

บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2566) ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านความปลอดภัยของพื้นที่ข้างเคียง
- ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP - PM <sub>10</sub>	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณ พื้นที่โครงการ พบว่า TSP และ PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 24 พ.ศ. 2547	
	- บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	- TSP - PM <sub>10</sub>	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณ หมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่า TSP และ PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
1.2 มลพิษทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- CO - THC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณ พื้นที่โครงการ พบว่า SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	- CO - THC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม พบว่า SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง	- บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการ	- $L_{eq}$ 24 hrs. - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	- บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	- $L_{eq}$ 24 hrs. - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณที่พื้นที่โครงการ	- ค่าความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของ อาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
4. การพังทลายของดิน	- บริเวณที่พื้นที่โครงการ	- สภาพผิวสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการดูแลสภาพผิวบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์ใช้งานได้ดีทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Oil & Grease - TKN - TCB - FCB	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งคาดว่าจะสร้างเสร็จในช่วงเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้หากโครงการสร้างบ่อเก็บตัวอย่างน้ำเสร็จ จะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
7. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ ซึ่งคาดว่าจะสร้างเสร็จช่วงสิ้นเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนซึ่งรองรับน้ำจากรางระบายน้ำ และทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดินอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสูงโครงการจะทำการขุดลอกตะกอน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่โครงการ	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
11. การจราจร	- ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ด้านความปลอดภัยของพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณที่พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้บริเวณที่พื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- สภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบทึบบริเวณที่พื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บริเวณที่พื้นที่โครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ	
13. ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือนเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- คนงานก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้บริเวณที่พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ความรู้ ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่คนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

### 3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และTHC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ THC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 - 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม

### 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	TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO <sub>x</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
5	SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
6	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)

### 3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านपोर्टเฟคโฮม แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

### ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
15-16 มีนาคม 2566	0.052	0.043
16-17 มีนาคม 2566	0.098	0.072
17-18 มีนาคม 2566	0.089	0.055
18-19 มีนาคม 2566	0.073	0.050
19-20 มีนาคม 2566	0.089	0.074
20-21 มีนาคม 2566	0.104	0.087
21-22 มีนาคม 2566	0.070	0.046
22-23 มีนาคม 2566	0.059	0.040
23-24 มีนาคม 2566	0.075	0.050
24-25 มีนาคม 2566	0.056	0.034
25-26 มีนาคม 2566	0.081	0.057
26-27 มีนาคม 2566	0.086	0.045
27-28 มีนาคม 2566	0.084	0.038
28-29 มีนาคม 2566	0.058	0.025
29-30 มีนาคม 2566	0.054	0.021
30-31 มีนาคม 2566	0.072	0.030
31 มีนาคม- 1 เมษายน 2566	0.070	0.028
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
1-2 เมษายน 2566	0.076	0.035
2-3 เมษายน 2566	0.074	0.050
3-4 เมษายน 2566	0.057	0.041
4-5 เมษายน 2566	0.056	0.040
5-6 เมษายน 2566	0.081	0.054
6-7 เมษายน 2566	0.063	0.044
7-8 เมษายน 2566	0.066	0.047
8-9 เมษายน 2566	0.052	0.035
9-10 เมษายน 2566	0.053	0.036
10-11 เมษายน 2566	0.049	0.031
11-12 เมษายน 2566	0.051	0.035
12-13 เมษายน 2566	0.060	0.040
13-14 เมษายน 2566	0.044	0.027
14-15 เมษายน 2566	0.041	0.024
15-16 เมษายน 2566	0.047	0.030
16-17 เมษายน 2566	0.056	0.037
17-18 เมษายน 2566	0.075	0.051
18-19 เมษายน 2566	0.085	0.055
19-20 เมษายน 2566	0.070	0.046
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
20-21 เมษายน 2566	0.062	0.039
21-22 เมษายน 2566	0.084	0.053
22-23 เมษายน 2566	0.067	0.043
23-24 เมษายน 2566	0.103	0.071
24-25 เมษายน 2566	0.081	0.050
25-26 เมษายน 2566	0.128	0.110
26-27 เมษายน 2566	0.096	0.059
27-28 เมษายน 2566	0.074	0.045
28-29 เมษายน 2566	0.064	0.035
29-30 เมษายน 2566	0.043	0.027
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2566	0.068	0.036
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
1-2 พฤษภาคม 2566	0.053	0.028
2-3 พฤษภาคม 2566	0.049	0.027
3-4 พฤษภาคม 2566	0.095	0.069
4-5 พฤษภาคม 2566	0.071	0.038
5-6 พฤษภาคม 2566	0.054	0.029
6-7 พฤษภาคม 2566	0.048	0.026
7-8 พฤษภาคม 2566	0.043	0.029
8-9 พฤษภาคม 2566	0.042	0.030
9-10 พฤษภาคม 2566	0.055	0.026
10-11 พฤษภาคม 2566	0.063	0.031
11-12 พฤษภาคม 2566	0.037	0.020
12-13 พฤษภาคม 2566	0.082	0.052
13-14 พฤษภาคม 2566	0.061	0.038
14-15 พฤษภาคม 2566	0.064	0.046
15-16 พฤษภาคม 2566	0.046	0.024
16-17 พฤษภาคม 2566	0.074	0.045
17-18 พฤษภาคม 2566	0.073	0.039
18-19 พฤษภาคม 2566	0.038	0.020
19-20 พฤษภาคม 2566	0.092	0.046
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
20-21 พฤษภาคม 2566	0.051	0.029
21-22 พฤษภาคม 2566	0.037	0.018
22-23 พฤษภาคม 2566	0.042	0.021
23-24 พฤษภาคม 2566	0.033	0.019
24-25 พฤษภาคม 2566	0.041	0.020
25-26 พฤษภาคม 2566	0.034	0.016
26-27 พฤษภาคม 2566	0.032	0.017
27-28 พฤษภาคม 2566	0.046	0.023
28-29 พฤษภาคม 2566	0.033	0.020
29-30 พฤษภาคม 2566	0.037	0.022
30-31 พฤษภาคม 2566	0.063	0.028
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	0.044	0.019
<b>มาตรฐาน (24 hrs.)<sup>/1</sup></b>	<b>≤0.33</b>	<b>≤0.12</b>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
1-2 มิถุนายน 2566	0.034	0.016
2-3 มิถุนายน 2566	0.040	0.022
3-4 มิถุนายน 2566	0.037	0.012
4-5 มิถุนายน 2566	0.034	0.020
5-6 มิถุนายน 2566	0.037	0.013
6-7 มิถุนายน 2566	0.057	0.027
7-8 มิถุนายน 2566	0.045	0.022
8-9 มิถุนายน 2566	0.037	0.023
9-10 มิถุนายน 2566	0.019	0.011
10-11 มิถุนายน 2566	0.068	0.049
11-12 มิถุนายน 2566	0.028	0.017
12-13 มิถุนายน 2566	0.025	0.014
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
5-6 เมษายน 2566	0.011	0.008
2-3 พฤษภาคม 2566	0.014	0.009
9-10 มิถุนายน 2566	0.012	0.006
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ว-131-จ-0004  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> )
5-6 เมษายน 2566	4.09
2-3 พฤษภาคม 2566	3.83
9-10 มิถุนายน 2566	2.87
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>/3</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> )
5-6 เมษายน 2566	5.21
2-3 พฤษภาคม 2566	4.33
9-10 มิถุนายน 2566	0.92
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>/3</sup>	0.05

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ว-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณพื้นที่โครงการ	5-6 เมษายน 2566	2.13
	2-3 พฤษภาคม 2566	2.75
	9-10 มิถุนายน 2566	1.02

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

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม	5-6 เมษายน 2566	1.97
	2-3 พฤษภาคม 2566	2.39
	9-10 มิถุนายน 2566	1.13

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ว-131-จ-0004  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
5-6 เมษายน 2566	<0.094
2-3 พฤษภาคม 2566	<0.094
9-10 มิถุนายน 2566	<0.094
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 0.32
LOQ <sup>/3</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
5-6 เมษายน 2566	0.141
2-3 พฤษภาคม 2566	0.096
9-10 มิถุนายน 2566	<0.094
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 0.32
LOQ <sup>/3</sup>	0.094

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ว-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภคินันท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
5-6 เมษายน 2566	0.023	0.009
2-3 พฤษภาคม 2566	0.183	0.153
9-10 มิถุนายน 2566	0.003	0.001
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>/1</sup>	≤ 0.30 <sup>/2</sup>
LOQ <sup>/3</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
5-6 เมษายน 2566	0.021	0.009
2-3 พฤษภาคม 2566	0.112	0.102
9-10 มิถุนายน 2566	0.029	0.023
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>/1</sup>	≤ 0.30 <sup>/2</sup>
LOQ <sup>/3</sup>	0.001	

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/3</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

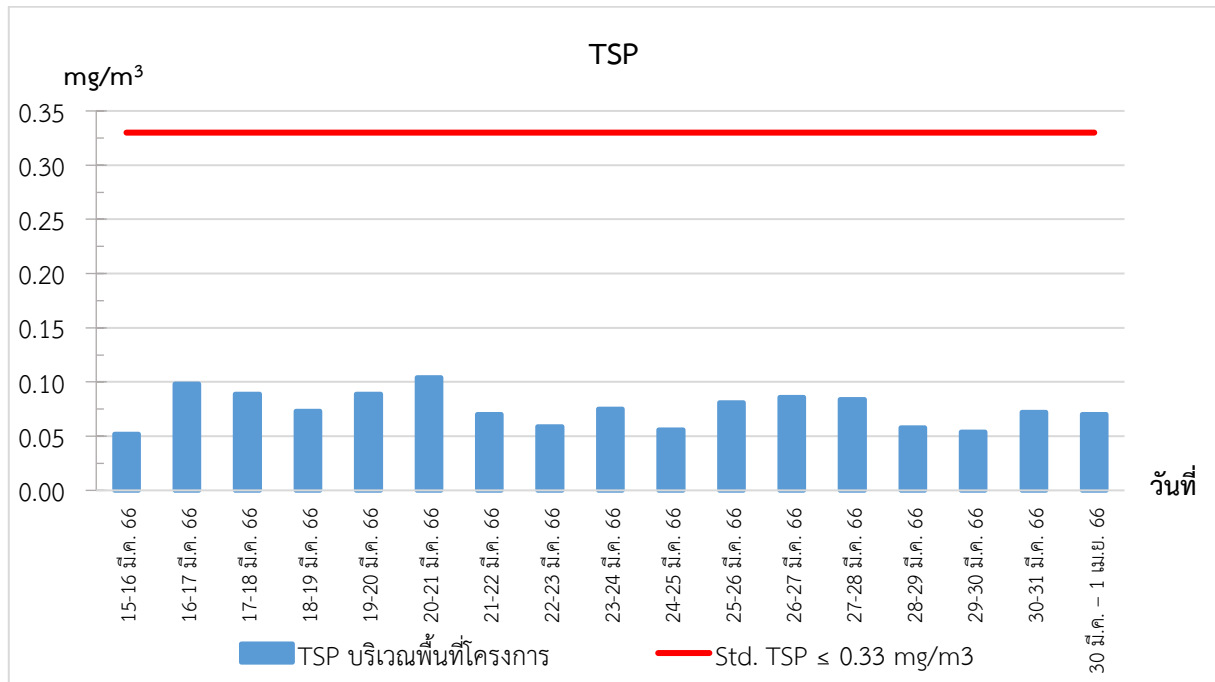
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ว-131-จ-0004

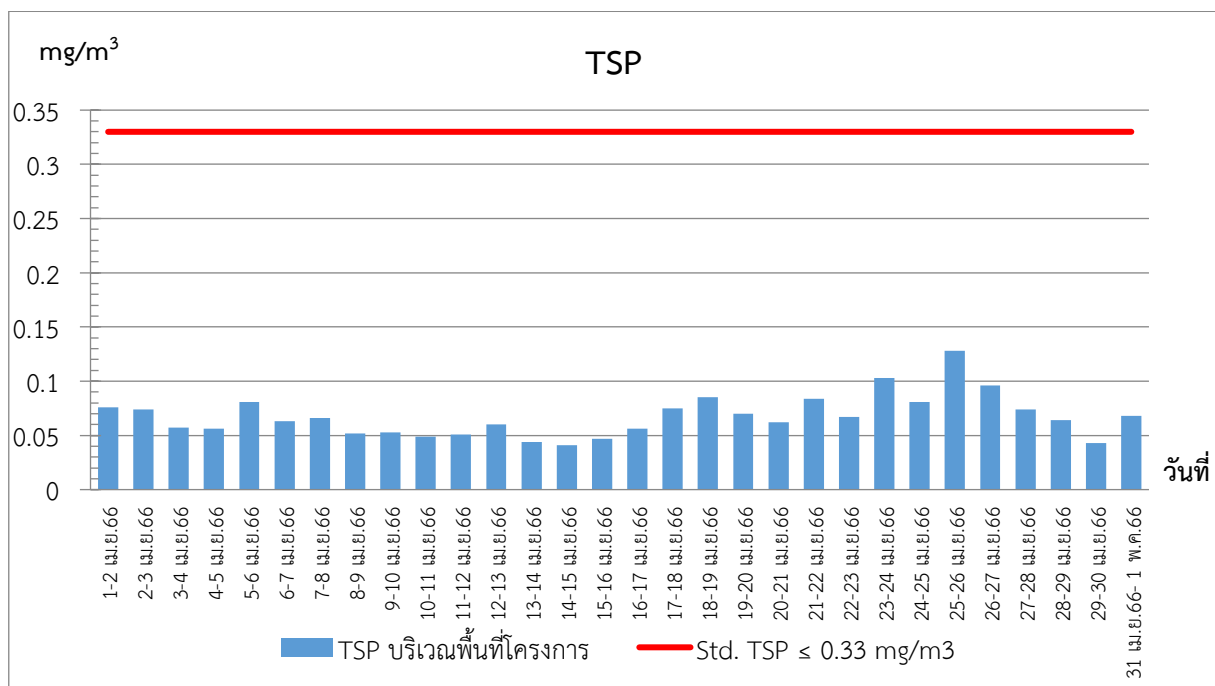
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

