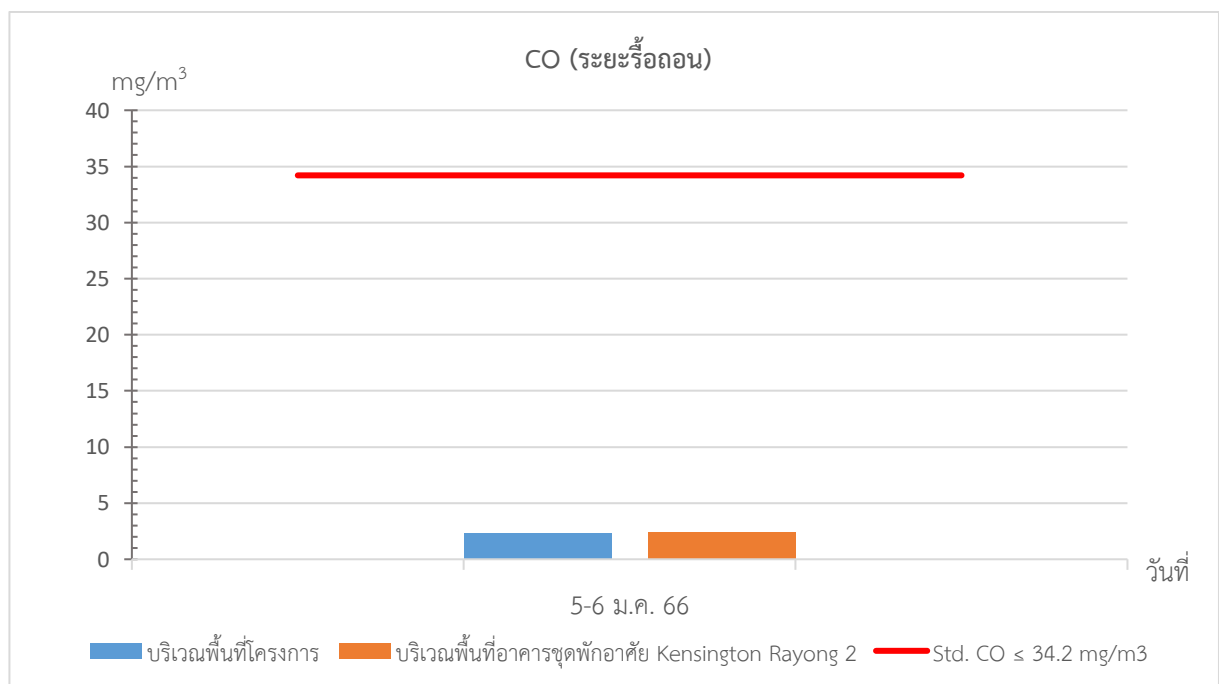


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

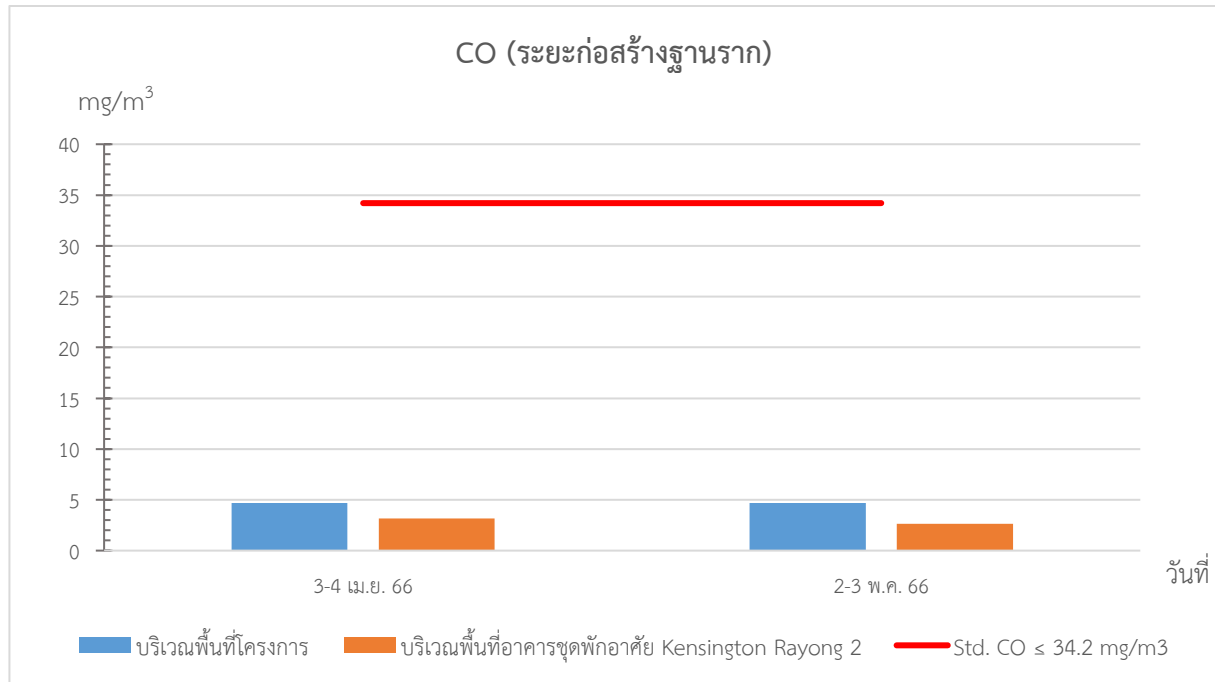


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

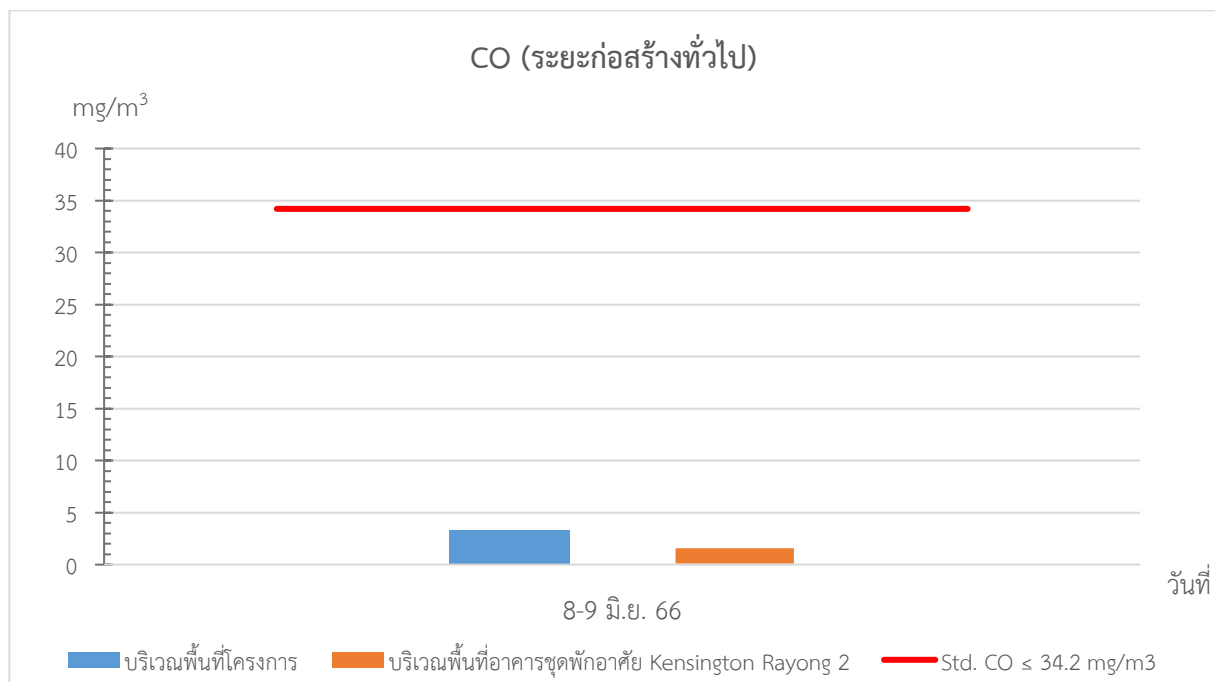


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

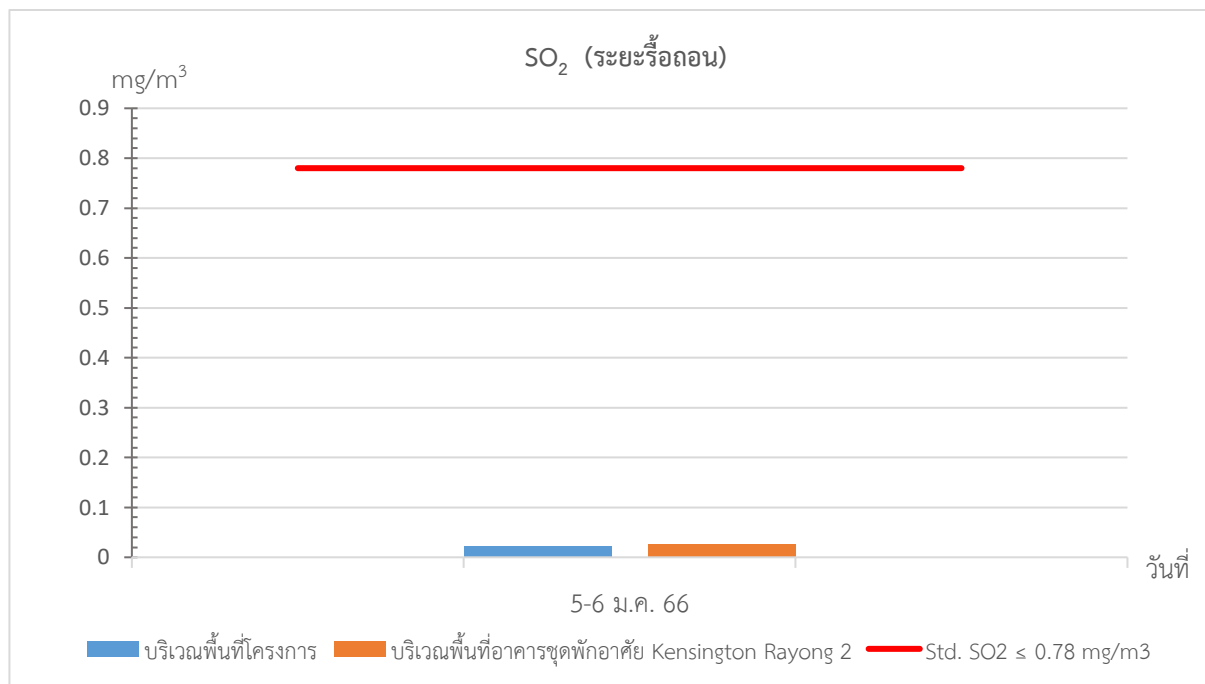


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

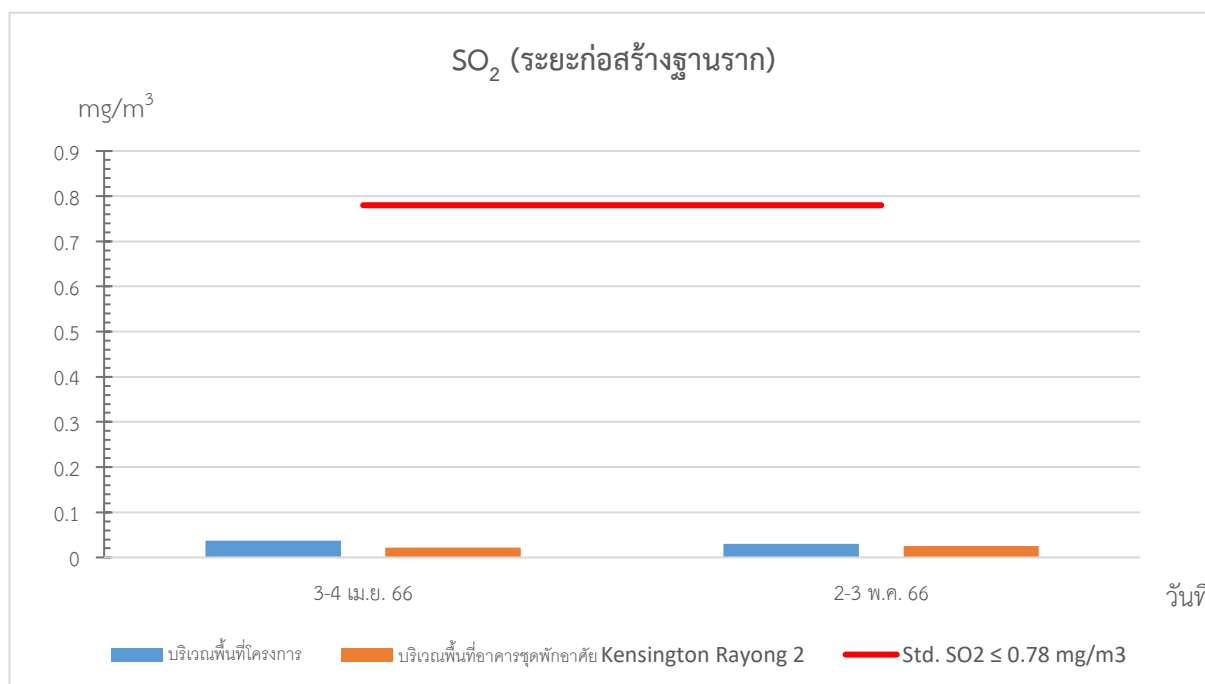


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

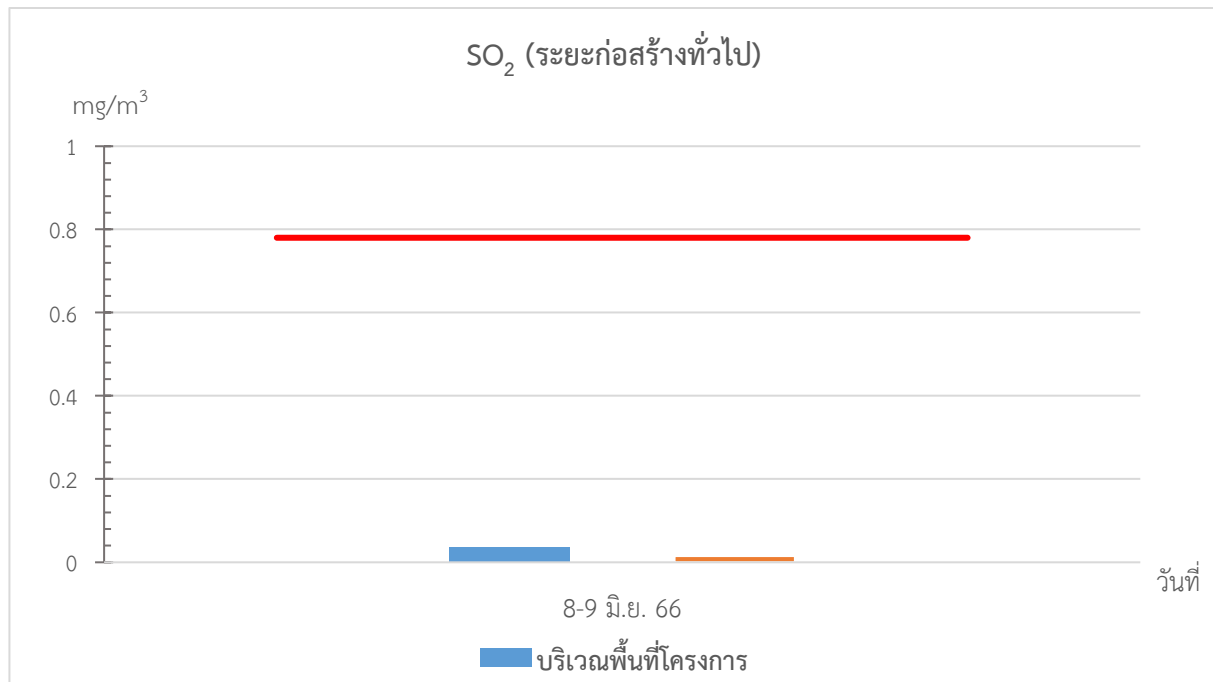


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

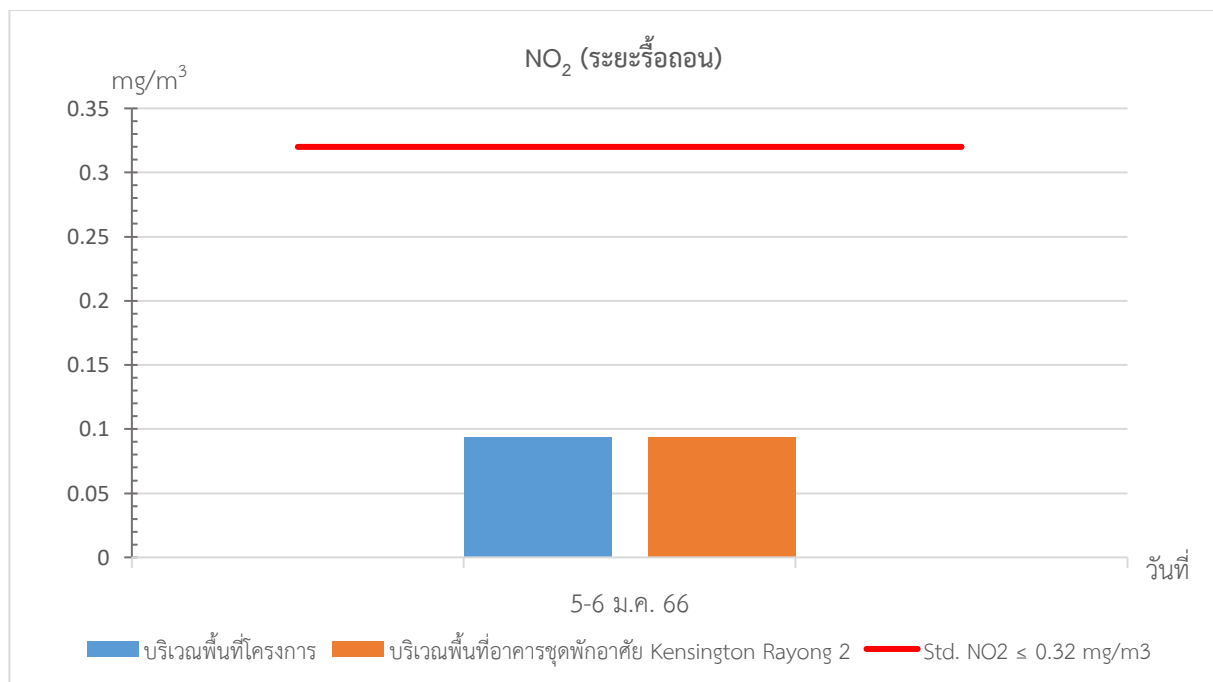


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

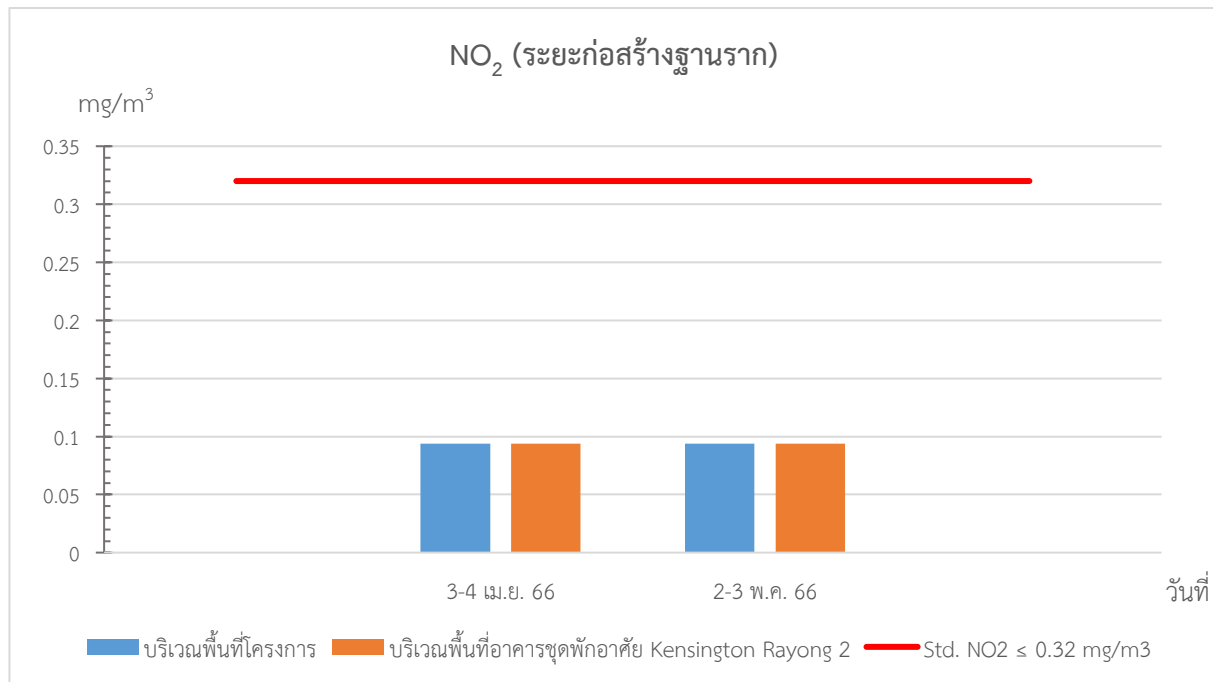


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

