
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดย บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดย บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการ ตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	2) บริเวณมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM- 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้อง ทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบ ทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2) บริเวณมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้อง ทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบ ทางด้านมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และสำหรับระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	2) บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และระดับเสียงรบกวน บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และสำหรับระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก พบว่าผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
4. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
5. น้ำเสีย	1 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Fat, Oil & Grease - TKN - TCB	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2566) พบว่า จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1 pH, BOD, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TSS และ TDS ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TKN เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด Sulfide ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย (ต่อ)				- กำหนด ยกเว้นเดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับจุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2 พบว่า ค่า Settleable Solids, Sulfide, TDS, TKN, TSS และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด pH เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด BOD เดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านน้ำเสีย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	
6. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อดักขยะและดักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อดักขยะและดักตะกอน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
7. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิง โดยทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และผังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจนไม่เปลี่ยนแปลง และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟกำลังอยู่ ระหว่างเร่งดำเนินการจัดทำ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
9. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชี้โครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายชี้โครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปล ี่ยน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้อง ทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบ ทางด้านการจราจร ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	
10. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการได้ทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและ ความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุก วันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้อง ทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบ ทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- โครงการได้มีการดูแลรั้ว Metat Sheet ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	1. การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
		- ทุก 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	2. การเป็นโรคติดต่อร้ายแรง ได้แก่ โควิด-19	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นโรคติดต่อร้ายแรง ได้แก่ โควิด-19 โดยทำการตรวจสอบทุก 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. ความปลอดภัย (ต่อ)		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	3. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ	- โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิด และวิธีการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	4. ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการได้ทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อให้พนักงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	5. ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะ ประชิดและพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ ในเรื่องการจะ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่การก่อสร้างรับทราบในเรื่อง การจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราว ร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย ข้างเคียงโครงการ	
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผลกระทบจากการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วน รับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3.3 นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศภายในบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

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 ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

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

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.922926156y (northing) 1451029.258352045

บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
25-26 มกราคม 2566	0.184	0.084
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.157	0.060
1-2 มีนาคม 2566	0.080	0.058
18-19 เมษายน 2566	0.063	0.030
18-19 พฤษภาคม 2566	0.047	0.047
7-8 มิถุนายน 2566	0.048	0.029
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

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

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'16.5"N 100°55'08.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708041.610736247 y (northing) 1451335.518671376

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
25-26 มกราคม 2566	0.072	0.049
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	0.030
1-2 มีนาคม 2566	0.061	0.031
18-19 เมษายน 2566	0.058	0.024
18-19 พฤษภาคม 2566	0.022	0.014
7-8 มิถุนายน 2566	0.022	0.017
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 มกราคม 2566	3.39
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.31
	1-2 มีนาคม 2566	3.22
	18-19 เมษายน 2566	3.21
	18-19 พฤษภาคม 2566	3.52
	7-8 มิถุนายน 2566	1.81

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

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'16.5"N 100°55'08.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708041.610736247y (northing) 1451335.518671376

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	25-26 มกราคม 2566	3.21
	9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.27
	1-2 มีนาคม 2566	3.01
	18-19 เมษายน 2566	3.03
	18-19 พฤษภาคม 2566	3.41
	7-8 มิถุนายน 2566	1.79

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
25-26 มกราคม 2566	1.10
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	7.06
1-2 มีนาคม 2566	6.26
18-19 เมษายน 2566	3.56
18-19 พฤษภาคม 2566	2.02
7-8 มิถุนายน 2566	1.82
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'16.5"N 100°55'08.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708041.610736247y (northing) 1451335.518671376

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO(mg/m ³) ^{/1}
25-26 มกราคม 2566	1.27
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.56
1-2 มีนาคม 2566	6.26
18-19 เมษายน 2566	2.73
18-19 พฤษภาคม 2566	3.28
7-8 มิถุนายน 2566	1.38
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
25-26 มกราคม 2566	0.018	0.014
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.025	0.022
1-2 มีนาคม 2566	0.037	0.029
18-19 เมษายน 2566	0.031	0.022
18-19 พฤษภาคม 2566	0.012	0.009
7-8 มิถุนายน 2566	0.010	0.009
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^\circ 07' 16.5'' \text{N}$ $100^\circ 55' 08.7'' \text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708041.610736247y (northing) 1451335.518671376

ผลการตรวจวัดบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (mg/m^3)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)	
	SO_2 (mg/m^3) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
25-26 มกราคม 2566	0.024	0.020
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	0.069
1-2 มีนาคม 2566	0.018	0.015
18-19 เมษายน 2566	0.031	0.022
18-19 พฤษภาคม 2566	0.030	0.024
7-8 มิถุนายน 2566	0.005	0.002
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/1}	≤ 0.30 ^{/2}
LOQ ^{/3}	0.001	

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³) ^{/1}
25-26 มกราคม 2566	< 0.094
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
1-2 มีนาคม 2566	< 0.094
18-19 เมษายน 2566	< 0.094
18-19 พฤษภาคม 2566	< 0.094
7-8 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^{\circ}07'16.5''\text{N}$ $100^{\circ}55'08.7''\text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708041.610736247y (northing) 1451335.518671376

ผลการตรวจวัดบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา (mg/m^3)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
25-26 มกราคม 2566	< 0.094
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
1-2 มีนาคม 2566	< 0.094
18-19 เมษายน 2566	< 0.094
18-19 พฤษภาคม 2566	< 0.094
7-8 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน ^{/1}	≤ 0.32
LOQ ^{/2}	0.094

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

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัจฉรา ทองสี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 ^{/1}
		3-31 ตุลาคม 2565	0.022 - 0.099	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	0.022 - 0.079	
		1-29 ธันวาคม 2565	0.026 - 0.092	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	0.184	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.157	
		1-2 มีนาคม 2566	0.080	
		18-19 เมษายน 2566	0.063	
		18-19 พฤษภาคม 2566	0.047	
		7-8 มิถุนายน 2566	0.048	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 ^{/1}
		3-31 ตุลาคม 2565	0.017 - 0.045	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	0.008 - 0.042	
		1-29 ธันวาคม 2565	0.008 - 0.043	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	0.084	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.060	
		1-2 มีนาคม 2566	0.058	
		18-19 เมษายน 2566	0.030	
		18-19 พฤษภาคม 2566	0.047	
		7-8 มิถุนายน 2566	0.029	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤34.2 ^{/2}
		3-4 ตุลาคม 2565	0.55	
		24-25 พฤศจิกายน 2565	3.29	
		28-29 ธันวาคม 2565	2.25	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	1.10	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	7.06	
		1-2 มีนาคม 2566	6.26	
		18-19 เมษายน 2566	3.56	
		18-19 พฤษภาคม 2566	2.02	
		7-8 มิถุนายน 2566	1.82	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 ^{/3}
		3-4 ตุลาคม 2565	<0.094	
		24-25 พฤศจิกายน 2565	<0.094	
		28-29 ธันวาคม 2565	<0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.32 ³
		25-26 มกราคม 2566	< 0.094	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094	
		1-2 มีนาคม 2566	< 0.094	
		18-19 เมษายน 2566	< 0.094	
		18-19 พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		7-8 มิถุนายน 2566	< 0.094	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		0.78 ⁴
		3-4 ตุลาคม 2565	0.057	
		24-25 พฤศจิกายน 2565	0.053	
		28-29 ธันวาคม 2565	0.014	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	0.018	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.025	
		1-2 มีนาคม 2566	0.037	
		18-19 เมษายน 2566	0.031	
		18-19 พฤษภาคม 2566	0.012	
		7-8 มิถุนายน 2566	0.010	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		3-4 ตุลาคม 2565	3.15	
		24-25 พฤศจิกายน 2565	3.30	
		28-29 ธันวาคม 2565	3.59	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	3.39	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.31	
		1-2 มีนาคม 2566	3.22	
		18-19 เมษายน 2566	3.21	
		18-19 พฤษภาคม 2566	3.52	
		7-8 มิถุนายน 2566	1.81	

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

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

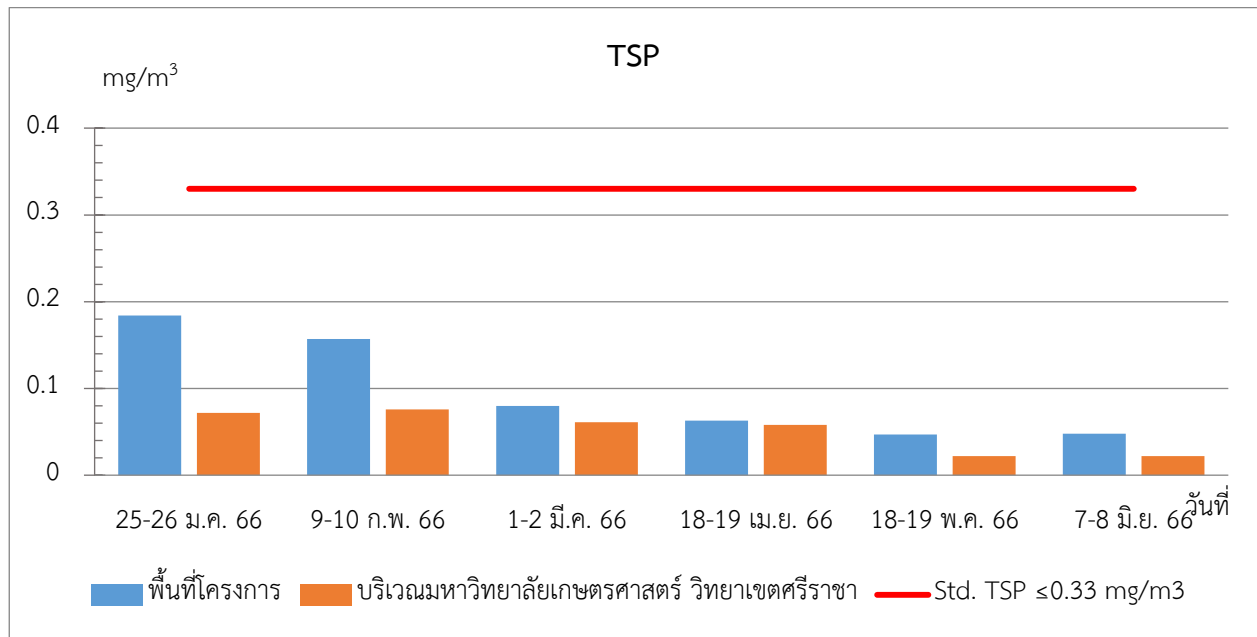
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 ^{/1}
		3-4 ตุลาคม 2565	0.015	
		24-25 พฤศจิกายน 2565	0.075	
		28-29 ธันวาคม 2565	0.047	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	0.072	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	
		1-2 มีนาคม 2566	0.061	
		18-19 เมษายน 2566	0.058	
		18-19 พฤษภาคม 2566	0.022	
		7-8 มิถุนายน 2566	0.022	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 ^{/1}
		3-4 ตุลาคม 2565	0.007	
		24-25 พฤศจิกายน 2565	0.045	
		28-29 ธันวาคม 2565	0.021	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	0.049	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.030	
		1-2 มีนาคม 2566	0.031	
		18-19 เมษายน 2566	0.024	
		18-19 พฤษภาคม 2566	0.014	
		7-8 มิถุนายน 2566	0.017	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤34.2 ^{/2}
		30-31 ตุลาคม 2565	6.39	
		28-29 พฤศจิกายน 2565	1.48	
		28-29 ธันวาคม 2565	7.03	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	1.27	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.56	
		1-2 มีนาคม 2566	6.26	
		18-19 เมษายน 2566	2.73	
		18-19 พฤษภาคม 2566	3.28	
		7-8 มิถุนายน 2566	1.38	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 ^{/3}
		30-31 ตุลาคม 2565	<0.094	
		28-29 พฤศจิกายน 2565	<0.094	
		28-29 ธันวาคม 2565	<0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