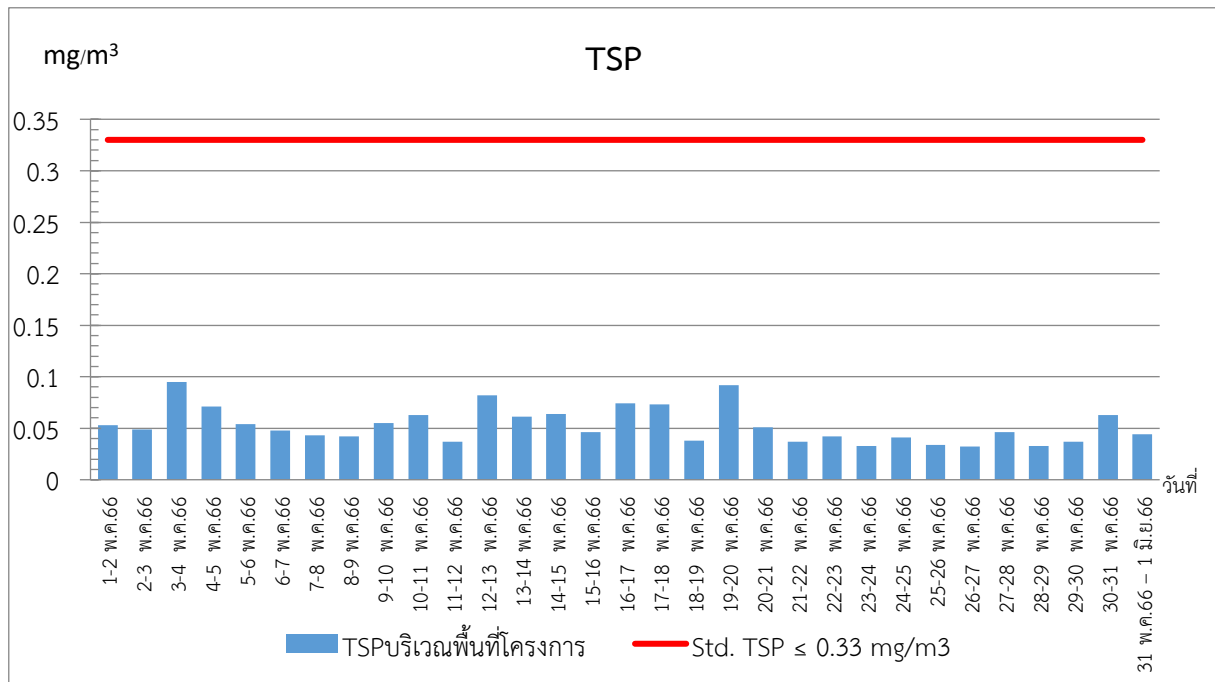


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

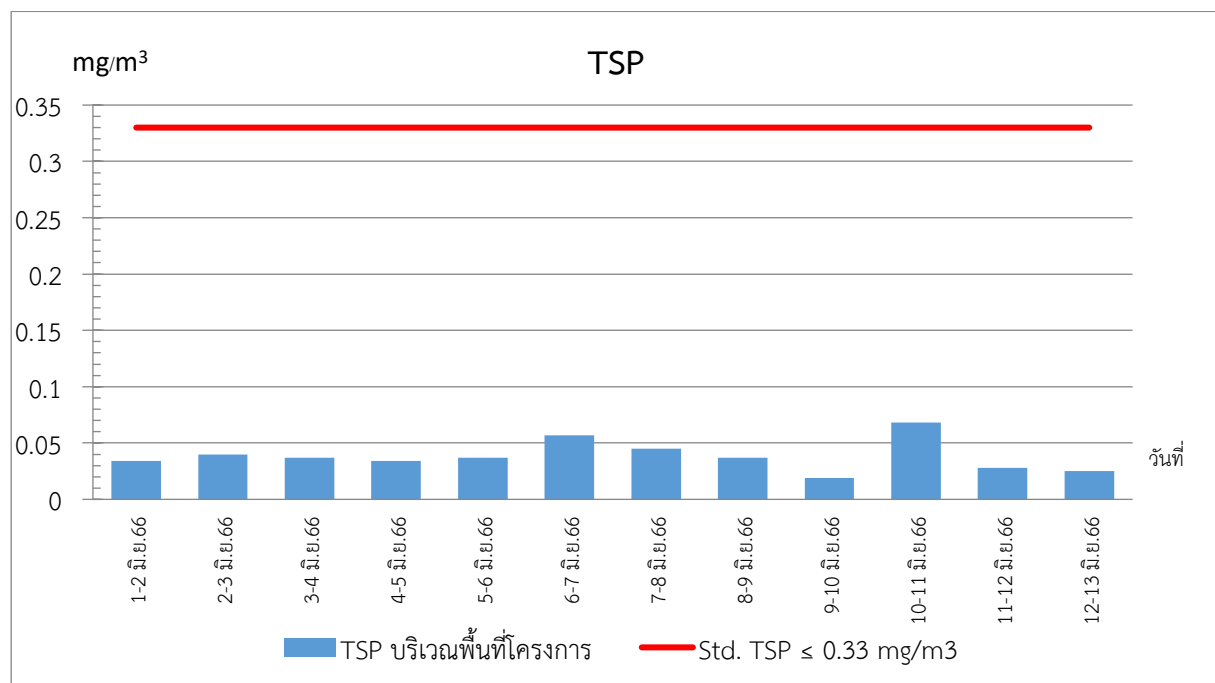


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

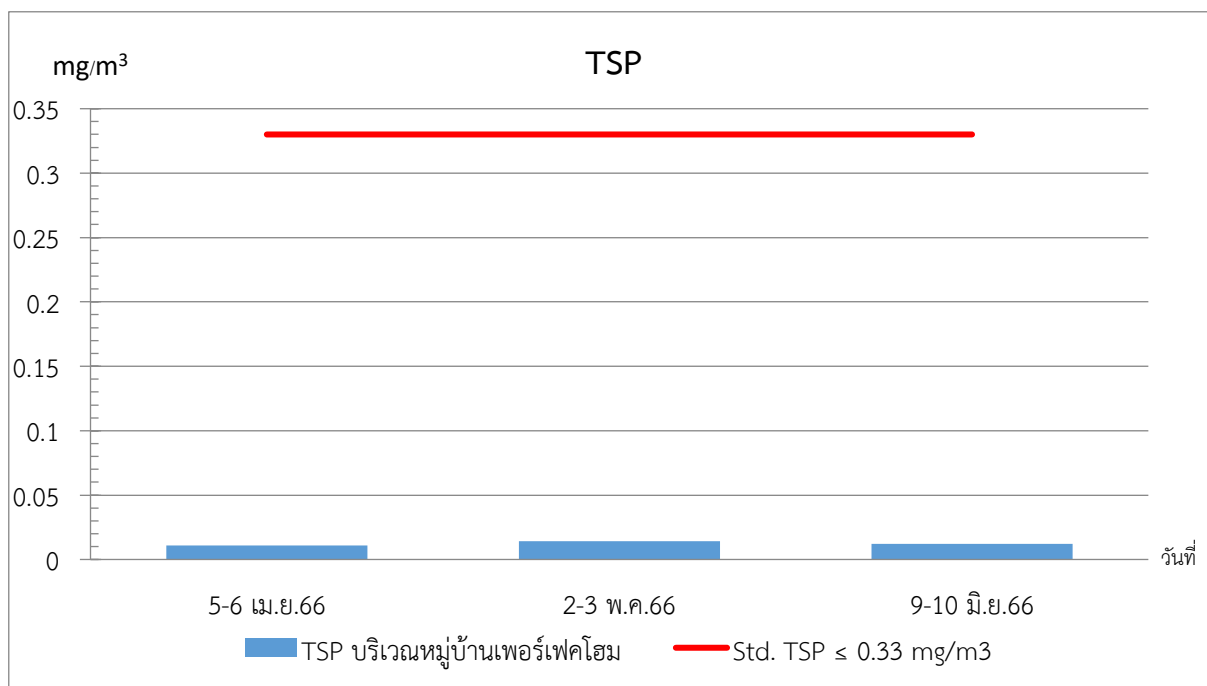


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

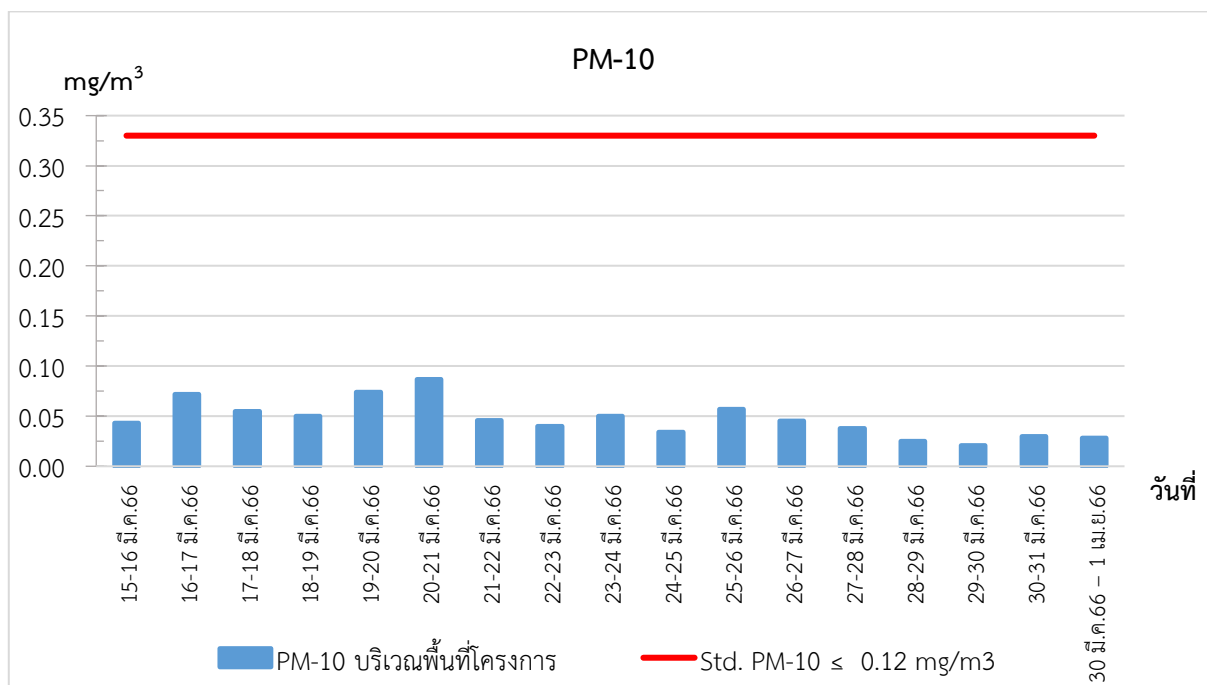


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

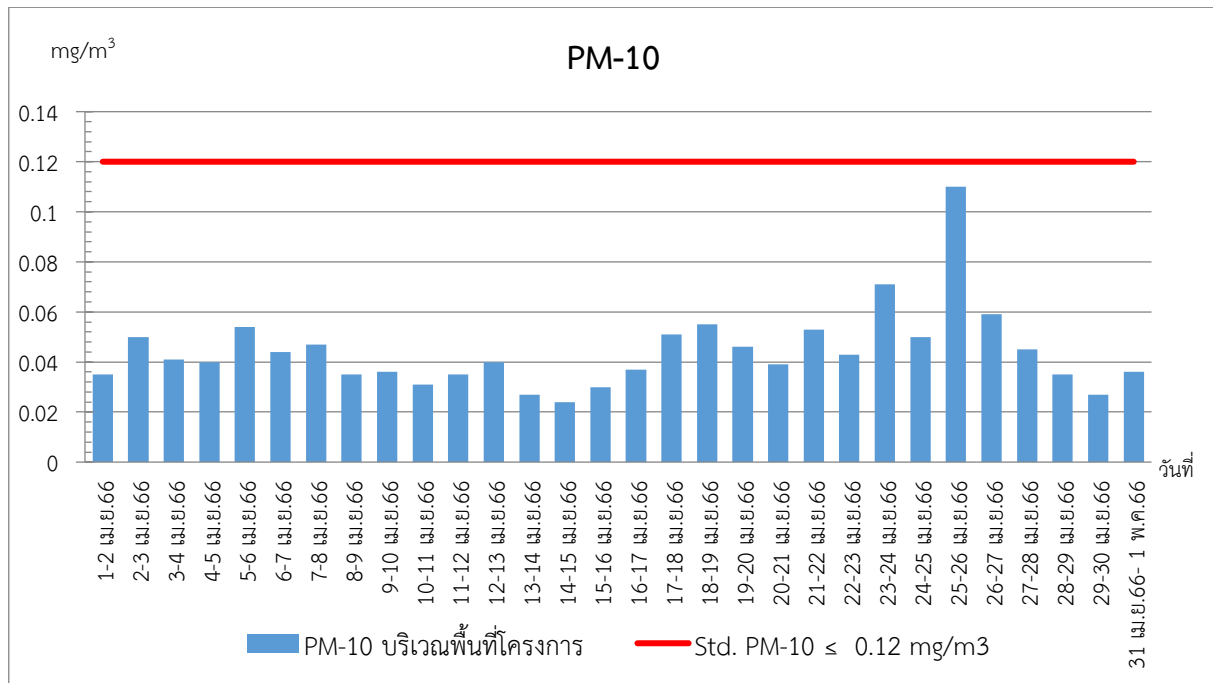


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

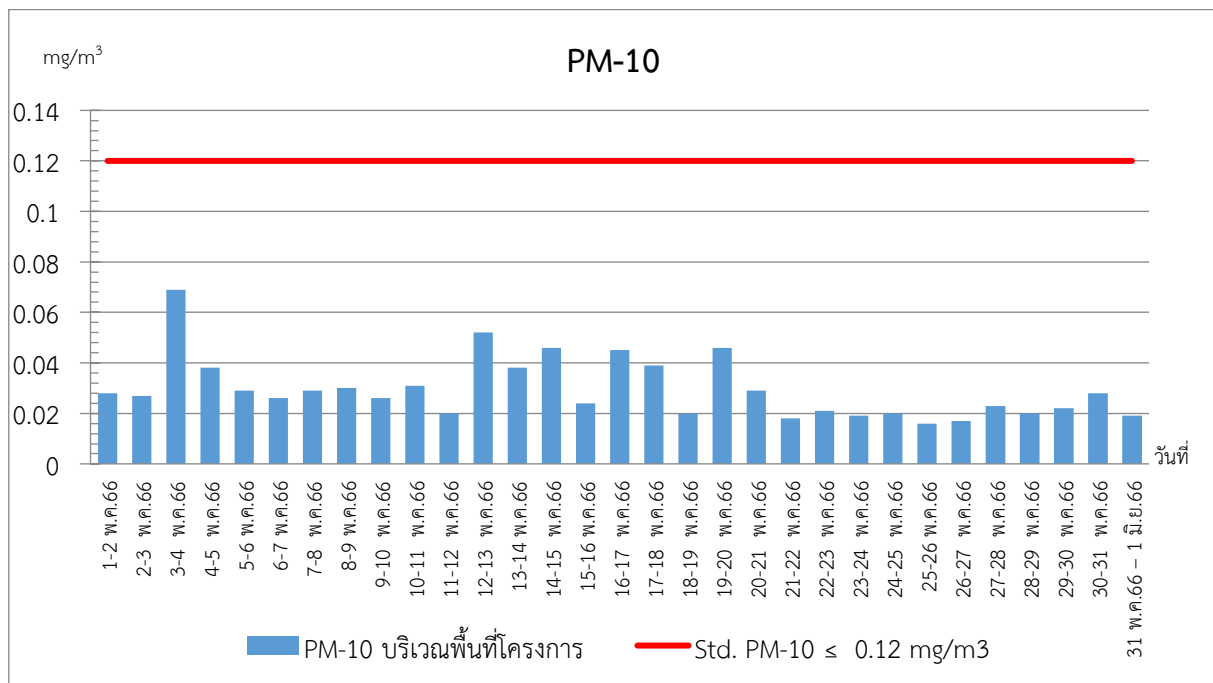


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



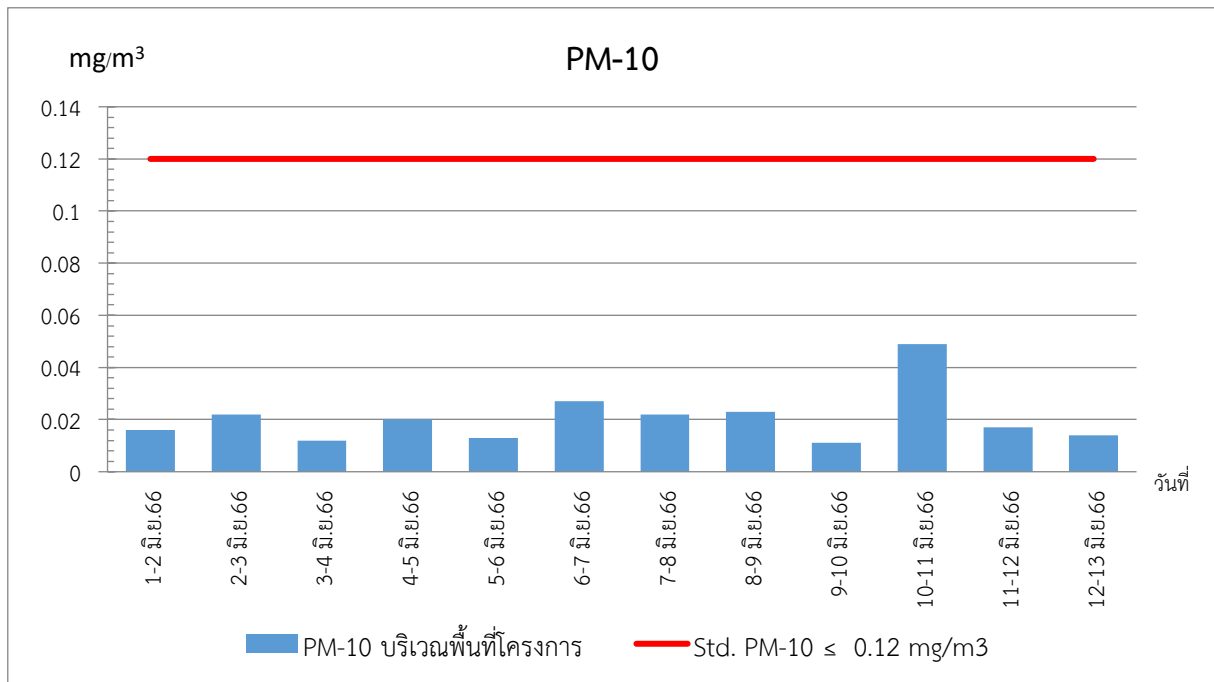
รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)



