

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมป์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการก่อสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมป์ส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- TSP - PM <sub>10</sub>	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
	- บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	- TSP - PM <sub>10</sub>	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- CO - THC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปสำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	- CO - THC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา พบว่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - $L_{max}$ - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด $L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{max}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนพบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	- บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	- $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - $L_{max}$ - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา ผลการตรวจวัด $L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{max}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนพบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการพบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
4. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังสำรองน้ำใช้เป็นประจำ	



### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - TSS - Settleable Solid - Sulfide - TDS - Fat, Oil & Grease - TKN - TCB	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริษัทัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (โครงการเริ่มมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือน กุมภาพันธ์ 2566 เนื่องจากทางโครงการเริ่มติดตั้งถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วเสร็จในเดือน กุมภาพันธ์ 2566) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ยกเว้น pH เดือน กุมภาพันธ์-มิถุนายน และ TDS เดือนมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระบะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
6. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบที่ระบายน้ำของโครงการไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดิน	
7. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งก่อนนำมาใช้งานเสมอ	
8. การป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีภายในพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟของโครงการอยู่ในสภาพดี	
9. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดี และมองเห็นได้ชัดเจน	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาพักรวมไว้ที่จุดพักขยะด้านหน้าโครงการ เพื่อรอให้เทศบาลเมืองแสนสุขมารับไปกำจัดต่อไป เพื่อป้องกันการตกค้าง	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
11. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนใช้งานเสมอ	
		- สภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันสภาพรั้วของโครงการอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	
		- สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ของโครงการอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	
	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนใช้งานเสมอ	
	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ป้ายแนะนำการทำงานของโครงการอยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน	
	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานทุกคนก่อนเริ่มงาน	
		- การเป็นโรคติดต่อร้ายแรง ได้แก่ โควิด-19	- ทุก 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อร้ายแรง ได้แก่ โควิด 19	
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกและเก็บข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง	
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	
		- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตามเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

### 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยงก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการตรวจติดตาม	หมายเหตุ
12. การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงก่อนเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้พักอาศัย และแจ้งกำหนดการก่อสร้างให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับทราบ	
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ผลกระทบจากการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	

### 3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายการตรวจวัด ได้แก่ CO, THC, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

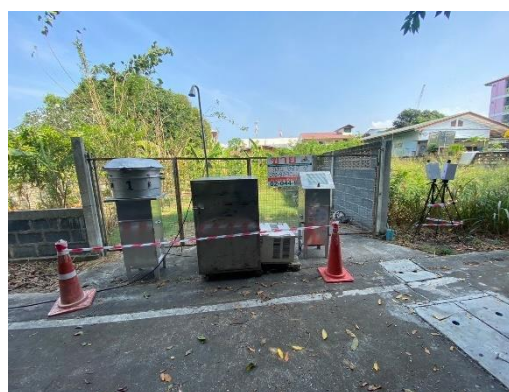
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, THC, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศบริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา แสดงดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ  
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ  
บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

### 3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
5	Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO <sub>x</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method



ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
6	Sulfur Dioxide ; SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

### 3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา แสดงดังตารางที่ 3.3-3.8

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

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'54.2"N 100°55'45.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709025.6679711428 y (northing) 1469099.4137727306

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
9-10 มกราคม 2566	0.052	0.012
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.065	0.061
3-4 มีนาคม 2566	0.056	0.045
7-8 เมษายน 2566	0.055	0.020
5-6 พฤษภาคม 2566	0.033	0.019
12-13 มิถุนายน 2566	0.021	0.011
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

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



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

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'48.8"N 100°55'40.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708861.3573887626 y (northing) 1468932.1651237926

วันที่ตรวจวัด	บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	
	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
	TSP	PM-10
9-10 มกราคม 2566	0.025	0.006
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.039	0.030
3-4 มีนาคม 2566	0.030	0.021
7-8 เมษายน 2566	0.047	0.008
5-6 พฤษภาคม 2566	0.028	0.017
12-13 มิถุนายน 2566	0.012	0.009
มาตรฐาน (24 hrs.) <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12

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

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

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

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'54.2"N 100°55'45.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709025.6679711428 y (northing) 1469099.4137727306

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	9-10 มกราคม 2566	3.210
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.390
	3-4 มีนาคม 2566	3.170
	7-8 เมษายน 2566	2.040
	5-6 พฤษภาคม 2566	2.780
	12-13 มิถุนายน 2566	0.210

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'48.8"N 100°55'40.4"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708861.3573887626 y (northing) 1468932.1651237926

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
บริเวณที่ทำการชุมชน ร่วมใจพัฒนา	9-10 มกราคม 2566	3.080
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.210
	3-4 มีนาคม 2566	3.030
	7-8 เมษายน 2566	2.120
	5-6 พฤษภาคม 2566	2.730
	12-13 มิถุนายน 2566	0.370

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'54.2"N 100°55'45.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709025.6679711428 y (northing) 1469099.4137727306

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> )
9-10 มกราคม 2566	10.84
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	4.06
3-4 มีนาคม 2566	3.08
7-8 เมษายน 2566	7.59
5-6 พฤษภาคม 2566	8.75
12-13 มิถุนายน 2566	4.10
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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'48.8"N 100°55'40.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708861.3573887626 y (northing) 1468932.1651237926

บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> )
9-10 มกราคม 2566	2.54
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	9.13
3-4 มีนาคม 2566	7.84
7-8 เมษายน 2566	8.04
5-6 พฤษภาคม 2566	7.86
12-13 มิถุนายน 2566	10.18
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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $13^\circ 16' 54.2'' \text{N}$   $100^\circ 55' 45.9'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709025.6679711428 y (northing) 1469099.4137727306

_บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	
	$\text{SO}_2$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
9-10 มกราคม 2566	0.012	0.008
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.171	0.105
3-4 มีนาคม 2566	0.004	0.002
7-8 เมษายน 2566	0.019	0.013
5-6 พฤษภาคม 2566	0.012	0.011
12-13 มิถุนายน 2566	0.012	0.011
มาตรฐาน	$\leq 0.78^{2/}$	$\leq 0.30^{3/}$
LOQ <sup>4/</sup>	0.001	

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

<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $13^{\circ}16'48.8''\text{N } 100^{\circ}55'40.4''\text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708861.3573887626 y (northing) 1468932.1651237926

บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	
	$\text{SO}_2$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
9-10 มกราคม 2566	0.005	0.002
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.005	0.003
3-4 มีนาคม 2566	0.007	0.004
7-8 เมษายน 2566	0.074	0.067
5-6 พฤษภาคม 2566	0.042	0.035
12-13 มิถุนายน 2566	0.004	0.003
มาตรฐาน	$\leq 0.78^{2/}$	$\leq 0.30^{3/}$
LOQ <sup>4/</sup>	0.001	

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

<sup>2/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°16'54.2"N 100°55'45.9"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 709025.6679711428 y (northing) 1469099.4137727306

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
9-10 มกราคม 2566	< 0.094
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
3-4 มีนาคม 2566	< 0.094
7-8 เมษายน 2566	< 0.094
5-6 พฤษภาคม 2566	< 0.094
12-13 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 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ( $\text{NO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด:  $13^{\circ}16'48.8''\text{N } 100^{\circ}55'40.4''\text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708861.3573887626 y (northing) 1468932.1651237926

บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>/1</sup>
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย $\text{NO}_2$ ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
9-10 มกราคม 2566	< 0.094
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
3-4 มีนาคม 2566	< 0.094
7-8 เมษายน 2566	0.103
5-6 พฤษภาคม 2566	< 0.094
12-13 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	$\leq 0.32$
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 : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 <sup>/1</sup>
		17-30 ตุลาคม 2565	0.026-0.037	
		31 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2565	0.046-0.113	
		1-29 ธันวาคม 2565	0.039-0.091	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	0.052	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.065	
		3-4 มีนาคม 2566	0.056	
		7-8 เมษายน 2566	0.055	
		5-6 พฤษภาคม 2566	0.033	
		12-13 มิถุนายน 2566	0.021	
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 <sup>/1</sup>
		17-30 ตุลาคม 2565	0.014-0.021	
		31 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2565	0.033-0.078	
		1-29 ธันวาคม 2565	0.009-0.058	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	0.012	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.061	
		3-4 มีนาคม 2566	0.045	
		7-8 เมษายน 2566	0.020	
		5-6 พฤษภาคม 2566	0.019	
		12-13 มิถุนายน 2566	0.012	
CO	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤34.2 <sup>/2</sup>
		17-18 ตุลาคม 2565	3.87	
		18-19 พฤศจิกายน 2565	4.13	
		28-29 ธันวาคม 2565	1.56	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	10.84	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	4.06	
		3-4 มีนาคม 2566	3.08	
		7-8 เมษายน 2566	7.59	
		5-6 พฤษภาคม 2566	8.75	
		12-13 มิถุนายน 2566	4.10	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 <sup>/3</sup>
		17-18 ตุลาคม 2565	<0.094	
		18-19 พฤศจิกายน 2565	<0.094	
		28-29 ธันวาคม 2565	<0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.32 <sup>3</sup>
		9-10 มกราคม 2566	<0.094	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094	
		3-4 มีนาคม 2566	<0.094	
		7-8 เมษายน 2566	<0.094	
		5-6 พฤษภาคม 2566	<0.094	
		12-13 มิถุนายน 2566	<0.094	
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		0.78 <sup>4</sup>
		17-18 ตุลาคม 2565	0.009	
		18-19 พฤศจิกายน 2565	0.018	
		28-29 ธันวาคม 2565	0.013	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	0.012	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.171	
		3-4 มีนาคม 2566	0.004	
		7-8 เมษายน 2566	0.019	
		5-6 พฤษภาคม 2566	0.012	
		12-13 มิถุนายน 2566	0.012	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		3-4 ตุลาคม 2565	3.150	
		24-25 พฤศจิกายน 2565	3.300	
		28-29 ธันวาคม 2565	3.590	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	3.210	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.390	
		3-4 มีนาคม 2566	3.170	
		7-8 เมษายน 2566	2.040	
		5-6 พฤษภาคม 2566	2.780	
		12-13 มิถุนายน 2566	0.210	

- มาตรฐาน : <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>/4</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