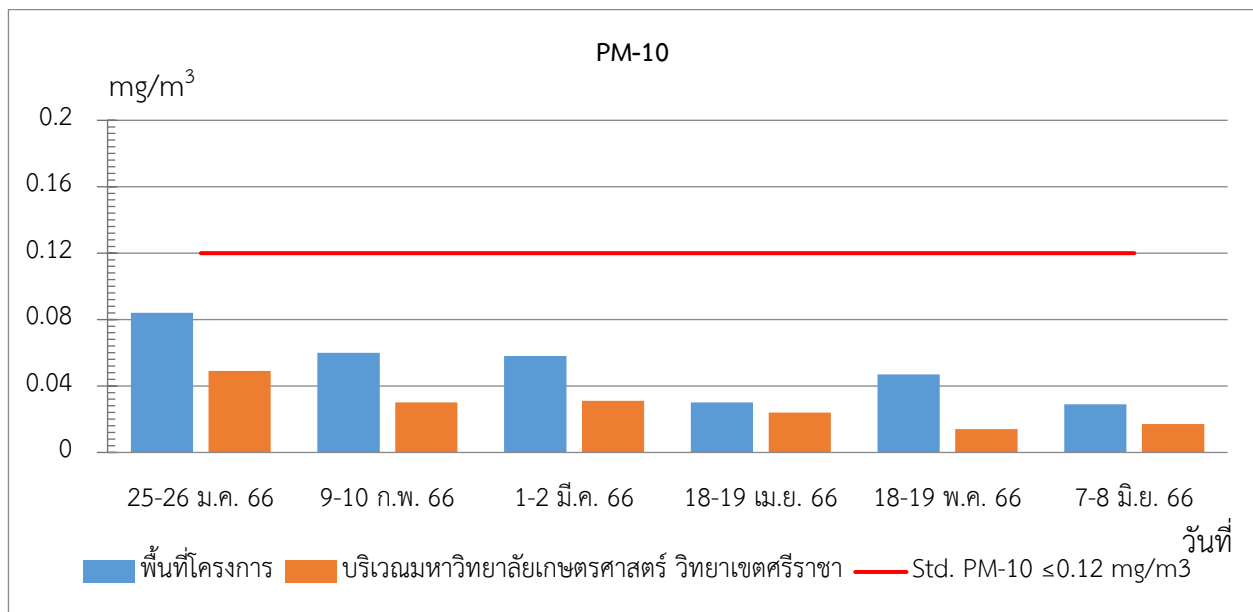
พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.32 ^{/3}
		25-26 มกราคม 2566	< 0.094	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094	
		1-2 มีนาคม 2566	< 0.094	
		18-19 เมษายน 2566	< 0.094	
		18-19 พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		7-8 มิถุนายน 2566	< 0.094	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		0.78 ^{/4}
		30-31 ตุลาคม 2565	0.012	
		28-29 พฤศจิกายน 2565	0.007	
		28-29 ธันวาคม 2565	0.007	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	0.024	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.076	
		1-2 มีนาคม 2566	0.018	
		18-19 เมษายน 2566	0.031	
		18-19 พฤษภาคม 2566	0.030	
		7-8 มิถุนายน 2566	0.005	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		30-31 ตุลาคม 2565	2.98	
		28-29 พฤศจิกายน 2565	3.37	
		28-29 ธันวาคม 2565	3.41	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	3.21	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	3.27	
		1-2 มีนาคม 2566	3.01	
		18-19 เมษายน 2566	3.03	
		18-19 พฤษภาคม 2566	3.41	
		7-8 มิถุนายน 2566	1.79	

มาตรฐาน : ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

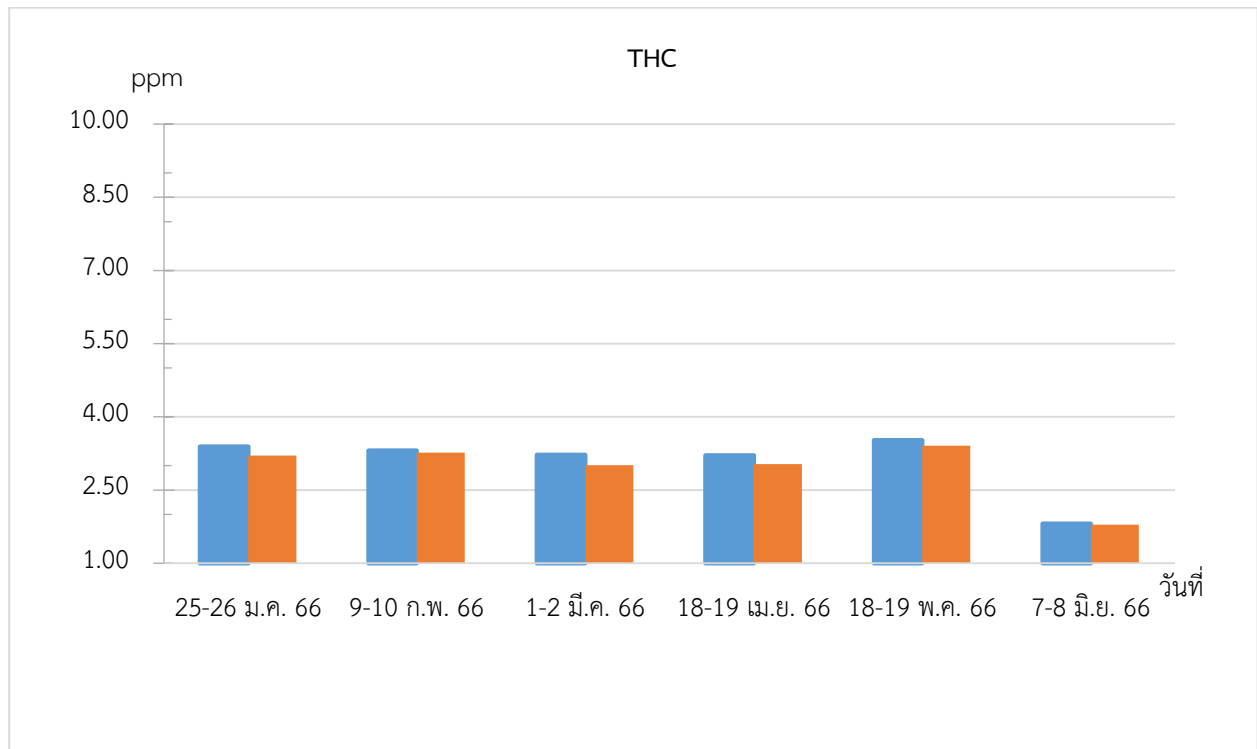


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

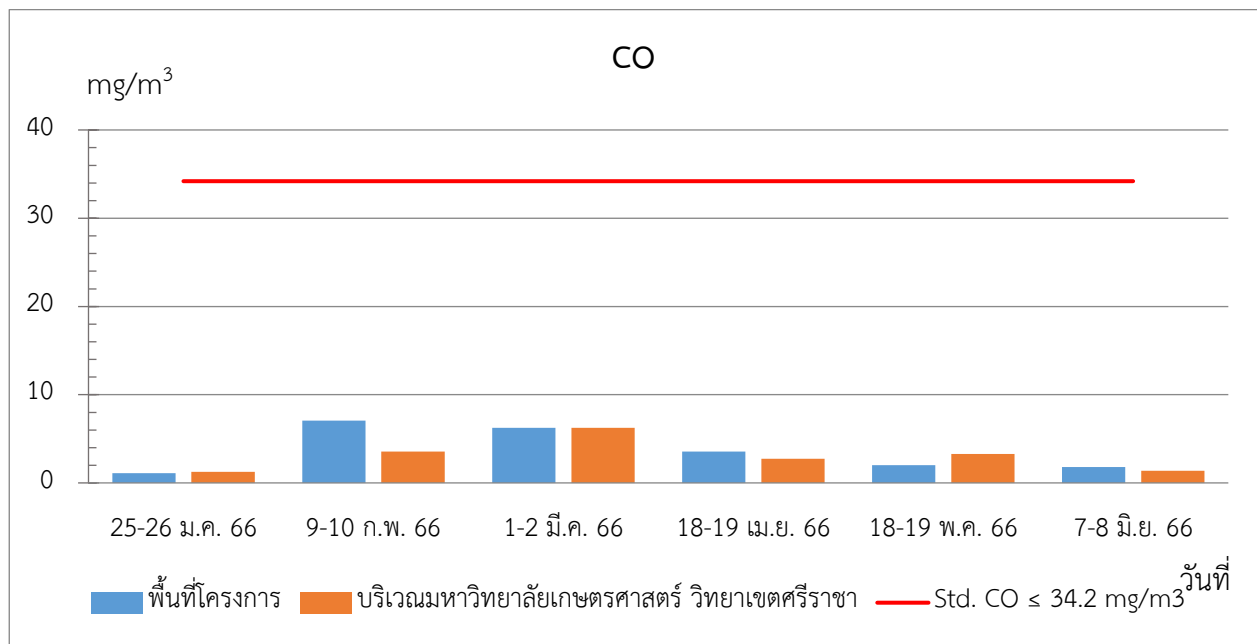


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

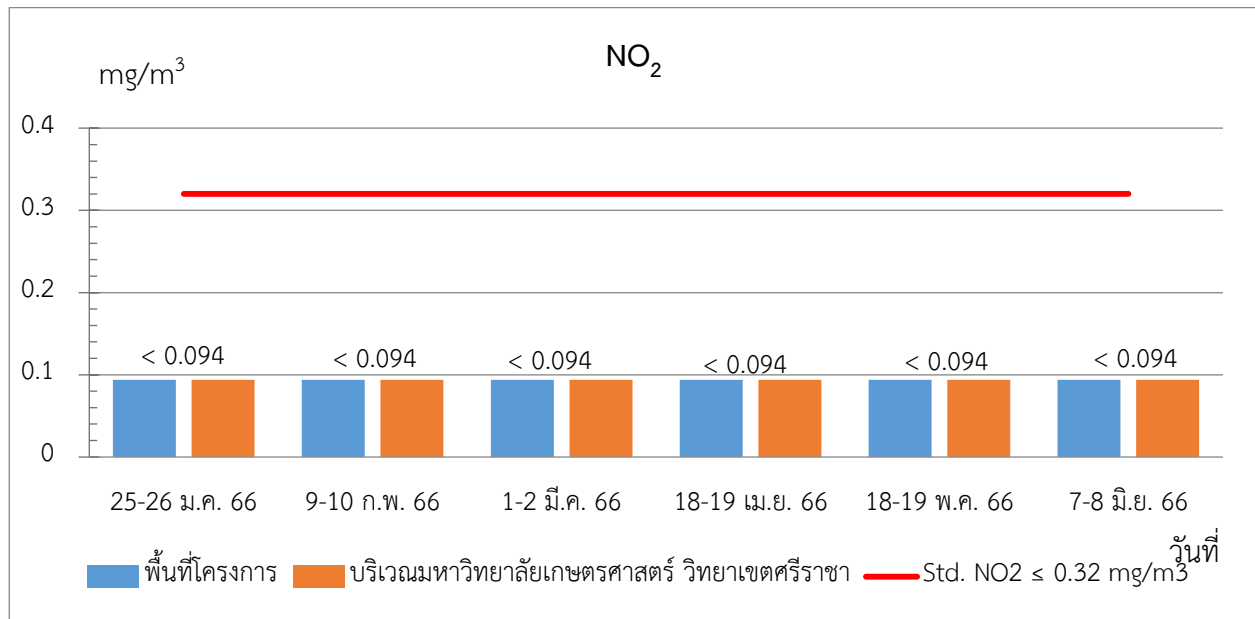


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

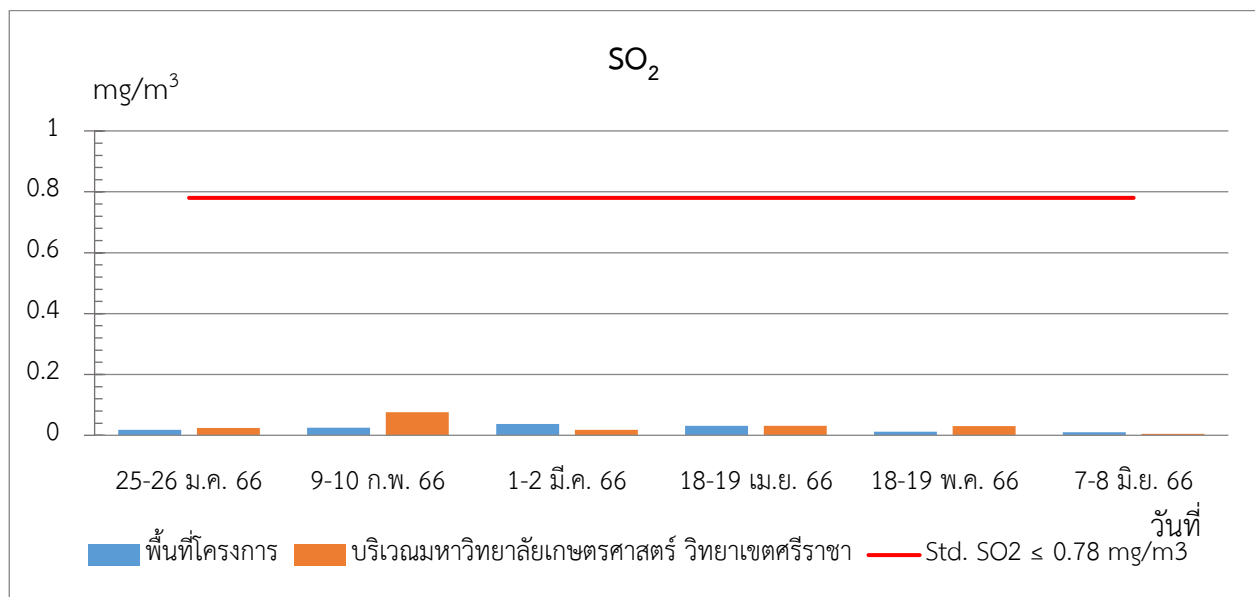


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) และค่าระดับเสียงรบกวน ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.11 - 3.12 นอกจากนี้โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.11 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.12 จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตศรีราชา

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (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	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{Aeq} ≥ 5 min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
25-26 มกราคม 2566	65.7	94.8	7.4
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	69.2	103	6.5
1-2 มีนาคม 2566	65.1	75.2	6.2
18-19 เมษายน 2566	67.7	106	6.4
18-19 พฤษภาคม 2566	68.7	102	6.1
7-8 มิถุนายน 2566	65.0	91.4	6.5
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

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

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

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'16.5"N 100°55'08.7"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 708041.610736247y (northing) 1451335.518671376

บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
25-26 มกราคม 2566	56.6	87.3	4.8
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	69.6	104	5.3
1-2 มีนาคม 2566	59.6	91.2	3.5
18-19 เมษายน 2566	62.1	92.3	3.0
18-19 พฤษภาคม 2566	53.6	89.3	3.5
7-8 มิถุนายน 2566	61.5	91.7	3.0
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัจฉรา ทองสี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง (Leq 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 70^{/1}$
		3-31 ตุลาคม 2565	60.0 – 70.0	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	53.9 - 69.9	
		1-29 ธันวาคม 2565	57.2-66.1	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	65.7	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	69.2	
		1-2 มีนาคม 2566	65.1	
		18-19 เมษายน 2566	67.7	
		18-19 พฤษภาคม 2566	68.7	
		7-8 มิถุนายน 2566	65.0	
เสียง (Lmax 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 115^{/1}$
		3-31 ตุลาคม 2565	88.5 - 108	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	71.4 - 98.1	
		1-29 ธันวาคม 2565	82.7 - 102	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	94.8	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	103	
		1-2 มีนาคม 2566	75.2	
		18-19 เมษายน 2566	106	
		18-19 พฤษภาคม 2566	102	
		7-8 มิถุนายน 2566	91.4	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		3-31 ตุลาคม 2565	3.4-8	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	3.4-6.6	
		1-29 ธันวาคม 2565	3.2-6.9	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	7.4	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	6.5	
		1-2 มีนาคม 2566	6.2	
		18-19 เมษายน 2566	6.4	
		18-19 พฤษภาคม 2566	6.1	
		7-8 มิถุนายน 2566	6.5	

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

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

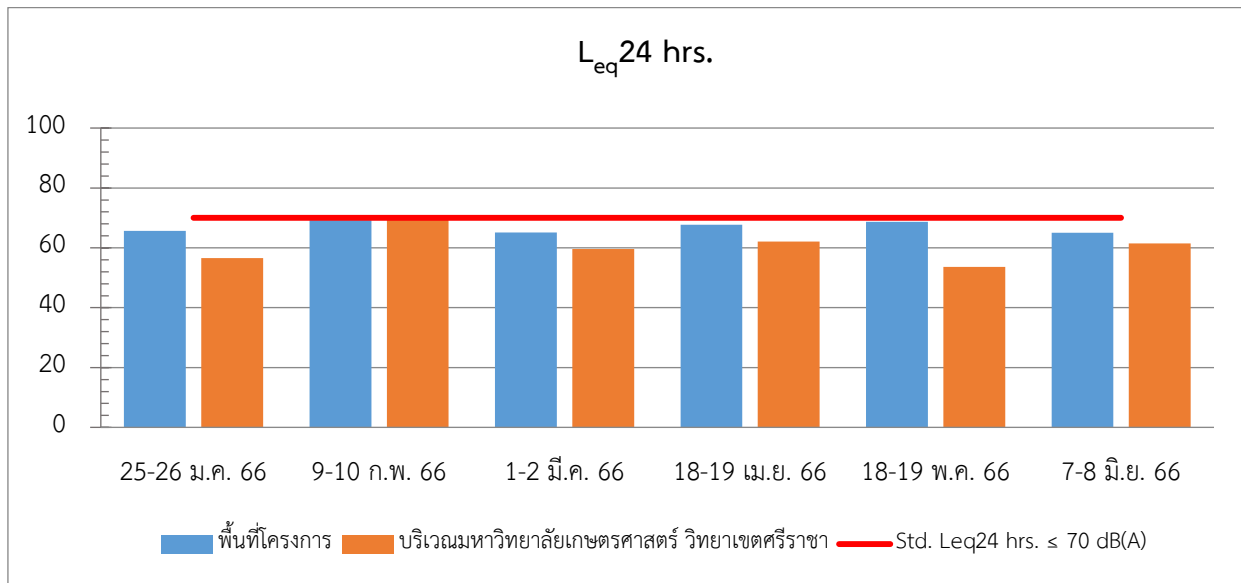
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
เสียง (Leq 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 70^{/1}$
		30-31 ตุลาคม 2565	58.8	
		28-29 พฤศจิกายน 2565	60.2	
		28-29 ธันวาคม 2565	65.8	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	56.6	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	69.6	
		1-2 มีนาคม 2566	59.6	
		18-19 เมษายน 2566	62.1	
		18-19 พฤษภาคม 2566	53.6	
		7-8 มิถุนายน 2566	61.5	
เสียง (Lmax 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 115^{/1}$
		30-31 ตุลาคม 2565	74.6	
		28-29 พฤศจิกายน 2565	78.4	
		28-29 ธันวาคม 2565	100	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	87.3	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	104	
		1-2 มีนาคม 2566	91.2	
		18-19 เมษายน 2566	92.3	
		18-19 พฤษภาคม 2566	89.3	
		7-8 มิถุนายน 2566	91.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		30-31 ตุลาคม 2565	3.1	
		28-29 พฤศจิกายน 2565	5.1	
		28-29 ธันวาคม 2565	3.9	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		25-26 มกราคม 2566	4.8	
		9-10 กุมภาพันธ์ 2566	5.3	
		1-2 มีนาคม 2566	3.5	
		18-19 เมษายน 2566	3.0	
		18-19 พฤษภาคม 2566	3.5	
		7-8 มิถุนายน 2566	3.0	

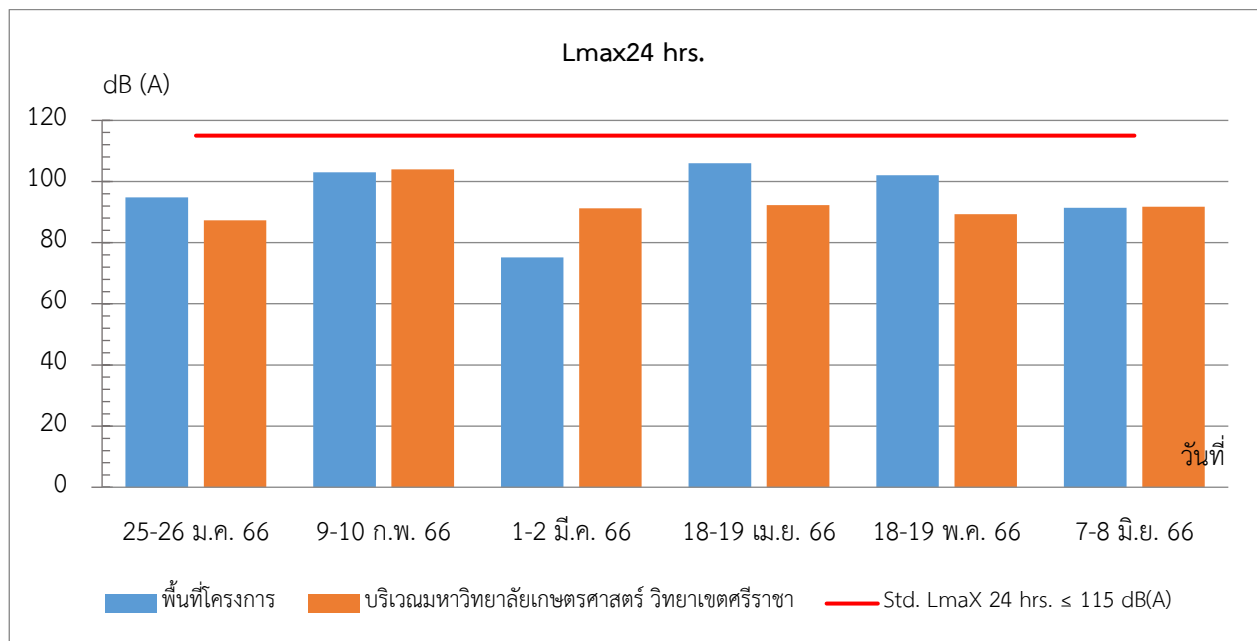
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

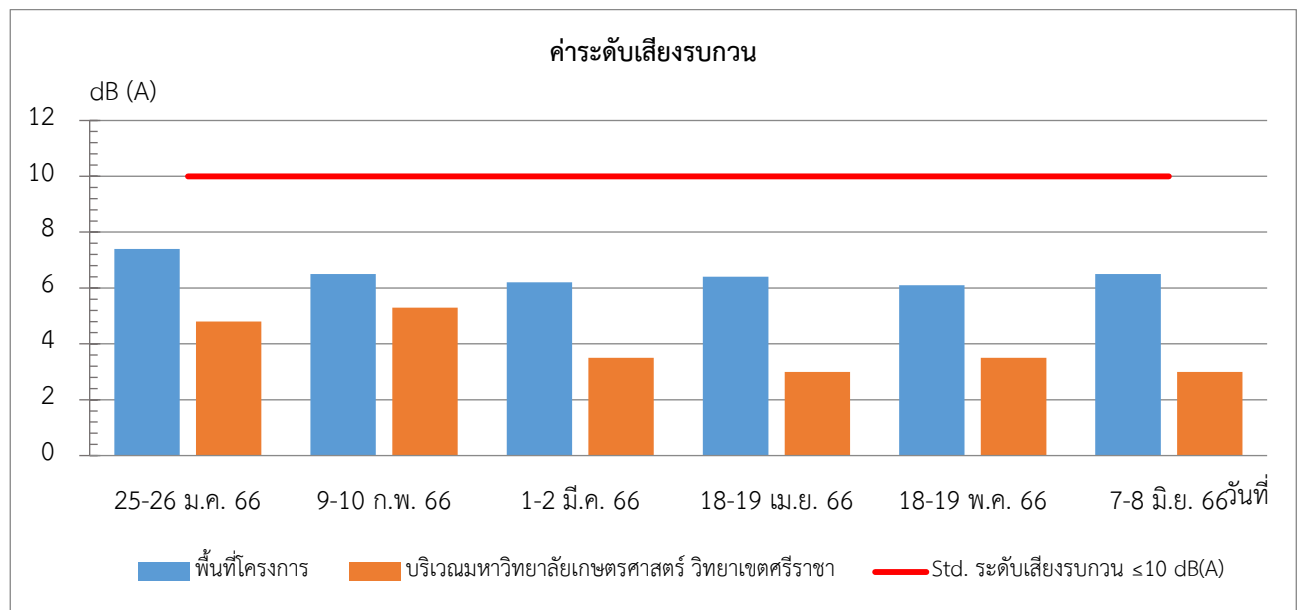


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ค่าระดับเสียงรบกวน) โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.16 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.17

อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือนจากการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง



รูปที่ 3.16 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.17 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดัง ตารางที่ 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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 มกราคม 2566						
10.12	0.587	39.62	0.839	66.90	0.632	>100.00
11.54	0.445	25.56	0.800	>100.00	0.656	56.23
13.34	0.605	56.64	0.878	>100.00	0.648	52.70
14.08	0.578	34.13	0.744	50.47	0.643	>100.00
26 มกราคม 2566						
09.02	09.02	09.02	09.02	09.02	09.02	09.02
10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15	10.15
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
9 กุมภาพันธ์ 2566						
10.24	0.851	18.21	1.024	20.85	0.638	15.00
11.16	0.989	19.62	1.138	21.16	0.769	17.12
13.31	0.784	16.58	0.921	19.02	0.576	13.52
14.16	0.814	17.96	1.384	22.31	0.712	16.03
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
1 มีนาคม 2566						
13.19	1.176	19.23	1.349	21.87	0.963	16.02
14.37	1.404	20.60	1.553	22.14	1.184	18.10
15.59	1.295	17.80	1.432	20.24	1.087	14.74
16.11	1.350	18.74	1.920	23.09	1.248	16.81
วันที่ 2 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 เมษายน 2566						
11.21	1.517	14.28	1.690	16.92	1.304	11.07
13.54	1.789	15.82	1.938	17.36	1.569	13.32
14.33	1.689	13.28	1.826	15.72	1.481	10.22
15.46	1.634	13.78	1.985	18.13	1.532	11.85
วันที่ 19 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 พฤษภาคม 2566						
11.51	1.731	7.87	1.904	10.51	1.518	4.66
13.33	1.748	8.37	1.897	9.91	1.728	5.87
14.45	1.876	5.69	1.913	8.13	1.668	7.63
16.04	1.832	5.54	1.983	9.89	1.830	6.61
วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
7 มิถุนายน 2566						
10.06	1.201	6.67	1.564	9.11	1.178	6.36
11.47	1.218	7.17	1.557	8.51	1.388	7.57
14.37	1.346	6.23	1.573	6.73	1.328	9.33
15.29	1.302	4.34	1.643	8.49	1.490	8.31
วันที่ 7 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 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 น้ำใช้

โครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.5 น้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (เริ่มตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566) เนื่องจากโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2566) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจุดที่ 1 และจุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจุดที่ 2 ได้แก่ pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids, Oil and Grease และ TCB โดยตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งแสดงดังรูปที่ 3.18 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง รูปที่ 3.19



รูปที่ 3.18 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง



จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ รูปจุดที่ 1

จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ รูปจุดที่ 2

รูปที่ 3.19 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd 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 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร	
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยด ต่อ 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 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1 และจุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2 แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ³	LOQ ⁴	ผลการทดสอบ					มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ¹	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
				จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1						
				ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
pH	-	-	-	7.2	7.2	7.3	7.5	7.4	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	14	<5	< 5	<5	<5	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	10	6	20	8	45	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	9.3	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	194	230	302	263	1,195	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	< 3	15	52	54	384	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	<0.1	< 0.1	1.0	<0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	4.3×10 ²	3.5 × 10 ²	1.6×10 ³	9.2×10 ³	1.7×10 ²	-	ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ³	LOQ ⁴	ผลการทดสอบ จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2					มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ¹	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
pH	-	-	-	7.3	7.1	10.2	10.1	9.8	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	24	<5	< 5	<5	<5	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	15	5	9	7	6	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	242	180	202	173	193	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	< 3	<3	<3	<3	<3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	<0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁽⁵⁾	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

^{/2} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

^{/4} = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ <LOD)

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

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ รูปจุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา				
		ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	194	230	302	263	1195
TDS (น้ำประปา)	mg/L	155	152	155	153	156
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	39	78	147	110	1039
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500

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

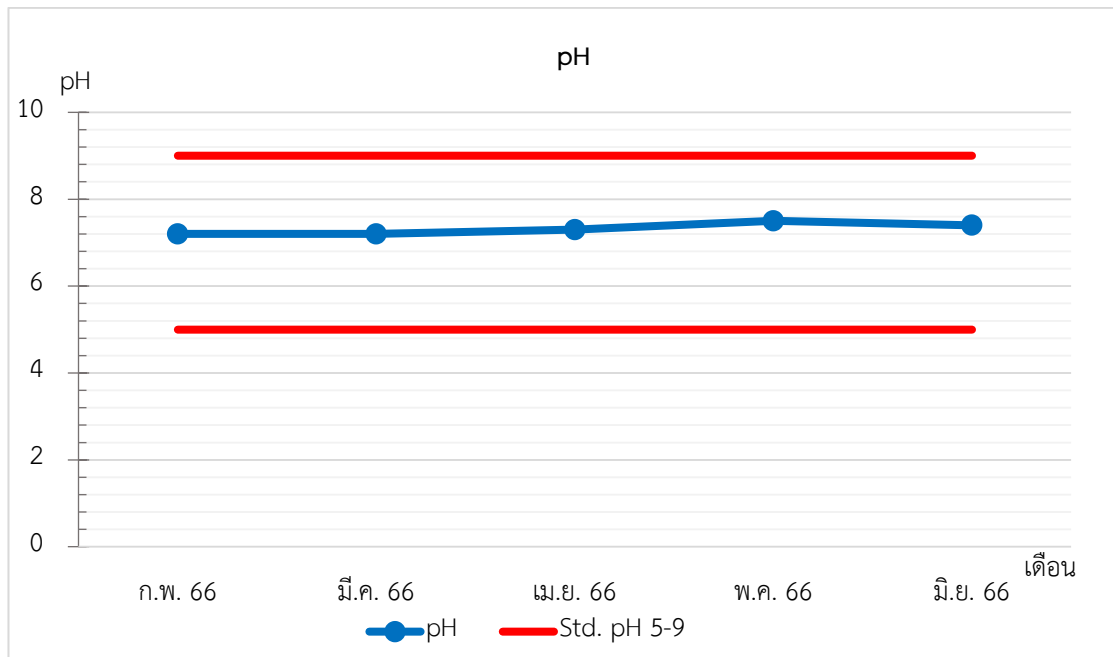
โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°07'06.6"N 100°55'00.0"E จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

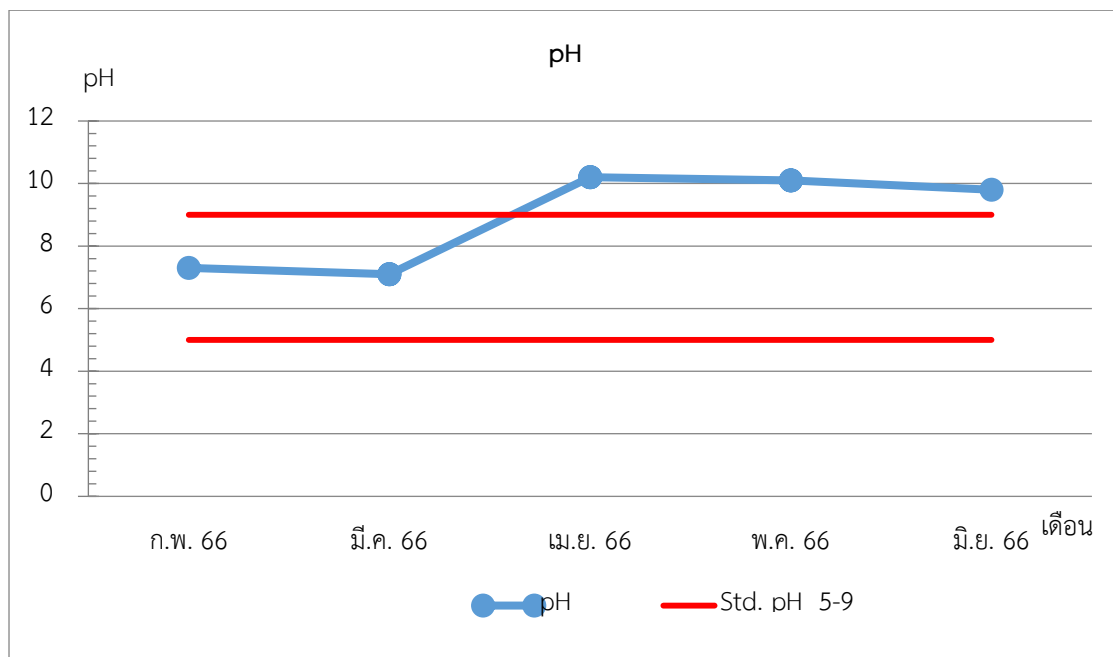
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 707781.9229261562 y (northing) 1451029.258352045

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา				
		ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	242	180	202	173	195
TDS (น้ำประปา)	mg/L	155	152	155	153	156
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	87	28	47	20	39
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

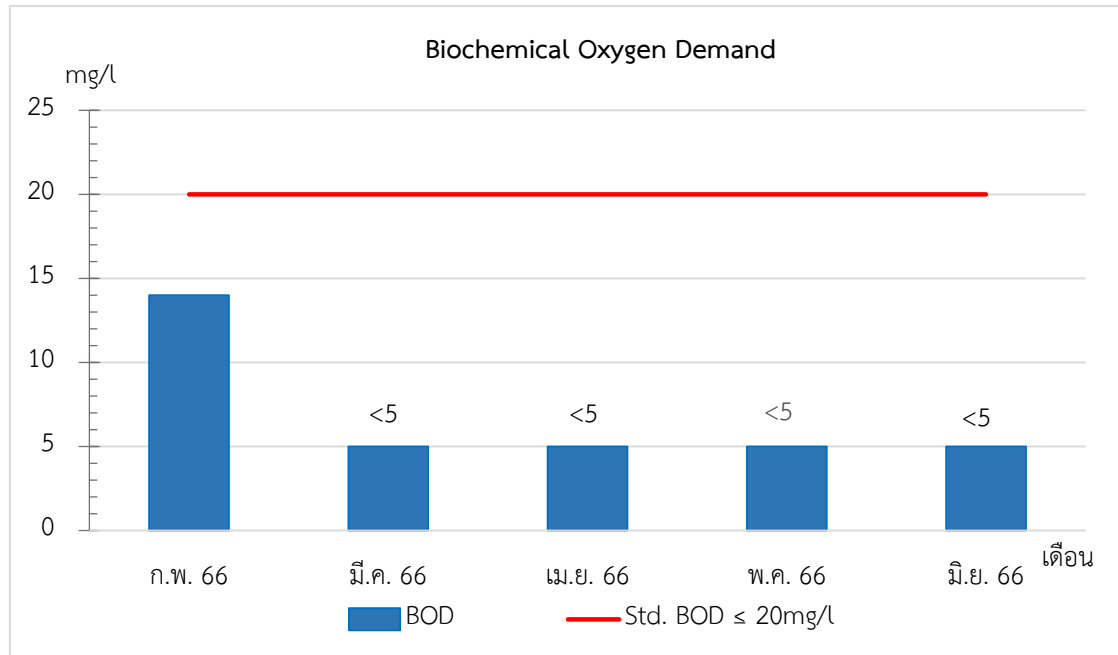


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

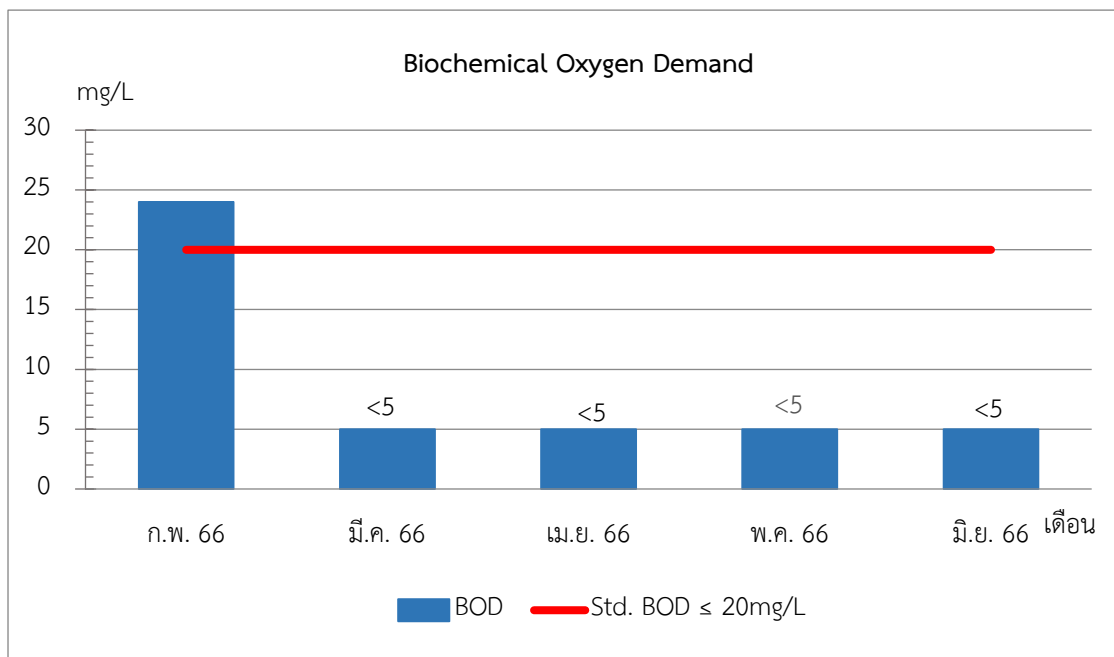


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

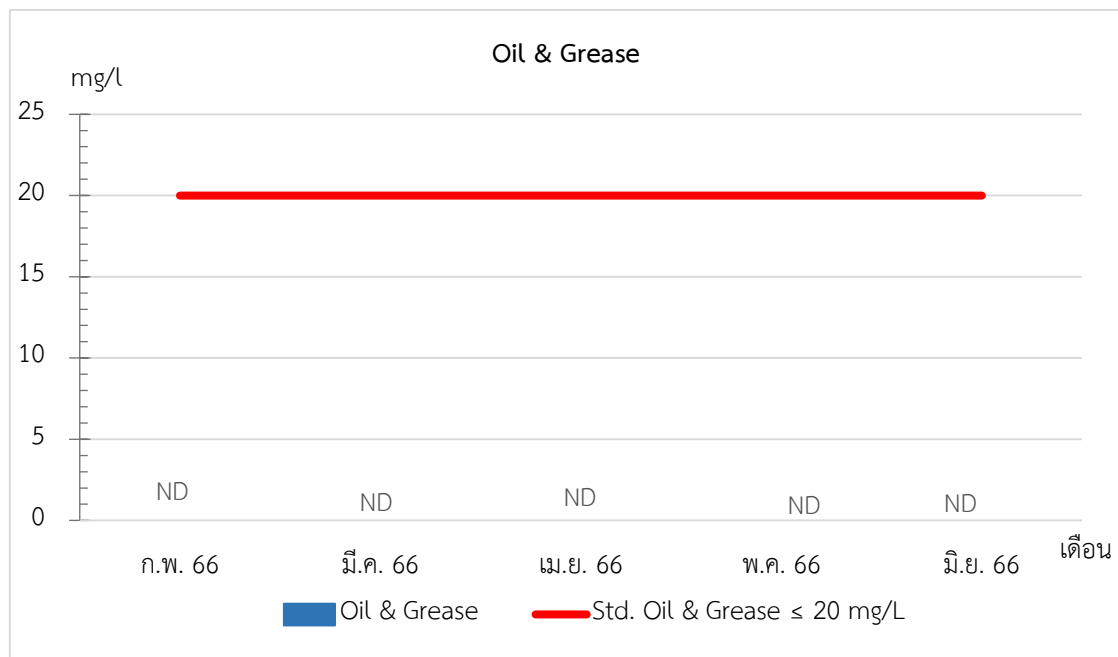


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

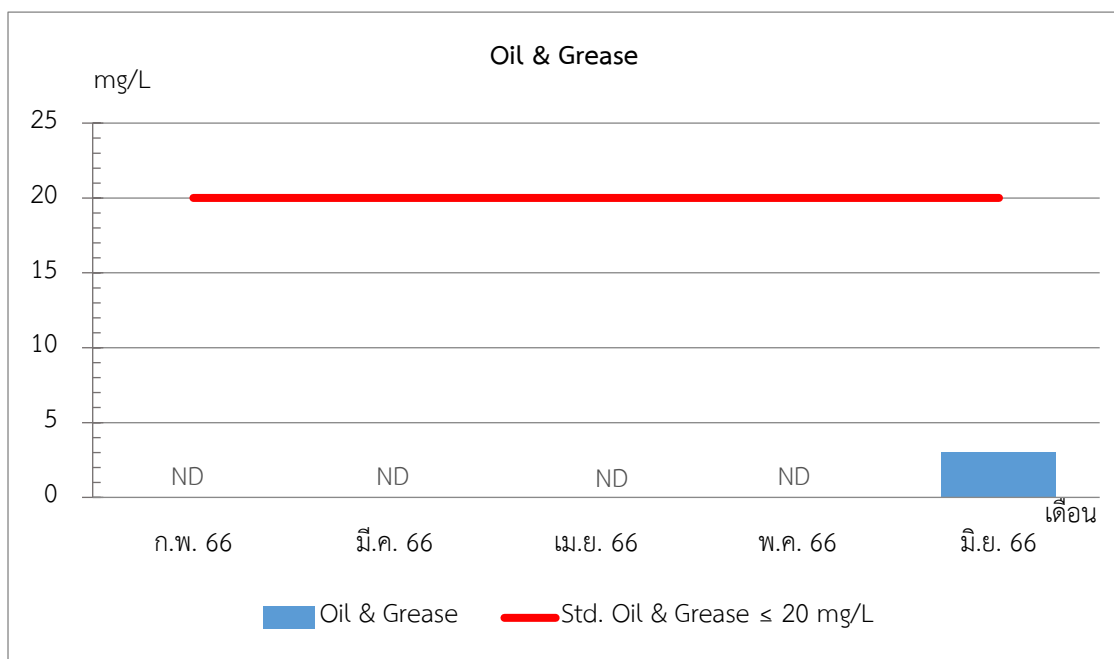


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

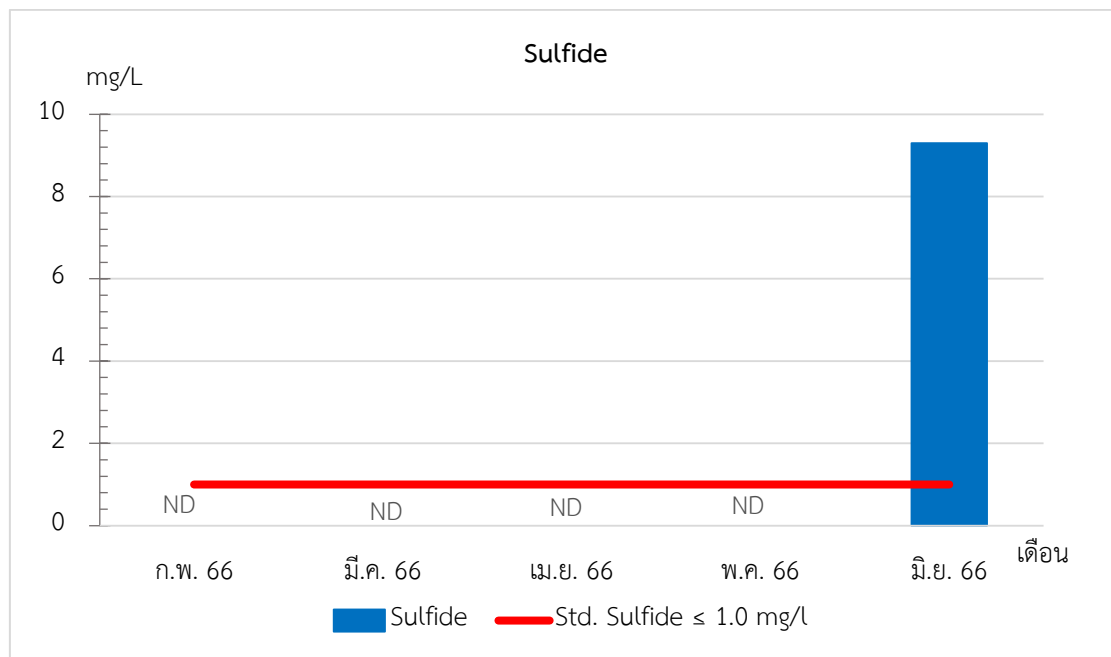


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

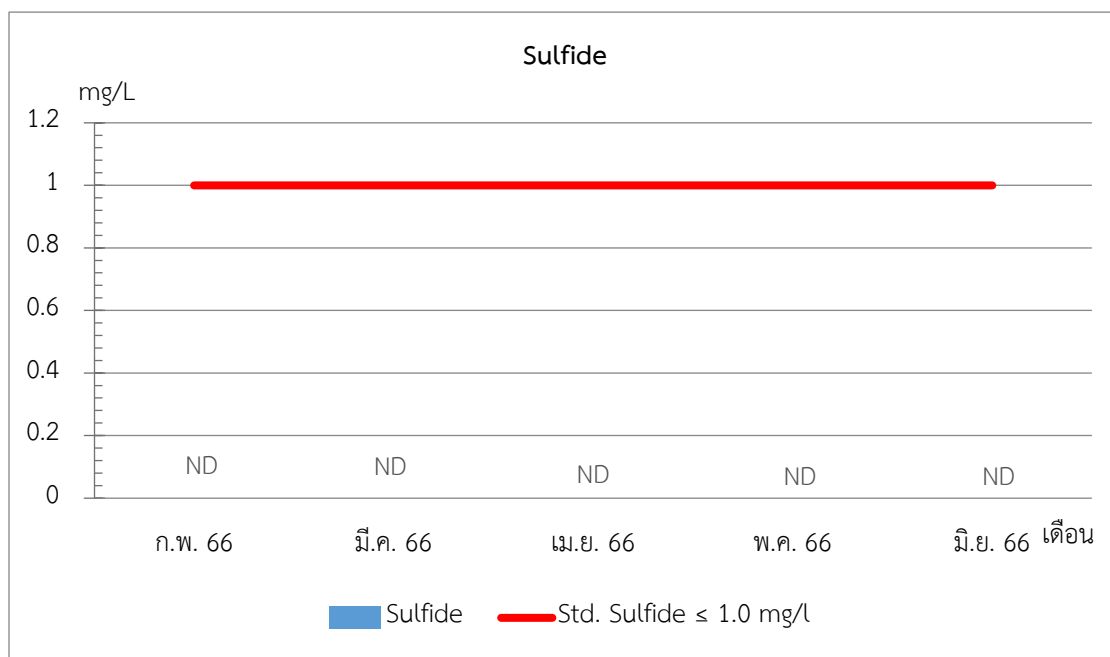


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

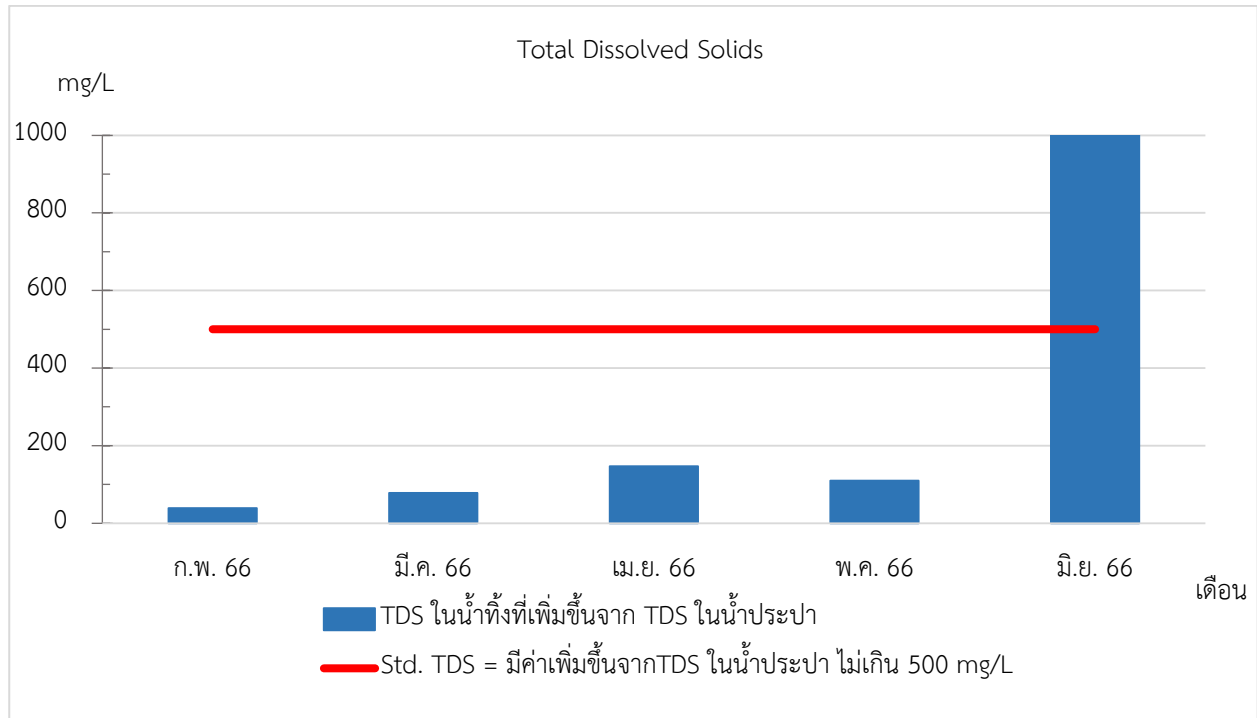


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

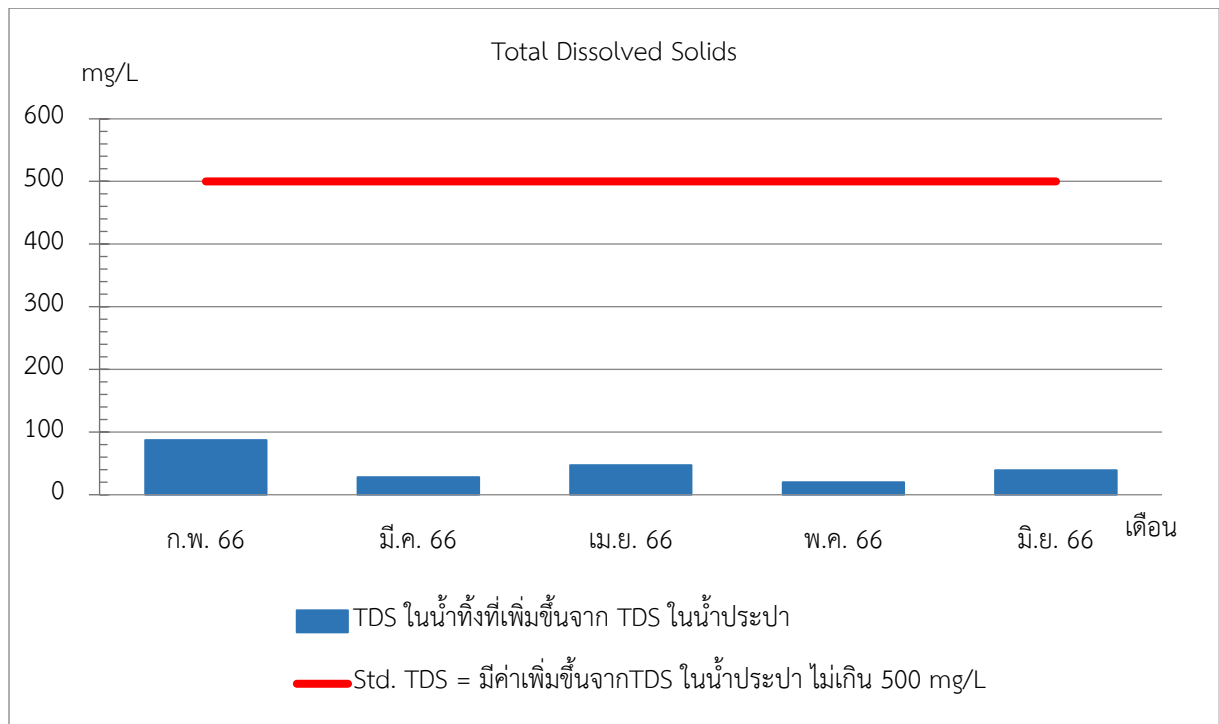


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

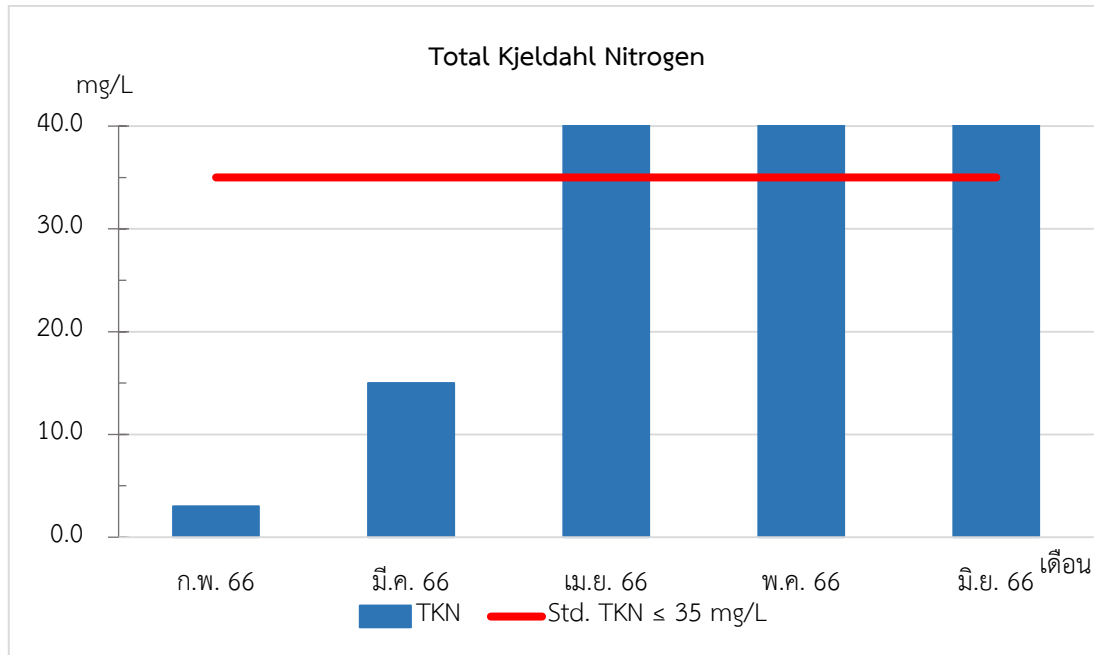


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

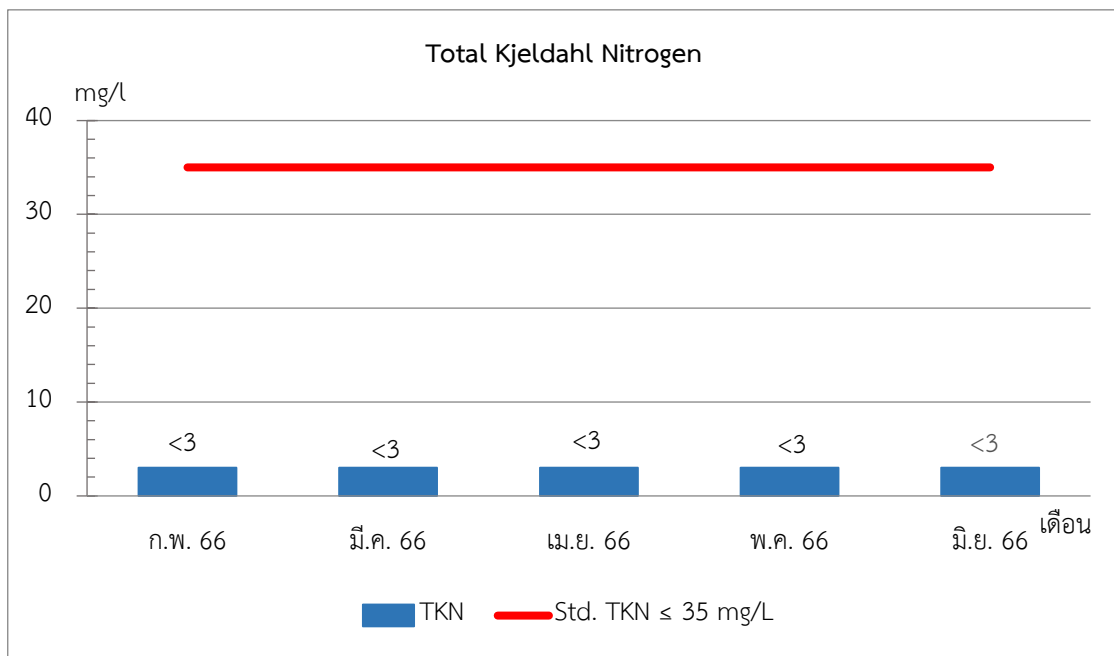


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

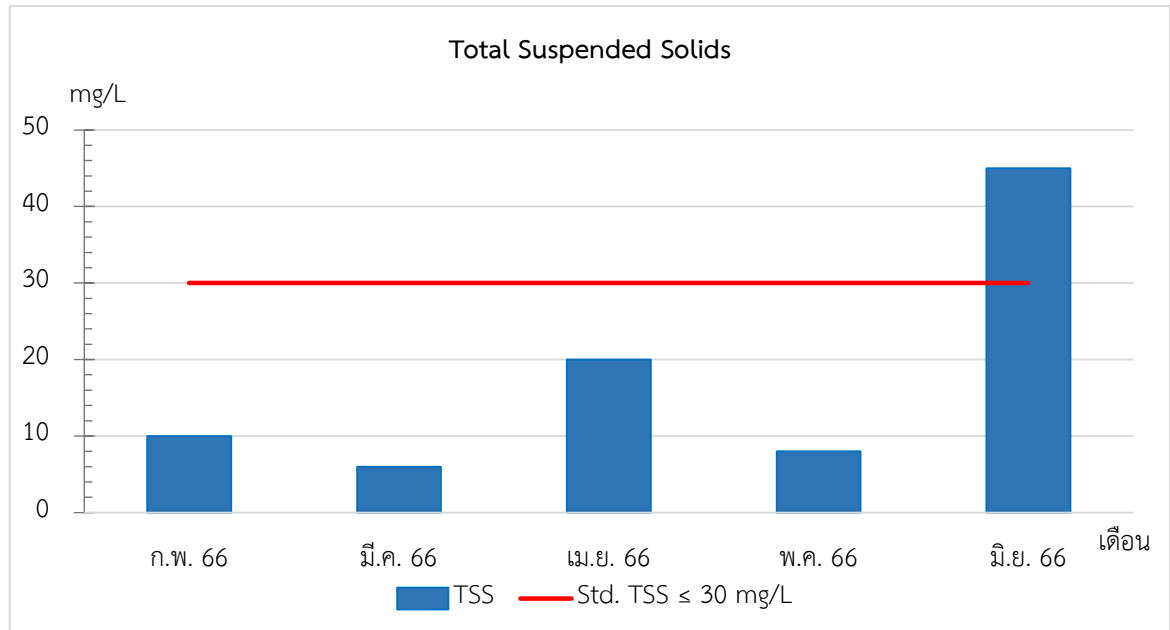


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

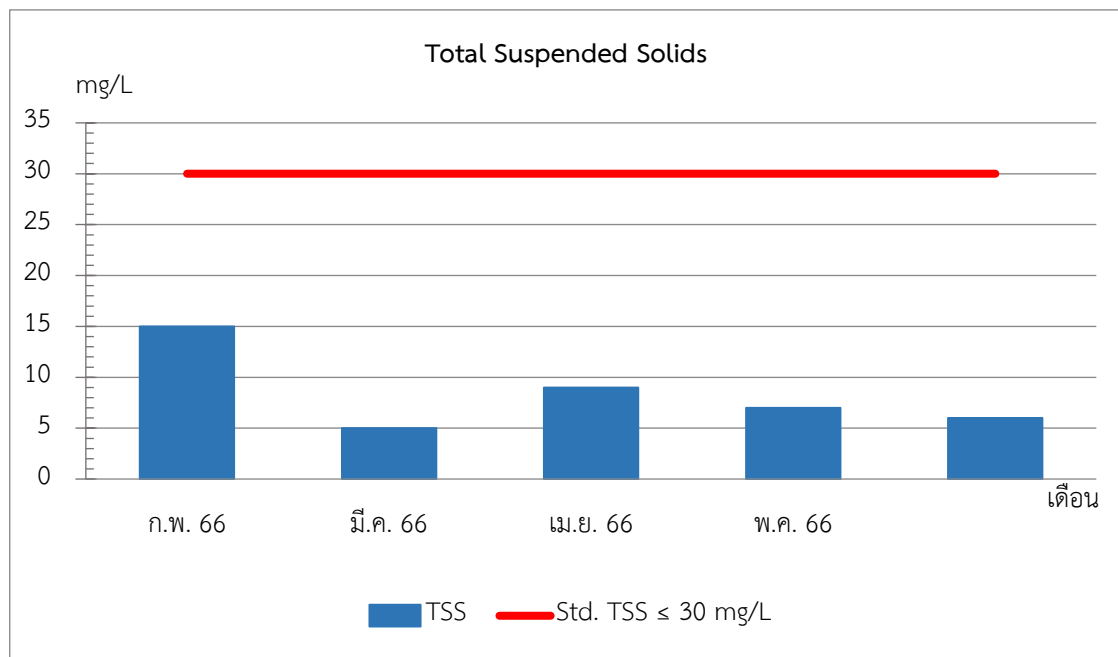


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

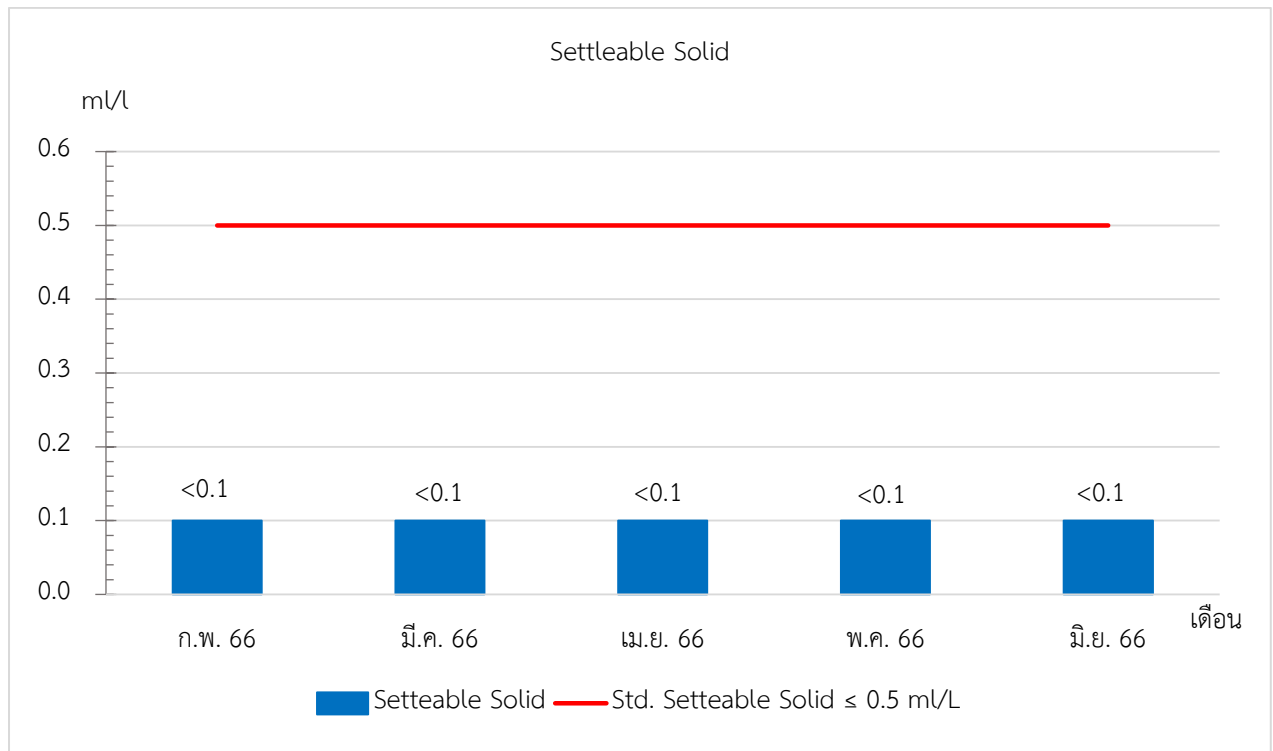