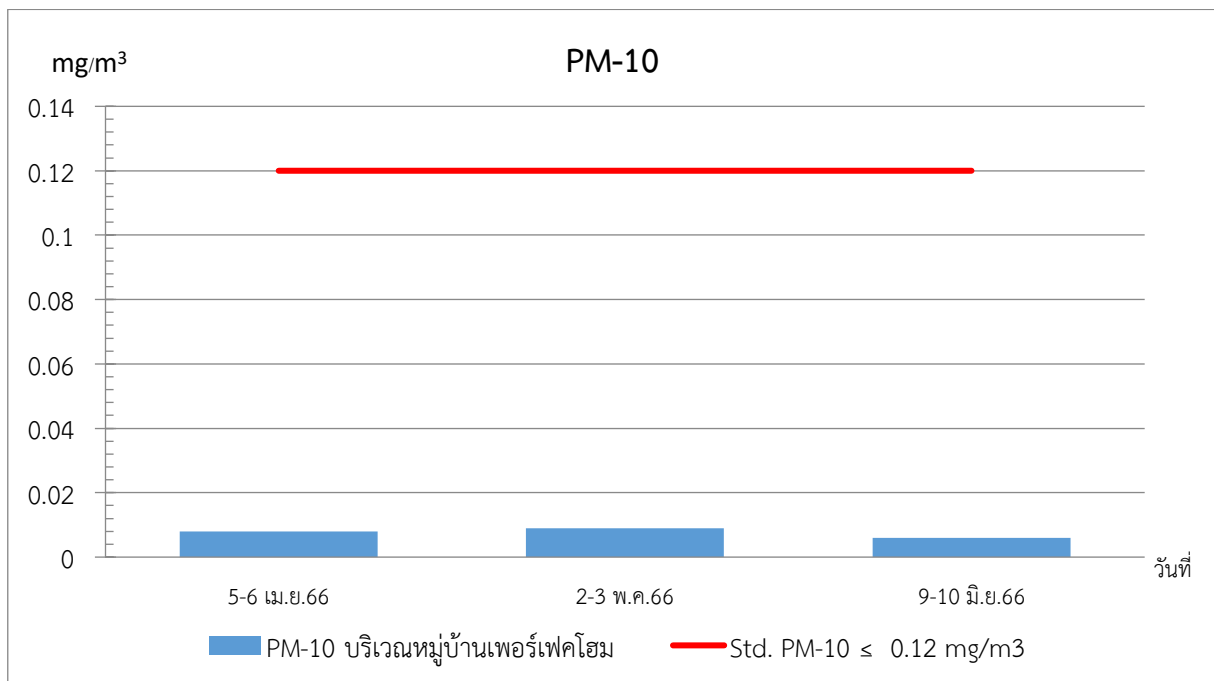
รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)



กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

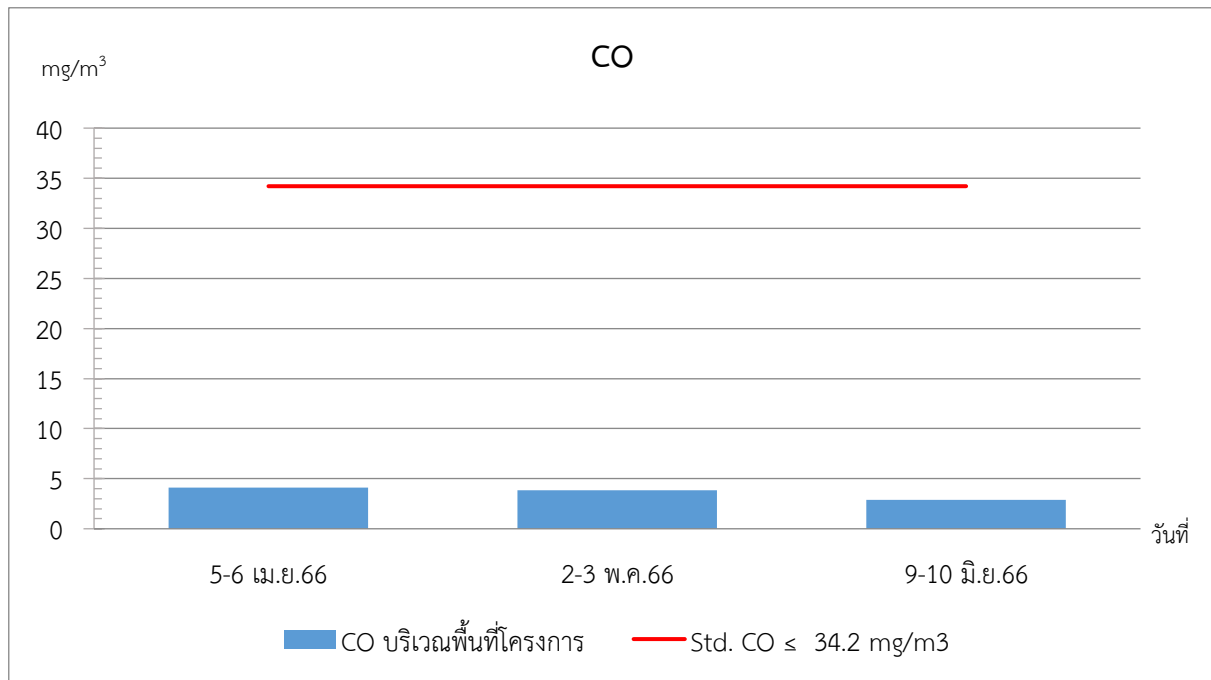


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566)