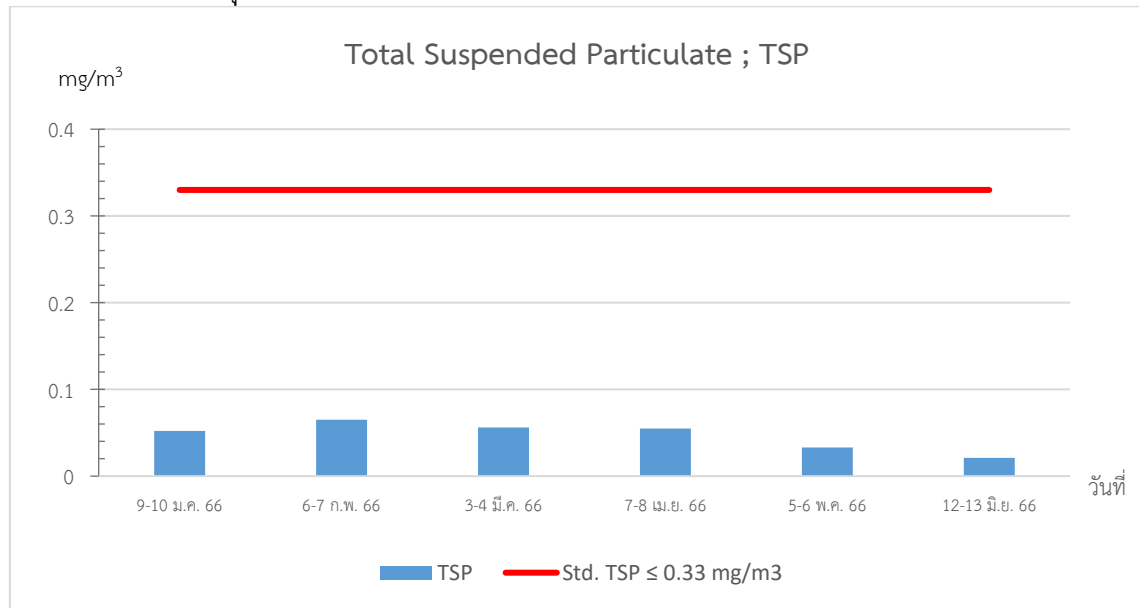
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	
TSP	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 <sup>1</sup>
		24-25 ตุลาคม 2565	0.027	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	0.036	
		28-29 ธันวาคม 2565	0.086	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	0.025	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.039	
		3-4 มีนาคม 2566	0.030	
		7-8 เมษายน 2566	0.047	
		5-6 พฤษภาคม 2566	0.028	
		12-13 มิถุนายน 2566	0.011	
PM-10	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 <sup>1</sup>
		24-25 ตุลาคม 2565	2.690	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	2.990	
		28-29 ธันวาคม 2565	3.220	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	0.006	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.030	
		3-4 มีนาคม 2566	0.021	
		7-8 เมษายน 2566	0.008	
		5-6 พฤษภาคม 2566	0.017	
		12-13 มิถุนายน 2566	0.009	
CO	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤34.2 <sup>2</sup>
		17-18 ตุลาคม 2565	0.73	
		18-19 พฤศจิกายน 2565	5.59	
		28-29 ธันวาคม 2565	2.03	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	2.54	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	9.13	
		3-4 มีนาคม 2566	7.84	
		7-8 เมษายน 2566	8.04	
		5-6 พฤษภาคม 2566	7.86	
		12-13 มิถุนายน 2566	10.18	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 <sup>3</sup>
		17-18 ตุลาคม 2565	<0.094	
		18-19 พฤศจิกายน 2565	<0.094	
		28-29 ธันวาคม 2565	<0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆมา (ต่อ)

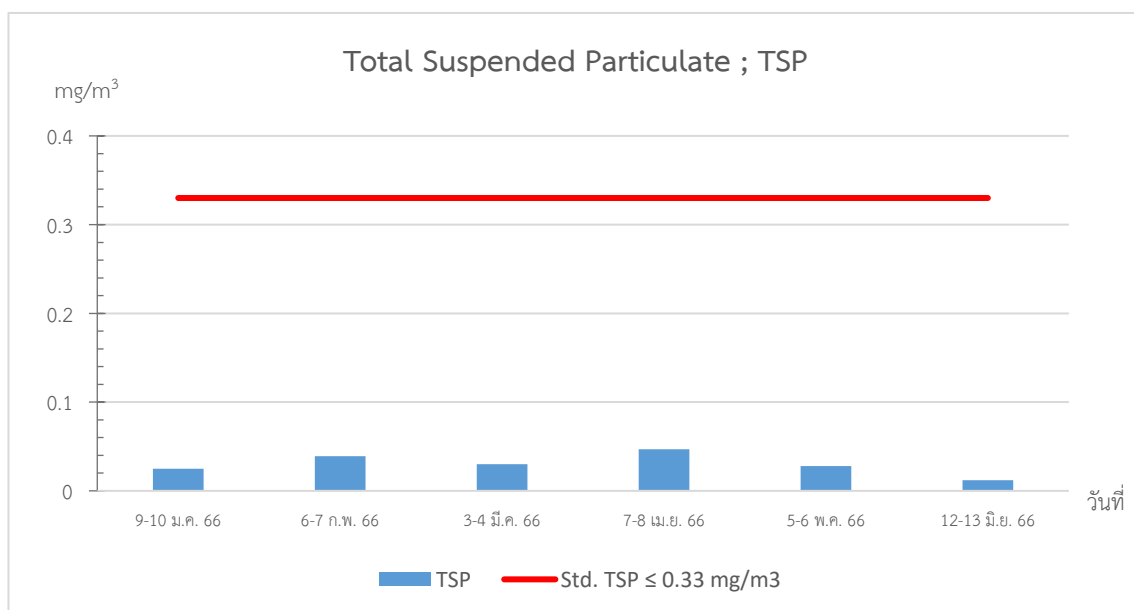
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	
NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.32 <sup>3</sup>
		9-10 มกราคม 2566	<0.094	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094	
		3-4 มีนาคม 2566	<0.094	
		7-8 เมษายน 2566	0.103	
		5-6 พฤษภาคม 2566	<0.094	
		12-13 มิถุนายน 2566	<0.094	
SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	ระยะก่อสร้างฐานราก		0.78 <sup>4</sup>
		17-18 ตุลาคม 2565	0.006	
		18-19 พฤศจิกายน 2565	0.011	
		28-29 ธันวาคม 2565	0.009	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	0.005	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.005	
		3-4 มีนาคม 2566	0.007	
		7-8 เมษายน 2566	0.074	
		5-6 พฤษภาคม 2566	0.042	
		12-13 มิถุนายน 2566	0.004	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		17-18 ตุลาคม 2565	2.810	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	3.090	
		28-29 ธันวาคม 2565	3.380	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	3.080	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.210	
		3-4 มีนาคม 2566	3.030	
		7-8 เมษายน 2566	2.120	
		5-6 พฤษภาคม 2566	2.730	
		12-13 มิถุนายน 2566	0.370	

- มาตรฐาน :
- <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>/4</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