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

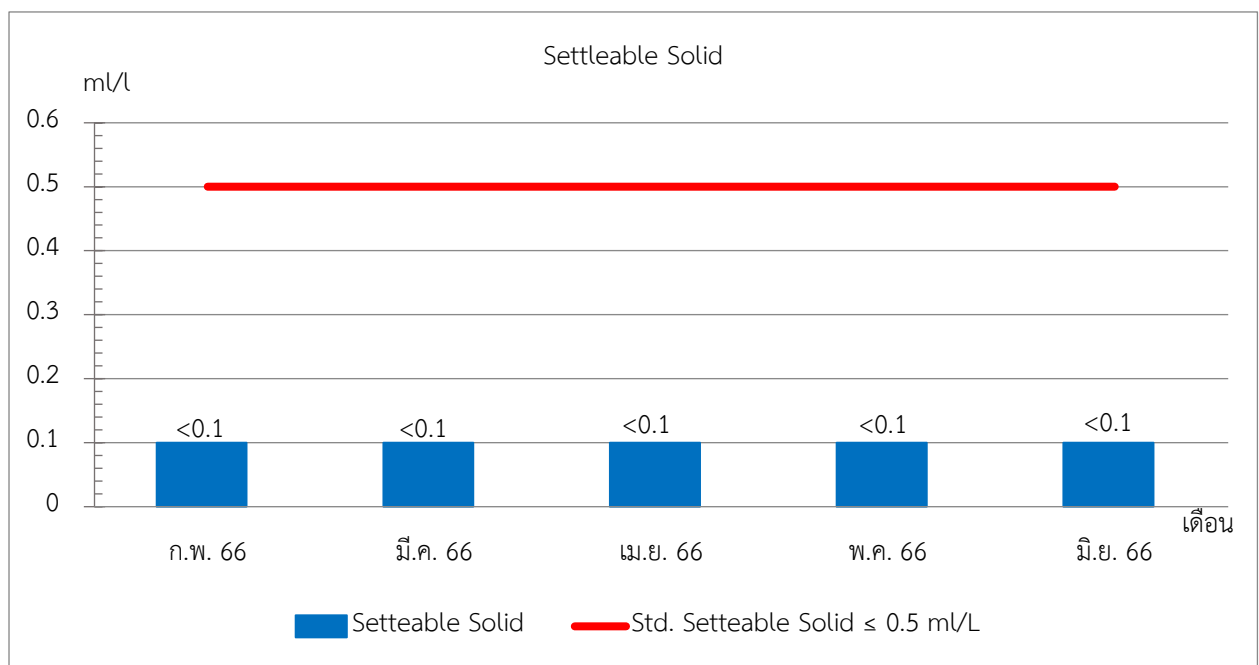


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

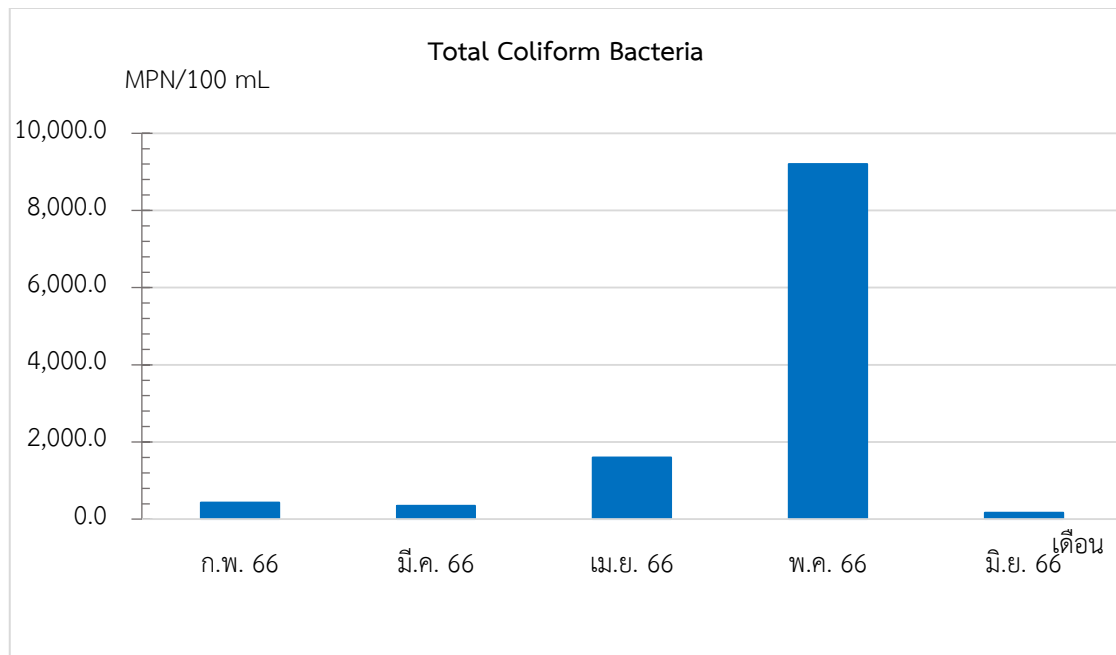


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

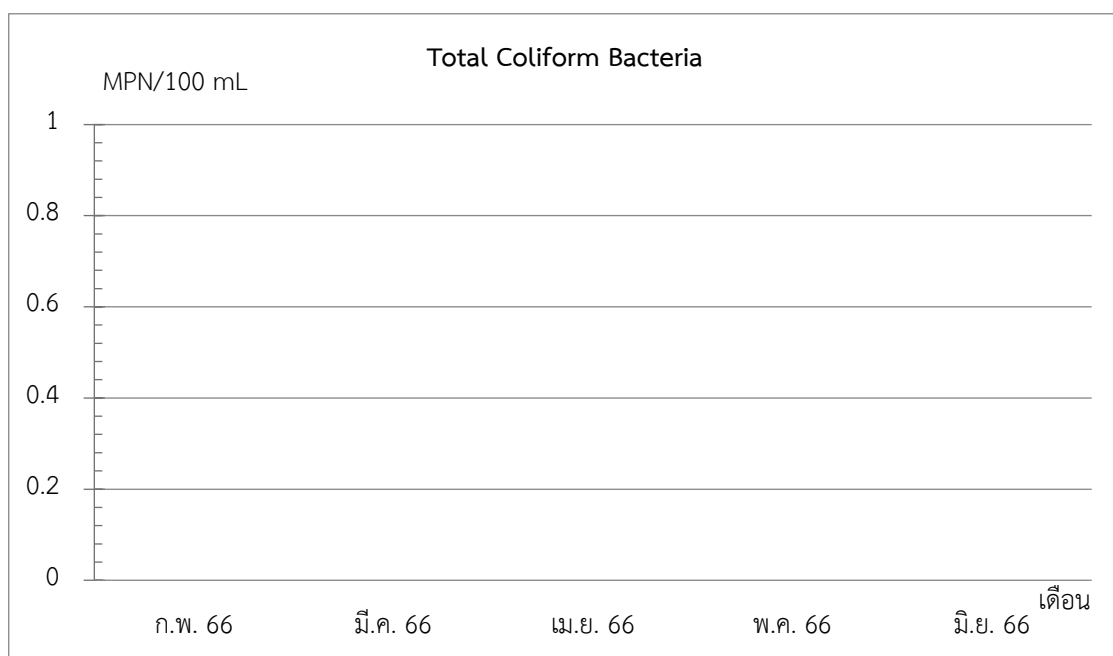


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1



รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) ของบริษัท บริษัท ออริจิ้น อีอีซี จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ รูปจุดที่ 1 พบว่า ค่า pH, BOD, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด TSS และ TDS ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TKN เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด Sulfide ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น เดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ รูปจุดที่ 2 พบว่า ค่า Settleable Solids, Sulfide, TDS, TKN, TSS และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด pH เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด BOD เดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกุมภาพันธ์ 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.6 การระบายน้ำ

โครงการได้ทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อกักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.7 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการจัดเตรียมถังดับเพลิง และทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการไม่มีการจัดอบรม แต่มีแผนการซ้อมการป้องกันระงับอัคคีภัยเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน พร้อมทั้งจัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน และจะทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.9 การจราจร

โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่หลบเลื่อน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร

3.10 การจัดการมูลฝอย

โครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.11 ความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ระบบโทรทัศน์วงจรปิด มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ของคนงานก่อสร้าง เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม จุดพักขยะ จุดคัดกรองการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะเพื่อลดการแพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

3.12 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่การก่อสร้างรับทราบในเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้ทำการประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