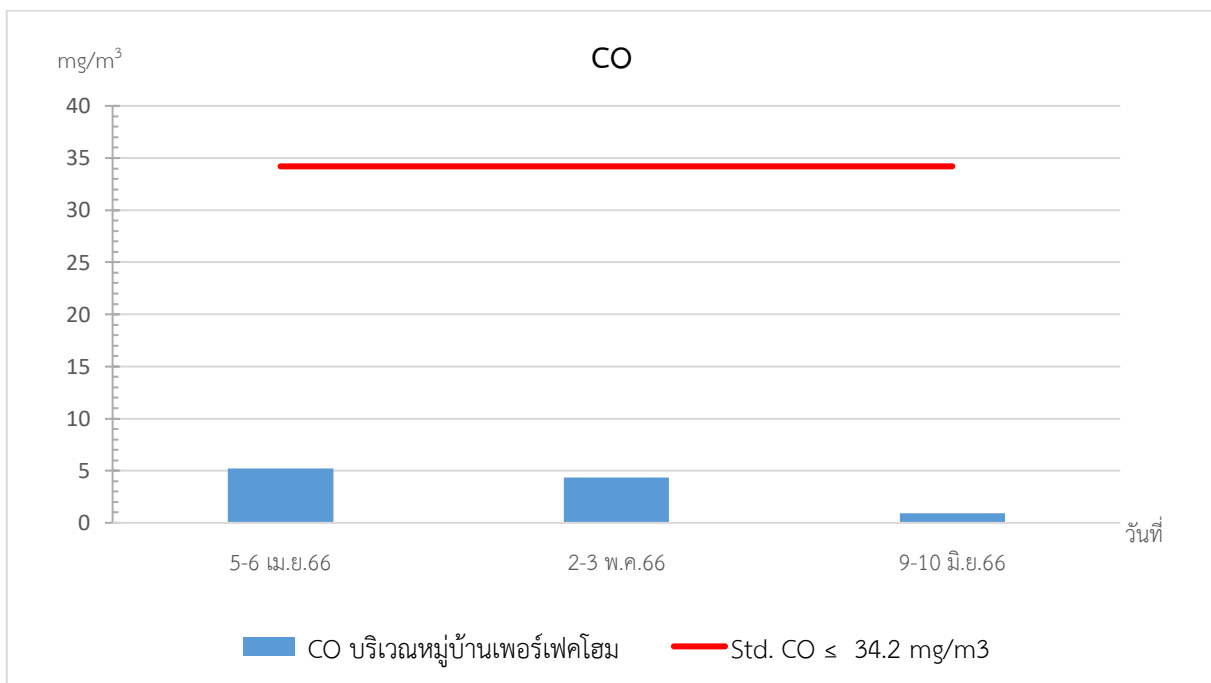


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

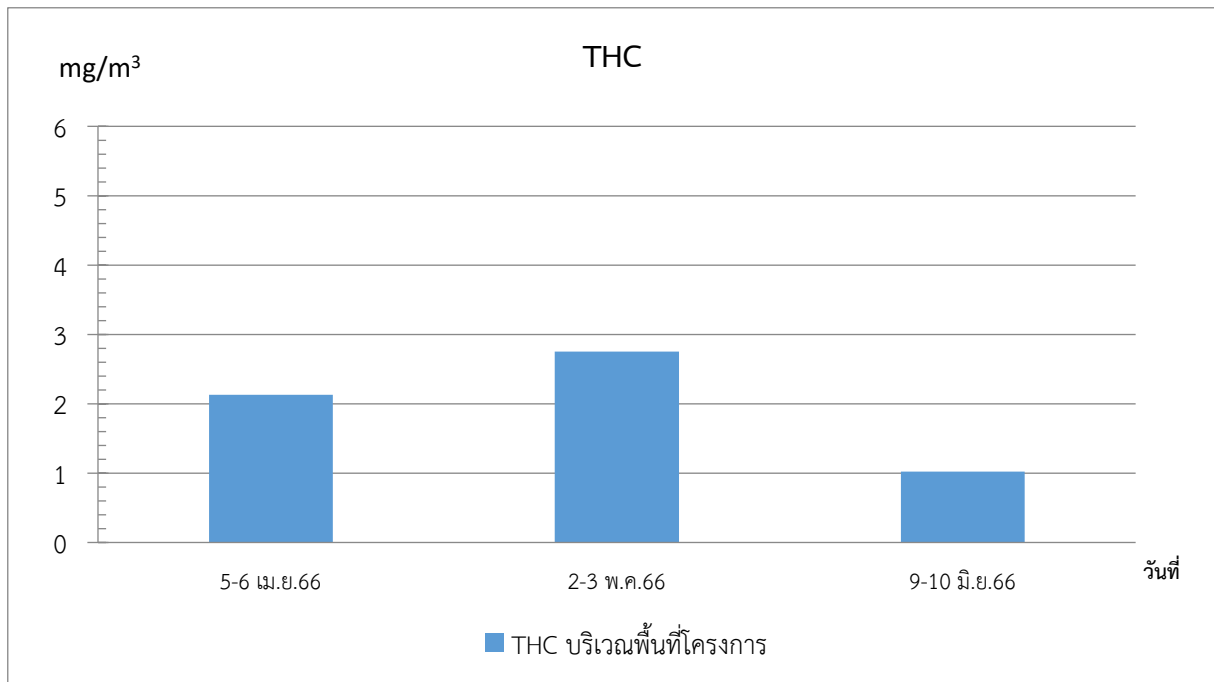


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

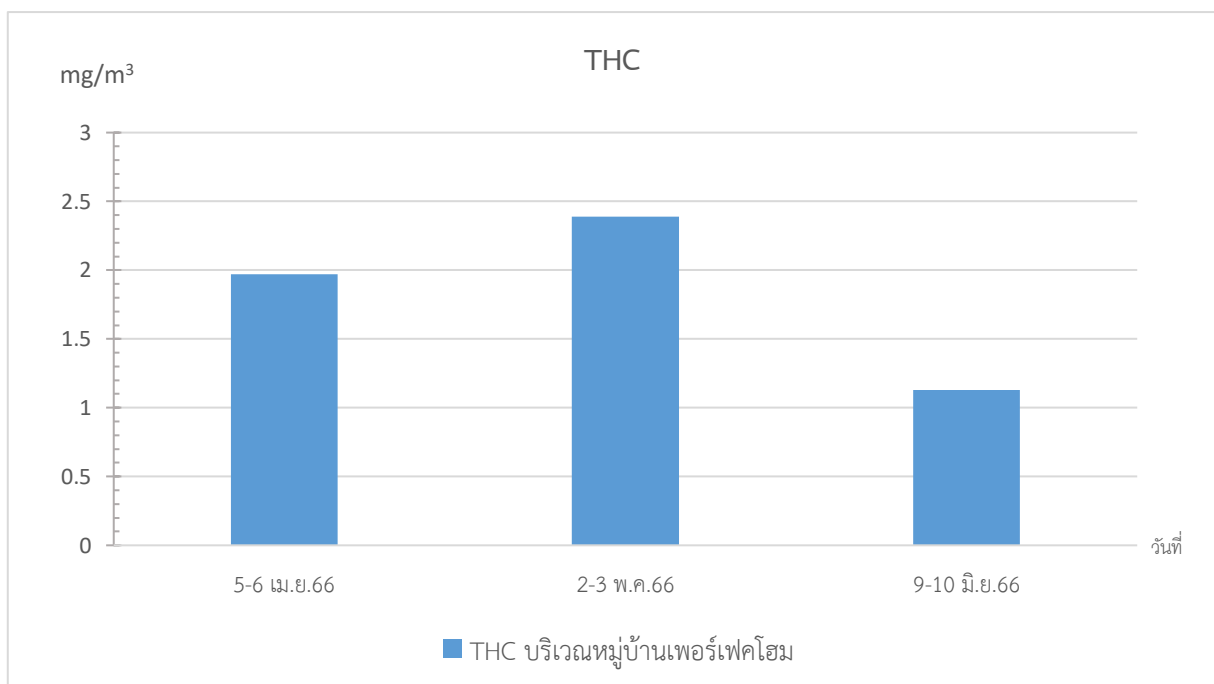


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

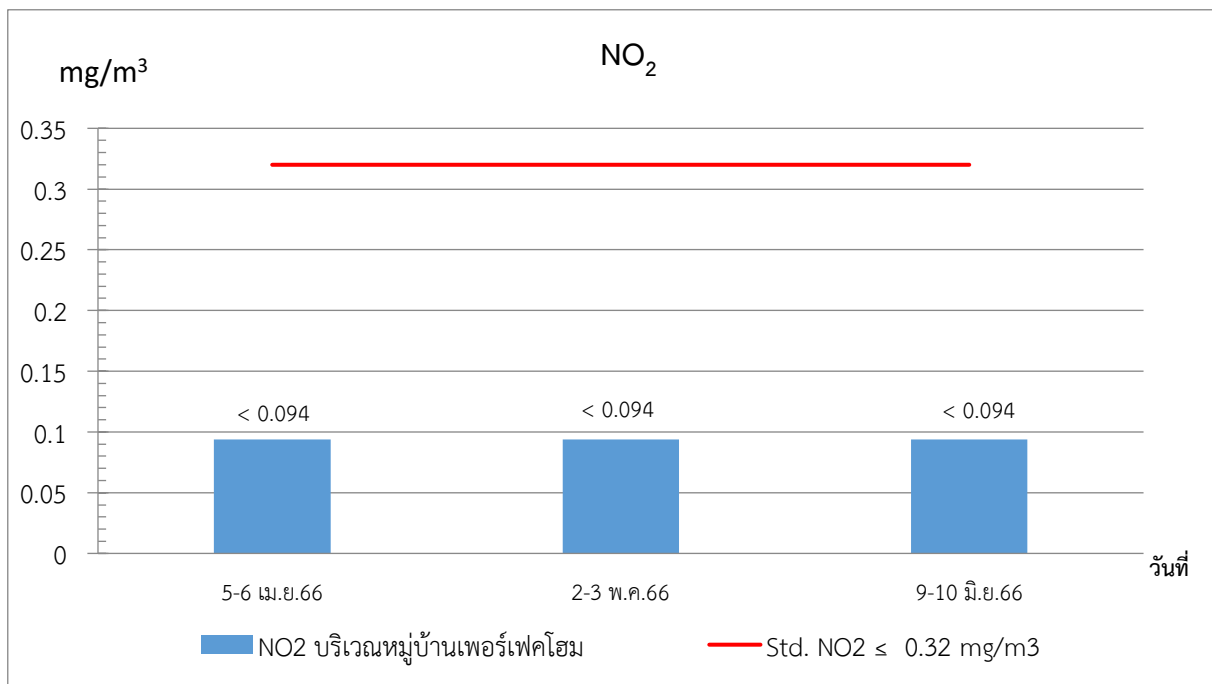


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

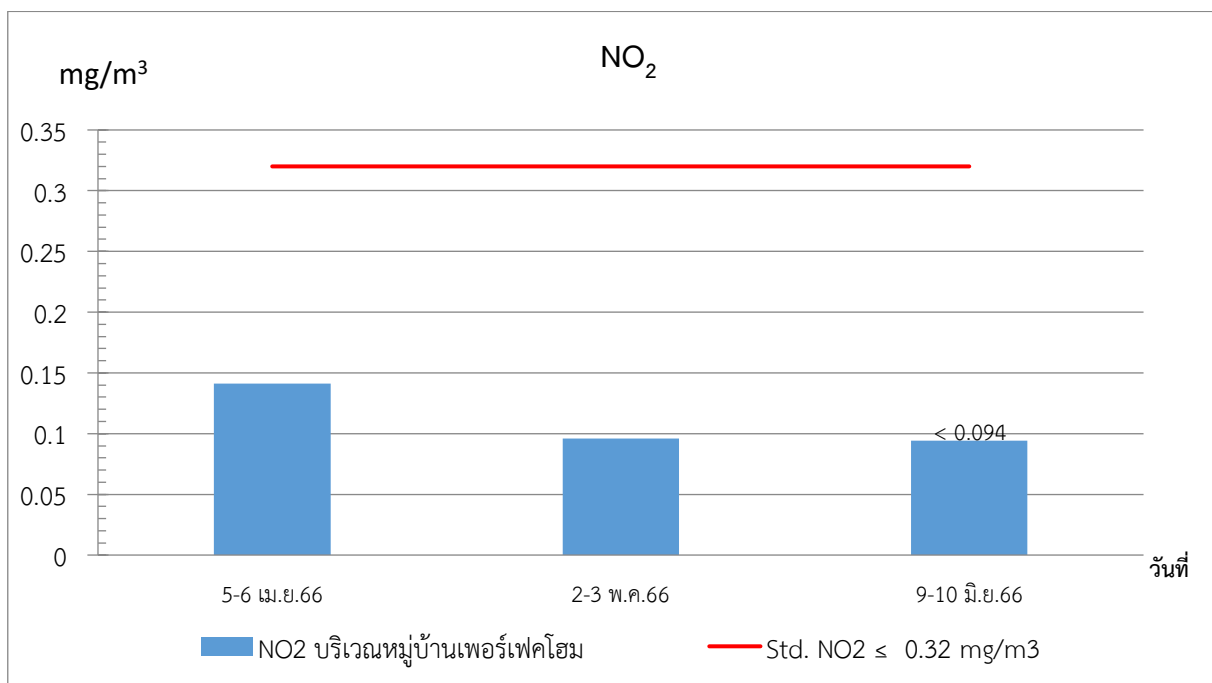


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

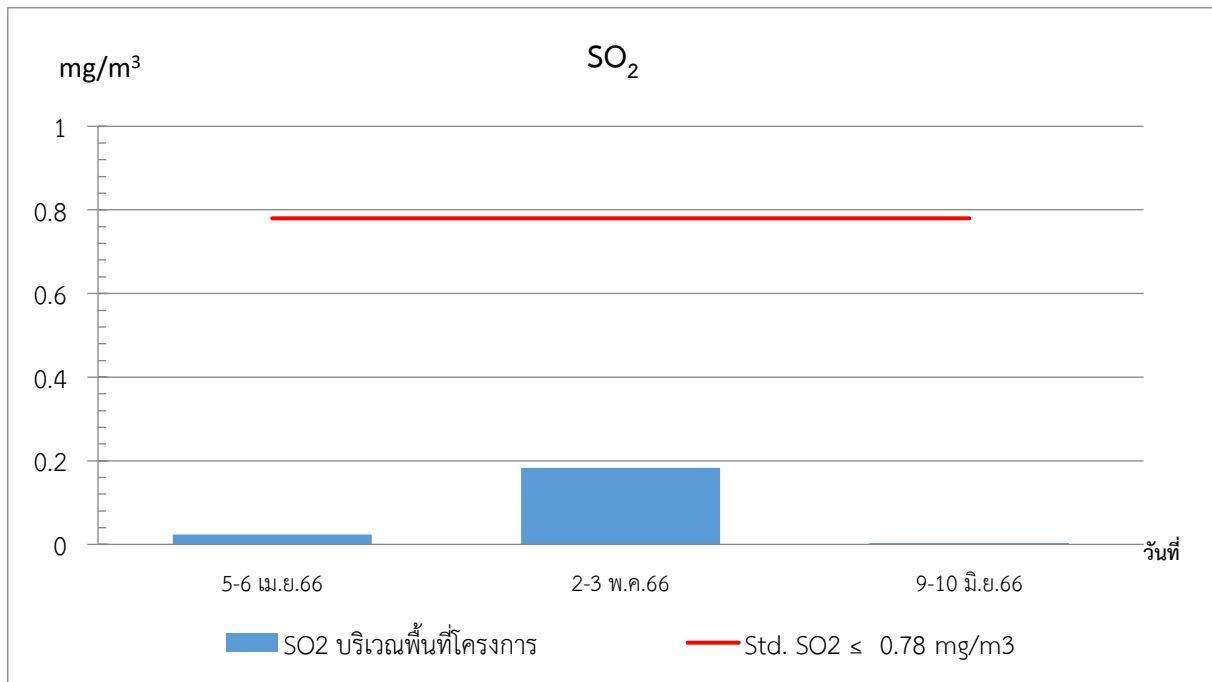


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

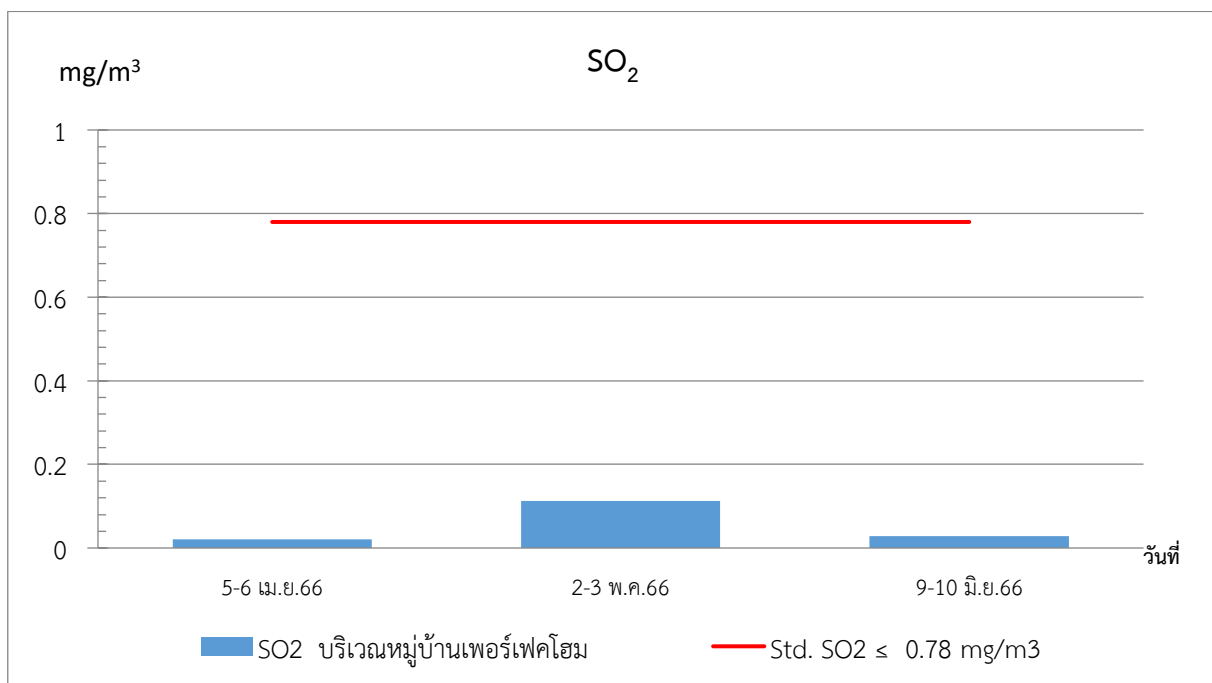


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)



รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

### 3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่า TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

### 3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียง และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) และระดับเสียงรบกวน โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.23-3.24 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.22 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.23 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.24 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม

### 3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

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

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟคโฮม แสดงดังตารางที่ 3.9



### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	Leq 24 hrs.	Lmax 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
15-16 มีนาคม 2566	64.4	108	6.2
16-17 มีนาคม 2566	66.1	102	3.5
17-18 มีนาคม 2566	63.0	105	5.9
18-19 มีนาคม 2566	65.9	101	3.7
19-20 มีนาคม 2566	64.8	96.3	6.5
20-21 มีนาคม 2566	68.5	92.4	6.8
21-22 มีนาคม 2566	64.9	95.8	3.9
22-23 มีนาคม 2566	65.9	95.2	4.8
23-24 มีนาคม 2566	68.1	92.6	5.7
24-25 มีนาคม 2566	63.6	91.5	5.9
25-26 มีนาคม 2566	64.8	96.7	6.7
26-27 มีนาคม 2566	65.2	92.5	6.3
27-28 มีนาคม 2566	62.9	94.6	6.0
28-29 มีนาคม 2566	63.7	90.8	5.4
29-30 มีนาคม 2566	68.3	92.1	4.6
30-31 มีนาคม 2566	64.4	99.4	3.8
31 มีนาคม- 1 เมษายน 2566	67.0	91.8	4.3
มาตรฐาน (Leq 24 hrs.) <sup>/1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (Lmax 24 hrs.) <sup>/1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 เมษายน 2566	69.1	97.3	4.9
2-3 เมษายน 2566	65.8	95.2	3.9
3-4 เมษายน 2566	66.4	93.7	6.9
4-5 เมษายน 2566	67.2	95.8	5.2
5-6 เมษายน 2566	68.2	98.1	4.8
6-7 เมษายน 2566	66.4	94.9	5.5
7-8 เมษายน 2566	62.6	96.7	5.8
8-9 เมษายน 2566	65.5	97.3	6.9
9-10 เมษายน 2566	63.5	85.6	3.5
10-11 เมษายน 2566	64.8	86.3	4.8
11-12 เมษายน 2566	65.9	86.7	5.7
12-13 เมษายน 2566	62.7	87.8	3.7
13-14 เมษายน 2566	63.6	85.9	4.9
14-15 เมษายน 2566	65.1	86.4	4.5
15-16 เมษายน 2566	64.9	89.5	3.2
16-17 เมษายน 2566	65.9	89.5	3.4
17-18 เมษายน 2566	66.3	86.7	4.8
18-19 เมษายน 2566	67.8	87.9	6.8
19-20 เมษายน 2566	68.6	82.9	5.4
20-21 เมษายน 2566	65.9	85.4	6.5
21-22 เมษายน 2566	66.7	86.7	6.6
22-23 เมษายน 2566	68.4	89.3	5.8
23-24 เมษายน 2566	67.2	99.3	4.9
24-25 เมษายน 2566	65.8	94.8	3.8
25-26 เมษายน 2566	64.2	98.0	3.2
26-27 เมษายน 2566	62.4	102	6.7
27-28 เมษายน 2566	63.9	96.5	7.2
28-29 เมษายน 2566	64.0	95.6	6.0
29-30 เมษายน 2566	66.7	99.3	4.8
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2566	62.8	108	4.2
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 พฤษภาคม 2566	65.5	98.7	3.8
2-3 พฤษภาคม 2566	62.0	91.1	5.1
3-4 พฤษภาคม 2566	64.5	106	3.2
4-5 พฤษภาคม 2566	63.7	92.7	6.2
5-6 พฤษภาคม 2566	66.3	102	3.4
6-7 พฤษภาคม 2566	65.9	95.3	4.3
7-8 พฤษภาคม 2566	61.2	98.6	3.1
8-9 พฤษภาคม 2566	60.8	88.4	4.5
9-10 พฤษภาคม 2566	62.3	89.1	6.0
10-11 พฤษภาคม 2566	61.7	97.5	3.4
11-12 พฤษภาคม 2566	63.8	91.2	4.3
12-13 พฤษภาคม 2566	61.8	99.2	6.3
13-14 พฤษภาคม 2566	60.6	101	6.9
14-15 พฤษภาคม 2566	60.1	98.1	4.8
15-16 พฤษภาคม 2566	59.7	88.4	3.0
16-17 พฤษภาคม 2566	61.8	89.1	5.2
17-18 พฤษภาคม 2566	63.5	97.5	3.9
18-19 พฤษภาคม 2566	59.5	91.2	5.3
19-20 พฤษภาคม 2566	65.1	98.1	6.7
20-21 พฤษภาคม 2566	61.0	99.3	4.3
21-22 พฤษภาคม 2566	61.9	92.6	4.3
22-23 พฤษภาคม 2566	61.2	89.3	3.3
23-24 พฤษภาคม 2566	62.6	87.4	4.8
24-25 พฤษภาคม 2566	66.0	98.9	4.9
25-26 พฤษภาคม 2566	63.2	99.3	6.8
26-27 พฤษภาคม 2566	60.8	94.6	3.2
27-28 พฤษภาคม 2566	65.8	97.9	5.7
28-29 พฤษภาคม 2566	61.6	92.6	3.9
29-30 พฤษภาคม 2566	63.7	89.3	6.2
30-31 พฤษภาคม 2566	64.2	87.4	5.1
31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	63.0	98.0	3.7
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.) <sup>1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	Leq 24 hrs.	Lmax 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
1-2 มิถุนายน 2566	59.6	88.4	5.2
2-3 มิถุนายน 2566	60.7	91.6	4.1
3-4 มิถุนายน 2566	61.8	94.8	3.2
4-5 มิถุนายน 2566	60.4	89.3	3.4
5-6 มิถุนายน 2566	61.8	94.5	4.9
6-7 มิถุนายน 2566	58.6	84.1	3.3
7-8 มิถุนายน 2566	60.1	88.9	3.6
8-9 มิถุนายน 2566	59.6	82.3	5.6
9-10 มิถุนายน 2566	62.8	104	6.8
10-11 มิถุนายน 2566	58.3	91.4	5.3
11-12 มิถุนายน 2566	60.4	94.3	4.2
12-13 มิถุนายน 2566	63.8	96.7	3.3
มาตรฐาน (Leq 24 hrs.) <sup>1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (Lmax 24 hrs.) <sup>1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'04.0"N 101°11'11.7"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737449.0038135767 y (northing) 1405079.6315694663

บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
5-6 เมษายน 2566	58.4	85.1	5.8
2-3 พฤษภาคม 2566	62.7	91.1	5.4
9-10 มิถุนายน 2566	62.1	90.2	4.2
มาตรฐาน ( $L_{eq} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>1</sup>	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ( $L_{max} 24 \text{ hrs.}$ ) <sup>1</sup>	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>2</sup>	-	-	≤10

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

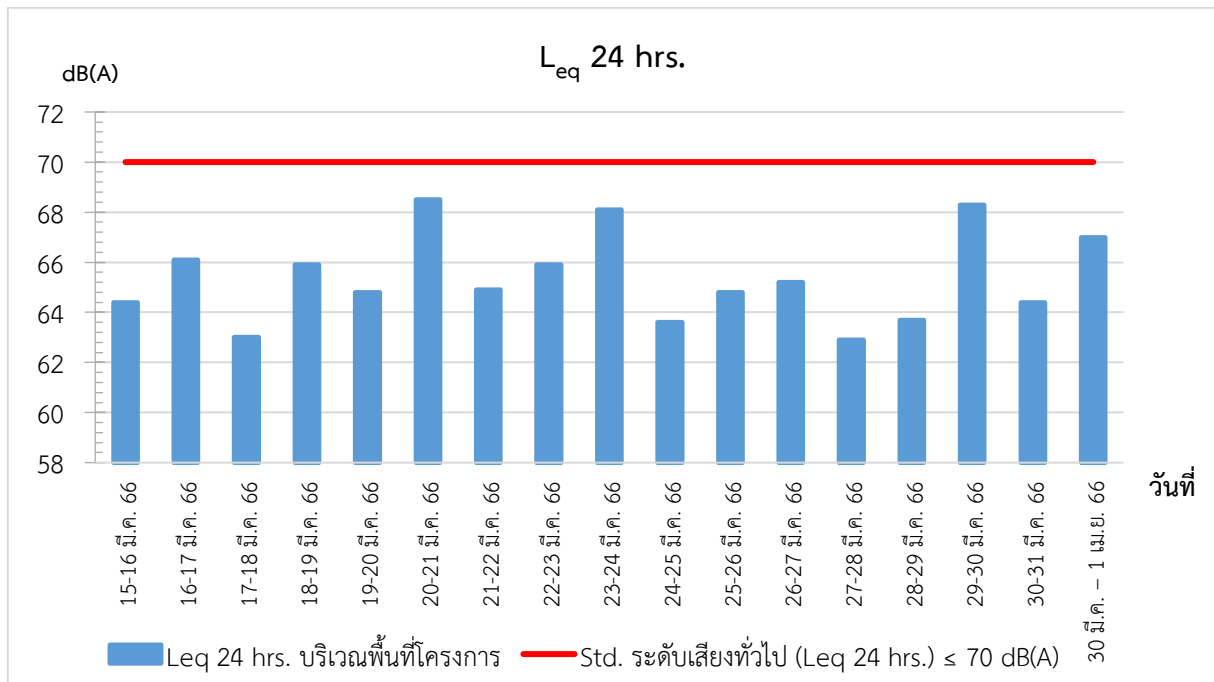
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ว-131-จ-0004