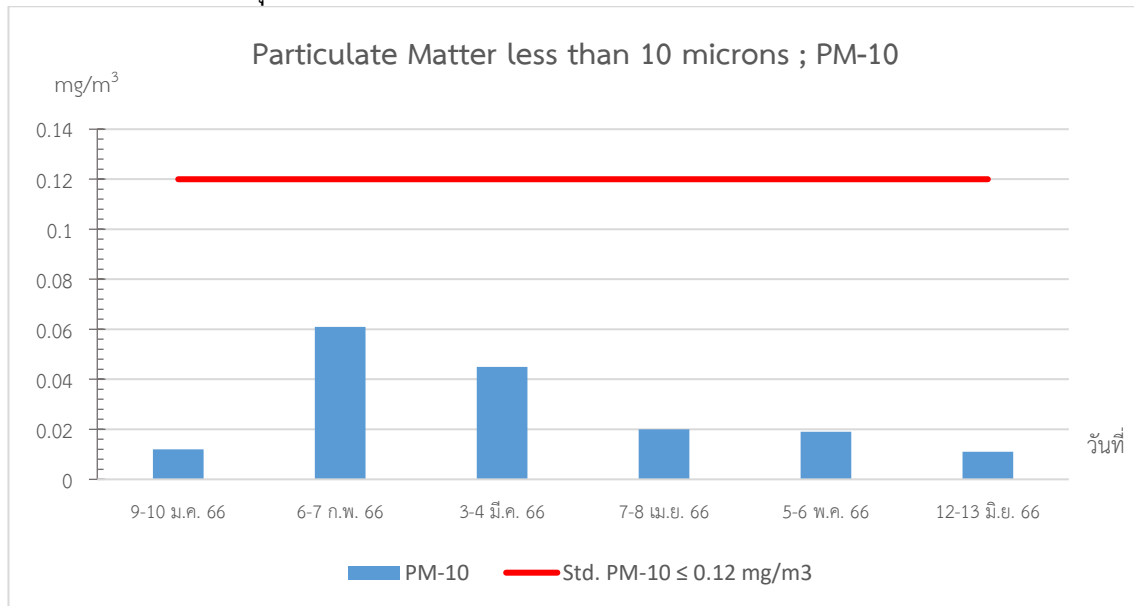


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

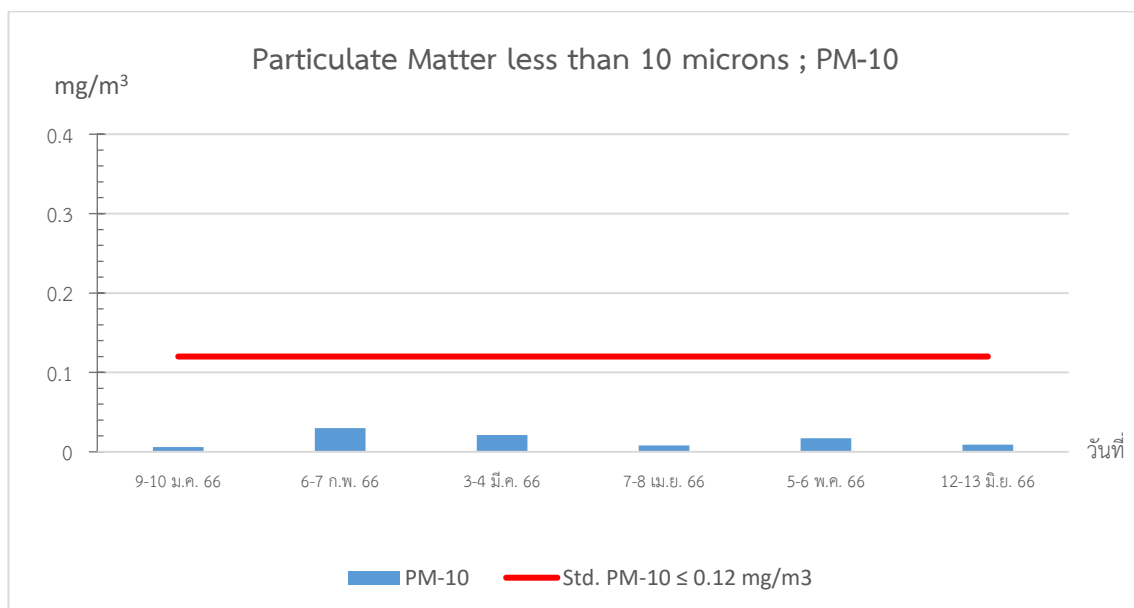


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

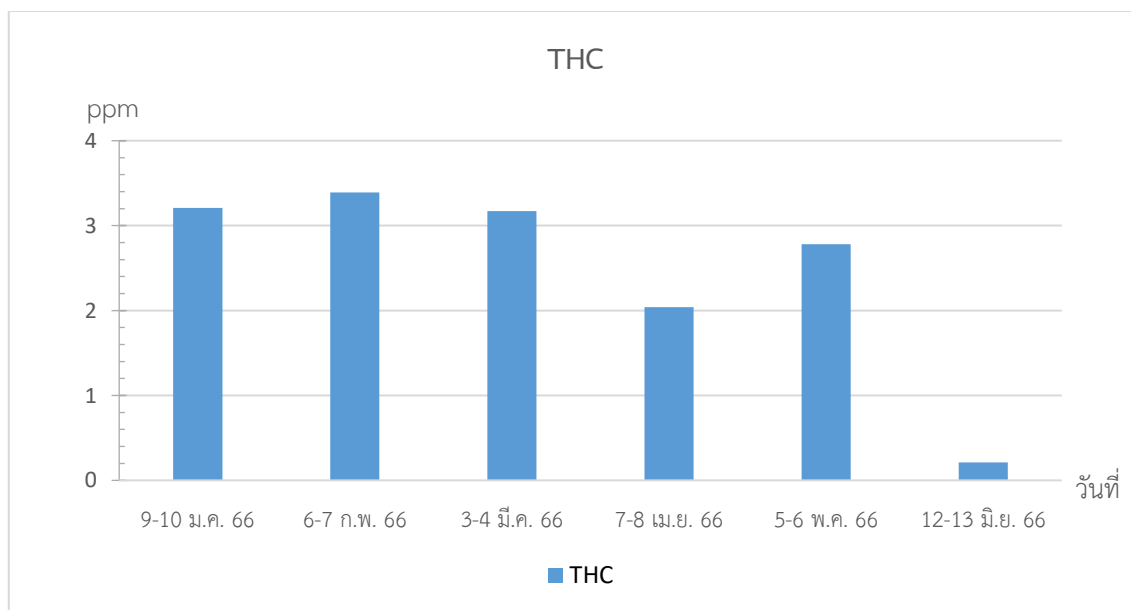


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

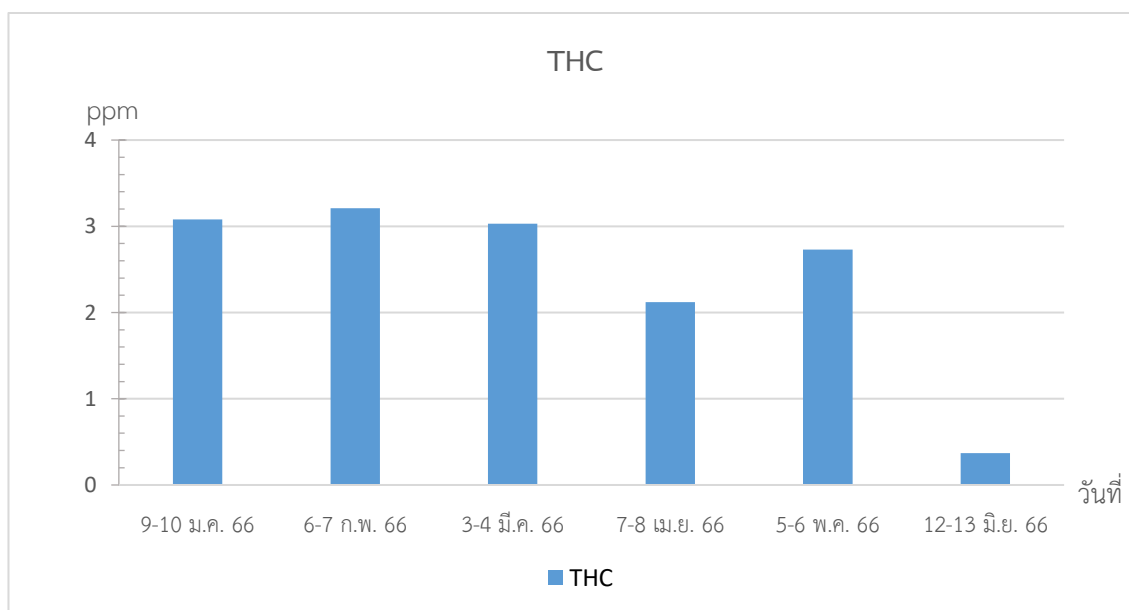


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



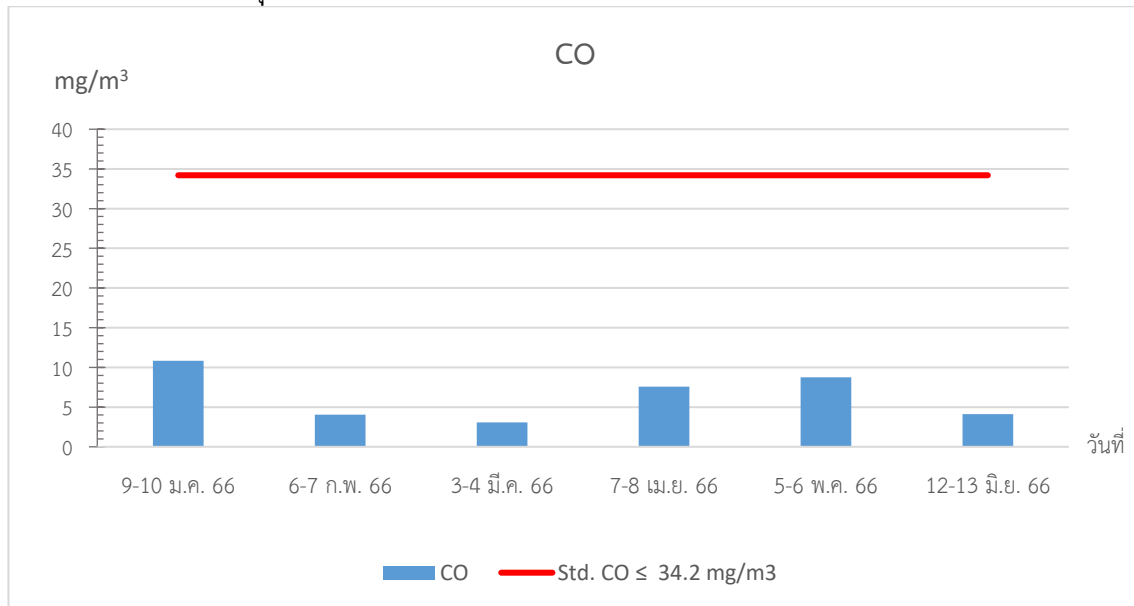
รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



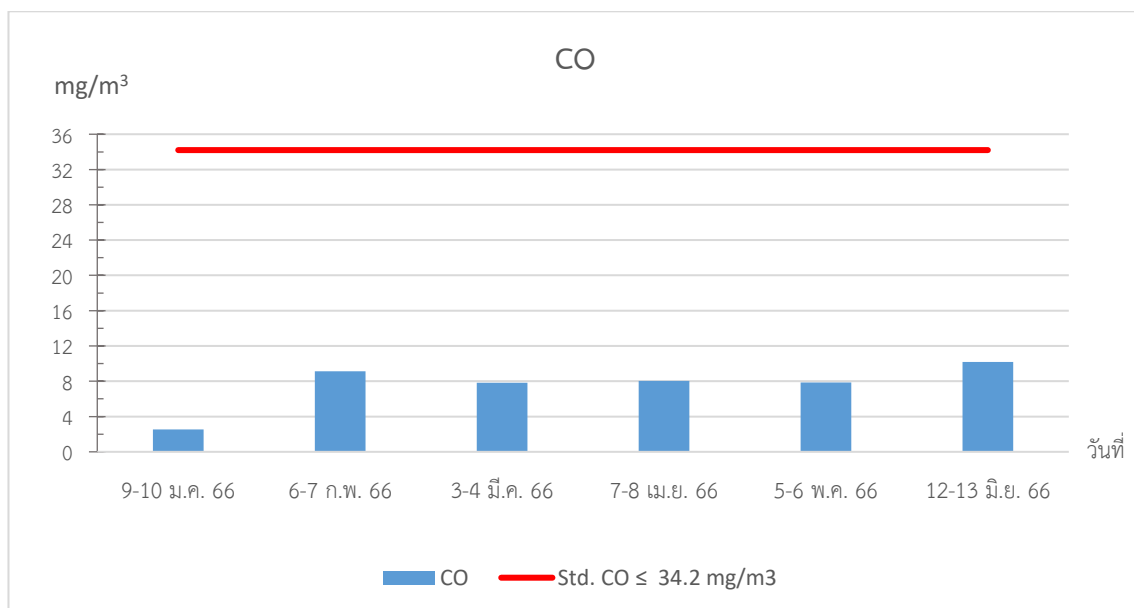
รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา



กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

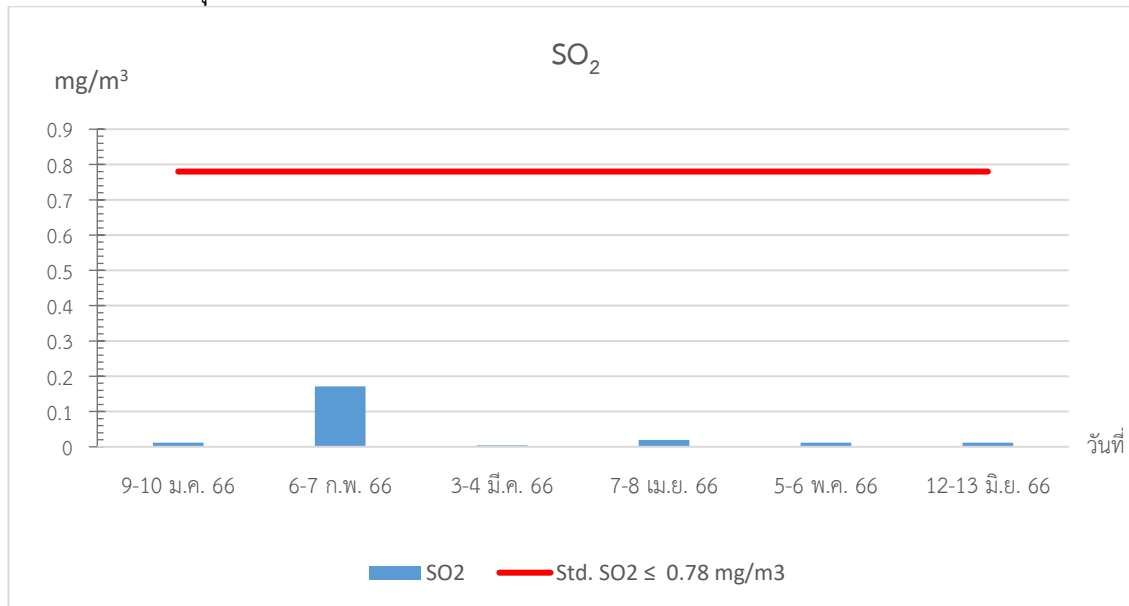


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

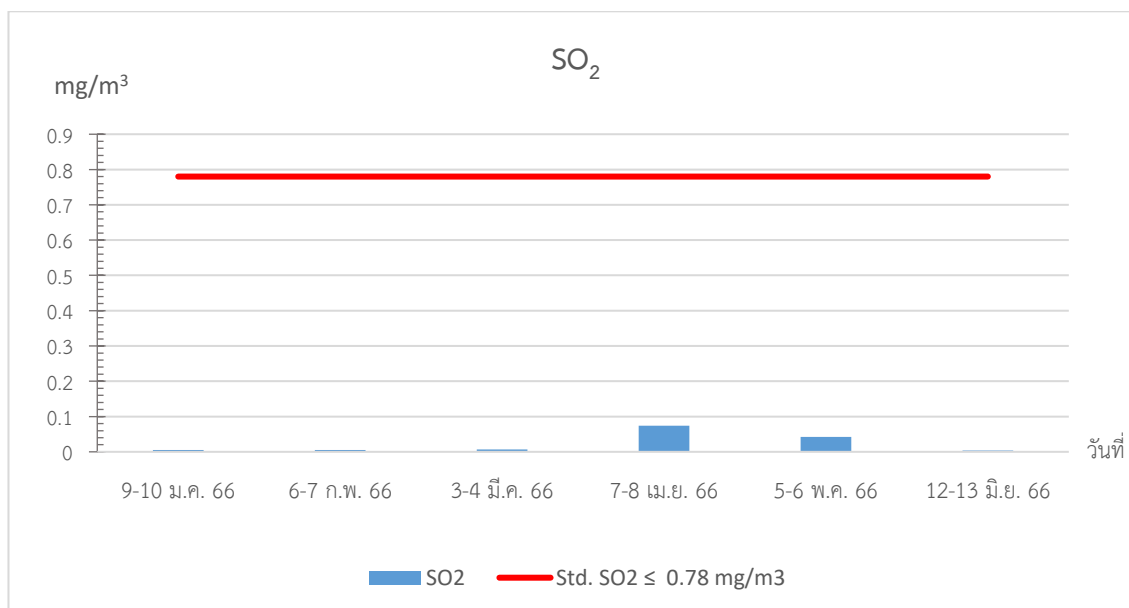


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

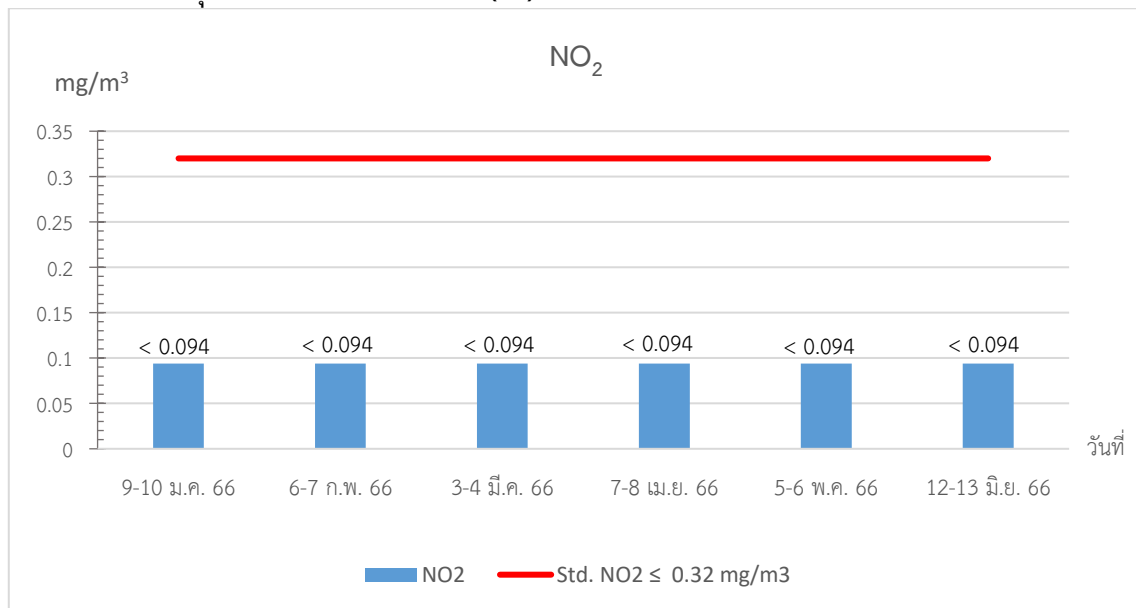


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

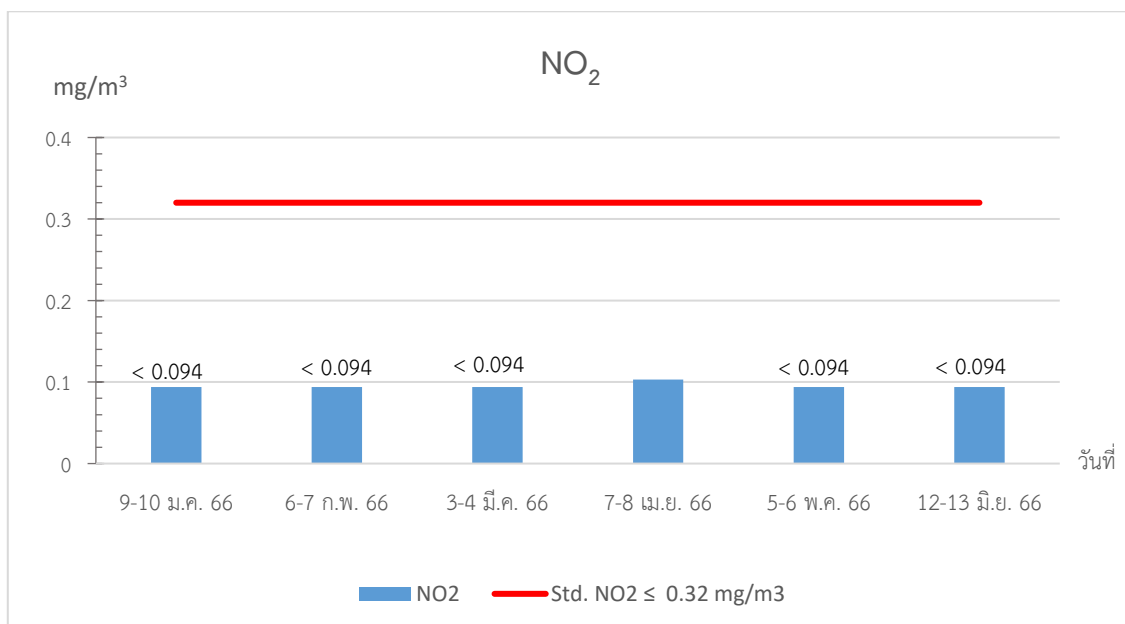


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

### 3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา พบว่าผลการตรวจวัด TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

### 3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ L<sub>max</sub> 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

และจุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา ทำการตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hrs. และ L<sub>max</sub> 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการ โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน แสดงดังรูปที่ 3.16 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.17 รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา แสดงดังรูปที่ 3.18



รูปที่ 3.16 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.17 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.18 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง  
บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

### 3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน 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	การตรวจวัดระดับเสียง จะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	$L_{max}$	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ( $L_{Aeq}$ ) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq} \geq 5 \text{ min}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

### 3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา แสดงดังตารางที่ 3.10

### ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°16'54.2"N 100°55'45.9"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 709025.6679711428 y (northing) 1469099.4137727306

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
9-10 มกราคม 2566	63.4	97.9	6.5
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	62.0	94.5	7.9
3-4 มีนาคม 2566	65.5	107	6.3
7-8 เมษายน 2566	66.9	105	5.8
5-6 พฤษภาคม 2566	63.4	95.2	6.5
12-13 มิถุนายน 2566	62.0	95.4	6.2
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 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°16'48.8"N 100°55'40.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 708861.3573887626 y (northing) 1468932.1651237926

บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
9-10 มกราคม 2566	62.7	90.5	4.5
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	54.2	95.7	5.3
3-4 มีนาคม 2566	64.9	102	5.1
7-8 เมษายน 2566	60.0	89.3	2.8
5-6 พฤษภาคม 2566	61.5	93.5	3.9
12-13 มิถุนายน 2566	55.5	91.1	3.1
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

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี ทะเบียนเลขที่ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง ( $L_{eq}$ 24 hrs. )	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 70^{/1}$
		17-30 ตุลาคม 2565	62.7-69.4	
		31 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2565	57.1-68.1	
		1-29 ธันวาคม 2565	56.9-69.7	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	63.4	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	62.0	
		3-4 มีนาคม 2566	65.5	
		7-8 เมษายน 2566	66.9	
		5-6 พฤษภาคม 2566	63.4	
		12-13 มิถุนายน 2566	62.0	
เสียง ( $L_{max}$ 24 hrs. )	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 115^{/1}$
		17-30 ตุลาคม 2565	92.6-109	
		31 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2565	84.2-100	
		1-29 ธันวาคม 2565	77.0-109	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	97.9	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	94.5	
		3-4 มีนาคม 2566	107	
		7-8 เมษายน 2566	105	
		5-6 พฤษภาคม 2566	95.2	
		12-13 มิถุนายน 2566	65.4	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		17-30 ตุลาคม 2565	3.3-7.4	
		31 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2565	3.4-7.7	
		1-29 ธันวาคม 2565	3.6-7.5	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	6.5	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	7.9	
		3-4 มีนาคม 2566	6.3	
		7-8 เมษายน 2566	5.8	
		5-6 พฤษภาคม 2566	6.5	
		12-13 มิถุนายน 2566	6.2	