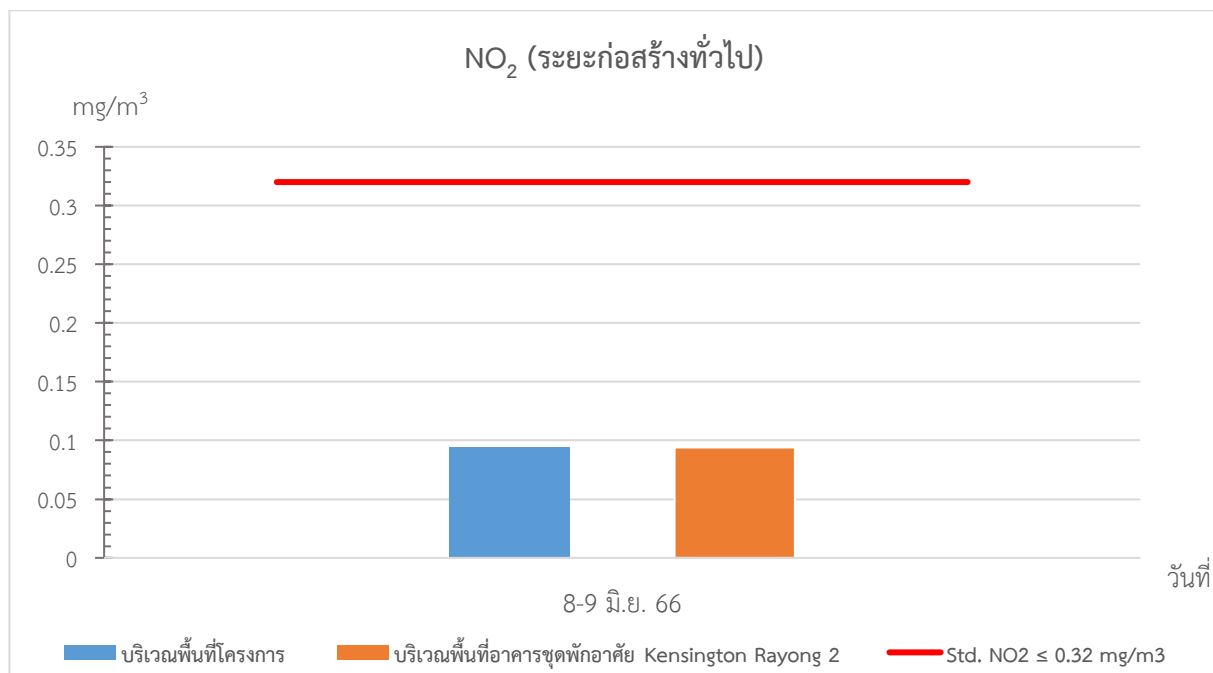


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2



รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 (ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.28 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.29 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 แสดงดังรูปที่ 3.30



รูปที่ 3.28 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.29 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.30 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 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 ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) บริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'18.3"N 101°11'17.3"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737614.3572264722 y (northing) 1405520.5812413779

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะรื้อถอน			
5-6 มกราคม 2566	61.2	97.3	5.7
ระยะก่อสร้างฐานราก			
15-16 มีนาคม 2566	56.2	88.9	6.5
16-17 มีนาคม 2566	59.3	92.6	5.7
17-18 มีนาคม 2566	61.3	92.1	5.2
18-19 มีนาคม 2566	59.8	89.5	6.7
19-20 มีนาคม 2566	63.2	99.6	4.4
20-21 มีนาคม 2566	59.1	89.3	6.4
21-22 มีนาคม 2566	60.5	88.3	5.9
22-23 มีนาคม 2566	61.9	85.4	4.6
23-24 มีนาคม 2566	62.3	96.5	6.6
24-25 มีนาคม 2566	58.4	87.3	6.9
25-26 มีนาคม 2566	60.8	90.2	4.2
26-27 มีนาคม 2566	67.5	92.5	7.3
27-28 มีนาคม 2566	66.0	108	7.0
28-29 มีนาคม 2566	67.2	99.1	6.7
29-30 มีนาคม 2566	64.2	91.6	5.2
30-31 มีนาคม 2566	65.9	93.3	7.6
31 มีนาคม-1 เมษายน 2566	64.0	94.4	3.9
1-2 เมษายน 2566	60.8	105	5.1
2-3 เมษายน 2566	62.5	86.7	5.7
3-4 เมษายน 2566	61.2	88.8	7.2
4-5 เมษายน 2566	65.2	92.0	4.5
5-6 เมษายน 2566	66.9	96.4	3.1
6-7 เมษายน 2566	61.7	89.6	6.5
7-8 เมษายน 2566	64.7	96.6	5.3
8-9 เมษายน 2566	65.4	97.3	3.7
9-10 เมษายน 2566	65.8	86.3	6.8
10-11 เมษายน 2566	63.5	85.6	5.0
11-12 เมษายน 2566	64.9	84.9	3.9

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
12-13 เมษายน 2566	65.2	85.2	4.5
13-14 เมษายน 2566	66.8	83.9	3.6
14-15 เมษายน 2566	63.2	84.2	4.2
15-16 เมษายน 2566	67.4	85.7	6.7
16-17 เมษายน 2566	65.6	85.4	3.4
17-18 เมษายน 2566	67.8	83.6	5.5
18-19 เมษายน 2566	67.3	84.9	6.8
19-20 เมษายน 2566	68.9	85.2	6.5
20-21 เมษายน 2566	64.6	87.5	5.6
21-22 เมษายน 2566	65.5	87.3	5.5
22-23 เมษายน 2566	65.9	86.9	4.4
23-24 เมษายน 2566	65.2	89.5	3.7
24-25 เมษายน 2566	63.7	87.6	4.7
25-26 เมษายน 2566	65.9	100	4.3
26-27 เมษายน 2566	60.3	96.9	5.0
27-28 เมษายน 2566	61.2	103	7.4
28-29 เมษายน 2566	62.8	90.2	3.5
29-30 เมษายน 2566	64.9	91.6	6.8
30 เมษายน- 1 พฤษภาคม 2566	65.0	103	5.4
1-2 พฤษภาคม 2566	64.1	80.8	6.1
2-3 พฤษภาคม 2566	68.3	109	3.7
3-4 พฤษภาคม 2566	66.8	99.2	4.6
4-5 พฤษภาคม 2566	63.9	92.9	4.1
5-6 พฤษภาคม 2566	65.8	86.7	3.2
6-7 พฤษภาคม 2566	64.3	89.3	4.3
7-8 พฤษภาคม 2566	61.2	81.2	4.4
8-9 พฤษภาคม 2566	58.9	80.5	6.7
9-10 พฤษภาคม 2566	54.6	79.0	4.5
10-11 พฤษภาคม 2566	55.7	78.3	6.0
11-12 พฤษภาคม 2566	56.3	82.4	5.3
12-13 พฤษภาคม 2566	59.5	83.9	4.6
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
8-9 มิถุนายน 2566	59.7	86.4	7.0
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 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ ออริจิ้น เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'16.0"N 101°11'16.8"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737599.850419581 y (northing) 1405449.7444502334

บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2			
ผลการตรวจวัด (dB(A))			
วันที่	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะรื้อถอน			
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	55.9	88.6	4.8
ระยะก่อสร้างฐานราก			
3-4 เมษายน 2566	62.5	86.7	3.8
2-3 พฤษภาคม 2566	56.3	87.7	5.0
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
8-9 มิถุนายน 2566	59.8	88.1	4.9
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

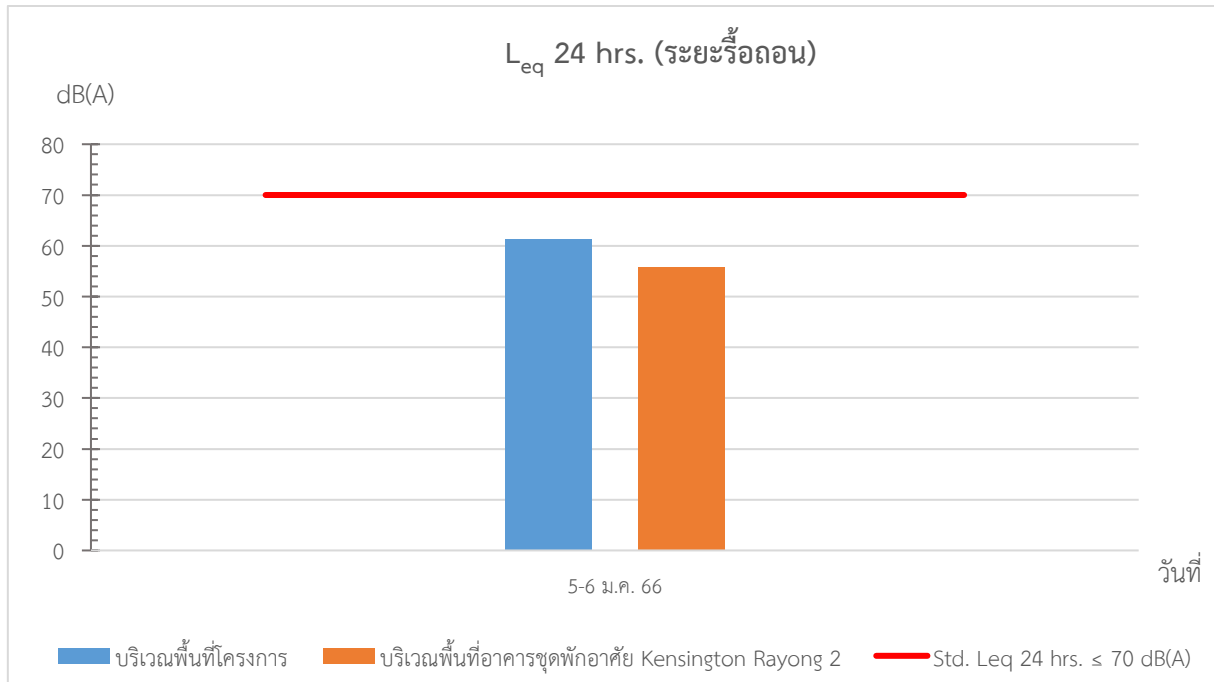
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-5389

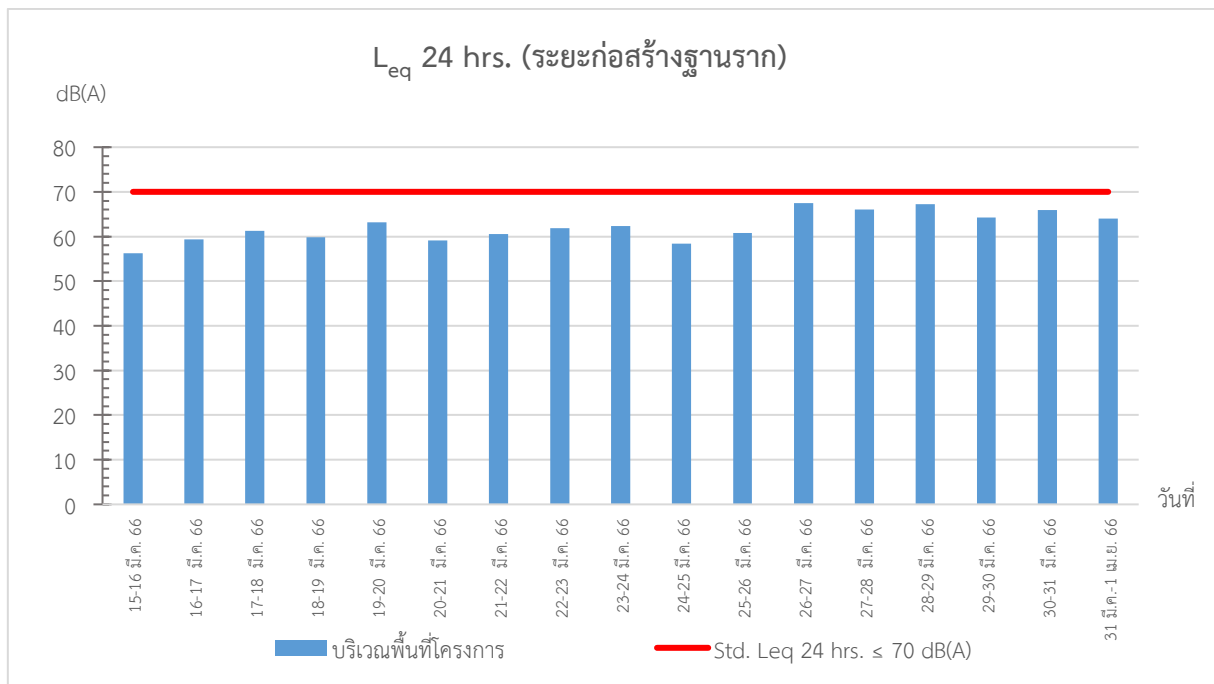
นายภูติศ ภาณุรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

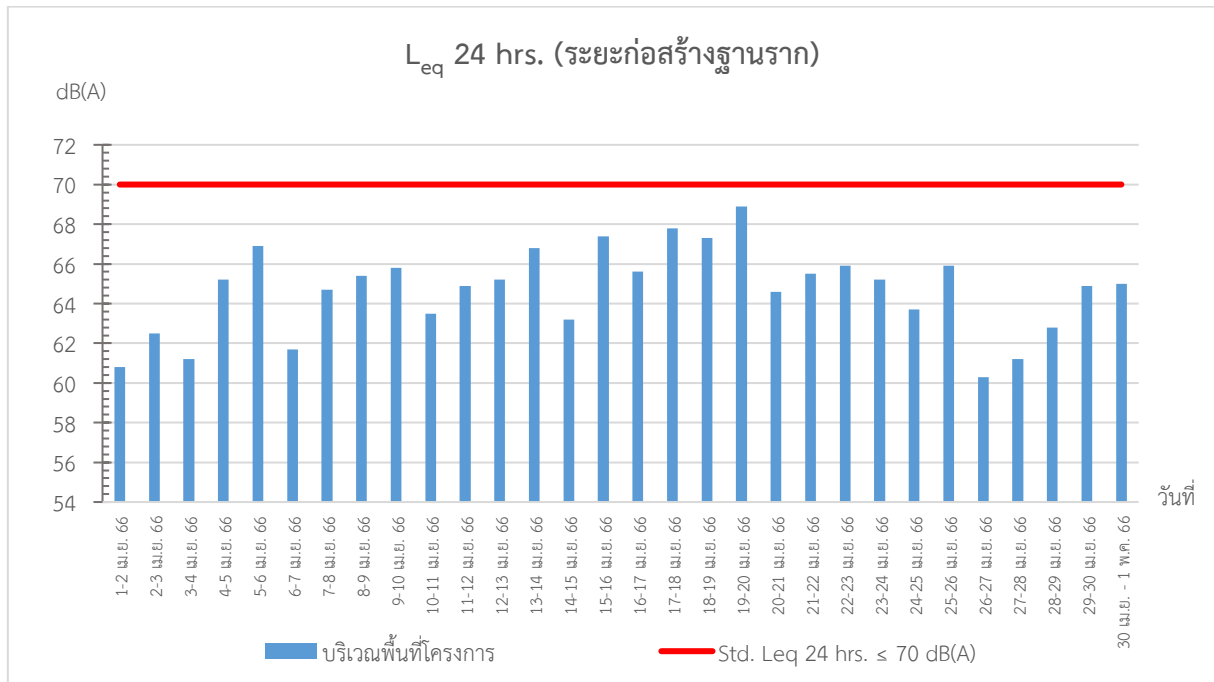


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

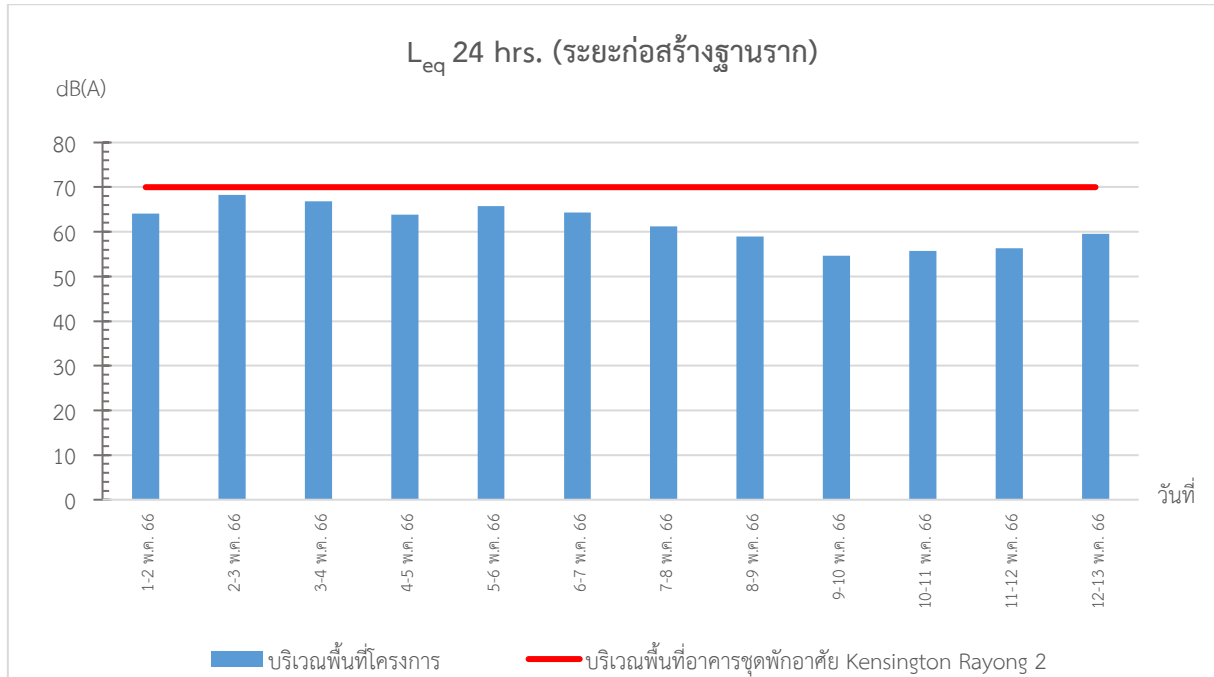


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

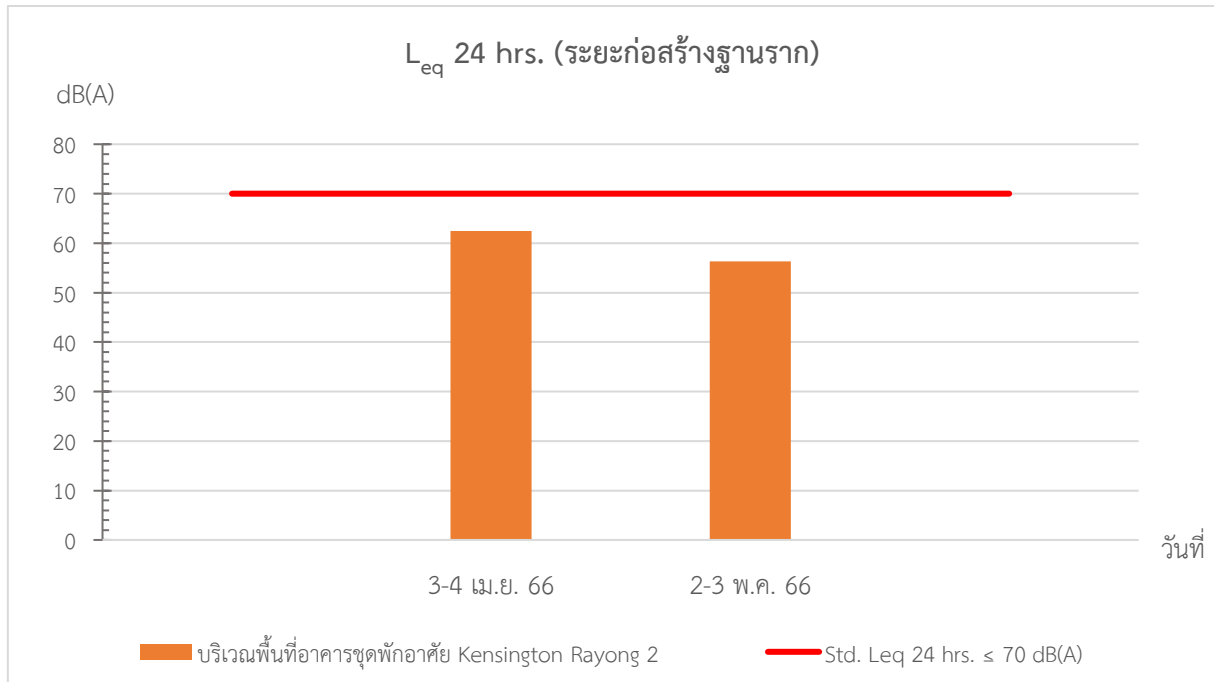


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

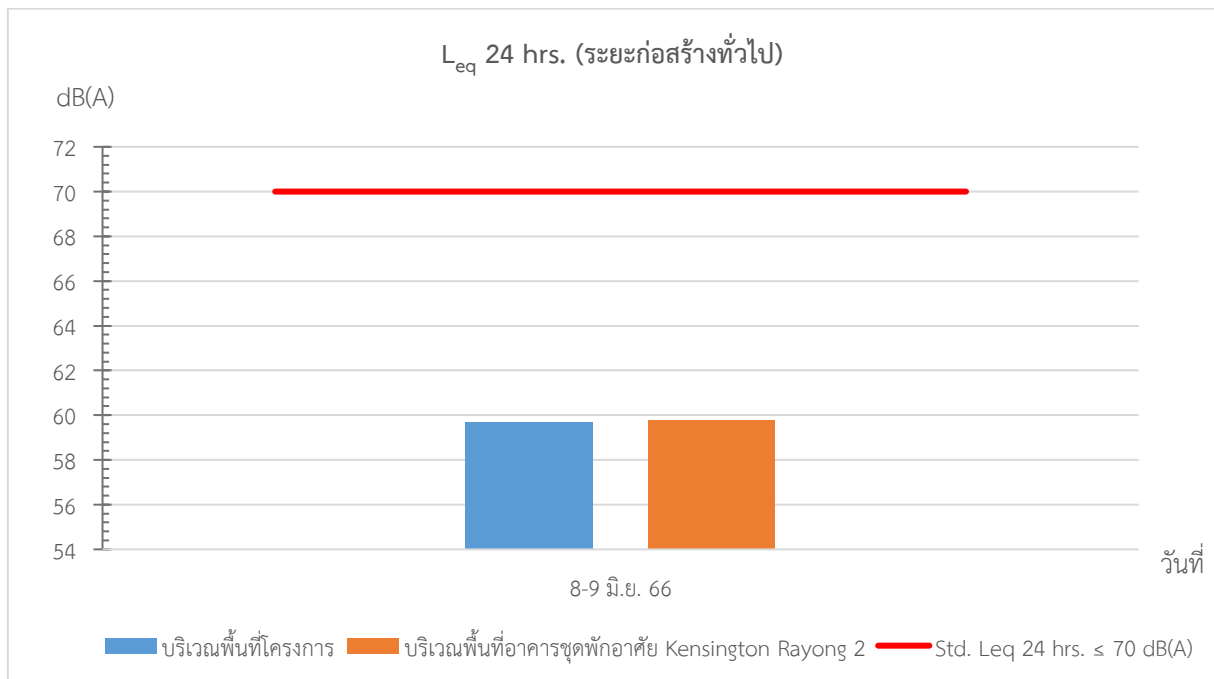


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

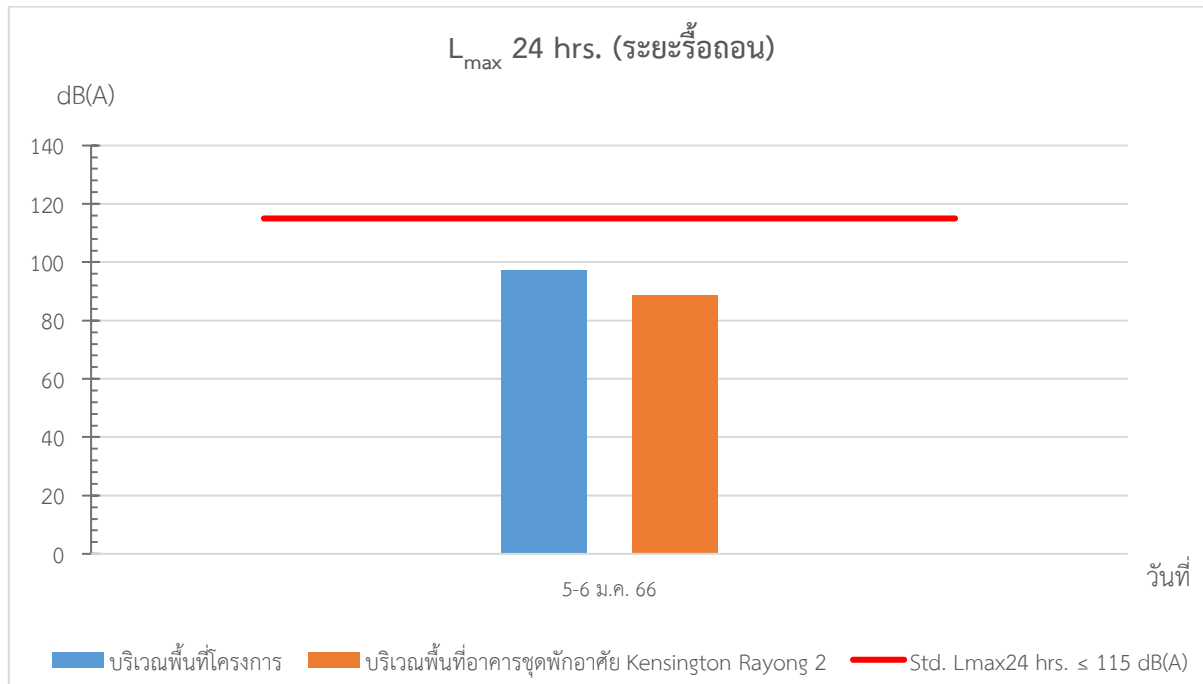


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

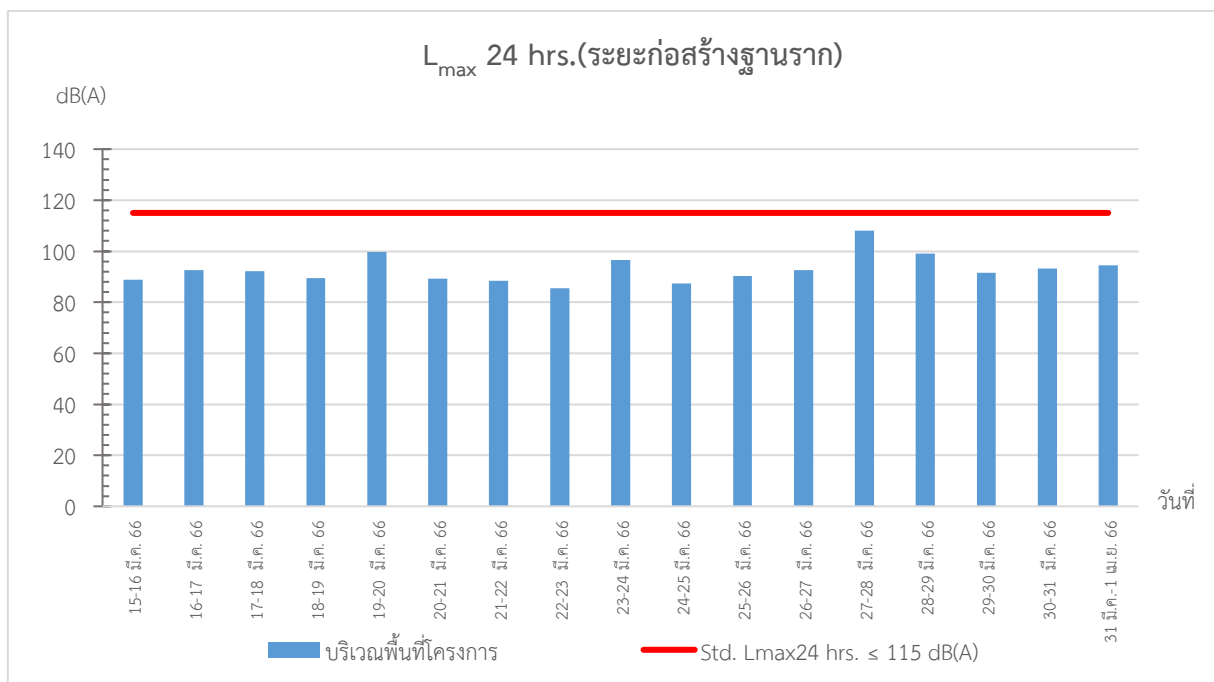


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs. (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

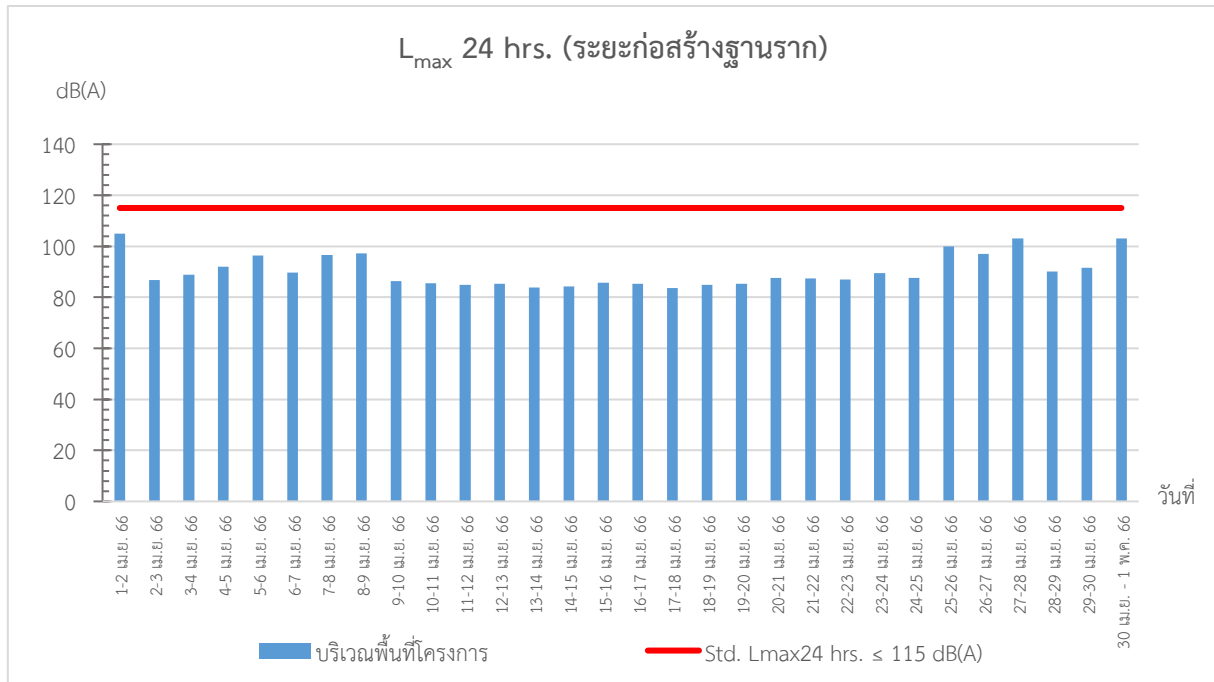


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

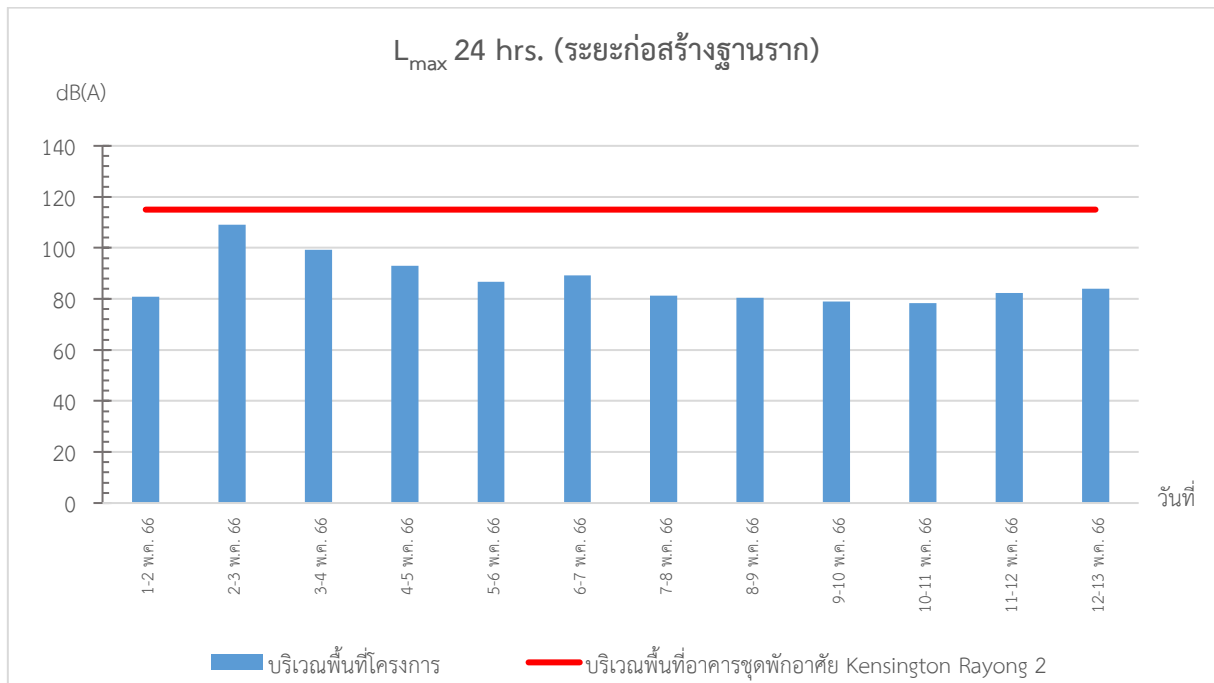


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

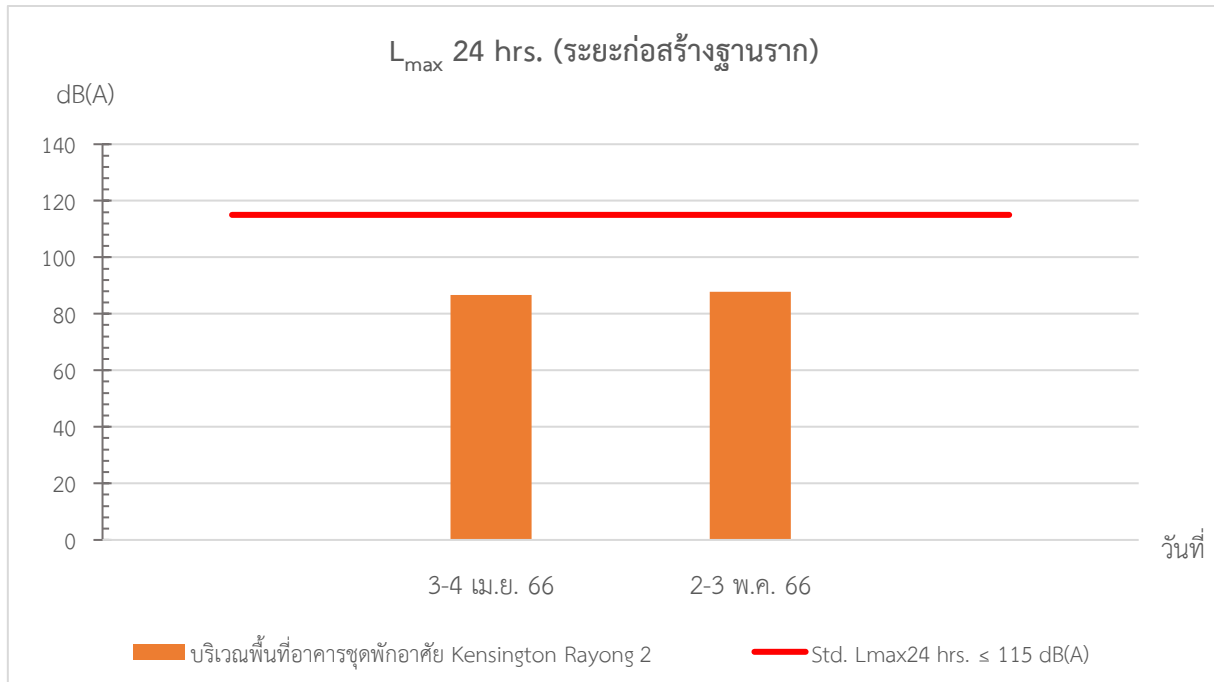


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

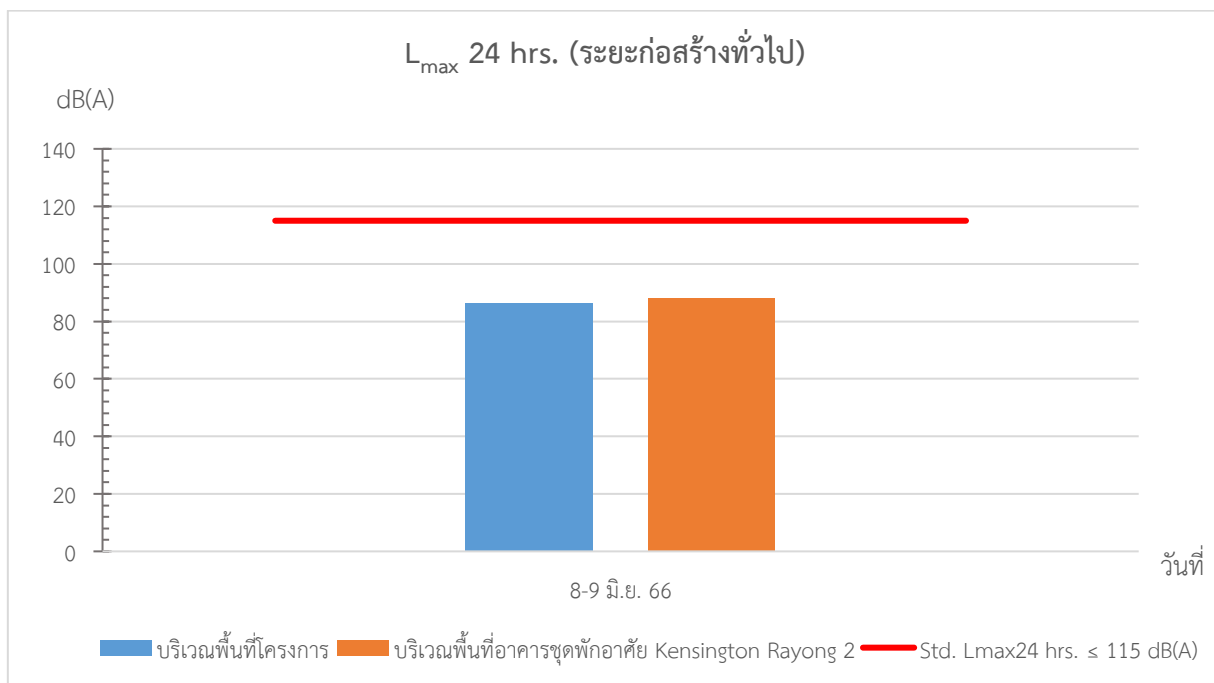


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{max} 24 hrs. จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

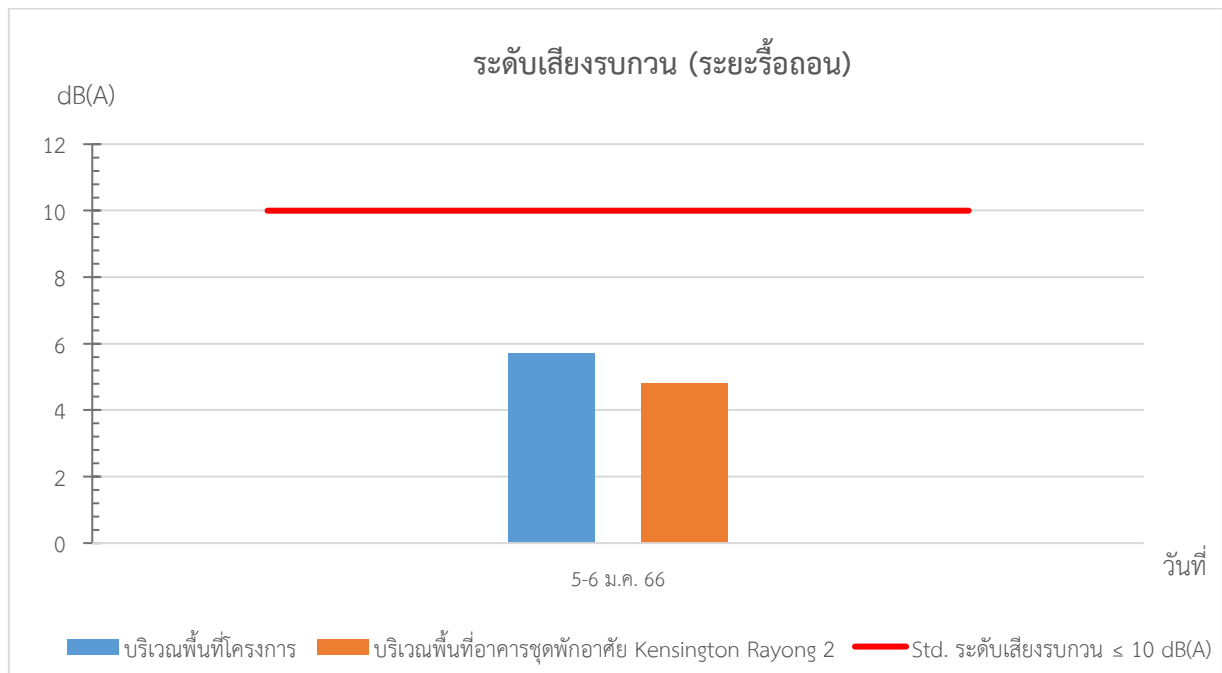


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

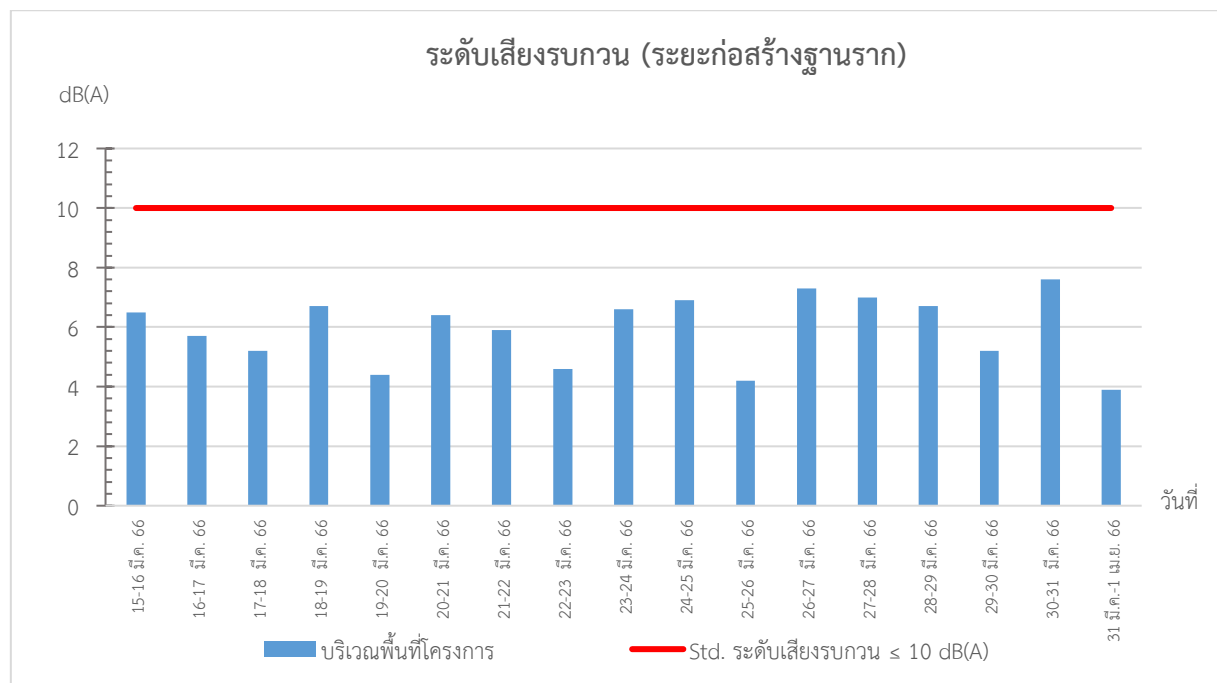


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{\max} 24 hrs. (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

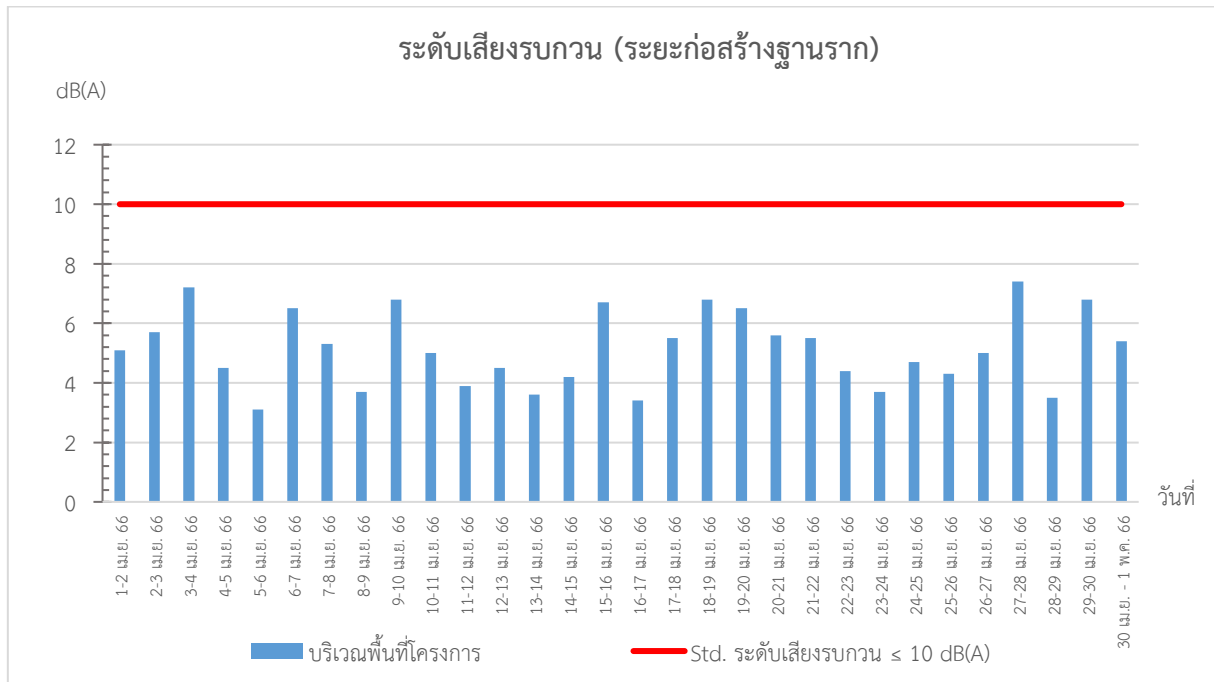


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะรื้อถอน)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

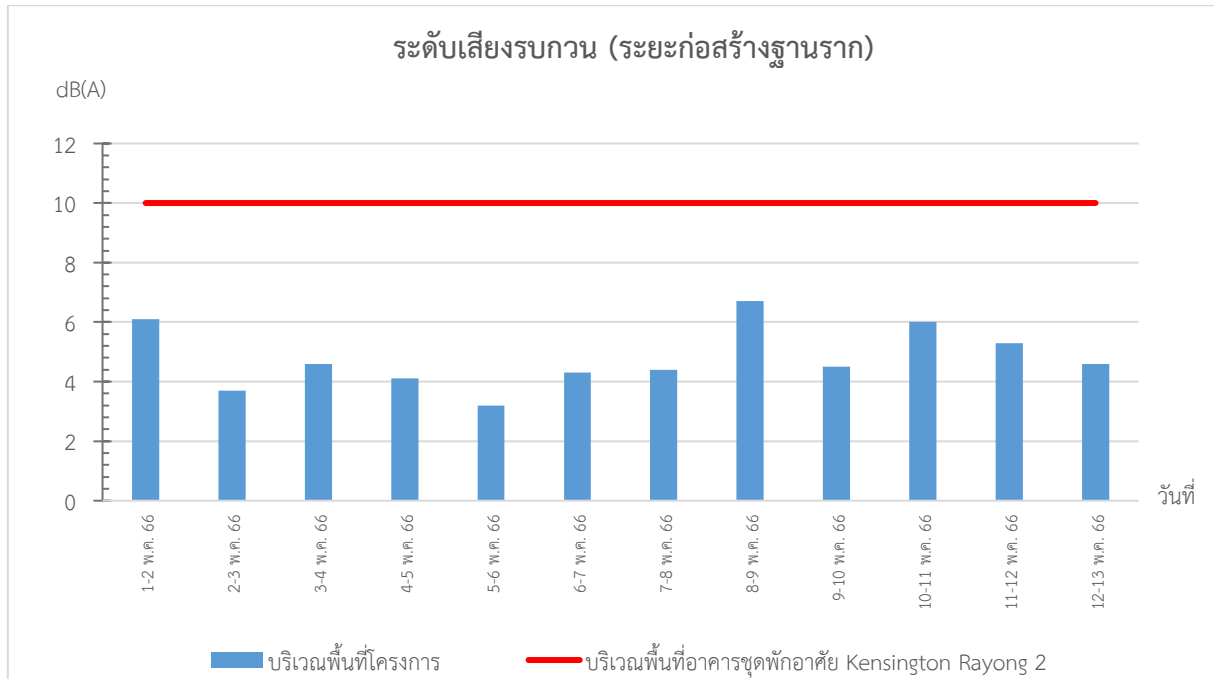


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

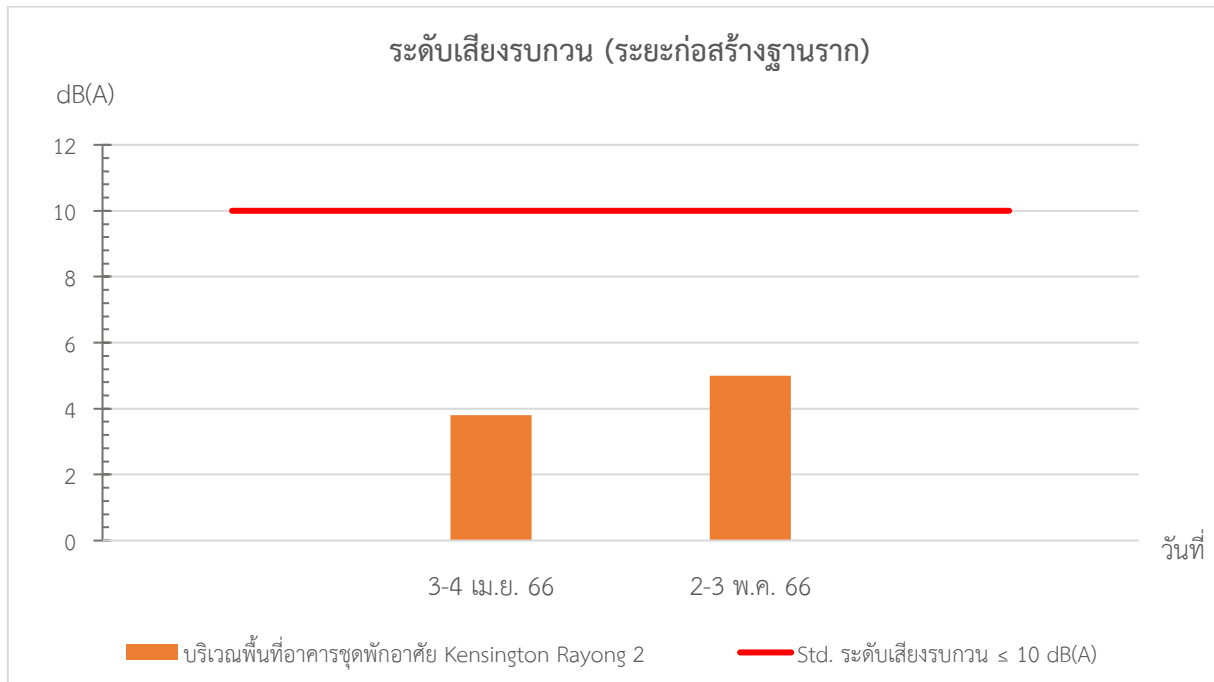


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

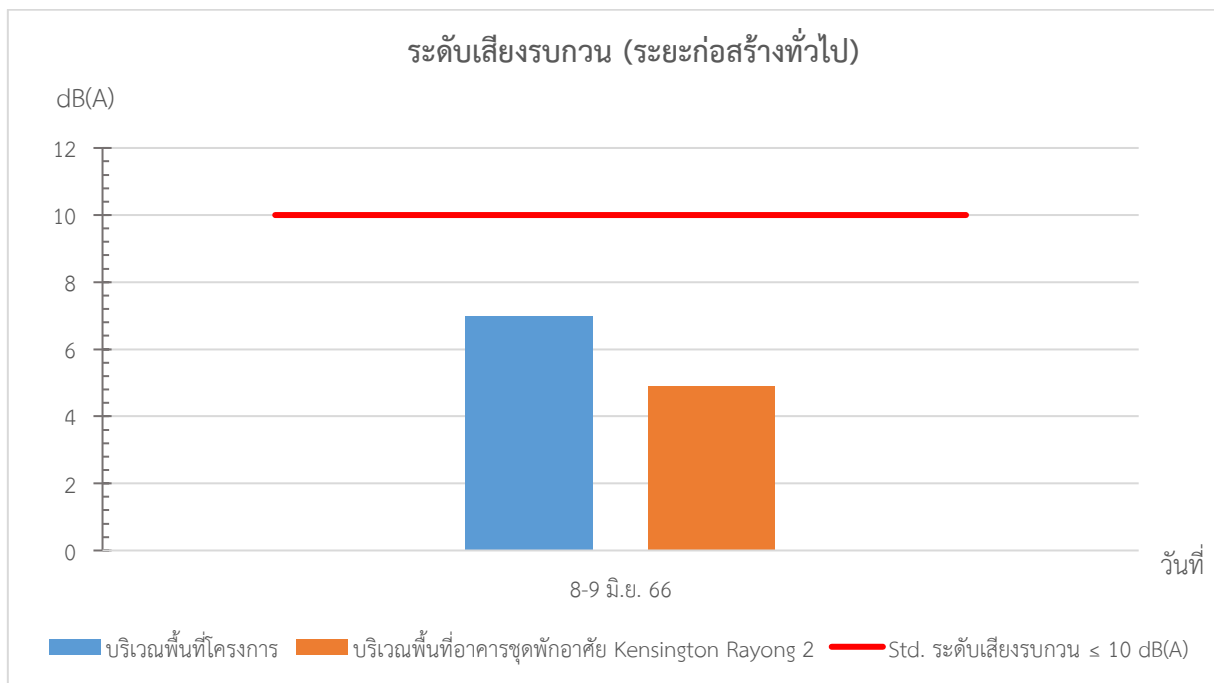


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2



รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) บริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป) พบว่าจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย Kensington Rayong 2 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 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) บริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรูปภาพแสดงแผนที่จุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.49 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.50



รูปที่ 3.49 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.50 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 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 ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) บริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
ระยะรื้อถอน						
5 มกราคม 2566						
11.56	0.647	4.79	1.685	6.18	0.779	4.23
13.47	0.775	4.35	1.635	7.22	0.758	4.14
14.28	0.685	3.09	1.707	5.92	0.850	4.12
16.07	0.746	5.15	1.584	6.44	0.671	4.38
วันที่ 6 มกราคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
ระยะก่อสร้างฐานราก						
15 มีนาคม 2566						
10.17	0.873	7.81	1.874	9.27	0.558	7.17
11.42	0.803	8.01	1.811	9.55	0.631	7.43
13.11	0.736	7.42	1.843	9.13	0.588	7.50
14.24	0.892	7.28	1.955	9.54	0.630	7.80
16 มีนาคม 2566						
10.39	0.726	4.62	1.744	7.35	0.518	5.44
11.17	0.637	4.48	1.702	6.88	0.595	5.65
13.19	0.710	4.40	1.712	7.28	0.535	5.52
15.47	0.709	4.56	1.716	7.19	0.483	5.17
17 มีนาคม 2566						
10.14	0.707	6.91	1.776	9.63	0.616	7.49
11.29	0.620	6.58	1.723	9.75	0.700	7.73
14.09	0.656	6.90	1.766	9.39	0.653	7.74
15.39	0.708	6.58	1.761	9.16	0.591	7.32
18 มีนาคม 2566						
09.27	0.687	6.18	1.747	8.80	0.519	7.60
10.54	0.615	6.15	1.781	8.75	0.529	7.14
14.51	0.603	6.08	1.731	8.23	0.533	6.58
15.42	0.655	6.18	1.755	8.00	0.471	6.16
19 มีนาคม 2566						
13.44	0.900	8.67	1.521	10.38	0.752	8.75
14.03	0.933	9.25	1.996	11.51	0.671	9.77

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
20 มีนาคม 2566						
10.07	0.871	5.73	1.889	8.46	0.663	6.55
11.29	0.749	5.80	1.814	8.20	0.707	6.97
13.14	0.874	5.65	1.876	8.53	0.699	6.77
14.58	0.750	6.53	1.757	9.16	0.524	7.14
21 มีนาคม 2566						
11.36	0.852	8.02	1.921	10.74	0.761	8.60
13.16	0.732	7.90	1.835	11.07	0.812	9.05
14.28	0.820	8.15	1.930	10.64	0.817	8.99
16.05	0.749	8.55	1.802	11.13	0.632	9.29
22 มีนาคม 2566						
09.27	0.832	7.29	1.892	9.91	0.664	8.71
11.49	0.727	7.47	1.893	10.07	0.641	8.46
13.50	0.767	7.33	1.895	9.48	0.697	7.83
15.00	0.696	8.15	1.796	9.97	0.512	8.13
23 มีนาคม 2566						
10.11	0.940	6.63	1.958	9.36	0.732	7.45
11.47	0.801	6.57	1.866	8.97	0.759	7.74
14.56	0.857	6.27	1.859	9.15	0.682	7.39
15.37	0.865	6.01	1.872	8.64	0.639	6.62
24 มีนาคม 2566						
10.45	0.921	8.92	1.990	11.64	0.830	9.50
11.59	0.784	8.67	1.887	11.84	0.864	9.82
13.08	0.803	8.77	1.913	11.26	0.800	9.61
15.41	0.864	8.03	1.917	10.61	0.747	8.77
25 มีนาคม 2566						
09.42	0.901	8.19	1.961	10.81	0.733	9.61
10.16	0.842	7.12	1.526	9.52	0.592	5.29
11.26	0.779	8.24	1.945	10.84	0.693	9.23
11.38	0.622	6.83	1.492	10.26	0.423	6.01
13.48	0.750	7.95	1.878	10.10	0.680	8.45
15.00	0.811	7.63	1.911	9.45	0.627	7.61
26 มีนาคม 2566						
13.14	0.868	7.77	1.869	9.23	0.553	7.13
14.59	0.765	8.18	1.773	9.72	0.593	7.60

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยองก่อสร้างฐานราก						
27 มีนาคม 2566						
10.46	0.681	6.92	1.699	9.65	0.473	5.36
11.34	0.559	6.99	1.624	9.39	0.517	5.78
13.09	0.684	6.84	1.686	9.72	0.509	5.58
15.47	0.560	7.72	1.567	10.35	0.334	5.95
28 มีนาคม 2566						
10.45	0.732	6.90	1.801	8.62	0.641	8.60
11.17	0.612	6.78	1.715	8.95	0.692	9.05
14.59	0.700	7.03	1.810	8.52	0.697	8.99
16.17	0.629	7.43	1.682	9.01	0.512	9.29
29 มีนาคม 2566						
09.34	0.652	6.11	1.712	8.73	0.484	7.53
10.25	0.547	6.29	1.713	8.89	0.461	7.28
13.45	0.587	6.15	1.715	8.30	0.517	6.65
14.56	0.516	6.97	1.616	8.79	0.332	6.95
30 มีนาคม 2566						
10.47	0.790	5.48	1.808	8.21	0.582	6.30
11.02	0.651	5.42	1.716	7.82	0.609	6.59
14.31	0.707	5.12	1.709	8.00	0.532	6.24
16.20	0.715	4.86	1.722	7.49	0.489	5.47
31 มีนาคม 2566						
09.55	0.811	7.81	1.880	9.53	0.720	8.39
10.35	0.674	7.56	1.777	9.73	0.754	8.71
13.24	0.693	7.66	1.803	9.15	0.690	8.50
15.13	0.754	6.92	1.807	8.50	0.637	7.66
1 เมษายน 2566						
10.46	0.583	7.04	1.661	9.66	0.433	8.46
11.17	0.543	7.09	1.645	9.69	0.393	8.08
14.17	0.650	7.62	1.613	10.11	0.500	8.46
15.23	0.597	6.88	1.617	9.46	0.447	7.62
2 เมษายน 2566						
09.30	0.673	8.64	1.783	9.26	0.670	8.48
10.46	0.734	7.90	1.787	9.65	0.617	7.64
13.45	0.708	7.61	1.709	9.07	0.393	6.97
15.47	0.605	8.02	1.613	9.56	0.433	7.44

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
3 เมษายน 2566						
10.17	0.511	7.09	1.869	8.48	0.643	6.53
11.51	0.614	7.16	1.794	8.22	0.687	6.95
13.40	0.514	7.01	1.856	8.55	0.679	6.75
14.31	0.579	7.89	1.737	9.18	0.504	7.12
4 เมษายน 2566						
09.55	0.562	6.73	1.631	8.45	0.471	6.43
10.27	0.442	6.61	1.545	8.78	0.522	6.88
14.47	0.530	6.86	1.640	8.35	0.527	6.82
15.29	0.459	7.26	1.512	8.84	0.342	7.12
5 เมษายน 2566						
10.47	0.812	4.95	1.872	7.57	0.644	6.37
11.37	0.707	5.13	1.873	7.73	0.621	6.12
15.26	0.747	4.99	1.875	7.14	0.677	5.49
16.27	0.676	5.81	1.776	7.63	0.492	5.79
6 เมษายน 2566						
10.47	0.620	5.65	1.638	8.38	0.752	6.47
11.39	0.481	5.59	1.546	7.99	0.779	6.76
14.01	0.537	5.29	1.539	8.17	0.702	6.41
16.16	0.545	5.03	1.552	7.66	0.659	5.64
7 เมษายน 2566						
09.39	0.691	7.81	1.760	8.41	0.600	6.27
10.37	0.554	7.56	1.657	8.61	0.634	6.59
13.19	0.573	7.66	1.683	8.03	0.570	6.38
15.21	0.634	6.92	1.687	7.38	0.517	5.54
8 เมษายน 2566						
10.47	0.743	5.88	1.821	8.50	0.593	7.30
11.25	0.703	5.93	1.805	8.53	0.553	6.92
13.30	0.810	6.46	1.773	8.95	0.660	7.30
15.01	0.757	5.72	1.777	8.30	0.607	6.46
9 เมษายน 2566						
09.45	0.657	6.49	1.527	8.49	0.694	5.49
10.09	0.734	6.12	1.664	8.13	0.550	5.27
14.41	0.838	6.48	1.839	7.94	0.523	5.84
15.34	0.735	6.89	1.743	8.43	0.563	6.31

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยงก่อสร้างฐานราก						
10 เมษายน 2566						
09.45	0.761	6.84	1.619	8.23	0.893	6.28
10.32	0.864	6.91	1.544	7.97	0.937	6.70
13.39	0.764	6.76	1.606	8.30	0.929	6.50
14.24	0.829	7.64	1.487	8.93	0.754	6.87
11 เมษายน 2566						
10.14	0.752	6.92	1.821	8.64	0.661	6.62
11.34	0.632	6.80	1.735	8.97	0.712	7.07
14.22	0.720	7.05	1.830	8.54	0.717	7.01
16.33	0.704	7.45	1.702	9.03	0.532	7.31
12 เมษายน 2566						
10.45	0.952	6.09	1.732	8.71	0.784	7.51
11.17	0.847	6.27	1.733	8.87	0.761	7.26
13.26	0.887	6.13	1.735	8.28	0.817	6.63
14.44	0.816	6.95	1.636	8.77	0.632	6.93
13 เมษายน 2566						
09.55	0.780	6.81	1.798	9.54	0.912	7.63
10.34	0.641	6.75	1.706	9.15	0.939	7.92
14.17	0.697	6.45	1.699	9.33	0.862	7.57
15.23	0.705	6.19	1.712	8.82	0.819	6.80
14 เมษายน 2566						
10.47	0.851	7.97	1.920	8.57	0.760	6.43
11.51	0.714	7.72	1.817	8.77	0.794	6.75
13.36	0.733	7.82	1.843	8.19	0.730	6.54
14.51	0.794	7.08	1.847	7.59	0.677	5.70
15 เมษายน 2566						
10.28	0.863	6.00	1.941	8.64	0.713	7.44
11.39	0.823	6.05	1.925	8.67	0.673	7.06
14.17	0.930	6.58	1.893	9.09	0.780	7.44
15.12	0.877	6.71	1.897	8.44	0.727	6.60
16 เมษายน 2566						
09.49	0.748	7.25	1.749	8.33	0.697	6.24
10.47	0.733	7.33	1.852	8.46	0.665	6.39
13.25	0.968	5.08	1.969	6.54	0.653	4.44
15.06	0.865	5.49	1.873	7.03	0.693	4.91

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
17 เมษายน 2566						
09.14	0.621	6.70	1.759	8.09	0.753	6.14
10.20	0.724	6.77	1.684	7.83	0.797	6.56
13.17	0.624	6.62	1.746	8.16	0.789	6.36
14.32	0.689	7.50	1.627	8.79	0.614	6.73
18 เมษายน 2566						
09.22	0.932	7.10	1.929	8.82	0.841	6.80
10.01	0.812	6.98	1.915	9.15	0.892	7.25
14.47	0.900	7.23	1.842	8.72	0.897	7.19
15.05	0.884	7.63	1.882	9.21	0.712	7.49
19 เมษายน 2566						
10.15	0.792	6.25	1.892	8.87	0.624	7.67
11.03	0.687	6.11	1.573	8.71	0.601	7.10
14.55	0.727	5.97	1.575	8.12	0.657	6.47
16.37	0.656	6.79	1.476	8.61	0.472	6.77
20 เมษายน 2566						
09.31	0.920	5.67	1.938	8.40	0.772	6.49
10.44	0.781	5.61	1.846	8.01	0.799	6.78
13.32	0.837	5.31	1.839	8.19	0.722	6.43
15.39	0.845	5.05	1.852	7.68	0.679	5.66
21 เมษายน 2566						
10.10	0.991	6.83	1.965	7.43	0.900	5.29
11.14	0.854	6.58	1.957	7.63	0.934	5.61
13.17	0.873	6.68	1.983	7.05	0.870	5.40
14.31	0.934	5.94	1.987	6.45	0.817	4.56
22 เมษายน 2566						
09.33	0.733	5.87	1.811	8.51	0.583	7.31
11.07	0.693	5.92	1.795	8.54	0.543	6.93
14.20	0.800	6.45	1.763	8.96	0.650	7.31
15.47	0.747	6.58	1.767	8.31	0.597	6.47
23 เมษายน 2566						
09.49	0.649	6.29	1.849	7.49	0.519	6.27
10.07	0.733	6.55	1.725	7.22	0.556	6.33
14.26	0.758	6.33	1.759	7.79	0.863	5.69
15.37	0.655	5.49	1.663	8.28	0.903	6.16

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
24 เมษายน 2566						
10.33	0.861	6.70	1.836	8.09	0.513	5.90
11.46	0.964	6.77	1.924	7.83	0.557	6.32
14.27	0.864	6.62	1.986	8.16	0.549	6.12
15.07	0.929	7.50	1.867	8.79	0.584	6.49
25 เมษายน 2566						
09.39	0.792	5.96	1.789	7.68	0.701	5.66
10.09	0.672	5.84	1.775	8.01	0.752	6.11
13.17	0.760	6.09	1.702	7.58	0.757	6.05
14.12	0.744	6.49	1.742	8.07	0.572	6.35
26 เมษายน 2566						
10.41	0.942	6.40	1.679	9.02	0.774	6.52
11.36	0.837	6.26	1.723	8.86	0.751	5.95
14.37	0.877	6.12	1.725	8.27	0.807	5.32
15.22	0.806	6.94	1.626	8.76	0.622	5.62
27 เมษายน 2566						
09.41	0.680	6.91	1.698	9.64	0.532	5.25
10.37	0.541	6.85	1.606	9.25	0.559	5.54
14.09	0.597	6.55	1.599	9.43	0.482	5.19
15.45	0.605	6.29	1.612	8.92	0.439	4.42
28 เมษายน 2566						
10.37	0.871	6.71	1.845	7.31	0.780	5.17
11.05	0.734	6.46	1.837	7.51	0.814	5.49
13.48	0.753	6.56	1.863	6.93	0.750	5.28
15.22	0.814	5.82	1.867	6.33	0.697	4.44
29 เมษายน 2566						
10.09	0.623	5.87	1.701	8.51	0.693	7.42
11.46	0.583	5.92	1.685	8.54	0.653	7.04
13.34	0.690	6.45	1.653	8.96	0.760	7.42
15.24	0.637	6.58	1.657	8.31	0.707	6.58
30 เมษายน 2566						
09.47	0.598	5.28	1.742	8.54	0.648	5.49
10.22	0.629	5.46	1.826	8.22	0.629	5.00
14.17	0.858	6.46	1.859	7.92	0.543	5.82
16.33	0.755	6.87	1.763	8.41	0.583	6.29

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
1 พฤษภาคม 2566						
09.45	0.671	6.93	1.709	8.32	0.803	6.37
10.48	0.774	7.00	1.634	8.06	0.847	6.79
14.37	0.674	6.85	1.696	8.39	0.839	6.59
15.07	0.739	7.73	1.577	9.02	0.664	6.96
2 พฤษภาคม 2566						
10.10	0.702	6.87	1.771	7.31	0.611	5.29
11.25	0.582	6.75	1.685	7.64	0.662	5.74
13.02	0.670	7.00	1.780	7.21	0.667	5.68
14.22	0.599	7.40	1.652	7.70	0.482	5.98
3 พฤษภาคม 2566						
09.14	0.692	6.07	1.752	8.69	0.524	7.49
10.43	0.587	6.25	1.753	8.85	0.501	7.24
14.57	0.627	6.11	1.755	8.26	0.557	6.61
16.28	0.556	6.93	1.656	8.75	0.529	6.91
4 พฤษภาคม 2566						
10.39	0.770	6.80	1.788	9.53	0.602	5.32
11.20	0.631	6.74	1.696	9.14	0.629	5.61
13.46	0.687	6.44	1.689	9.32	0.552	5.26
14.24	0.695	6.18	1.702	8.81	0.509	4.49
5 พฤษภาคม 2566						
09.39	0.851	6.65	1.920	7.25	0.760	5.11
10.07	0.714	6.40	1.817	7.45	0.794	5.43
15.23	0.733	6.50	1.843	6.87	0.730	5.22
16.09	0.794	5.76	1.847	6.22	0.677	4.38
6 พฤษภาคม 2566						
10.46	0.573	5.71	1.651	8.33	0.423	7.13
11.49	0.533	5.76	1.635	8.36	0.383	6.75
13.07	0.640	6.29	1.603	8.78	0.490	7.13
15.07	0.587	5.55	1.607	8.13	0.437	6.29
7 พฤษภาคม 2566						
10.37	0.598	6.47	1.648	8.46	0.549	5.49
11.46	0.526	6.29	1.725	7.59	0.662	6.30
13.01	0.918	6.17	1.919	7.63	0.703	5.53
14.37	0.815	5.33	1.823	8.12	0.743	6.00

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
8 พฤษภาคม 2566						
10.36	0.681	6.52	1.656	7.91	0.333	5.72
11.19	0.784	6.59	1.744	7.65	0.377	6.14
13.27	0.684	6.44	1.806	7.98	0.369	5.94
14.18	0.749	7.32	1.687	8.61	0.404	6.31
9 พฤษภาคม 2566						
09.04	0.942	6.12	1.939	7.84	0.851	5.82
10.32	0.822	6.00	1.925	8.17	0.902	6.27
14.28	0.910	6.25	1.852	7.74	0.907	6.21
15.47	0.894	6.65	1.892	8.23	0.722	6.51
10 พฤษภาคม 2566						
10.13	0.792	6.55	1.829	9.17	0.924	6.67
11.37	0.687	6.41	1.873	9.01	0.901	6.10
13.00	0.727	6.27	1.875	8.42	0.957	5.47
15.49	0.656	7.09	1.776	8.91	0.772	5.77
11 พฤษภาคม 2566						
09.44	0.830	5.76	1.848	8.49	0.682	6.40
10.12	0.691	5.70	1.756	8.10	0.709	6.69
14.34	0.747	5.40	1.749	8.28	0.632	6.34
16.07	0.755	5.14	1.762	7.77	0.589	5.57
12 พฤษภาคม 2566						
09.40	0.701	5.54	1.675	6.14	0.610	4.00
10.41	0.564	5.29	1.667	6.34	0.644	4.32
13.37	0.583	5.39	1.693	5.76	0.580	4.11
14.44	0.644	4.65	1.697	5.16	0.527	4.85
13 พฤษภาคม 2566						
10.46	0.503	5.87	1.581	8.39	0.573	7.30
11.27	0.463	5.92	1.565	8.42	0.533	6.92

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
8 มิถุนายน 2566						
10.25	0.967	5.35	1.878	8.77	0.924	5.87
11.19	0.984	5.85	1.871	8.17	1.134	7.08
13.46	1.112	4.91	1.887	6.39	1.074	8.84
15.22	1.068	5.98	1.957	8.15	1.236	6.25
วันที่ 9 มิถุนายน 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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ ออริจิน เพลย์ ระยอง (ORIGIN PLAY RAYONG) บริษัท ออริจิน อีอีซี จำกัด (ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (โดยโครงการเริ่มตรวจวัดระยะรื้อถอนอาคารเดิมเดือนมกราคม 2566 ระยะก่อสร้างฐานรากเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป) 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 สำหรับวันที่ 6 มกราคม 2566 (ตรวจวัดระยะรื้อถอน) และวันที่ 9 มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างทั่วไป) ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

3.4 การพังทลายของดิน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินภายในพื้นที่โครงการให้อยู่สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทันที

3.5 น้ำใช้

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ และการเติมน้ำดื่มของท่อประปาภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 น้ำเสีย

โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ และอยู่ระหว่างการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำสำหรับรองรับน้ำจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 51 ต่อไป จึงยังไม่ได้เดินระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้โครงการจะติดตั้งบ่อบำบัดน้ำสำหรับรองรับน้ำจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเสร็จสิ้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามมาตรการกำหนด

3.7 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัด และวางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และถุงดำวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาไว้บริเวณจุดพักขยะรวม จากนั้นรถขยะของเมืองมาตาพุดมาจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการไม่ให้ตกค้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อสอบถามความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจเช็คอายุการใช้งานถังดับเพลิงเคมีภายในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายการหนีไฟของโครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.11 การจราจร

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ และปรับปรุง ป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนต่าง ๆ ให้ความชัดเจน สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ขับขี่และผู้สัญจรผ่านสังเกตเห็นได้ชัดเจน และระมัดระวังเขตก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.12 ความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) และป้ายแนะนำการทำงานของโครงการอยู่ในสภาพดี โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน และตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเริ่มทำงาน และมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มี Safety Talk กับคนงาน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้เจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.14 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

โครงการจัดให้มีการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้รับทราบ ในเรื่องการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 เดือน