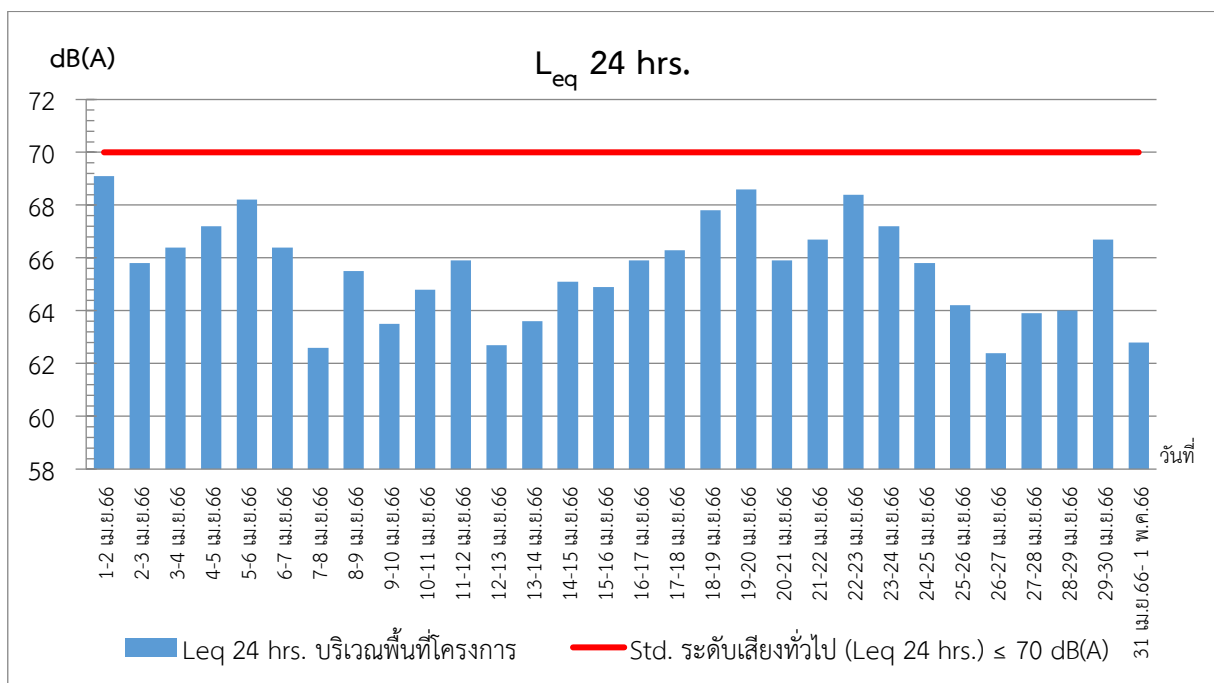
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

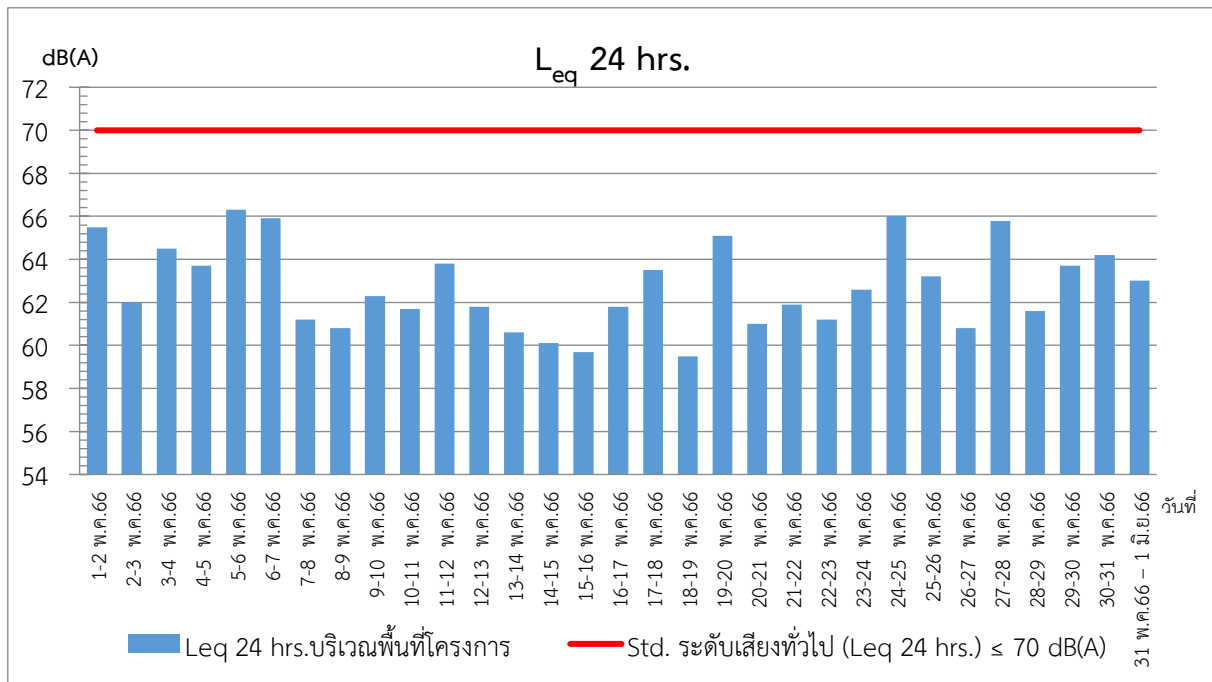


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

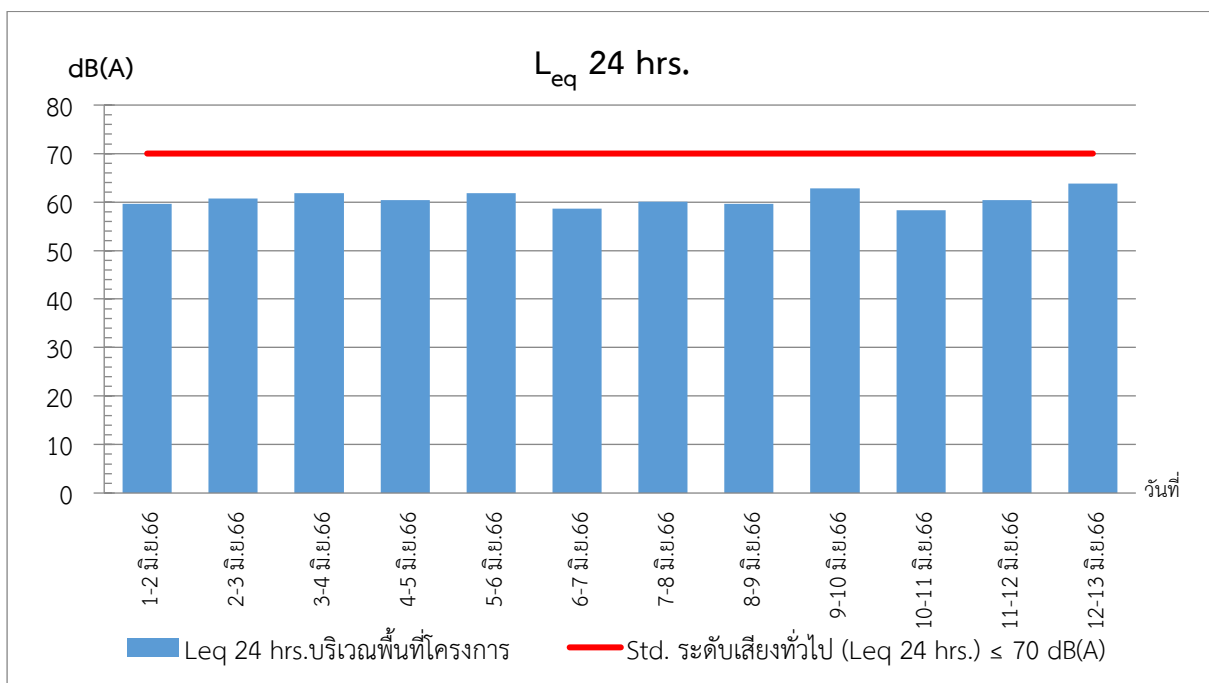


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

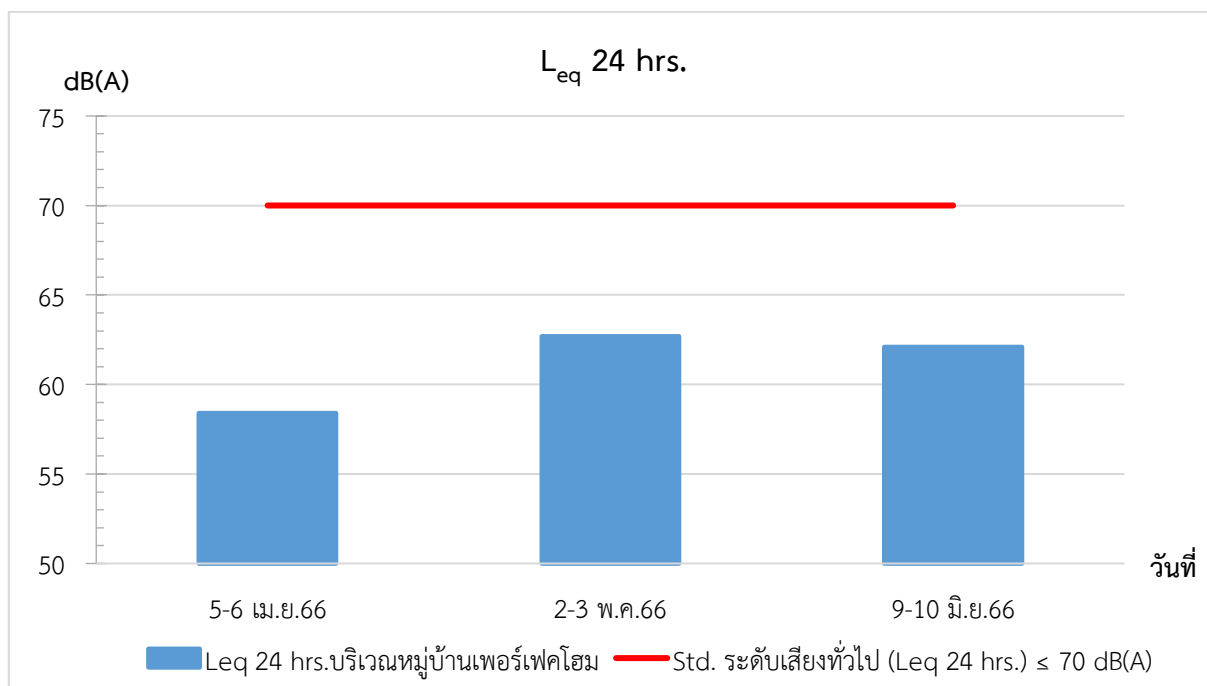


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

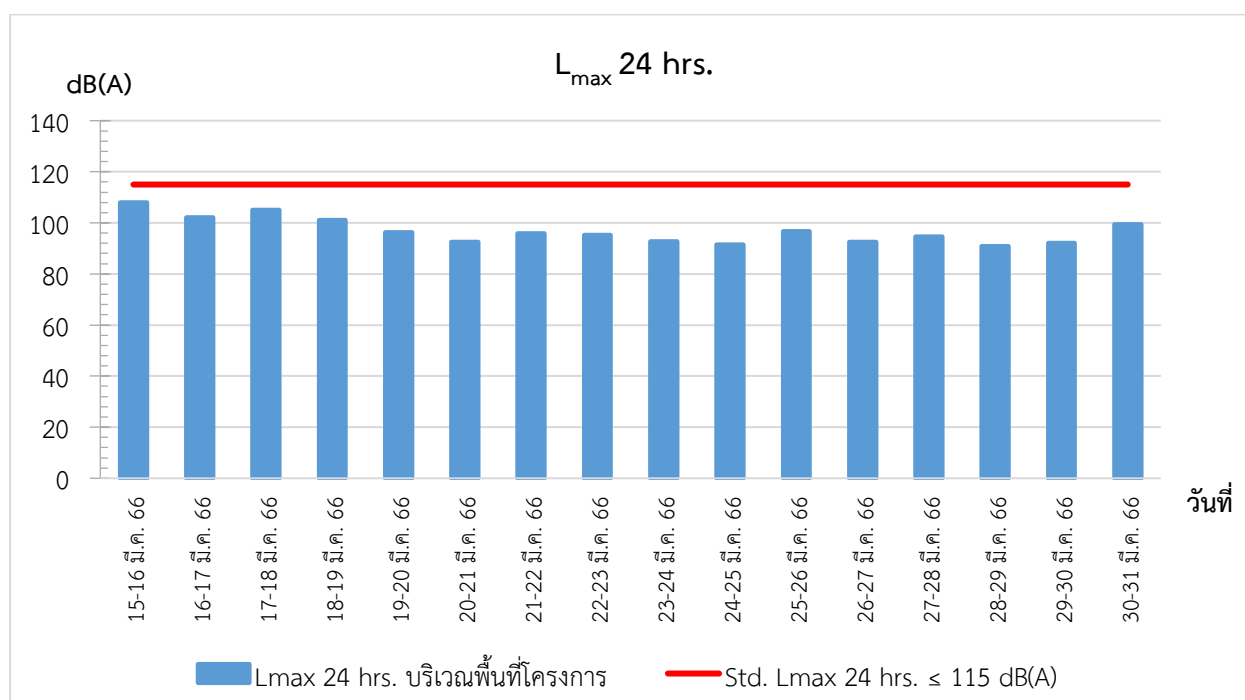


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



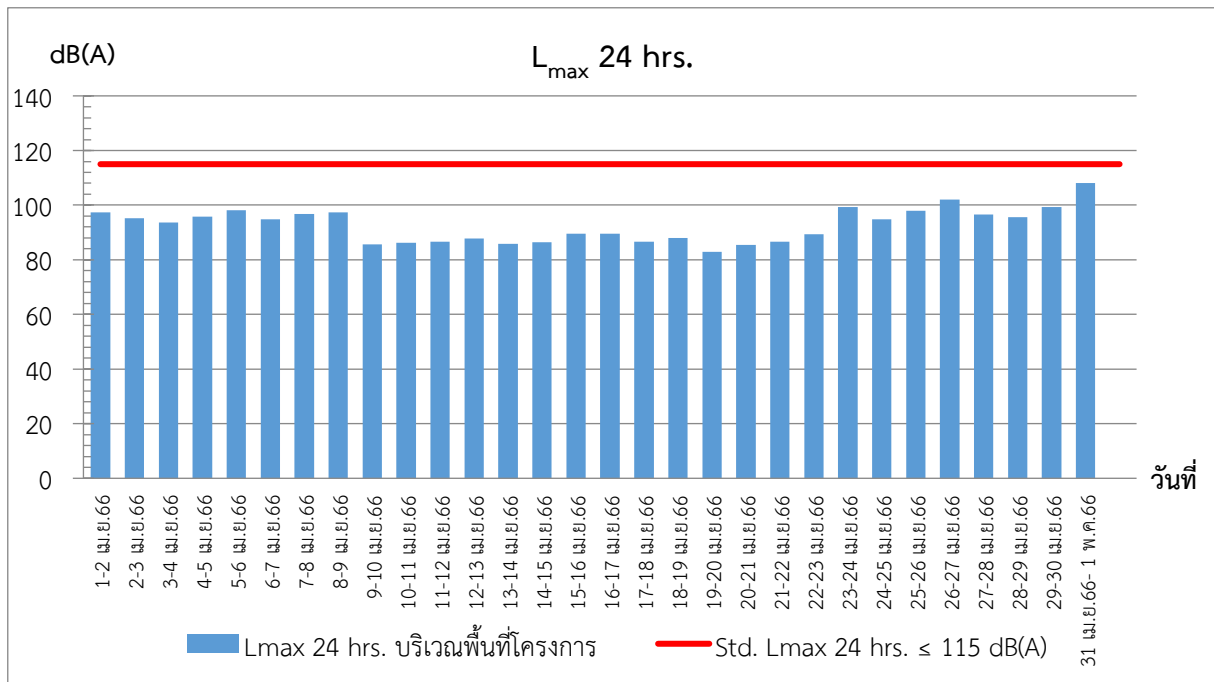
รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม (ระยะก่อสร้างฐานราก)



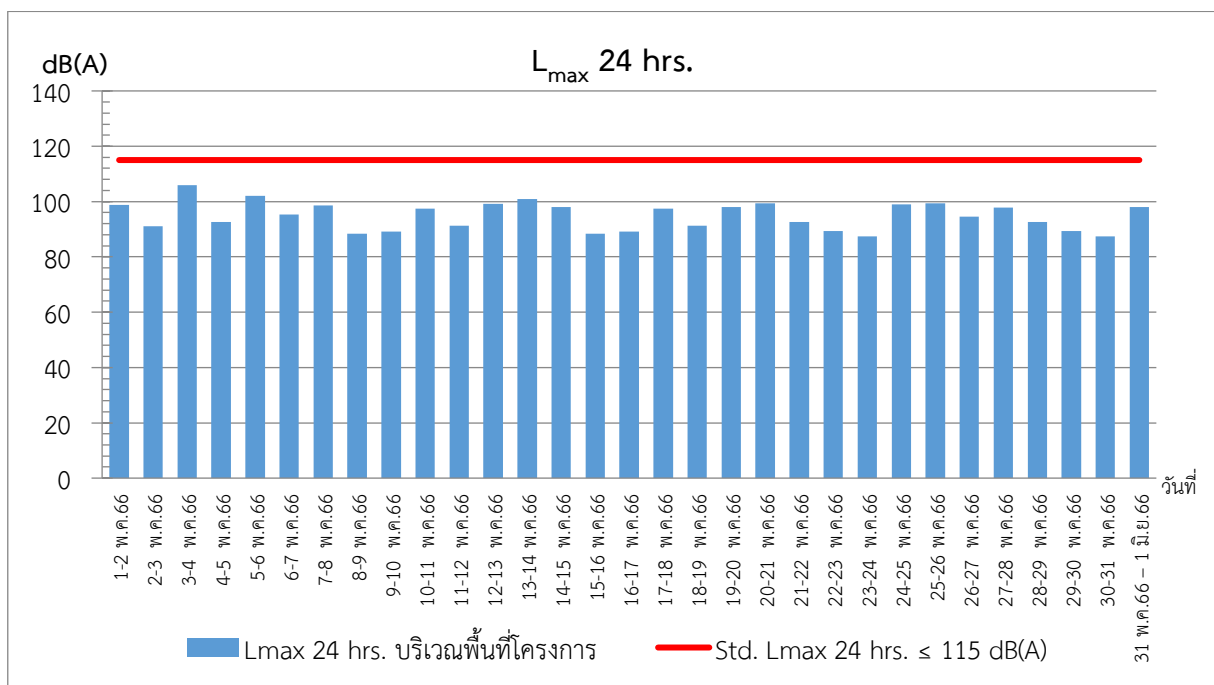
รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$  24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)



กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

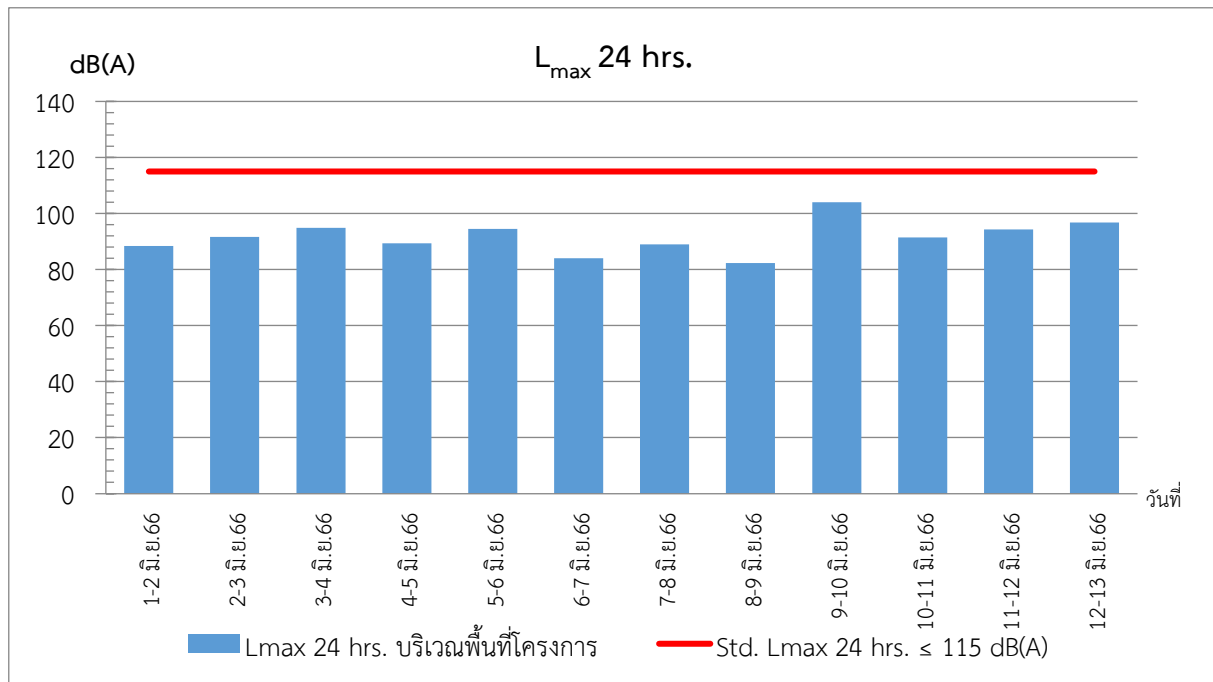


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

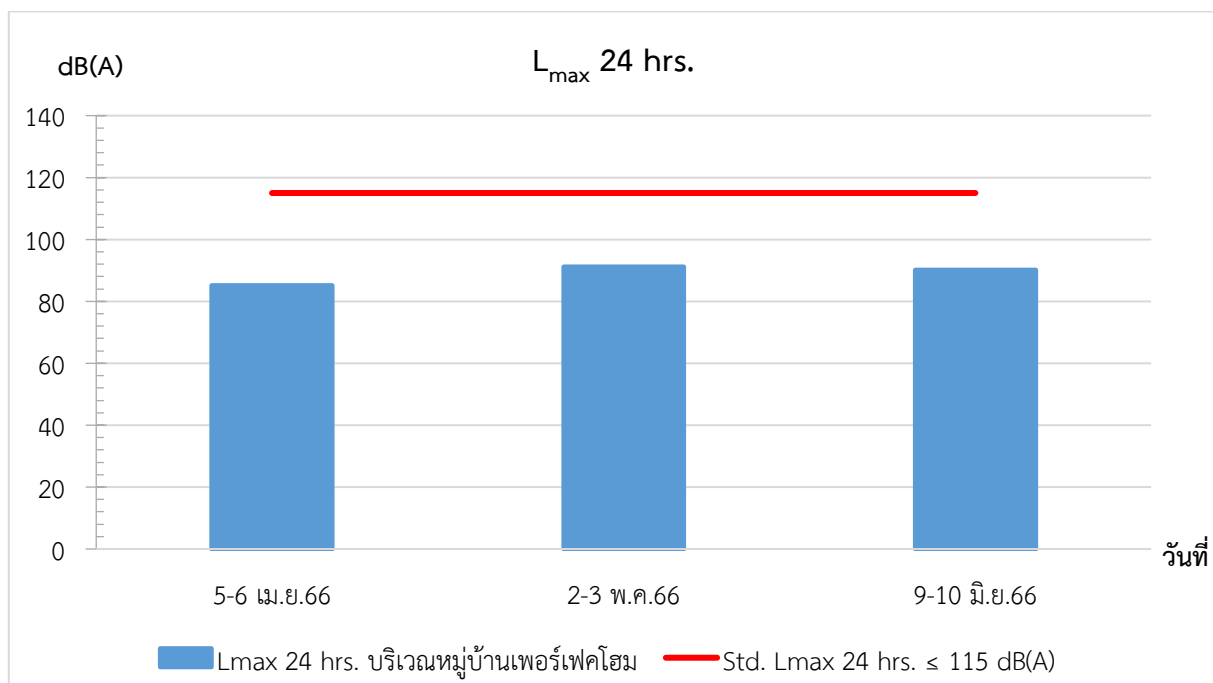


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

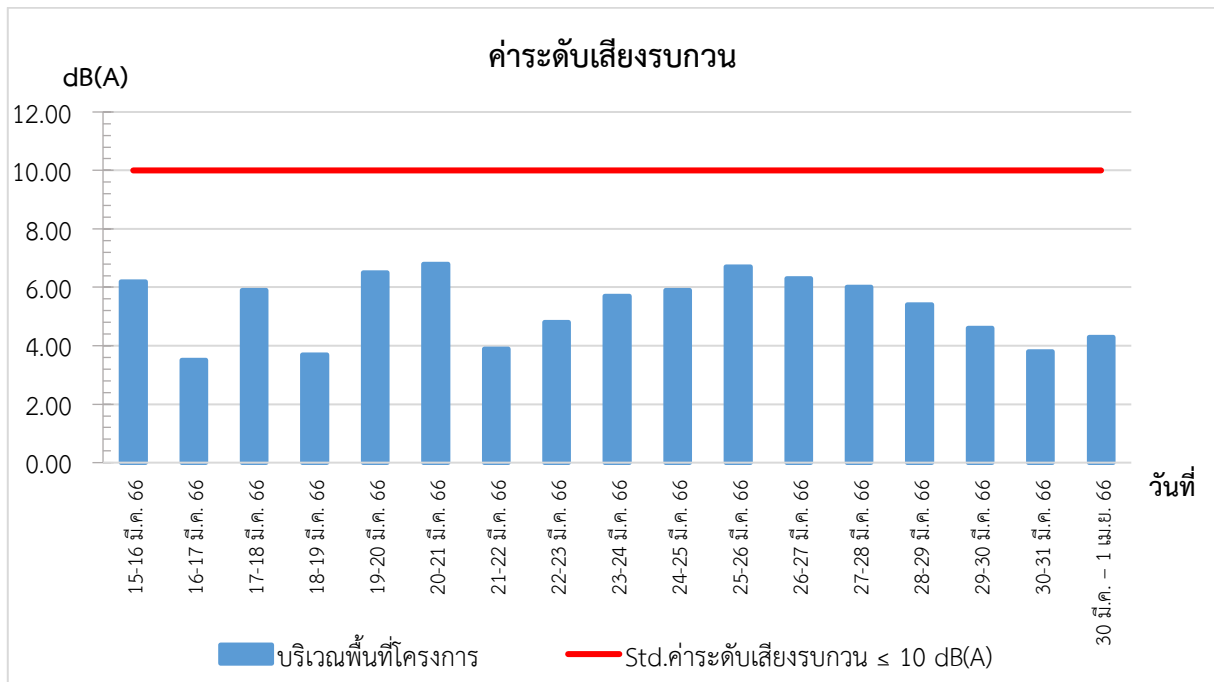


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566)

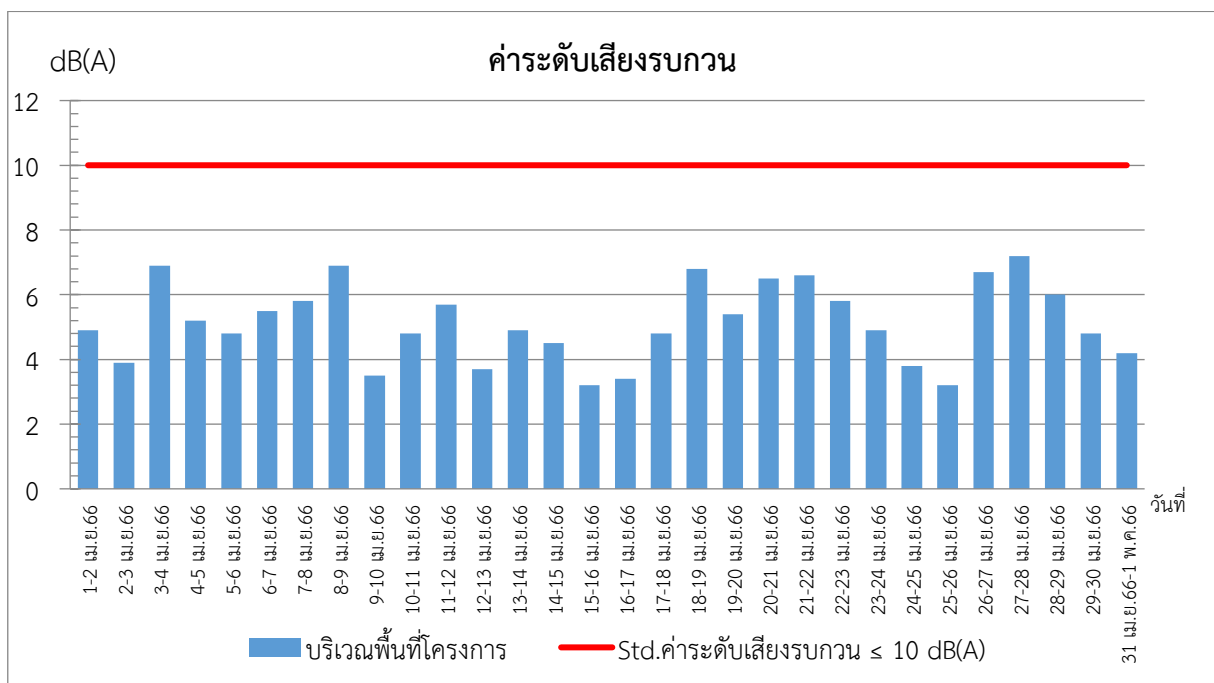


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub> 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

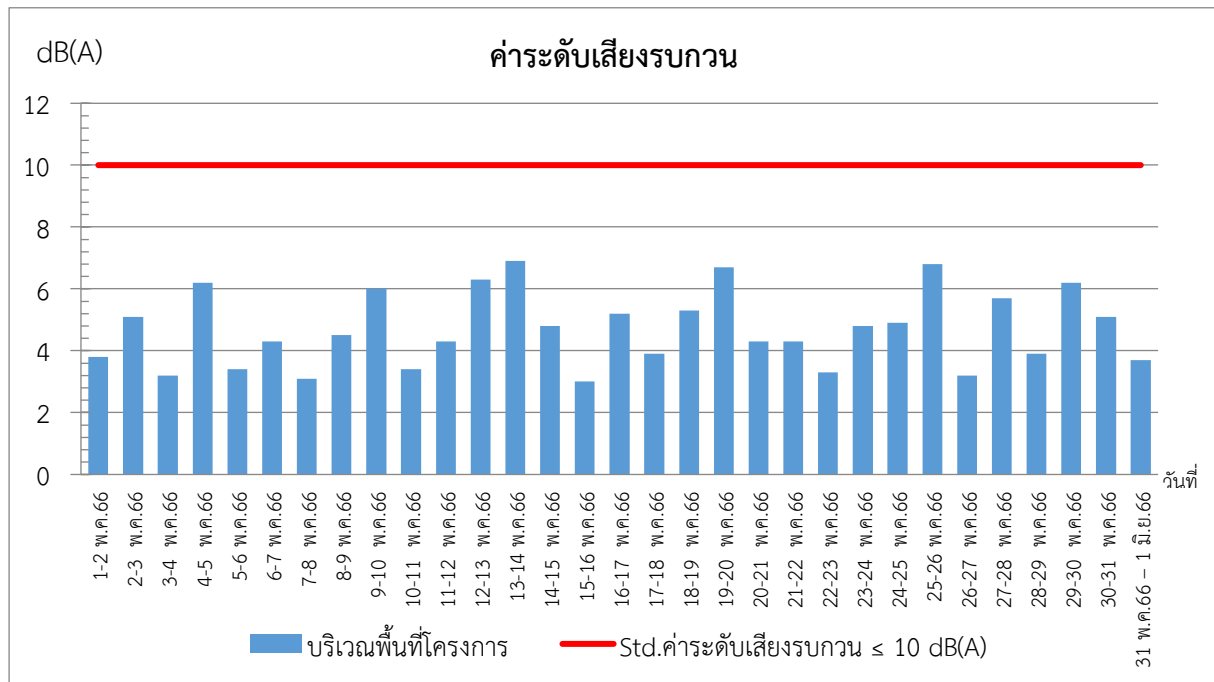


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

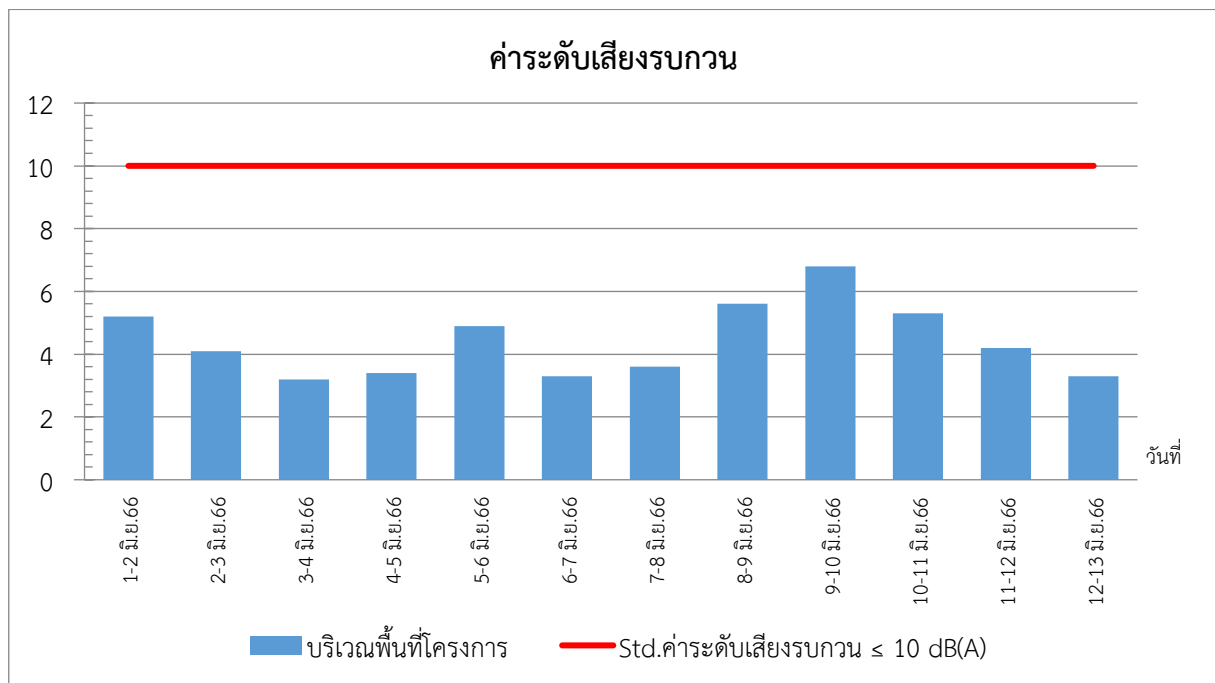


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนเมษายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