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

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



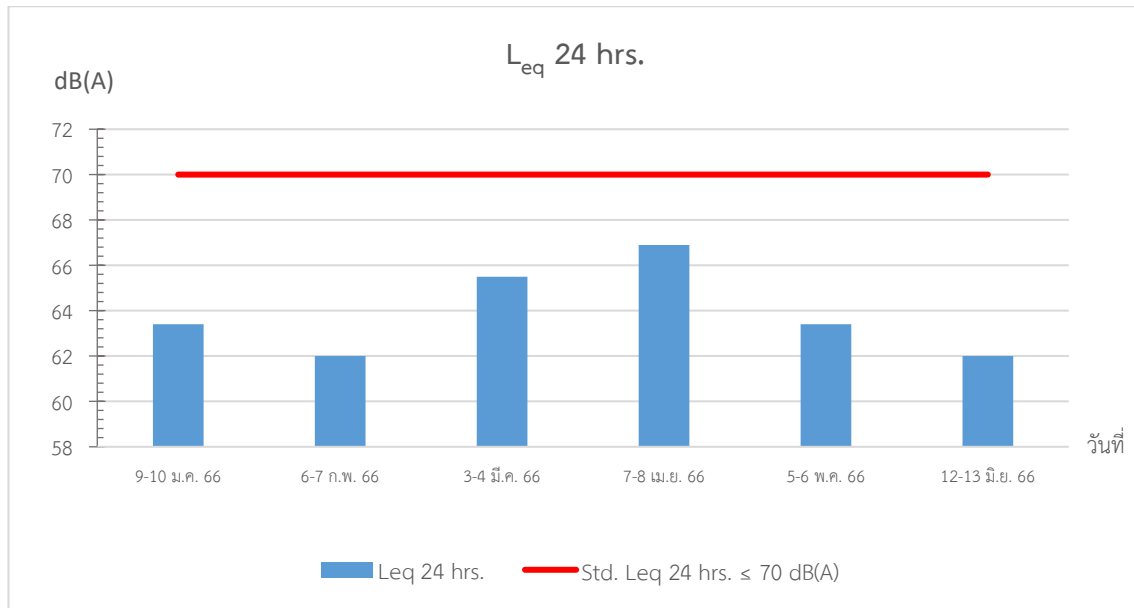
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา	
เสียง ( $L_{eq}$ 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 70^{/1}$
		24-25 ตุลาคม 2565	61.8	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	59.3	
		28-29 ธันวาคม 2565	67.4	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	62.7	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	54.2	
		3-4 มีนาคม 2566	64.9	
		7-8 เมษายน 2566	60.0	
		5-6 พฤษภาคม 2566	61.5	
		12-13 มิถุนายน 2566	55.5	
เสียง ( $L_{max}$ 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 115^{/1}$
		24-25 ตุลาคม 2565	90.1	
		17-18 พฤศจิกายน 2565	85.4	
		28-29 ธันวาคม 2565	91.6	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	90.5	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	95.7	
		3-4 มีนาคม 2566	102	
		7-8 เมษายน 2566	89.3	
		5-6 พฤษภาคม 2566	93.5	
		12-13 มิถุนายน 2566	91.1	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		17-30 ตุลาคม 2565	6.7	
		31 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2565	4.1	
		1-29 ธันวาคม 2565	5.8	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		9-10 มกราคม 2566	4.5	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	5.3	
		3-4 มีนาคม 2566	5.1	
		7-8 เมษายน 2566	2.8	
		5-6 พฤษภาคม 2566	3.9	
		12-13 มิถุนายน 2566	3.1	

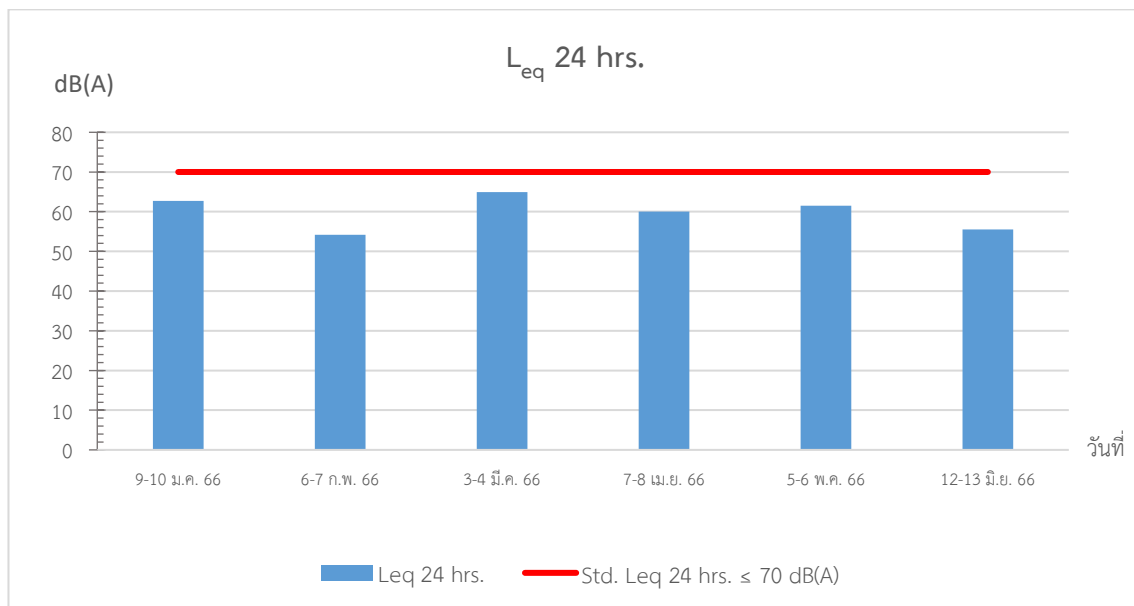
หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

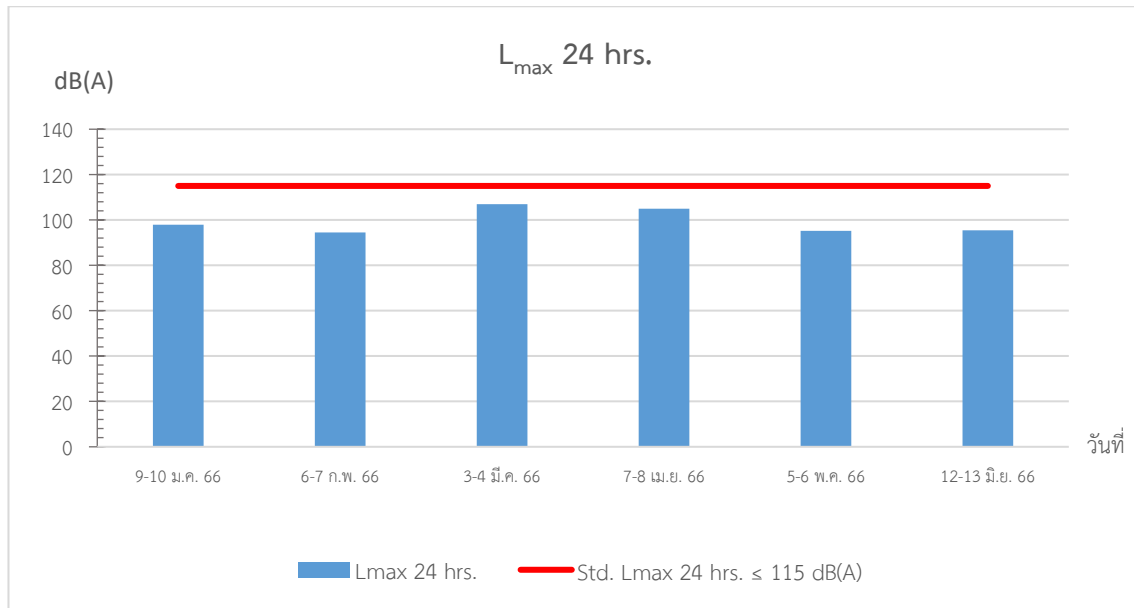


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.  
โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

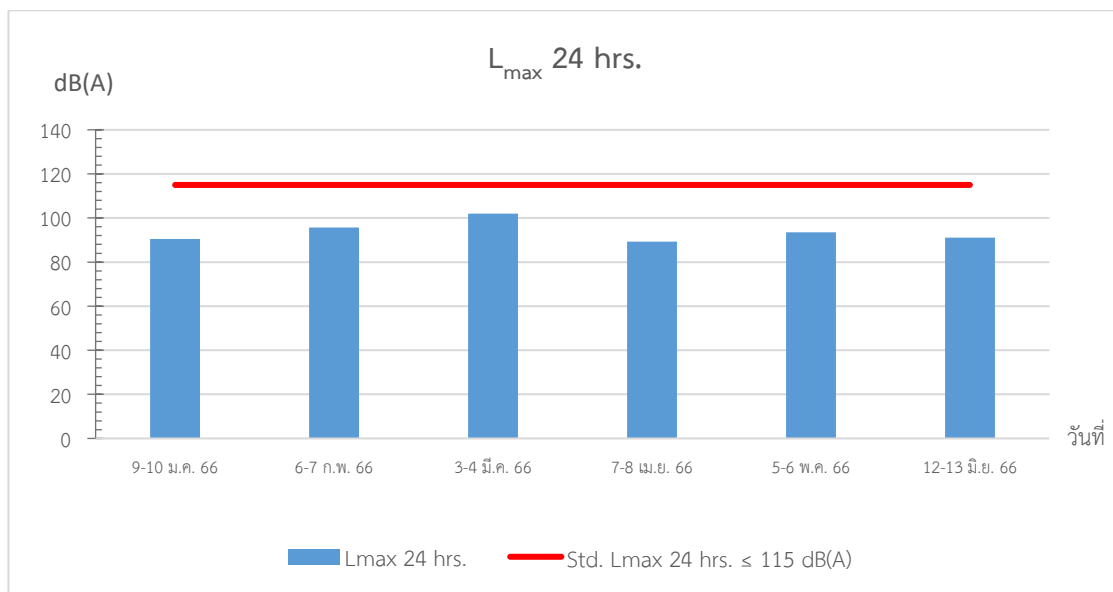


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.  
โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

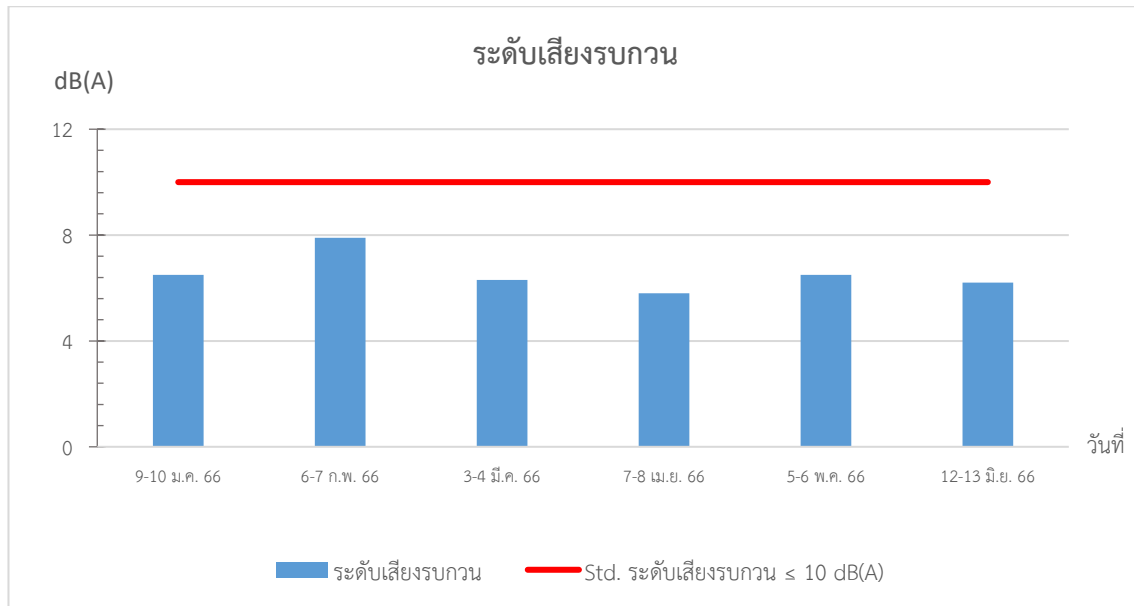


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>max</sub> 24 hrs.  
โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

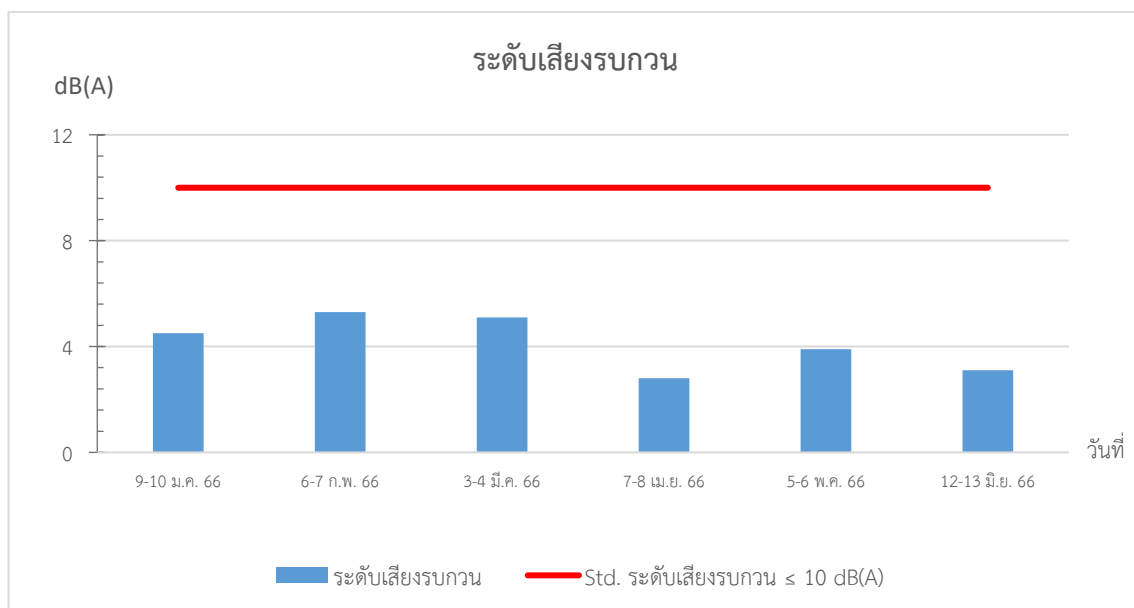


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง L<sub>max</sub> 24 hrs.  
โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



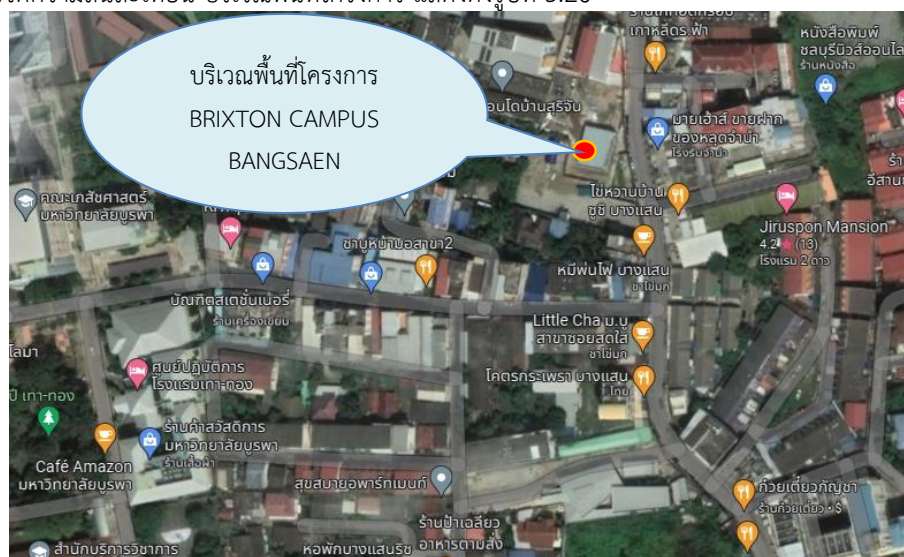
รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง)  
จุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา

### 3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณที่ทำการชุมชนร่วมใจพัฒนา ผลการตรวจวัด  $L_{eq}$  24 hrs. และ  $L_{max}$  24 hrs. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรูปภาพแสดงแผนที่การเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.25 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.26



รูปที่ 3.25 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.26 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

เวลา	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
<b>9 มกราคม 2566</b>						
10.45	0.524	5.89	1.084	9.47	0.955	6.41
11.28	0.566	6.02	1.426	9.52	0.964	6.43
13.24	0.520	5.81	1.204	9.43	0.938	6.25
15.22	0.512	6.12	1.396	9.58	0.974	6.55
วันที่ 10 มกราคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>6 กุมภาพันธ์ 2566</b>						
11.12	0.654	5.46	1.414	8.04	0.525	4.98
13.39	0.696	3.29	1.756	9.27	0.534	5.00
14.25	0.650	5.38	1.534	8.00	0.508	4.82
15.47	0.642	8.24	1.726	10.92	0.544	3.09
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>3 มีนาคม 2566</b>						
10.56	0.814	7.12	1.908	8.37	0.685	5.31
11.01	0.856	7.14	1.916	9.60	0.694	5.33
13.47	0.810	7.04	1.912	9.47	0.668	5.15
15.13	0.802	6.99	1.886	8.87	0.704	5.47
วันที่ 4 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
<b>7 เมษายน 2566</b>						
09.14	0.944	6.96	1.748	8.21	0.815	5.15
11.17	0.986	6.98	1.756	9.44	0.824	5.17
14.27	0.940	6.88	1.752	9.31	0.798	4.99
15.37	0.932	6.83	1.726	8.71	0.834	5.31
วันที่ 8 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV <sup>1</sup> (mm/s)	Frequency (Hz)
5 พฤษภาคม 2566						
10.12	0.784	5.80	1.588	7.05	0.655	3.99
11.36	0.826	5.82	1.596	8.28	0.664	4.01
13.58	0.780	5.72	1.592	8.15	0.638	3.83
14.37	0.772	5.67	1.566	7.55	0.674	4.15
วันที่ 6 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
12 มิถุนายน 2566						
09.55	0.949	6.66	1.904	7.64	0.779	5.31
10.17	0.991	6.68	1.912	8.87	0.788	5.33
14.16	0.945	6.58	1.908	8.74	0.762	5.15
15.19	0.937	6.53	1.882	8.14	0.798	5.47
วันที่ 13 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
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 : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100



### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

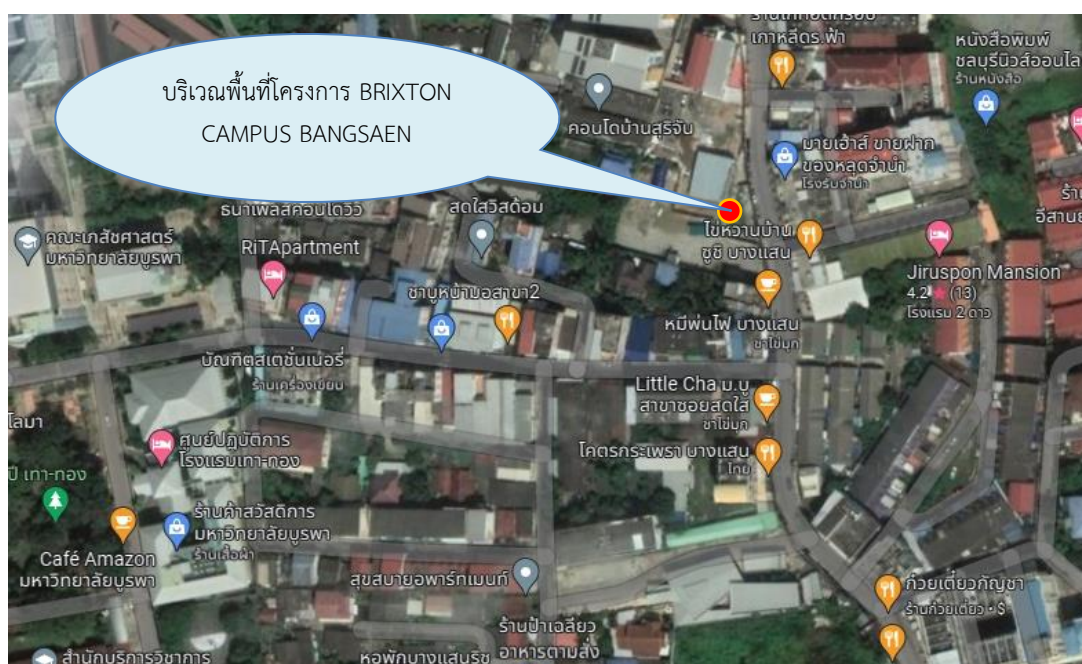
การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับวันที่ 10 มกราคม 2566, 7 กุมภาพันธ์ 2566, 4 มีนาคม 2566, 8 เมษายน 2566, 6 พฤษภาคม 2566 และ 13 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

### 3.4 น้ำใช้

โครงการทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.5 คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (โครงการเริ่มมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 เนื่องจากทางโครงการเริ่มติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 1 จุด คือ บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Oil and Grease, TKN และ TCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.27 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.28



รูปที่ 3.27 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.28 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.14 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.14 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

### 3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริษัทัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (โครงการเริ่มมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 เนื่องจากทางโครงการเริ่มติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2566) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.16

### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°16'54.2"N 100°55'45.9"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 709025.6679711428 y (northing) 1469099.4137727306

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD <sup>2</sup>	LOQ <sup>3</sup>	บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป					ค่ามาตรฐาน <sup>5</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				6 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	8 เม.ย. 66	6 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66		
pH	-	-	-	10.9	11.0	9.9	9.3	10.6	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	ND <sup>4</sup>	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 30	≤20
TSS	mg/L	1	3	6	6	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	11	≤ 40	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	mg/L	-	0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	255	204	216	191	812	/ <sup>1</sup>	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mL/L	1.0	3.0	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	< 3.0	< 3.0	ND <sup>4</sup>	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	ND <sup>4</sup>	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ <sup>1</sup>= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>2</sup>= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

<sup>4</sup>= ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>5</sup>= มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

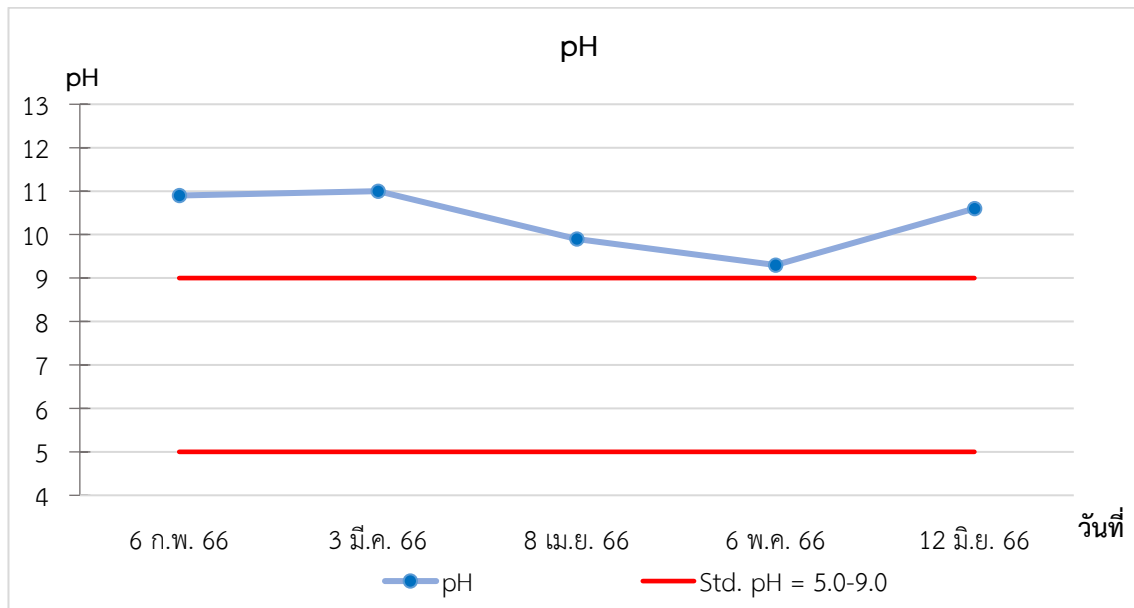
โครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°16'54.2"N 100°55'45.9"E

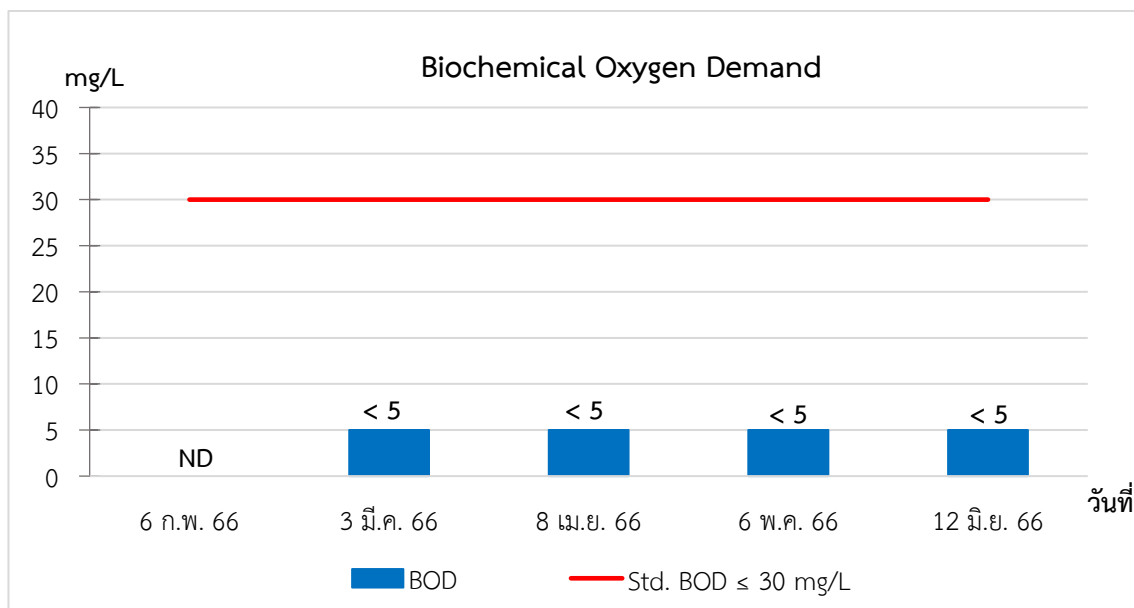
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 709025.6679711428 y (northing) 1469099.4137727306

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		6 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	8 เม.ย. 66	6 พ.ค. 66	12 มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	255	204	216	191	812
TDS (น้ำประปา)	mg/L	152	152	154	155	152
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	103	52	62	36	660
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

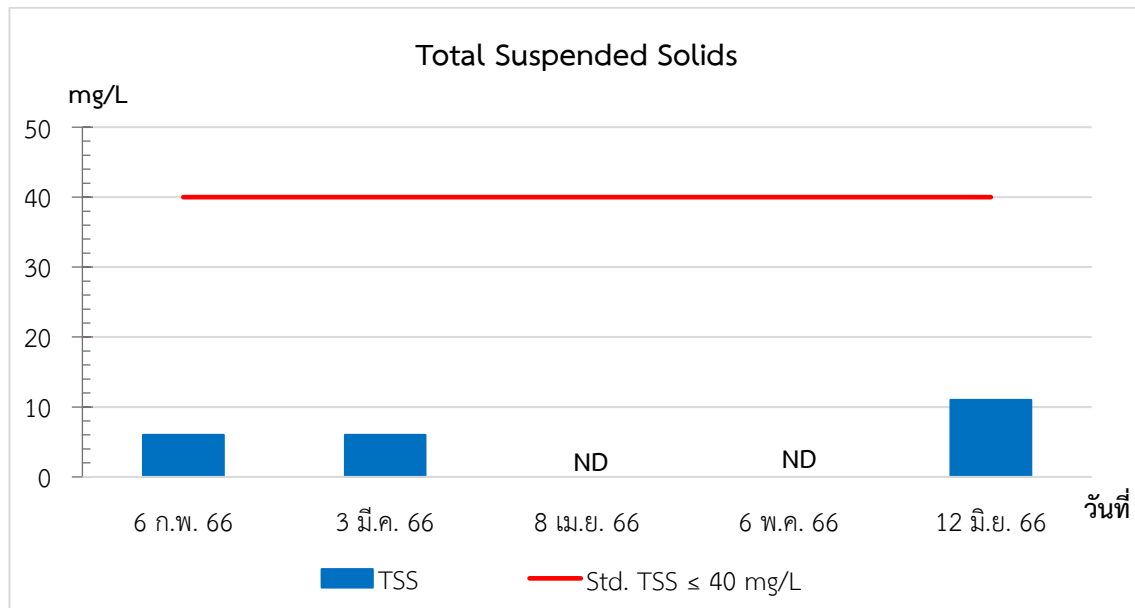


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

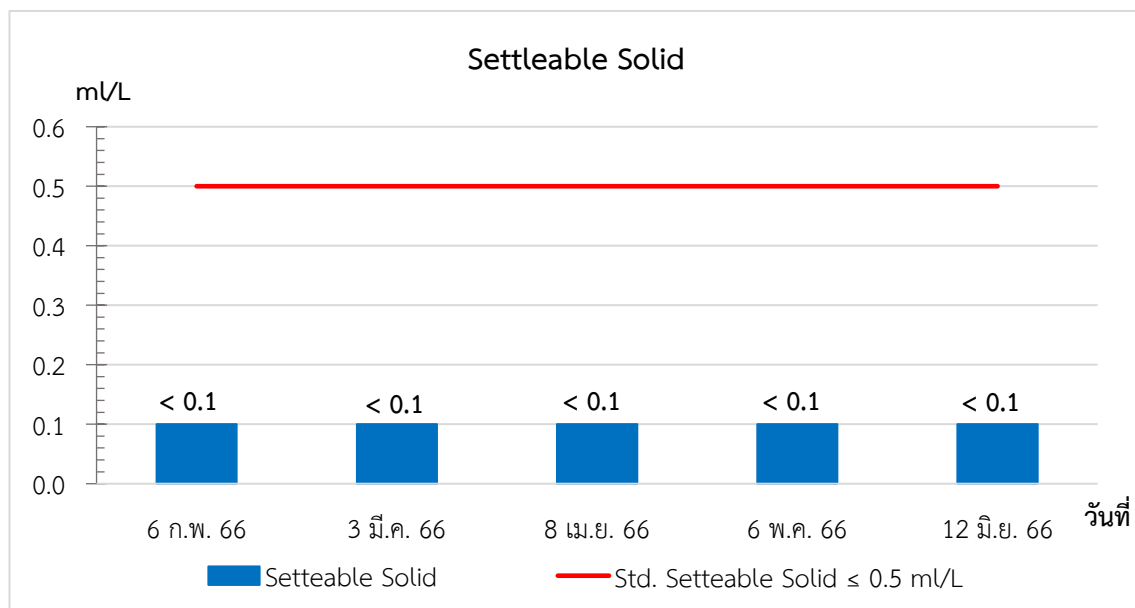


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

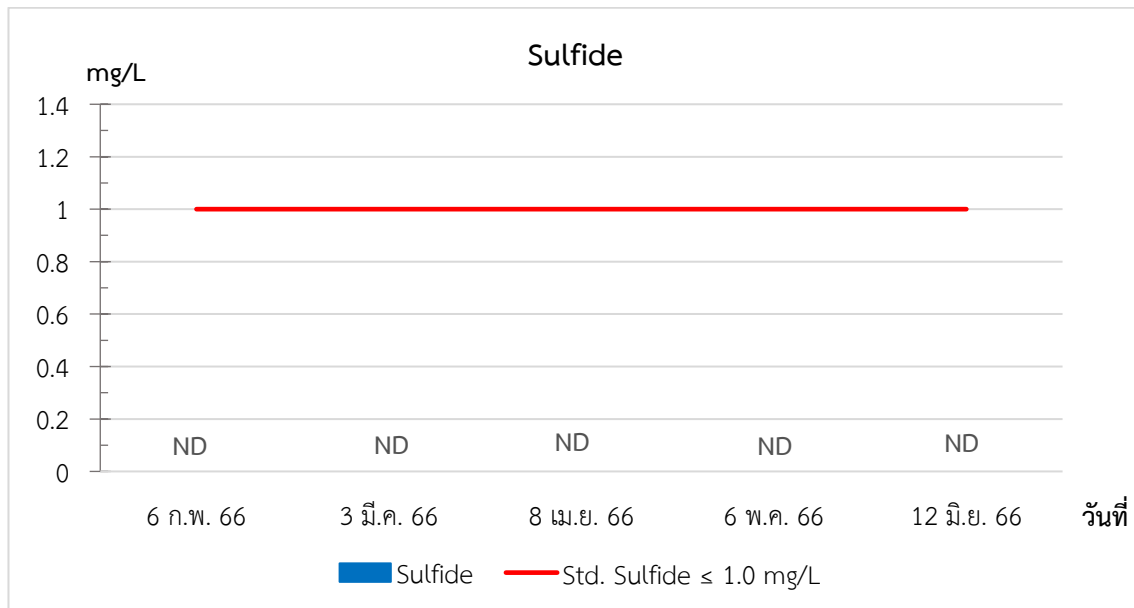


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

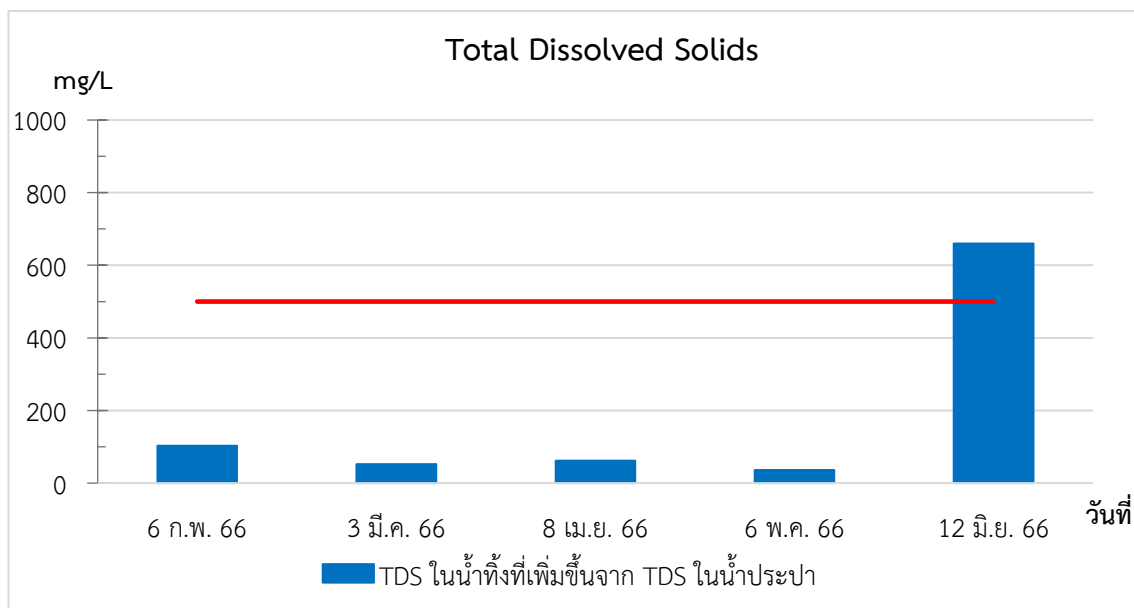


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



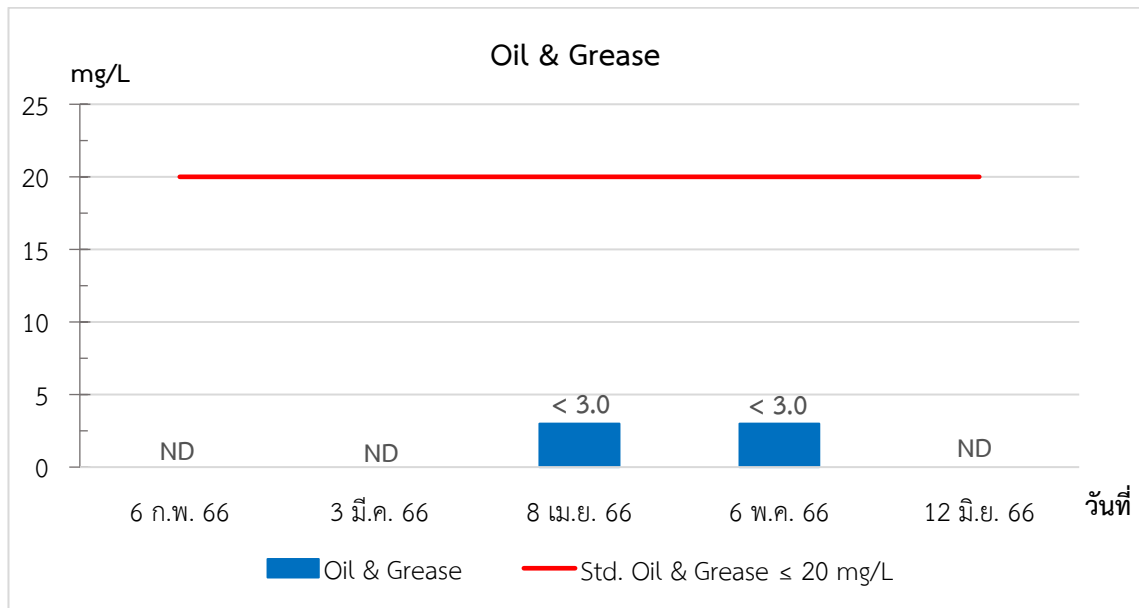
รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



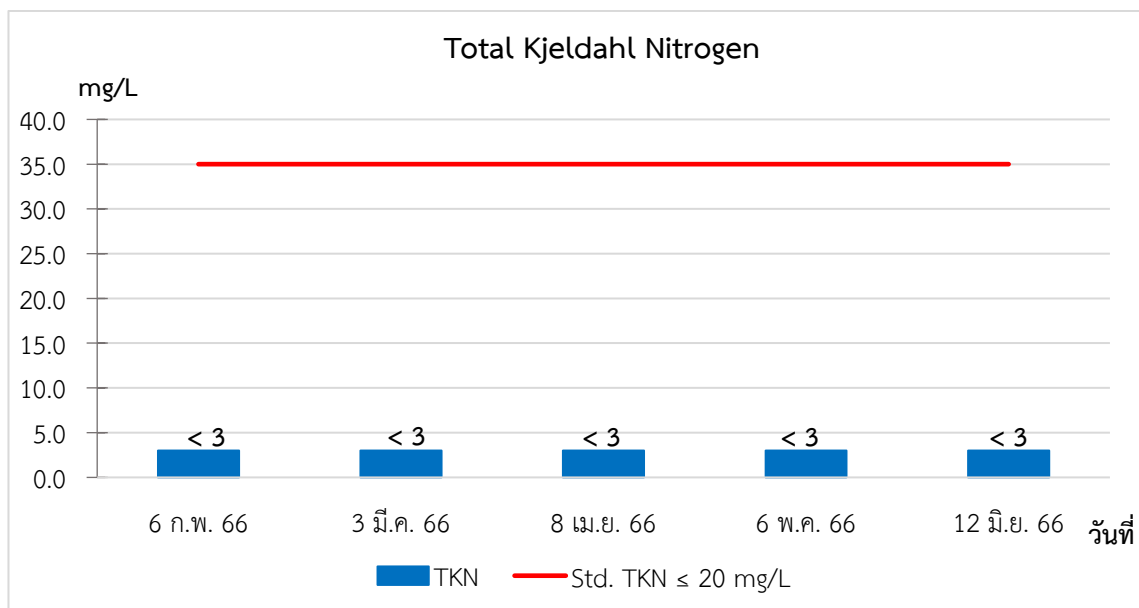
รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

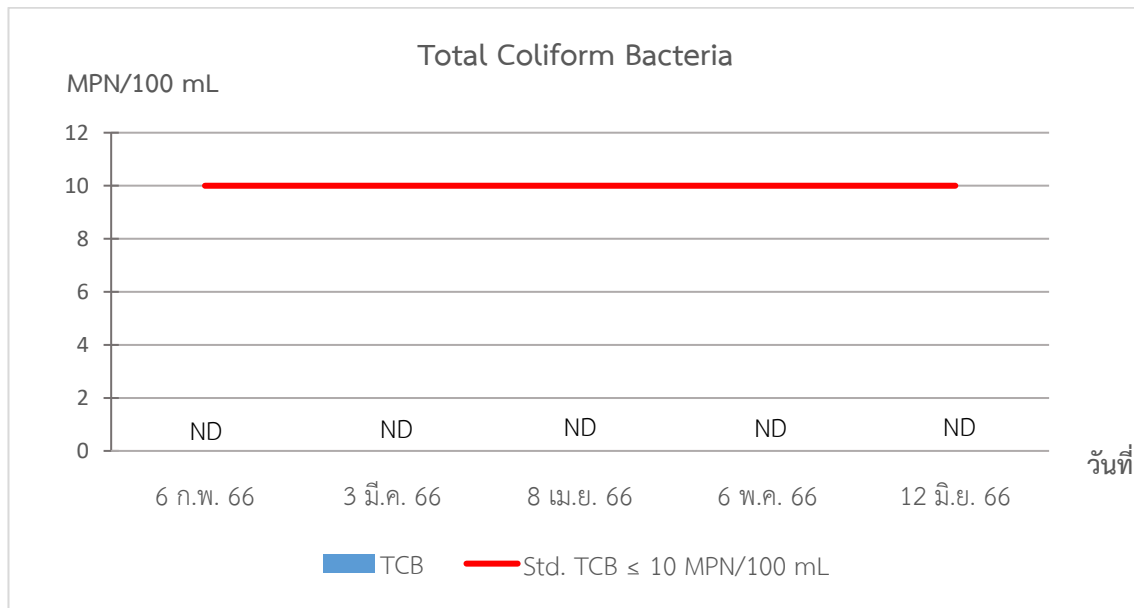


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB ของบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

### 3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Brixton Campus Bangsaen (บริกซ์ตัน แคมปัส บางแสน) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (โครงการเริ่มมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ 2566) เนื่องจากทางโครงการเริ่มติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2566) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป พบว่า BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ยกเว้น pH เดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 และ TDS เดือนมิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

### 3.6 การระบายน้ำ

โครงการทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.7 ระบบไฟฟ้า

โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.8 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการจัดเตรียมถังดับเพลิง และทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และโครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการยังไม่มีเหตุอัคคีภัย

### 3.9 การจราจร

โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

### 3.10 การจัดการมูลฝอย

โครงการทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ

### 3.11 ความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง สภาพความพร้อมของรั้ว และระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และจัดให้มีตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานของโครงการอยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเริ่มงาน และมีการเฝ้าระวังโรคติดต่อร้ายแรง ได้แก่ โควิด 19 ทุก 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข นอกจากนี้ได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 3.12 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงก่อนเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้พักอาศัย และแจ้งกำหนดการก่อสร้างให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับทราบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 1 เดือน

### 3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