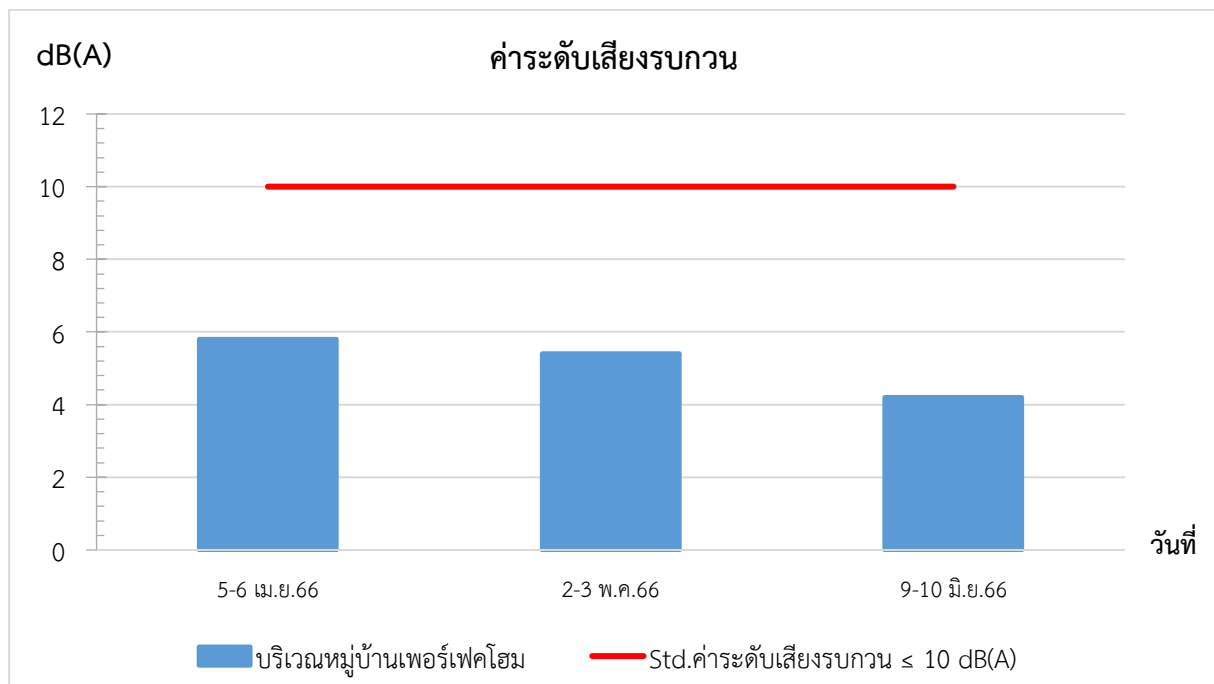


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566)



รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566)

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม  
(ระยะก่อสร้างฐานราก)

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณหมู่บ้านเพอร์เฟกโฮม พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.40 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 41 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียน โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.40 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.41 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
บริเวณพื้นที่โครงการ

### 3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Transverse, Vertical และ Longitudinal โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

### 3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
15 มีนาคม 2566						
10.42	0.820	5.02	1.777	6.73	0.672	5.10
11.09	0.853	5.60	1.766	7.86	0.591	6.12
15.22	0.740	4.50	1.700	6.99	0.737	5.34
14.46	0.669	4.90	1.572	7.48	0.552	5.64
16 มีนาคม 2566						
10.13	0.782	5.95	1.851	8.67	0.691	6.53
11.49	0.662	5.83	1.765	9.00	0.742	6.98
13.57	0.750	6.08	1.860	8.57	0.747	6.92
14.27	0.679	6.48	1.732	9.06	0.562	7.22
17 มีนาคม 2566						
09.46	0.772	5.23	1.832	7.85	0.604	6.65
10.33	0.667	5.41	1.833	8.01	0.581	6.40
15.49	0.707	5.27	1.835	7.42	0.637	5.77
16.47	0.636	6.09	1.736	7.91	0.452	6.07
18 มีนาคม 2566						
10.35	0.850	5.54	1.868	8.27	0.642	6.36
11.15	0.711	5.48	1.776	7.88	0.669	6.65
14.45	0.767	5.18	1.769	8.06	0.592	6.30
15.08	0.775	4.92	1.782	7.55	0.549	5.53
19 มีนาคม 2566						
10.31	0.841	6.84	1.910	9.56	0.750	7.42
11.40	0.704	6.59	1.807	9.76	0.784	7.74
13.33	0.790	4.87	1.617	6.60	0.642	4.97
14.46	0.823	5.45	1.606	7.73	0.561	5.99
20 มีนาคม 2566						
10.36	0.592	5.76	1.661	8.48	0.501	6.34
11.21	0.472	5.64	1.575	8.81	0.552	6.79
14.44	0.560	5.89	1.670	8.38	0.557	6.73
15.31	0.489	6.29	1.542	8.87	0.372	7.03
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>21 มีนาคม 2566</b>						
09.47	0.632	5.09	1.692	7.71	0.464	6.51
10.06	0.527	5.27	1.693	7.87	0.441	6.26
13.31	0.567	5.13	1.695	7.28	0.497	5.63
15.27	0.496	5.95	1.596	7.77	0.312	5.93
<b>22 มีนาคม 2566</b>						
10.41	0.730	5.42	1.748	8.15	0.522	6.24
11.22	0.591	5.36	1.656	7.76	0.549	6.53
13.17	0.647	5.06	1.649	7.94	0.472	6.18
14.23	0.655	4.80	1.662	7.43	0.429	5.41
<b>23 มีนาคม 2566</b>						
09.51	0.691	6.69	1.760	9.41	0.600	7.27
10.47	0.554	6.44	1.657	9.61	0.634	7.59
14.44	0.617	5.03	1.619	7.91	0.442	6.15
15.12	0.625	4.77	1.632	7.40	0.399	5.38
<b>24 มีนาคม 2566</b>						
10.16	0.631	5.77	1.700	9.35	0.540	5.05
11.29	0.494	5.56	1.597	9.55	0.574	5.78
13.45	0.557	4.97	1.559	7.85	0.514	6.09
15.45	0.565	4.71	1.572	7.34	0.556	5.32
<b>25 มีนาคม 2566</b>						
09.10	0.642	5.10	1.702	7.72	0.474	6.52
10.36	0.537	5.28	1.703	7.88	0.451	6.27
14.21	0.577	5.14	1.705	7.29	0.507	5.64
16.47	0.506	5.96	1.606	7.78	0.439	5.94
<b>26 มีนาคม 2566</b>						
10.46	0.690	5.38	1.708	8.11	0.482	6.20
11.37	0.551	5.32	1.616	7.72	0.509	6.49
13.22	0.910	5.99	1.737	7.72	0.762	4.59
16.25	0.943	6.57	1.726	8.85	0.681	4.33
<b>27 มีนาคม 2566</b>						
10.47	0.842	7.01	1.911	9.73	0.751	7.59
11.21	0.722	6.89	1.825	10.06	0.802	8.04
13.31	0.810	7.14	1.920	9.63	0.807	7.98
15.19	0.739	7.54	1.792	10.12	0.622	8.28
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>28 มีนาคม 2566</b>						
09.30	0.842	7.30	1.902	9.92	0.674	6.72
10.17	0.737	7.48	1.903	10.08	0.651	6.47
14.46	0.777	7.34	1.905	9.49	0.707	5.84
15.54	0.706	8.16	1.806	9.98	0.522	6.14
<b>29 มีนาคม 2566</b>						
10.19	0.880	6.57	1.898	9.30	0.672	7.39
11.38	0.741	6.51	1.806	8.91	0.699	7.68
13.22	0.797	6.21	1.799	9.09	0.622	7.33
14.41	0.805	5.95	1.812	8.58	0.579	6.56
<b>30 มีนาคม 2566</b>						
10.25	0.871	6.87	1.940	9.59	0.780	7.45
11.28	0.734	6.62	1.837	9.79	0.814	7.77
14.46	0.797	5.21	1.799	8.09	0.622	6.33
16.33	0.805	4.95	1.812	7.58	0.579	5.56
<b>31 มีนาคม 2566</b>						
10.47	0.801	5.94	1.732	9.52	0.710	5.22
11.32	0.664	5.73	1.767	9.72	0.744	5.95
13.14	0.727	5.14	1.729	8.02	0.684	6.26
14.22	0.735	4.88	1.742	9.58	0.726	5.49
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สำ มารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>1 เมษายน 2566</b>						
09.30	0.772	6.23	1.832	8.85	0.604	5.39
10.07	0.667	6.41	1.833	9.01	0.581	5.14
14.47	0.707	6.27	1.835	8.42	0.637	4.51
15.41	0.636	7.09	1.736	8.91	0.569	4.81
<b>2 เมษายน 2566</b>						
10.47	0.940	6.25	1.958	9.84	0.732	5.33
11.45	0.801	6.11	1.866	9.25	0.759	5.98
14.59	0.750	5.83	1.577	7.56	0.602	4.43
15.27	0.783	6.41	1.566	8.69	0.521	4.17
<b>3 เมษายน 2566</b>						
10.29	0.702	5.49	1.771	8.21	0.611	6.07
11.34	0.582	5.37	1.685	8.54	0.662	6.52
13.45	0.670	5.62	1.780	8.11	0.667	6.46
14.07	0.599	6.02	1.652	8.60	0.482	6.76
<b>4 เมษายน 2566</b>						
09.12	0.682	6.14	1.742	8.76	0.514	5.56
10.46	0.577	6.32	1.743	8.92	0.491	5.31
14.14	0.617	6.18	1.745	8.33	0.547	4.68
15.37	0.546	7.00	1.646	8.82	0.362	4.98
<b>5 เมษายน 2566</b>						
10.36	0.730	5.42	1.748	8.15	0.522	6.24
11.14	0.591	5.36	1.656	7.76	0.549	6.53
13.51	0.647	5.06	1.649	7.94	0.472	6.18
15.46	0.655	4.80	1.662	7.43	0.429	5.41
<b>6 เมษายน 2566</b>						
10.47	0.701	5.70	1.770	8.42	0.610	6.28
11.09	0.564	5.45	1.667	8.62	0.644	6.60
14.31	0.627	4.04	1.629	8.39	0.452	5.16
15.49	0.635	5.12	1.642	8.16	0.409	6.29
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>7 เมษายน 2566</b>						
10.04	0.681	5.82	1.612	9.40	0.590	5.10
11.20	0.544	5.61	1.647	9.60	0.624	5.83
15.49	0.607	5.02	1.609	9.39	0.564	6.14
16.31	0.615	5.86	1.622	9.46	0.606	5.37
<b>8 เมษายน 2566</b>						
09.47	0.892	5.09	1.692	7.71	0.724	7.01
10.39	0.787	5.27	1.693	7.87	0.701	6.66
14.21	0.827	5.13	1.695	7.28	0.757	6.65
15.30	0.756	5.95	1.596	7.77	0.689	6.95
<b>9 เมษายน 2566</b>						
09.46	0.784	5.48	1.784	8.53	0.665	4.51
10.27	0.795	5.68	1.756	8.26	0.619	4.12
14.23	0.740	6.12	1.907	7.85	0.592	5.72
16.39	0.773	6.70	1.896	8.98	0.511	5.46
<b>10 เมษายน 2566</b>						
09.14	0.702	6.76	1.771	9.48	0.751	4.01
10.02	0.582	6.64	1.685	9.81	0.802	5.08
14.25	0.670	6.89	1.780	9.38	0.807	6.53
15.09	0.599	7.29	1.652	9.87	0.622	4.95
<b>11 เมษายน 2566</b>						
10.51	0.742	6.09	1.772	8.71	0.544	5.51
11.28	0.637	6.27	1.773	8.87	0.521	5.26
13.29	0.677	6.13	1.775	8.28	0.577	4.63
14.47	0.606	6.95	1.676	8.77	0.392	4.93
<b>12 เมษายน 2566</b>						
09.39	0.730	7.72	1.748	8.15	0.522	6.24
10.41	0.591	7.66	1.656	7.76	0.549	6.53
15.49	0.647	7.36	1.649	7.94	0.472	6.18
16.08	0.655	7.10	1.662	7.43	0.429	5.41
<b>13 เมษายน 2566</b>						
09.25	0.761	6.76	1.830	9.48	0.670	7.34
10.28	0.624	6.51	1.727	9.68	0.704	7.66
13.08	0.687	5.10	1.689	7.98	0.660	6.22
14.46	0.695	6.18	1.702	7.47	0.749	7.15
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>14 เมษายน 2566</b>						
10.04	0.681	7.06	1.852	8.40	0.830	6.34
11.36	0.544	6.85	1.887	8.60	0.864	7.07
13.54	0.607	6.26	1.849	6.90	0.804	7.38
14.47	0.615	6.00	1.862	8.46	0.846	6.61
<b>15 เมษายน 2566</b>						
09.21	0.922	6.38	1.982	9.00	0.754	5.54
10.45	0.817	6.56	1.983	9.16	0.731	5.29
14.37	0.857	6.42	1.985	8.57	0.787	4.66
16.04	0.786	7.24	1.886	9.06	0.719	4.96
<b>16 เมษายน 2566</b>						
10.36	0.780	5.29	1.798	8.47	0.572	6.21
11.08	0.641	6.33	1.706	8.29	0.599	6.37
13.51	0.790	6.17	1.957	7.90	0.642	5.77
14.15	0.823	6.75	1.946	9.03	0.561	5.51
<b>17 เมษายน 2566</b>						
10.27	0.862	6.92	1.931	8.32	0.911	5.17
11.06	0.742	6.80	1.845	8.65	0.962	6.24
13.34	0.830	7.05	1.940	8.22	0.967	7.69
15.44	0.759	7.45	1.812	8.71	0.782	6.11
<b>18 เมษายน 2566</b>						
10.39	0.922	6.27	1.952	8.89	0.724	5.69
11.06	0.817	6.45	1.953	9.05	0.701	5.44
14.22	0.857	6.31	1.955	8.46	0.757	4.81
15.37	0.786	7.13	1.856	8.95	0.572	5.11
<b>19 เมษายน 2566</b>						
10.19	0.860	6.59	1.878	7.02	0.652	5.11
11.27	0.721	6.53	1.786	6.63	0.679	5.40
14.24	0.777	6.23	1.779	6.81	0.602	5.05
15.34	0.785	5.97	1.792	6.30	0.559	4.28
<b>20 เมษายน 2566</b>						
10.34	0.901	6.90	1.970	10.62	0.810	8.48
11.08	0.764	6.65	1.867	10.82	0.844	8.80
15.36	0.827	5.24	1.829	9.12	0.800	7.36
16.27	0.835	6.32	1.842	8.61	0.889	8.29
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>21 เมษายน 2566</b>						
10.45	0.851	6.89	1.682	8.23	0.660	6.17
11.08	0.714	6.68	1.717	8.43	0.694	6.90
13.25	0.777	6.09	1.679	6.73	0.634	7.21
15.22	0.785	5.83	1.692	8.29	0.676	6.44
<b>22 เมษายน 2566</b>						
09.41	0.802	6.26	1.862	8.88	0.634	5.42
10.47	0.697	6.44	1.863	9.04	0.611	5.17
14.08	0.737	6.30	1.865	8.45	0.667	4.54
15.44	0.666	7.12	1.766	8.94	0.599	4.84
<b>23 เมษายน 2566</b>						
09.45	0.659	6.21	1.847	7.29	0.602	4.59
10.27	0.633	5.98	1.826	7.64	0.519	4.51
13.01	0.532	3.63	1.699	5.36	0.384	3.23
14.21	0.565	4.21	1.688	6.49	0.303	2.97
<b>24 เมษายน 2566</b>						
09.00	0.604	4.38	1.673	5.78	0.653	2.63
10.16	0.484	4.26	1.587	6.11	0.704	3.70
11.28	0.572	4.51	1.682	5.68	0.709	5.15
13.40	0.501	4.91	1.554	6.17	0.524	3.57
<b>25 เมษายน 2566</b>						
08.40	0.664	3.73	1.694	6.35	0.466	3.15
09.10	0.559	3.91	1.695	6.51	0.443	2.90
13.17	0.599	3.77	1.697	5.92	0.499	2.27
15.04	0.528	4.59	1.598	6.41	0.314	2.57
<b>26 เมษายน 2566</b>						
11.22	0.602	4.05	1.620	4.48	0.394	2.57
13.04	0.463	3.99	1.528	4.09	0.421	2.86
14.30	0.519	3.69	1.521	4.27	0.344	2.51
15.41	0.527	3.43	1.534	3.76	0.301	1.74
<b>27 เมษายน 2566</b>						
10.00	0.643	4.36	1.712	8.08	0.552	5.94
11.14	0.506	4.11	1.609	8.28	0.586	6.26
13.21	0.569	2.70	1.571	6.58	0.542	4.82
14.31	0.577	3.78	1.584	6.07	0.631	5.75
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>28 เมษายน 2566</b>						
10.12	0.593	4.35	1.424	5.69	0.402	3.63
11.42	0.456	4.14	1.459	5.89	0.436	4.36
13.50	0.519	3.55	1.421	4.19	0.376	4.67
15.51	0.527	3.29	1.434	5.75	0.418	3.90
<b>29 เมษายน 2566</b>						
09.12	0.544	3.72	1.604	6.34	0.376	2.88
10.30	0.439	3.90	1.605	6.50	0.353	2.63
14.14	0.479	3.76	1.607	5.91	0.409	2.00
15.09	0.408	4.58	1.508	6.40	0.341	2.30
<b>30 เมษายน 2566</b>						
08.39	0.401	3.67	1.589	4.75	0.344	2.05
10.45	0.375	3.44	1.568	5.10	0.261	1.97
13.03	0.538	9.42	1.705	11.15	0.390	9.02
14.18	0.571	10.00	1.694	12.28	0.309	8.76
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>1 พฤษภาคม 2566</b>						
10.54	0.610	10.17	1.679	11.57	0.659	8.42
11.16	0.490	10.05	1.593	11.90	0.710	9.49
13.42	0.578	10.30	1.688	11.47	0.715	10.94
14.12	0.507	10.70	1.560	11.96	0.530	9.36
<b>2 พฤษภาคม 2566</b>						
10.47	0.670	9.52	1.700	12.14	0.472	8.94
11.13	0.565	9.70	1.701	12.30	0.449	8.69
14.30	0.605	9.56	1.703	11.71	0.505	8.06
15.45	0.534	10.38	1.604	12.20	0.320	8.36
<b>3 พฤษภาคม 2566</b>						
10.27	0.608	9.84	1.626	10.27	0.400	8.36
11.34	0.469	9.78	1.534	9.88	0.427	8.65
14.32	0.525	9.48	1.527	10.06	0.350	8.30
15.42	0.533	9.22	1.540	9.55	0.307	7.53
<b>4 พฤษภาคม 2566</b>						
10.42	0.649	10.15	1.718	13.87	0.558	11.73
11.16	0.512	9.90	1.615	14.07	0.592	12.05
15.43	0.575	8.49	1.577	12.37	0.548	10.61
16.34	0.583	9.57	1.590	11.86	0.637	11.54
<b>5 พฤษภาคม 2566</b>						
10.53	0.599	10.14	1.430	11.48	0.408	9.42
11.16	0.462	9.93	1.465	11.68	0.442	10.15
13.33	0.525	9.34	1.427	9.98	0.382	10.46
15.29	0.533	9.08	1.440	11.54	0.424	9.69
<b>6 พฤษภาคม 2566</b>						
09.48	0.550	9.51	1.610	12.13	0.382	8.67
10.55	0.445	9.69	1.611	12.29	0.359	8.42
14.15	0.485	9.55	1.613	11.70	0.415	7.79
15.51	0.414	10.37	1.514	12.19	0.347	8.09
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>7 พฤษภาคม 2566</b>						
09.52	0.407	9.46	1.595	10.54	0.350	7.84
10.35	0.381	9.23	1.574	10.89	0.267	7.76
13.45	0.576	4.92	1.743	6.65	0.428	4.52
14.12	0.558	4.40	1.681	6.68	0.296	3.16
<b>8 พฤษภาคม 2566</b>						
10.21	0.664	5.03	1.733	6.43	0.713	3.28
11.16	0.488	4.83	1.591	6.68	0.708	4.27
13.31	0.616	4.70	1.726	5.87	0.753	5.34
15.24	0.533	5.14	1.586	6.40	0.556	3.80
<b>9 พฤษภาคม 2566</b>						
09.39	0.724	4.38	1.754	7.00	0.526	3.80
11.26	0.563	4.48	1.699	7.08	0.447	3.47
14.22	0.643	3.96	1.741	6.11	0.543	3.46
15.37	0.560	4.82	1.630	6.64	0.346	3.80
<b>10 พฤษภาคม 2566</b>						
10.49	0.662	4.70	1.680	5.13	0.454	3.22
11.24	0.467	4.56	1.532	4.66	0.425	3.43
14.27	0.563	3.88	1.565	4.46	0.388	3.70
15.34	0.559	3.66	1.566	3.99	0.333	3.97
<b>11 พฤษภาคม 2566</b>						
10.34	0.703	5.01	1.772	8.73	0.612	6.59
11.18	0.510	4.68	1.613	8.85	0.590	6.83
15.35	0.613	2.89	1.615	6.77	0.586	5.01
17.27	0.609	4.01	1.616	6.30	0.663	5.98
<b>12 พฤษภาคม 2566</b>						
10.45	0.653	5.00	1.484	6.34	0.462	4.28
11.28	0.460	4.71	1.463	6.46	0.440	4.93
14.25	0.563	3.74	1.465	4.38	0.420	4.86
15.20	0.559	3.52	1.466	5.98	0.450	4.13
<b>13 พฤษภาคม 2566</b>						
09.41	0.604	4.37	1.664	6.99	0.436	3.53
10.47	0.443	4.47	1.609	7.07	0.357	3.20
14.17	0.523	3.95	1.651	6.10	0.453	4.19
15.04	0.440	4.81	1.540	6.63	0.373	4.53
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>14 พฤษภาคม 2566</b>						
09.15	0.405	4.24	1.593	5.32	0.348	4.62
10.26	0.419	3.63	1.612	5.29	0.305	4.16
14.40	0.734	6.17	1.585	7.90	0.586	5.77
15.26	0.755	5.72	1.484	8.00	0.493	4.48
<b>15 พฤษภาคม 2566</b>						
09.36	0.905	6.39	1.492	7.79	0.954	4.64
10.51	0.702	6.35	1.377	8.20	0.922	5.79
13.59	0.854	6.17	1.488	7.34	0.991	6.81
16.08	0.782	6.83	1.337	8.09	0.805	5.49
<b>16 พฤษภาคม 2566</b>						
10.55	0.965	5.74	1.513	8.36	0.767	5.16
11.13	0.777	6.00	1.485	8.60	0.661	4.99
14.48	0.881	5.43	1.503	7.58	0.781	4.93
16.22	0.809	6.51	1.381	8.33	0.595	5.49
<b>17 พฤษภาคม 2566</b>						
08.43	0.903	6.06	1.439	6.49	0.695	4.58
11.33	0.681	6.08	1.318	6.18	0.639	4.95
15.00	0.801	5.35	1.327	5.93	0.626	5.17
16.42	0.808	5.35	1.317	5.68	0.582	5.66
<b>18 พฤษภาคม 2566</b>						
09.47	0.944	6.37	1.531	10.09	0.853	7.95
11.25	0.724	6.20	1.399	10.37	0.804	8.35
13.15	0.851	4.36	1.377	8.24	0.824	6.48
15.37	0.858	5.70	1.367	7.99	0.912	7.67
<b>19 พฤษภาคม 2566</b>						
10.29	0.894	6.36	1.243	7.70	0.703	5.64
11.17	0.674	6.23	1.249	7.98	0.654	6.45
14.57	0.801	5.21	1.227	5.85	0.658	6.33
17.44	0.808	5.21	1.217	7.67	0.699	5.82
<b>20 พฤษภาคม 2566</b>						
09.47	0.845	5.73	1.423	8.35	0.677	4.89
10.11	0.657	5.99	1.395	8.59	0.571	4.72
13.55	0.761	5.42	1.413	7.57	0.691	5.66
16.20	0.689	6.50	1.291	8.32	0.622	6.22
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>21 พฤษภาคม 2566</b>						
08.46	0.619	5.76	1.379	6.84	0.562	6.14
20.49	0.657	5.10	1.374	6.76	0.543	5.63
15.45	1.055	4.81	1.906	6.54	0.907	4.41
17.16	1.009	4.20	1.738	6.48	0.747	2.96
<b>22 พฤษภาคม 2566</b>						
08.12	1.263	4.87	1.850	6.27	1.312	3.12
10.31	1.049	4.88	1.724	6.73	1.269	4.32
13.15	1.223	4.32	1.857	5.49	1.360	4.96
16.28	1.096	5.16	1.651	6.42	1.119	3.82
<b>23 พฤษภาคม 2566</b>						
09.51	1.323	4.22	1.871	6.84	1.125	3.64
11.53	1.124	4.53	1.832	7.13	1.008	3.52
14.40	1.250	3.58	1.872	5.73	1.150	3.08
15.05	1.123	4.84	1.695	6.66	0.909	3.82
<b>24 พฤษภาคม 2566</b>						
09.59	1.261	4.54	1.797	4.97	1.053	3.06
10.52	1.028	4.61	1.665	4.71	0.986	3.48
16.48	1.170	3.50	1.696	4.08	0.995	3.32
17.27	1.122	3.68	1.631	4.01	0.896	3.99
<b>25 พฤษภาคม 2566</b>						
11.02	1.302	4.85	1.889	8.57	1.211	6.43
13.40	1.071	4.73	1.746	8.90	1.151	6.88
14.30	1.220	2.51	1.746	6.39	1.193	4.63
16.52	1.172	4.03	1.681	6.32	1.226	6.00
<b>26 พฤษภาคม 2566</b>						
11.44	1.252	4.84	1.601	6.18	1.061	4.12
13.43	1.021	4.76	1.596	6.51	1.001	4.98
14.10	1.170	3.36	1.596	4.00	1.027	4.48
15.02	1.122	3.54	1.531	6.00	1.013	4.15
<b>27 พฤษภาคม 2566</b>						
08.02	1.203	4.21	1.781	6.83	1.035	3.37
09.26	1.004	4.52	1.742	7.12	0.918	3.25
11.10	1.130	3.57	1.782	5.72	1.060	3.81
13.43	1.003	4.83	1.605	6.65	0.936	4.55
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>28 พฤษภาคม 2566</b>						
10.01	0.988	4.29	1.748	5.37	0.931	4.67
11.04	0.971	3.25	1.688	4.91	0.857	3.78
15.22	0.841	6.39	1.692	8.12	0.693	5.99
17.16	0.768	5.89	1.497	8.17	0.506	4.65
<b>29 พฤษภาคม 2566</b>						
08.45	1.044	6.65	1.631	8.05	1.093	4.90
11.04	0.821	6.85	1.496	8.70	1.041	6.29
13.58	0.987	5.99	1.621	7.16	1.124	6.63
15.37	0.847	6.74	1.402	8.00	0.870	5.40
<b>30 พฤษภาคม 2566</b>						
10.11	1.104	6.00	1.652	8.62	0.906	5.42
11.38	0.896	6.50	1.604	9.10	0.780	5.49
15.49	1.014	5.25	1.636	7.40	0.914	4.75
17.18	0.874	6.42	1.446	8.24	0.660	5.40
<b>31 พฤษภาคม 2566</b>						
08.28	1.042	6.32	1.578	6.75	0.834	4.84
10.57	0.800	6.58	1.437	6.68	0.758	5.45
13.15	0.934	5.17	1.460	5.75	0.759	4.99
15.17	0.873	5.26	1.382	5.59	0.647	5.57
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สำ มารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 12°42'14.2"N 101°11'13.5"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 737500.6920087975 y (northing) 1405393.5790197153

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>1 มิถุนายน 2566</b>						
09.23	1.083	6.63	1.670	9.35	0.992	8.21
11.09	0.843	6.70	1.518	9.87	0.923	8.85
14.31	0.984	4.18	1.510	8.06	0.957	6.30
16.24	0.923	5.61	1.432	7.90	0.977	7.58
<b>2 มิถุนายน 2566</b>						
09.46	1.033	6.62	1.382	7.96	0.842	5.90
10.51	0.793	6.73	1.368	8.48	0.773	6.95
15.46	0.934	5.03	1.360	5.67	0.791	6.15
17.30	0.873	5.12	1.282	7.58	0.764	5.73
<b>3 มิถุนายน 2566</b>						
10.26	0.984	5.99	1.562	8.61	0.816	5.15
11.38	0.776	6.49	1.514	9.09	0.690	5.22
14.55	0.894	5.24	1.546	7.39	0.824	5.48
17.49	0.754	6.41	1.356	8.23	0.687	6.13
<b>4 มิถุนายน 2566</b>						
09.34	0.760	5.96	1.520	7.04	0.703	6.34
11.05	0.735	4.83	1.452	6.49	0.621	5.36
15.39	1.093	7.60	1.944	9.33	0.945	7.20
17.12	0.995	7.04	1.724	9.32	0.733	5.80
<b>5 มิถุนายน 2566</b>						
08.56	1.258	7.91	1.845	9.31	1.307	6.16
10.37	1.075	8.10	1.750	9.95	1.295	7.54
14.31	1.223	7.27	1.857	8.44	1.360	7.91
16.08	1.094	7.93	1.649	9.19	1.117	6.59
<b>6 มิถุนายน 2566</b>						
09.26	1.318	7.26	1.866	9.88	1.120	6.68
11.29	1.150	7.75	1.858	9.35	1.034	6.74
13.58	1.250	6.53	1.872	8.68	1.150	6.03
15.33	1.121	7.61	1.693	9.43	0.907	6.59
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>7 มิถุนายน 2566</b>						
09.53	1.318	7.26	1.866	9.88	1.120	6.68
11.17	1.150	7.75	1.858	9.35	1.034	6.74
14.18	1.250	6.53	1.872	8.68	1.150	6.03
16.00	1.121	7.61	1.693	9.43	0.907	6.59
<b>8 มิถุนายน 2566</b>						
10.47	1.297	7.89	1.884	8.61	1.206	7.47
11.31	1.097	7.95	1.772	9.12	1.177	8.10
14.26	1.220	5.46	1.746	9.34	1.193	7.58
16.50	1.170	6.80	1.679	9.09	1.224	8.77
<b>9 มิถุนายน 2566</b>						
10.11	1.247	7.88	1.596	9.22	1.056	7.16
11.33	1.047	7.98	1.622	9.73	1.027	8.20
14.52	1.170	6.31	1.596	6.95	1.027	7.43
16.19	1.120	6.31	1.529	8.77	1.011	6.92
<b>10 มิถุนายน 2566</b>						
09.18	1.198	7.25	1.776	9.87	1.030	6.41
11.21	1.030	7.74	1.768	8.34	0.944	6.47
15.26	1.130	6.52	1.782	8.67	1.060	6.76
17.54	1.001	7.60	1.603	9.42	0.934	7.32
<b>11 มิถุนายน 2566</b>						
08.44	1.014	7.21	1.774	8.29	0.957	7.59
10.14	0.971	6.11	1.688	7.77	0.857	6.64
14.27	1.090	5.14	1.941	6.87	0.942	4.74
16.36	1.019	4.54	1.748	6.82	0.757	3.30
<b>12 มิถุนายน 2566</b>						
09.15	1.292	5.19	1.879	6.59	1.341	3.44
10.59	1.085	5.46	1.760	7.31	1.305	4.90
13.38	1.261	4.52	1.895	5.69	1.398	5.16
16.48	1.083	5.10	1.638	6.36	1.106	3.76
<b>13 มิถุนายน 2566</b>						
08.36	1.352	4.54	1.900	7.16	1.154	3.96
09.06	1.160	5.11	1.868	7.71	1.044	4.10
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ว-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ Knightsbridge Space Rayong (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนมีนาคม- มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนมีนาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

### 3.4 การพังทลายของดิน

โครงการมีการดูแลสภาพรั้วบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์ใช้งานได้ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

### 3.5 น้ำใช้

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.6 น้ำเสีย

โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งคาดว่าจะสร้างเสร็จในช่วงเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้ หากโครงการสร้างบ่อเก็บตัวอย่างน้ำเสร็จ จะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

### 3.7 การระบายน้ำ

โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ ซึ่งคาดว่าจะสร้างเสร็จช่วงสิ้นเดือนมิถุนายน 2566 ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอนซึ่งรองรับน้ำจากรางระบายน้ำ และทำการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอนดินอยู่เสมอ หากพบว่าปริมาณตะกอนสูงโครงการจะทำการขุดลอกตะกอน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณพื้นที่โครงการ

### 3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดบริเวณที่พื้นที่โครงการบริเวณที่พื้นที่โครงการ และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

### 3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.10 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมีให้มีสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.11 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

### 3.12 ด้านความปลอดภัยของพื้นที่ข้างเคียง

โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้บริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบที่บริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการ

### 3.13 ความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง

โครงการมีการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือนเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการมีการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุไว้บริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการมีการอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์แก่คนงานก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง