
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดย บริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุม ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ดำเนินการโดย บริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 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. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 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 ทั้งนี้โครงการได้รับร้องเรียนเรื่องฝุ่น จากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้เข้าไป ใกล้เกี่ยวกับผู้ได้รับผลกระทบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมี ข้อสรุปว่าจะมีการคลุมผ้าใบ Mesh Sheet เพิ่มจากที่มี อยู่แล้ว และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำให้กับผู้ได้รับ ผลกระทบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 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 ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้อง ทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบ ทางด้านมลพิษทางอากาศ ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระดับเสียง - ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ 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 ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- 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 จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 1) พบว่า ค่า pH, BOD, Settleable Solids, และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด Sulfide และ TDS ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TKN เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย (ต่อ)				- จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 2) พบว่า BOD, Settleable Solids, TSS, TDS, TKN, Sulfide และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด pH เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และผังเส้นทางการหนีไฟให้มีสภาพดี 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 หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้อง ทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบ ทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- โครงการได้ทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้พนักงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	5. ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	

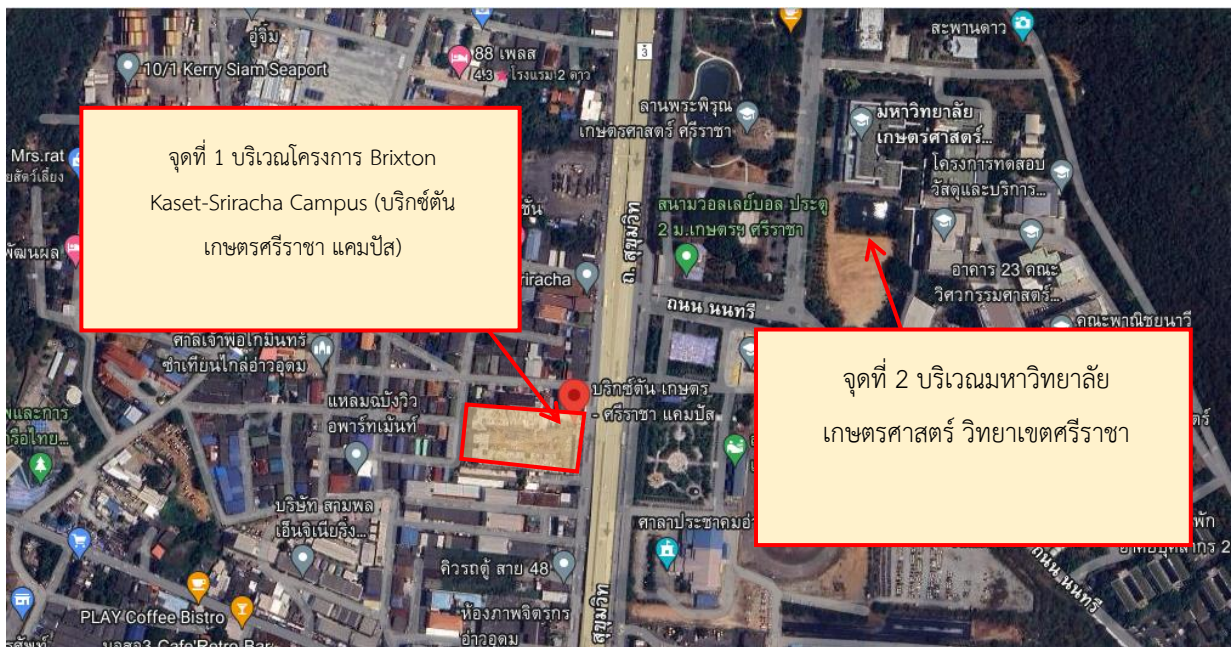
ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

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 ในเรื่องที่จะ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้ พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่การก่อสร้างรับทราบในเรื่อง การจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ ระยะประชิด และพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ผลกระทบจากการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการประเมินเรื่องร้องเรียนทุกข้อ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วน รับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้โครงการได้รับเรื่องเรียนเรื่องฝุ่น จากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้เข้าไป ใกล้เกี่ยวกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมี ข้อสรุปว่าจะมีการคลุมผ้าใบ Mesh Sheet เพิ่มจากที่มี อยู่แล้ว และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำให้กับผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการได้รับร้องเรียนเรื่องฝุ่น จากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้เข้าไปใกล้ชิดกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีข้อสรุปว่าจะมีการคลุมผ้าใบ Mesh Sheet เพิ่มจากที่มีอยู่แล้ว และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำให้กับผู้ได้รับผลกระทบ



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
6	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปรีกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปรีกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 กรกฎาคม 2566	0.074	0.031
8-9 สิงหาคม 2566	0.108	0.073
12-13 กันยายน 2566	0.085	0.052
18-19 ตุลาคม 2566	0.075	0.059
8-9 พฤศจิกายน 2566	0.030	0.023
28-29 ธันวาคม 2566	0.028	0.024
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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 กรกฎาคม 2566	0.023	0.013
8-9 สิงหาคม 2566	0.039	0.044
12-13 กันยายน 2566	0.015	0.010
18-19 ตุลาคม 2566	0.019	0.012
8-9 พฤศจิกายน 2566	0.022	0.020
28-29 ธันวาคม 2566	0.020	0.015
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

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 กรกฎาคม 2566	1.47
	8-9 สิงหาคม 2566	1.01
	12-13 กันยายน 2566	1.93
	18-19 ตุลาคม 2566	1.72
	8-9 พฤศจิกายน 2566	2.14
	28-29 ธันวาคม 2566	2.36

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

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 กรกฎาคม 2566	1.38
	8-9 สิงหาคม 2566	1.00
	12-13 กันยายน 2566	1.87
	18-19 ตุลาคม 2566	1.79
	8-9 พฤศจิกายน 2566	2.04
	28-29 ธันวาคม 2566	2.17

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

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 กรกฎาคม 2566	3.89
8-9 สิงหาคม 2566	3.22
12-13 กันยายน 2566	10.84
18-19 ตุลาคม 2566	1.40
8-9 พฤศจิกายน 2566	2.32
28-29 ธันวาคม 2566	1.67
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) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO(mg/m ³) ^{/1}
25-26 กรกฎาคม 2566	6.18
8-9 สิงหาคม 2566	2.87
12-13 กันยายน 2566	7.04
18-19 ตุลาคม 2566	2.14
8-9 พฤศจิกายน 2566	2.27
28-29 ธันวาคม 2566	1.98
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)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
 ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^{\circ}07'06.6''\text{N}$ $100^{\circ}55'00.0''\text{E}$ 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 กรกฎาคม 2566	0.012	0.004
8-9 สิงหาคม 2566	0.011	0.009
12-13 กันยายน 2566	0.046	0.042
18-19 ตุลาคม 2566	0.032	0.024
8-9 พฤศจิกายน 2566	0.004	0.001
28-29 ธันวาคม 2566	0.004	0.001
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 (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
 ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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

ผลการตรวจวัดบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	SO ₂ (mg/m ³) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
25-26 กรกฎาคม 2566	0.032	0.027
8-9 สิงหาคม 2566	0.021	0.016
12-13 กันยายน 2566	0.027	0.026
18-19 ตุลาคม 2566	0.021	0.019
8-9 พฤศจิกายน 2566	0.017	0.015
28-29 ธันวาคม 2566	0.008	0.005
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)

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

นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^{\circ}07'06.6''\text{N}$ $100^{\circ}55'00.0''\text{E}$ 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 กรกฎาคม 2566	< 0.094
8-9 สิงหาคม 2566	< 0.094
12-13 กันยายน 2566	< 0.094
18-19 ตุลาคม 2566	< 0.094
8-9 พฤศจิกายน 2566	< 0.094
28-29 ธันวาคม 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 (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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

ผลการตรวจวัดบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³)
25-26 กรกฎาคม 2566	< 0.094
8-9 สิงหาคม 2566	< 0.094
12-13 กันยายน 2566	< 0.094
18-19 ตุลาคม 2566	< 0.094
8-9 พฤศจิกายน 2566	< 0.094
28-29 ธันวาคม 2566	< 0.094
มาตรฐาน ^{/1}	≤ 0.32
LOQ ^{/2}	0.094

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.33 ^{/1}
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	0.074	
		8-9 สิงหาคม 2566	0.108	
		12-13 กันยายน 2566	0.085	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.075	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.030	
		28-29 ธันวาคม 2566	0.028	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.12 ^{/1}
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	0.031	
		8-9 สิงหาคม 2566	0.073	
		12-13 กันยายน 2566	0.052	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.059	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.023	
		28-29 ธันวาคม 2566	0.024	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤34.2 ^{/2}
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	3.89	
		8-9 สิงหาคม 2566	3.22	
		12-13 กันยายน 2566	10.84	
		18-19 ตุลาคม 2566	1.40	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	2.32	
		28-29 ธันวาคม 2566	1.67	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	< 0.094	
		8-9 สิงหาคม 2566	< 0.094	
		12-13 กันยายน 2566	< 0.094	
		18-19 ตุลาคม 2566	< 0.094	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	< 0.094	
		28-29 ธันวาคม 2566	< 0.094	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		0.78 ^{/4}
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	0.012	
		8-9 สิงหาคม 2566	0.011	
		12-13 กันยายน 2566	0.046	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.032	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.004	
		28-29 ธันวาคม 2566	0.004	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
THC	ppm	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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	1.47	
		8-9 สิงหาคม 2566	1.01	
		12-13 กันยายน 2566	1.93	
		18-19 ตุลาคม 2566	1.72	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	2.14	
		28-29 ธันวาคม 2566	2.36	

- 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.33 ¹
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	0.023	
		8-9 สิงหาคม 2566	0.039	
		12-13 กันยายน 2566	0.015	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.019	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.022	
		28-29 ธันวาคม 2566	0.020	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.12 ¹
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	0.013	
		8-9 สิงหาคม 2566	0.044	
		12-13 กันยายน 2566	0.010	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.012	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.020	
		28-29 ธันวาคม 2566	0.015	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤34.2 ²
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	6.18	
		8-9 สิงหาคม 2566	2.87	
		12-13 กันยายน 2566	7.04	
		18-19 ตุลาคม 2566	2.14	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	2.27	
		28-29 ธันวาคม 2566	1.98	

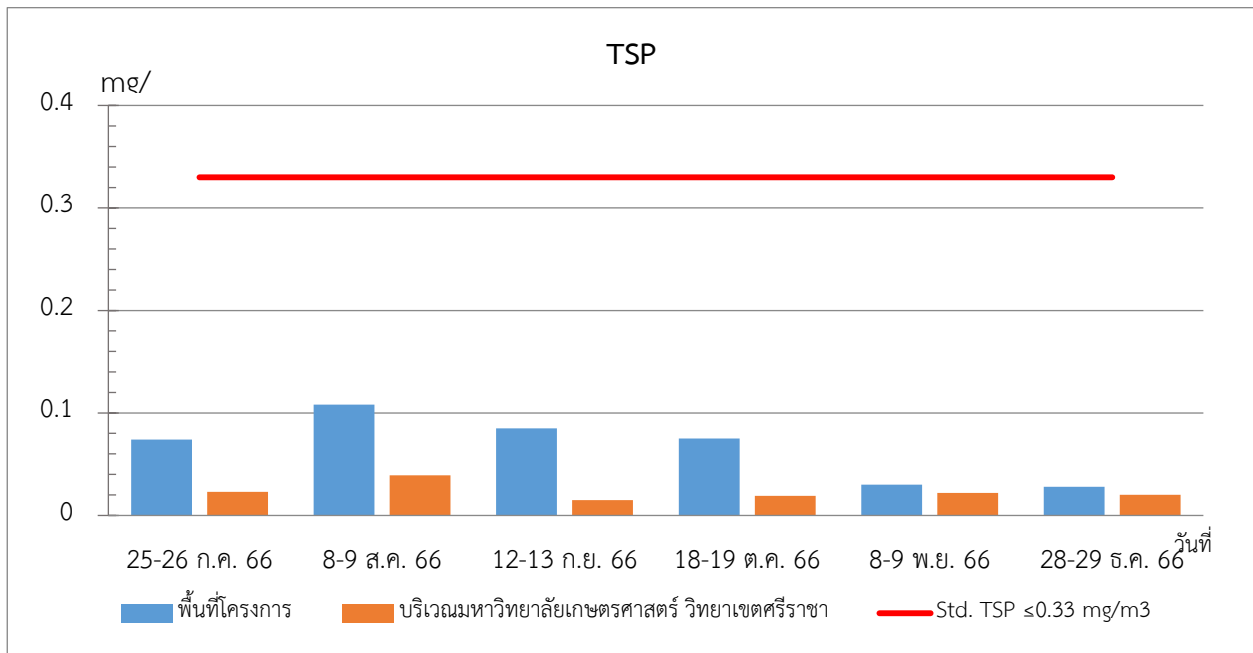
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	< 0.094	
		8-9 สิงหาคม 2566	< 0.094	
		12-13 กันยายน 2566	< 0.094	
		18-19 ตุลาคม 2566	< 0.094	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	< 0.094	
		28-29 ธันวาคม 2566	< 0.094	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		0.78 ⁴
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	0.032	
		8-9 สิงหาคม 2566	0.021	
		12-13 กันยายน 2566	0.027	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.021	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	0.017	
		28-29 ธันวาคม 2566	0.008	
THC	ppm	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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	1.38	
		8-9 สิงหาคม 2566	1.00	
		12-13 กันยายน 2566	1.87	
		18-19 ตุลาคม 2566	1.79	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	2.04	
		28-29 ธันวาคม 2566	2.17	

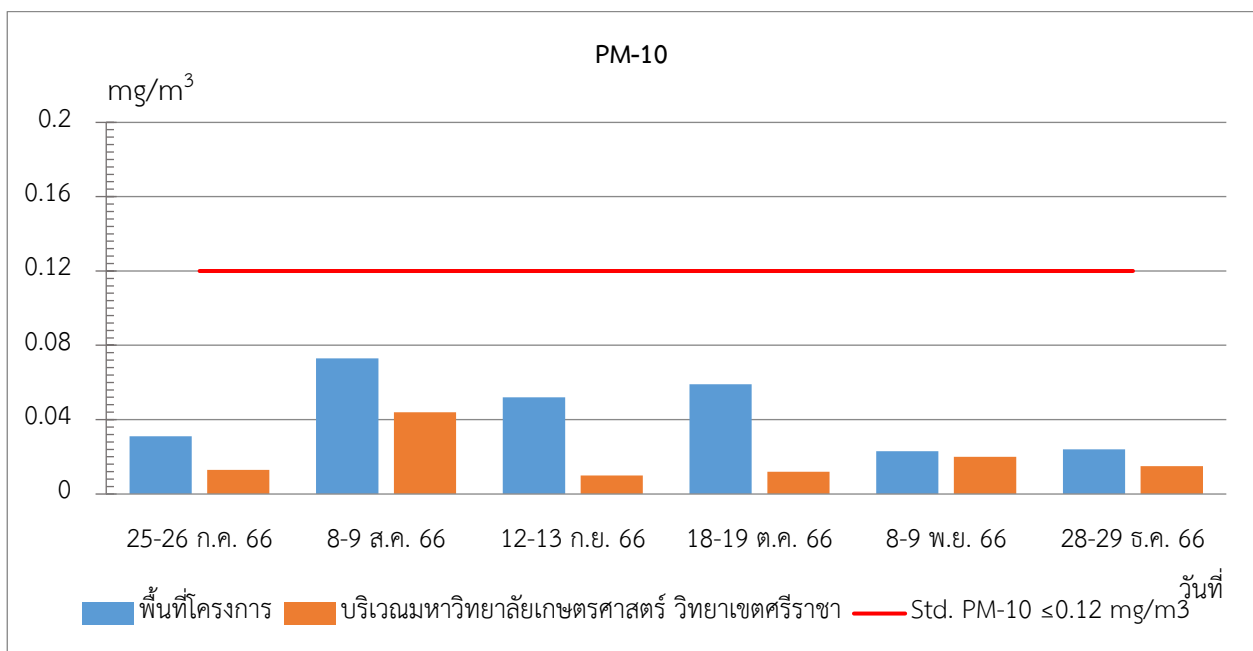
- มาตรฐาน :
- ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาตไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

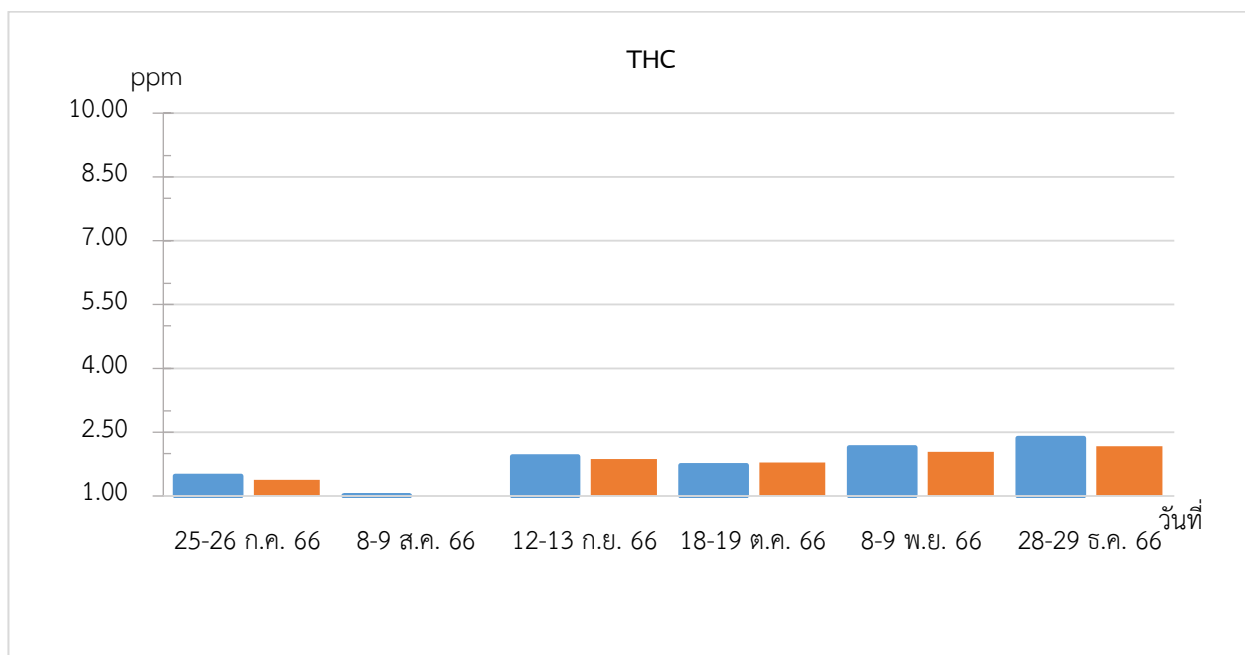


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

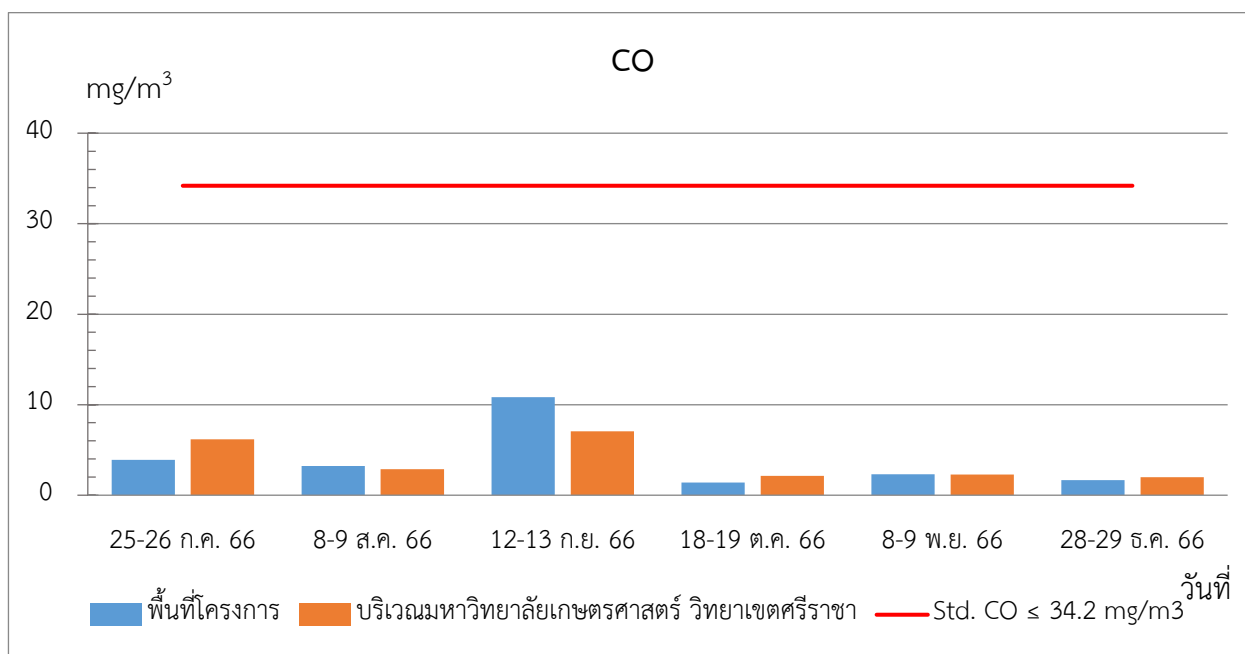


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

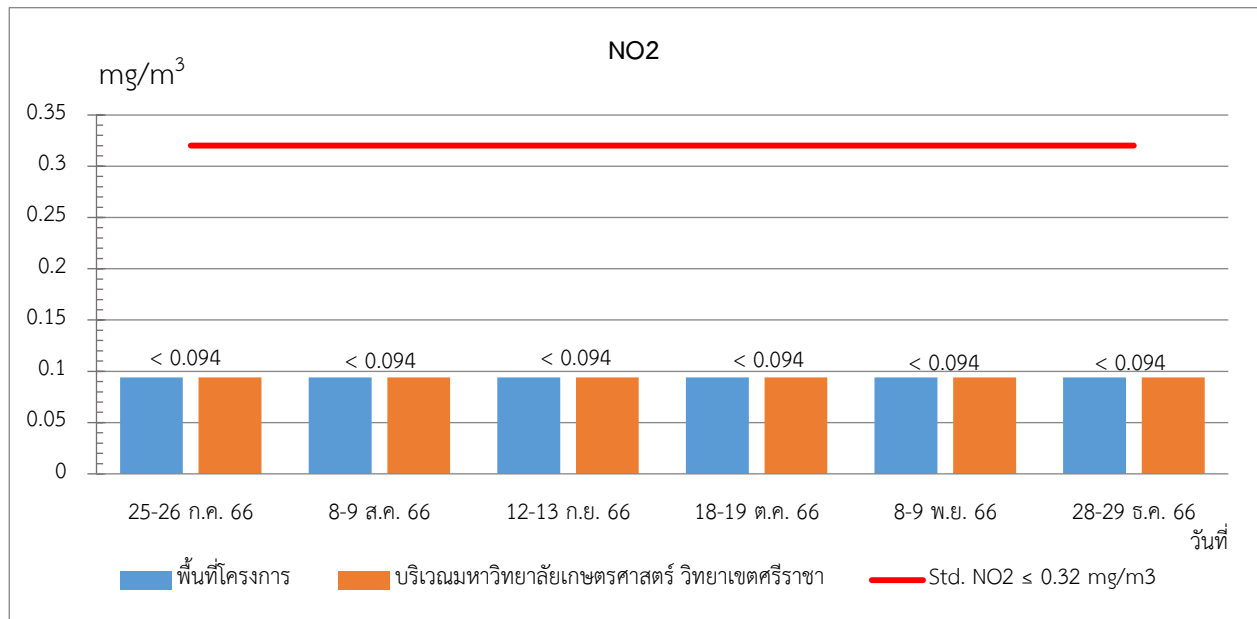


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

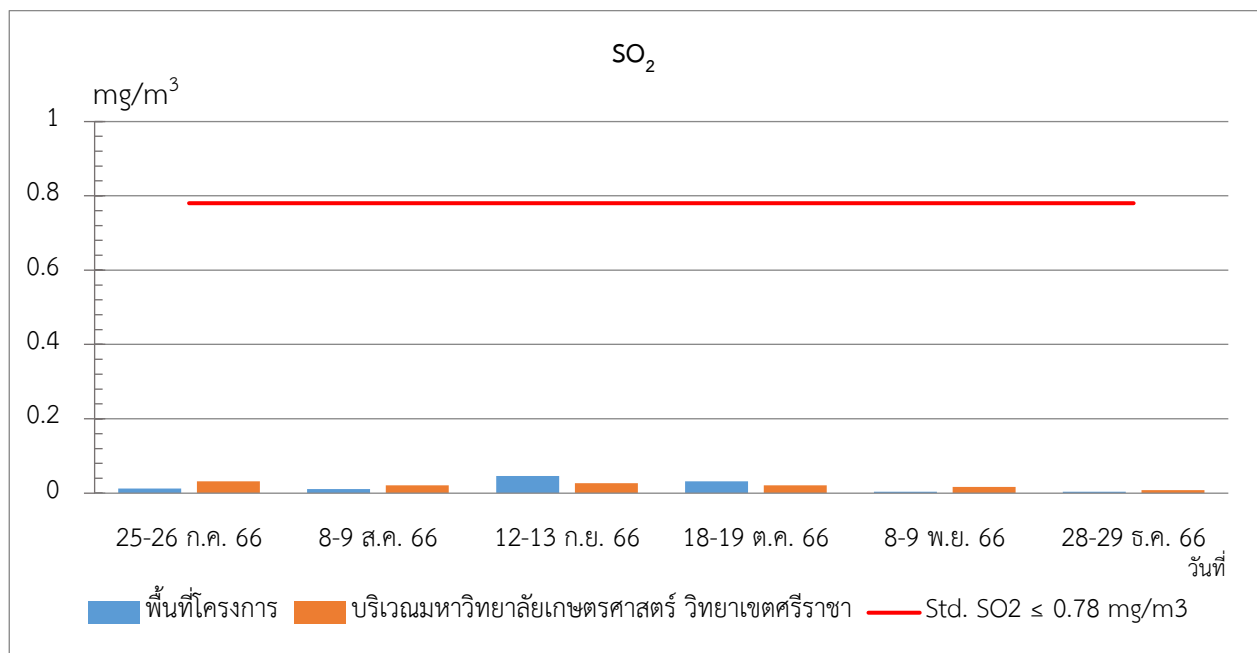


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



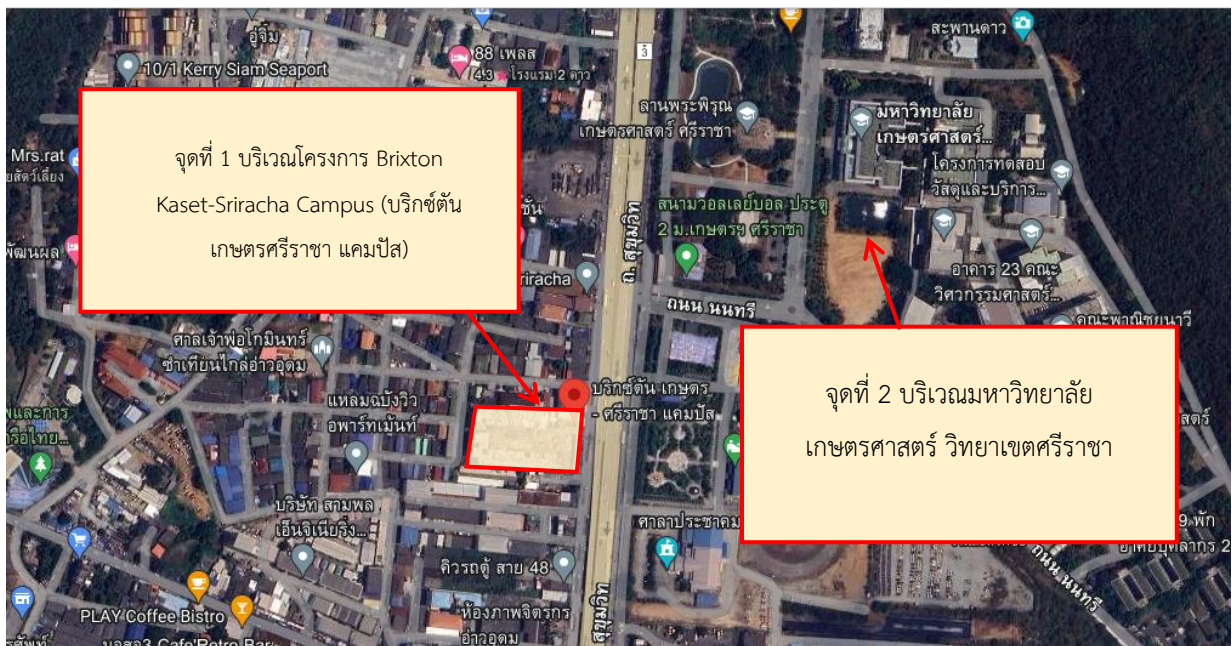
รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 และ SO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 3.9 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.10 นอกจากนี้โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

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 ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 กรกฎาคม 2566	68.5	102	8.3
8-9 สิงหาคม 2566	61.3	87.6	5.5
12-13 กันยายน 2566	69.1	98.9	7.0
18-19 ตุลาคม 2566	61.9	91.7	6.3
8-9 พฤศจิกายน 2566	64.7	90.6	6.2
28-29 ธันวาคม 2566	63.8	91.7	5.3
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
25-26 กรกฎาคม 2566	60.9	74.6	3.1
8-9 สิงหาคม 2566	63.2	92.2	8.0
12-13 กันยายน 2566	59.2	88.8	6.3
18-19 ตุลาคม 2566	59.3	97.6	5.3
8-9 พฤศจิกายน 2566	58.3	81.7	4.6
28-29 ธันวาคม 2566	58.9	84.6	4.7
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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับ
ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง (Leq 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 70^{/1}$
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	68.5	
		8-9 สิงหาคม 2566	61.3	
		12-13 กันยายน 2566	69.1	
		18-19 ตุลาคม 2566	61.9	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	64.7	
		27-28 ธันวาคม 2566	63.8	
เสียง (Lmax 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 115^{/1}$
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	102	
		8-9 สิงหาคม 2566	87.6	
		12-13 กันยายน 2566	98.9	
		18-19 ตุลาคม 2566	91.7	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	90.6	
		27-28 ธันวาคม 2566	91.7	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 10^{/2}$
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	8.3	
		8-9 สิงหาคม 2566	5.5	
		12-13 กันยายน 2566	7.0	
		18-19 ตุลาคม 2566	6.3	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	6.2	
		27-28 ธันวาคม 2566	5.3	

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

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

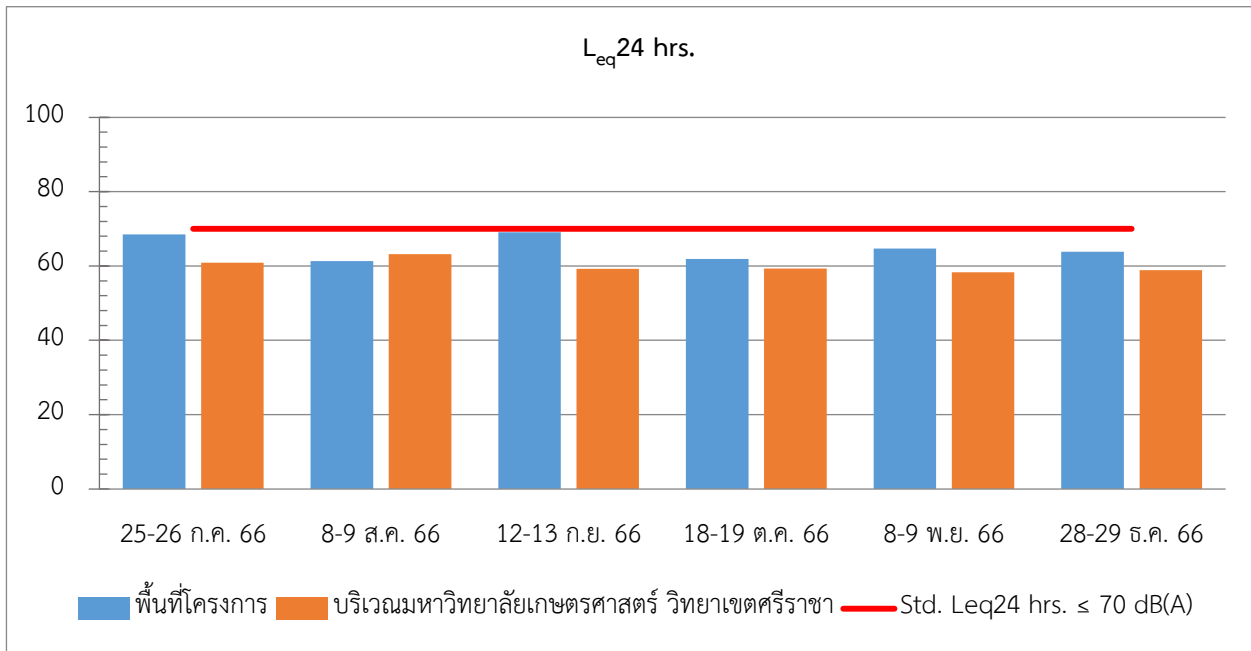
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับ
ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่า มาตรฐาน
			บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา	
เสียง (Leq 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 70^{/1}$
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	60.9	
		8-9 สิงหาคม 2566	63.2	
		12-13 กันยายน 2566	59.2	
		18-19 ตุลาคม 2566	59.3	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	58.3	
		27-28 ธันวาคม 2566	58.9	
เสียง (Lmax 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 115^{/1}$
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	74.6	
		8-9 สิงหาคม 2566	92.2	
		12-13 กันยายน 2566	88.8	
		18-19 ตุลาคม 2566	97.6	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	81.7	
		27-28 ธันวาคม 2566	84.6	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างทั่วไป		$\leq 10^{/2}$
		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	
		25-26 กรกฎาคม 2566	3.1	
		8-9 สิงหาคม 2566	8.0	
		12-13 กันยายน 2566	6.3	
		18-19 ตุลาคม 2566	5.3	
		8-9 พฤศจิกายน 2566	4.6	
		27-28 ธันวาคม 2566	4.7	

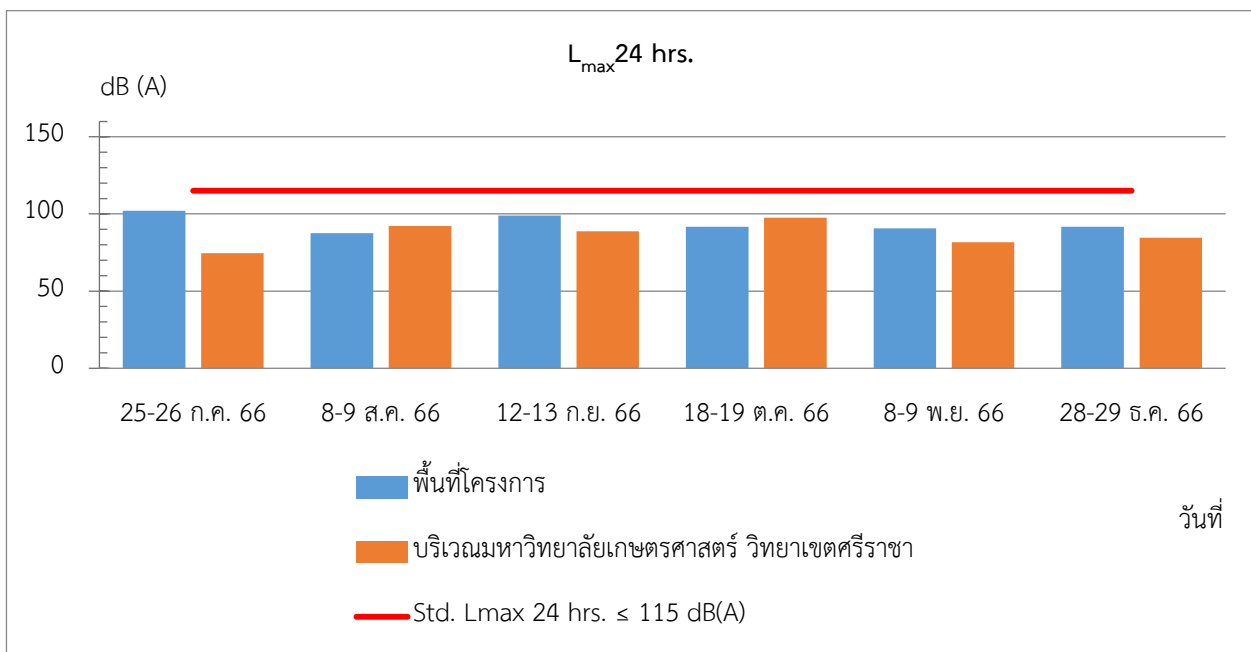
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

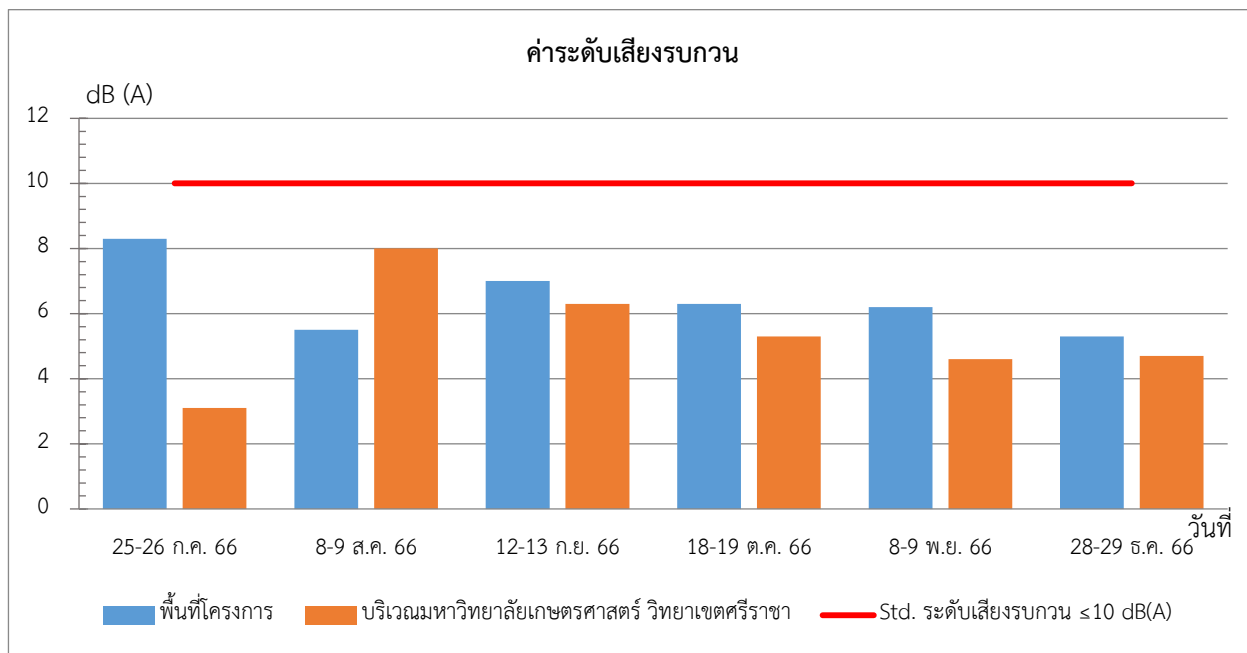


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ค่าระดับเสียงรบกวน) โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

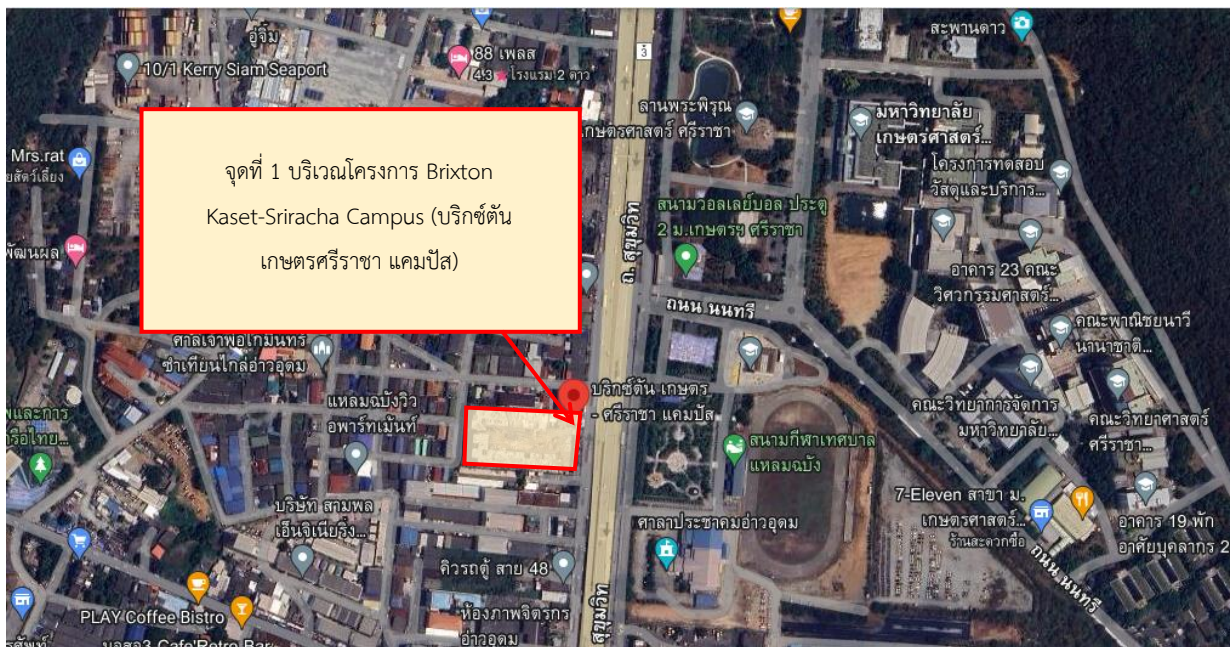
3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 (ปริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.14 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.15

อีกทั้งทางโครงการยังได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือนจากการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง



รูปที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.15 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 (ปริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (ปริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 กรกฎาคม 2566						
10.09	0.370	5.37	1.281	8.79	0.327	5.89
11.13	0.517	5.97	1.404	8.29	0.667	7.20
13.28	0.511	5.00	1.286	6.48	0.473	6.93
14.20	0.533	6.32	1.422	8.49	0.701	6.59
วันที่ 26 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
8 สิงหาคม 2566						
10.21	0.495	7.79	1.406	10.00	0.452	7.10
11.25	0.642	8.39	1.529	9.50	0.792	8.41
13.40	0.636	7.42	1.411	7.69	0.598	8.14
14.40	0.658	8.74	1.547	9.70	0.826	7.80
วันที่ 9 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
12 กันยายน 2566						
09.55	0.533	4.25	1.592	8.35	0.659	4.56
10.12	0.192	3.61	1.628	7.64	0.442	3.86
13.17	0.384	5.98	1.578	8.33	0.582	6.27
15.34	0.336	7.64	1.603	10.52	0.719	9.61
วันที่ 13 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 ตุลาคม 2566						
09.47	0.730	5.17	1.789	7.32	0.856	5.97
11.19	0.370	7.69	1.806	9.27	0.620	6.17
15.39	0.523	7.12	1.717	9.24	0.721	6.78
16.54	0.512	8.97	1.779	11.47	0.895	9.14
วันที่ 19 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
8 พฤศจิกายน 2566						
09.31	0.533	4.69	1.592	8.46	0.659	5.10
11.29	0.188	5.22	1.624	6.49	0.438	5.28
14.39	0.349	5.49	1.543	7.54	0.547	5.79
15.46	0.319	6.39	1.586	9.15	0.702	4.98
วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
27 ธันวาคม 2566						
10.15	0.701	7.04	1.454	9.71	0.551	6.13
11.39	0.533	9.47	1.486	7.74	0.330	6.52
13.16	0.517	7.84	1.405	8.79	0.439	6.82
15.48	0.487	6.53	1.448	10.40	0.594	6.01
วันที่ 28 ธันวาคม 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)

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
มกราคม 2566	0.445-0.605	25.56-56.64	0.744-0.878	50.47-66.90	0.632-0.656	52.7-56.23
กุมภาพันธ์ 2566	0.784-0.989	16.58-19.62	0.921-1.384	19.02-22.31	0.576-0.769	13.52-17.12
มีนาคม 2566	1.176-1.404	17.80-20.60	1.349-1.920	20.24-23.09	0.963-1.248	14.74-18.10
เมษายน 2566	1.517-1.789	13.28-15.82	1.690-1.985	15.72-18.13	1.304-1.569	10.22-13.32
พฤษภาคม 2566	1.731-1.876	5.54-8.37	1.897-1.983	8.13-10.51	1.518-1.830	4.66-7.63
มิถุนายน 2566	1.201-1.346	4.34-7.17	1.643-1.557	6.73-9.11	1.178-1.490	6.36-9.33
กรกฎาคม 2566	0.370-0.533	5.00-6.32	1.281-1.422	6.48-8.79	0.327-0.701	5.89-7.20
สิงหาคม 2566	0.495-0.658	7.42-8.74	1.406-1.547	7.69-10.0	0.452-0.826	7.10-8.41
กันยายน 2566	0.192-0.533	3.61-7.64	1.578-1.628	7.64-10.52	0.442-0.719	3.86-9.61
ตุลาคม 2566	0.370-0.730	5.17-8.97	1.717-1.806	7.32-11.47	0.620-0.895	5.97-9.14
พฤศจิกายน 2566	0.188-0.533	4.69-6.39	1.543-1.624	6.49-9.15	0.438-0.702	4.98-5.79
ธันวาคม 2566	0.487-0.701	6.53-9.47	1.405-1.486	7.74-10.4	0.330-0.594	6.01-6.82
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 สรุปผลการตรวจวัดความสิ้นสະเทือน

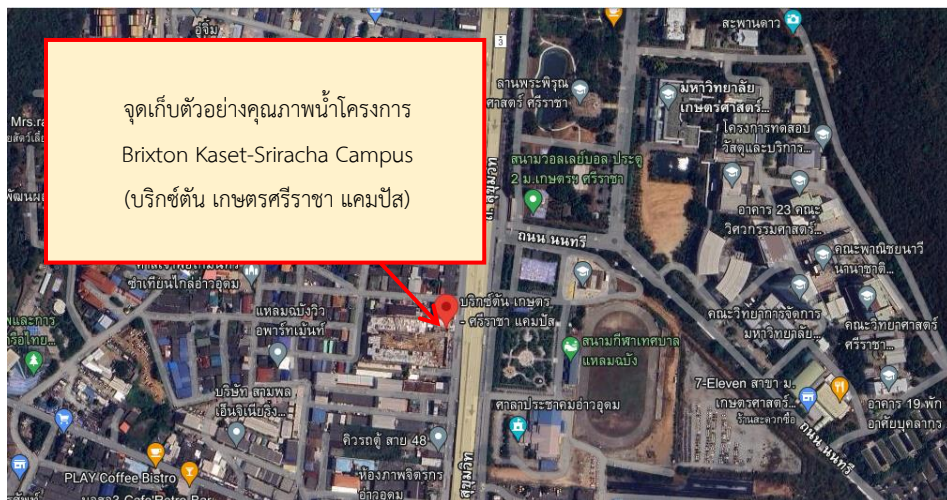
การตรวจวัดความสิ้นสະเทือนของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าความสิ้นสະเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสະเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 น้ำใช้

โครงการได้ทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.5 น้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตร - ศรีราชา แคมป์ปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ปัส) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1) และจุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) ได้แก่ pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids, Oil and Grease และ TCB โดยตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งแสดงดังรูปที่ 3.16 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง รูปที่ 3.17



รูปที่ 3.16 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง



จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 1)



จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 2)

รูปที่ 3.17 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง

3.5.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2022 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 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 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 แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมปัส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
 ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)						มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก ¹	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
pH	-	-	-	7.5	7.3	7.6	7.4	7.3	7.4	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	7	5	20	<5	9	6	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	14	3	82	14	<3	8	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ⁵	ND ⁵	2.5	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	340	288	1,087	236	350	372	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	73	41	424	<3	22	25	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	mL/L	-	0.1	<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 ⁵	ND ⁵	7.8	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	9.2×10 ³	ND ⁵	1.1×10 ⁴	2.0×10	5.4×10 ⁻²	4.3×10 ⁻²	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

² = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

³ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁴ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁵ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์ส) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของ บริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวต์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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						มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ^{/1}	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)							
				ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
pH	-	-	-	9.9	10.0	10.2	7.4	7.8	7.6	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	<5	<5	5	<5	<5	<5	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	ND ^{/5}	4	30	14	<3	4	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	260	260	396	236	204	279	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	<3	<3	3	<3	3	<3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	< 3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	2.8×10	ND ^{/5}	3.9×10 ²	2.0×10	2.2×10	2.6×10	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

^{/2} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

^{/3} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

^{/5} = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท ออริจิ้น เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)					
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	340	288	1,087	236	350	372
TDS (น้ำประปา)	mg/L	154	156	159	152	151	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	186	134	928	84	199	221
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

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

ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)					
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	260	260	396	236	204	279
TDS (น้ำประปา)	mg/L	154	156	159	152	151	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	106	104	237	84	53	128
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

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

นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0043

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลกับครั้งที่ผ่านมา

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/3}	LOQ ^{/4}	ผลการทดสอบ											มาตรฐาน
				จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1											คุณภาพน้ำทิ้ง
				ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	จากอาคาร ประเภท ก ^{/1}
pH	-	-	-	7.2	7.2	7.3	7.5	7.4	7.5	7.3	7.6	7.4	7.3	7.4	5-9
BOD	mg/L	2	5	14	<5	<5	<5	<5	7	5	20	<5	9	6	≤ 20
TSS	mg/L	1	3	10	6	20	8	45	14	3	82	14	<3	8	≤ 30
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	9.3	ND ^{/5}	ND ^{/5}	2.5	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	194	230	302	263	1,195	340	288	1,087	236	350	372	^{/2}
TKN	mg/L	1	3	<3	15	52	54	384	73	41	424	<3	22	25	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	<3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	7.8	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 20
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	9.2×10 ³	ND ^{/5}	1.1×10 ⁴	2.0×10	5.4×10 ²	4.3×10 ²	-

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

^{/2} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

^{/3} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

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

^{/5} = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบผลกับครั้งที่ผ่านมา

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/3}	LOQ ^{/4}	ผลการทดสอบ											มาตรฐาน
				จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2											คุณภาพน้ำทิ้ง
				ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	จากอาคาร ประเภท ก ^{/1}
pH	-	-	-	7.3	7.1	10.2	10.1	9.8	9.9	10.0	10.2	7.4	7.8	7.6	5-9
BOD	mg/L	2	5	24	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	≤ 20
TSS	mg/L	1	3	15	5	9	7	6	ND ^{/5}	4	30	14	<3	4	≤ 30
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	242	180	202	173	193	260	260	396	236	204	279	^{/2}
TKN	mg/L	1	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	3	<3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	<3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	<3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 20
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	2.8×10	ND ^{/5}	3.9×10 ²	2.0×10	2.2×10	2.6×10	-

หมายเหตุ ¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

² = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

³ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁴ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁵ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา										
		จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 1)										
		ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค.66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	194	230	302	263	1195	340	288	1,087	236	350	372
TDS (น้ำประปา)	mg/L	155	152	155	153	156	154	156	159	152	151	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	39	78	147	110	1039	186	134	928	84	199	221
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา										
		จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 2)										
		ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค.66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	242	180	202	173	195	260	260	396	236	204	279
TDS (น้ำประปา)	mg/L	155	152	155	153	156	154	156	159	152	151	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	87	28	47	20	39	106	104	237	84	53	128
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

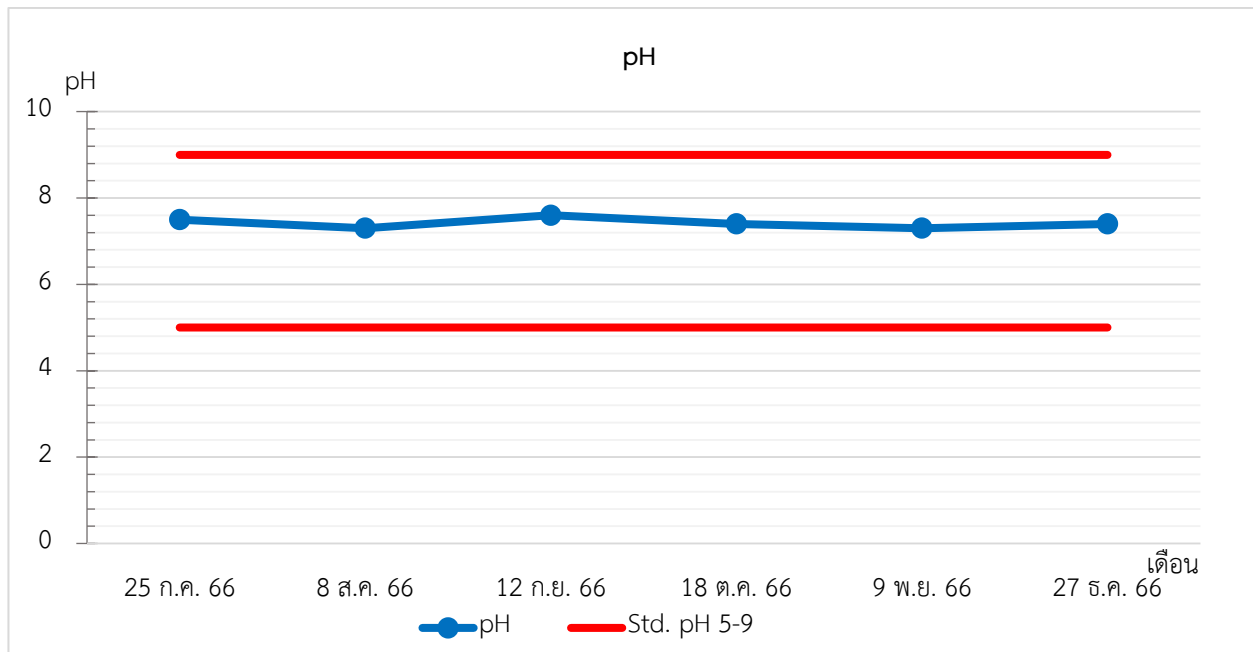
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0043

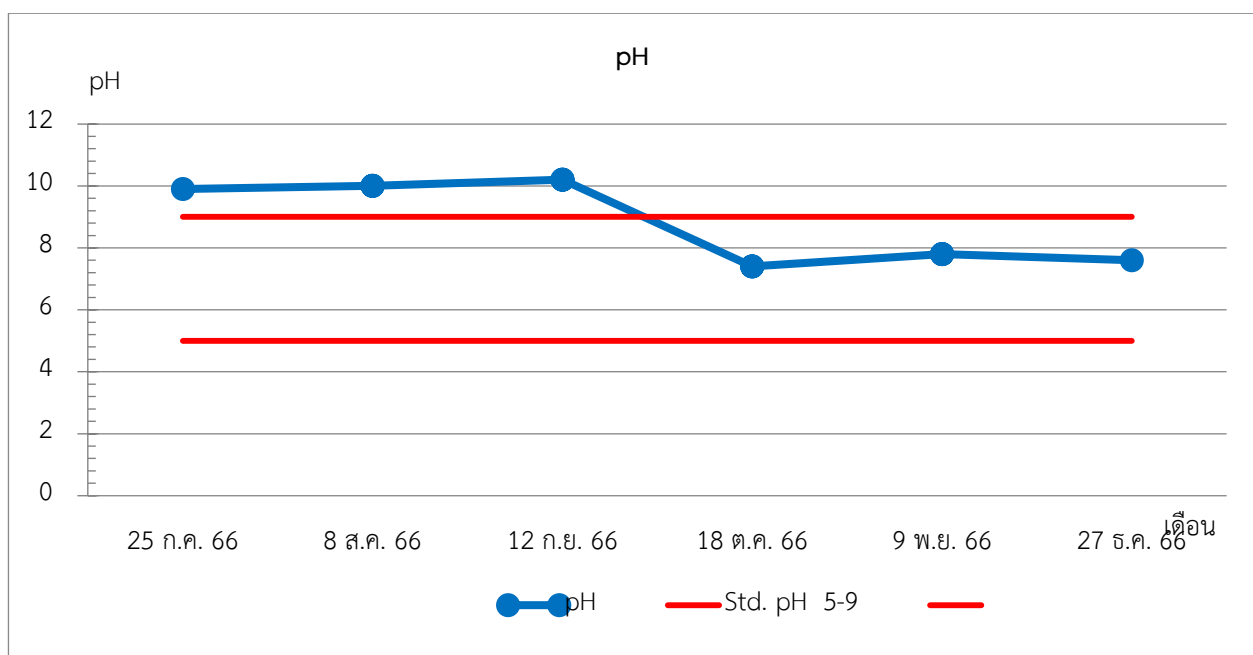
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

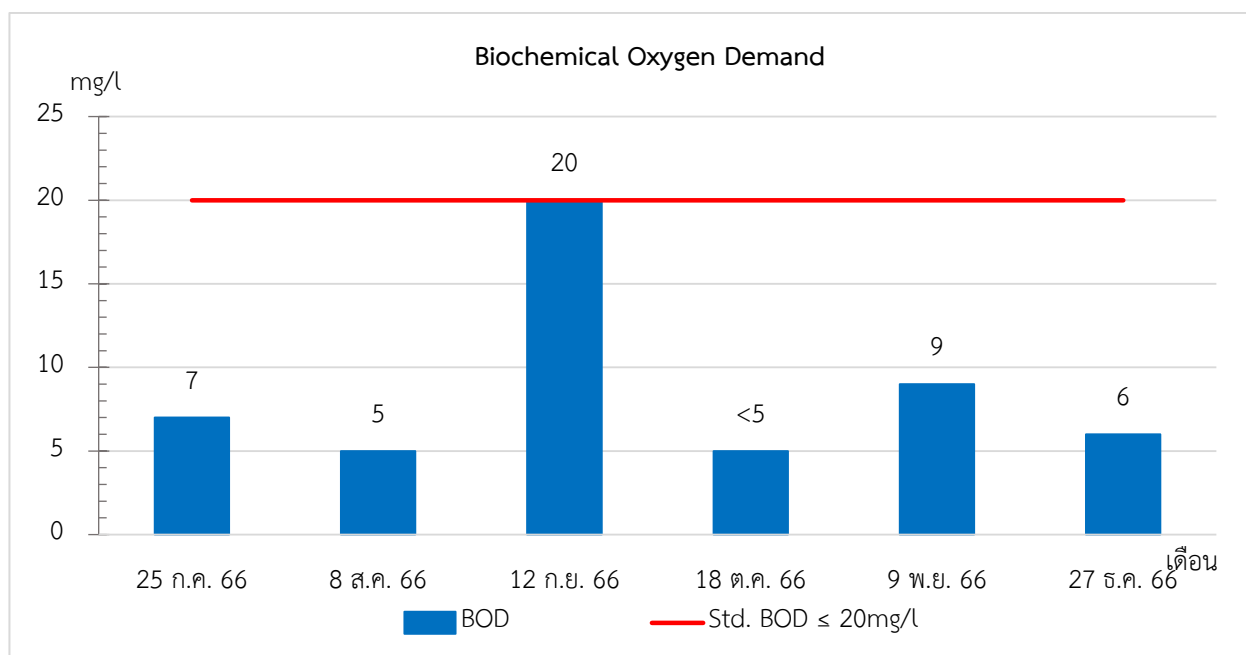


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

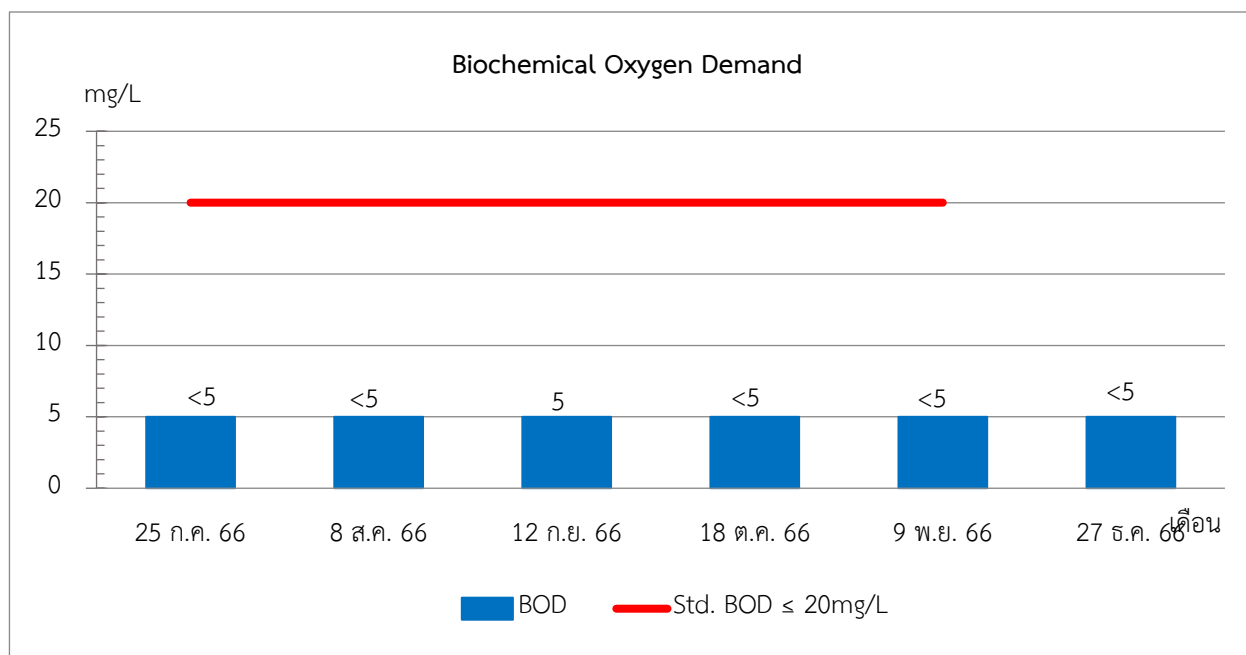


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

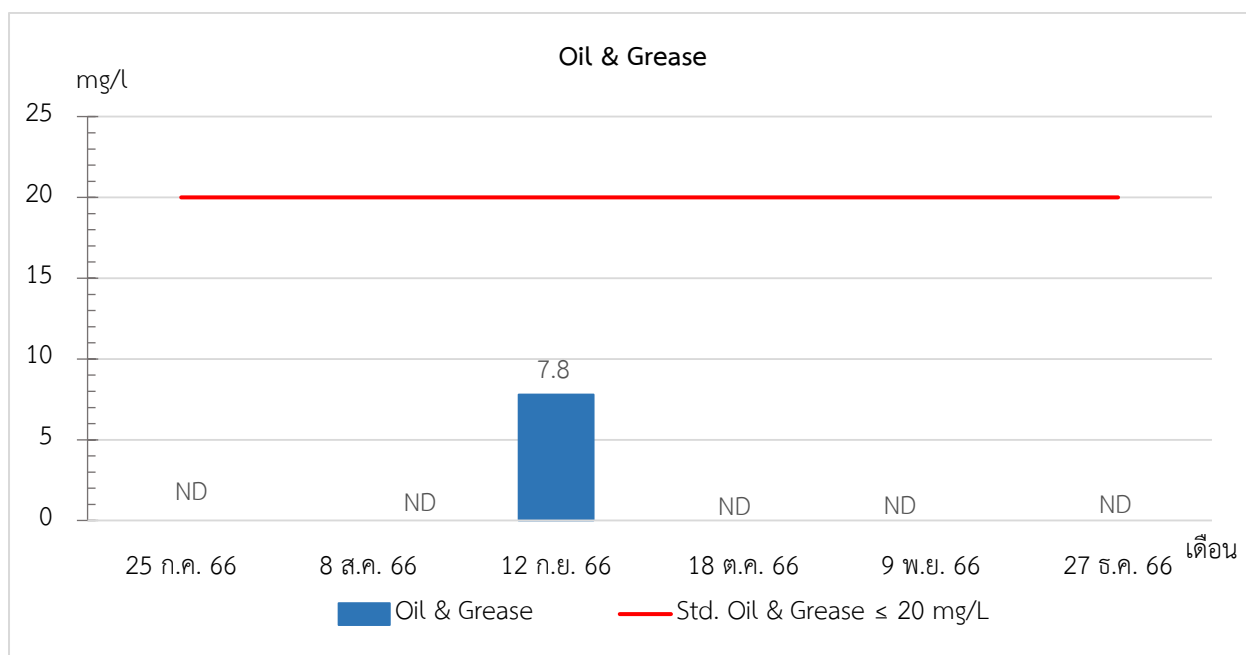


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

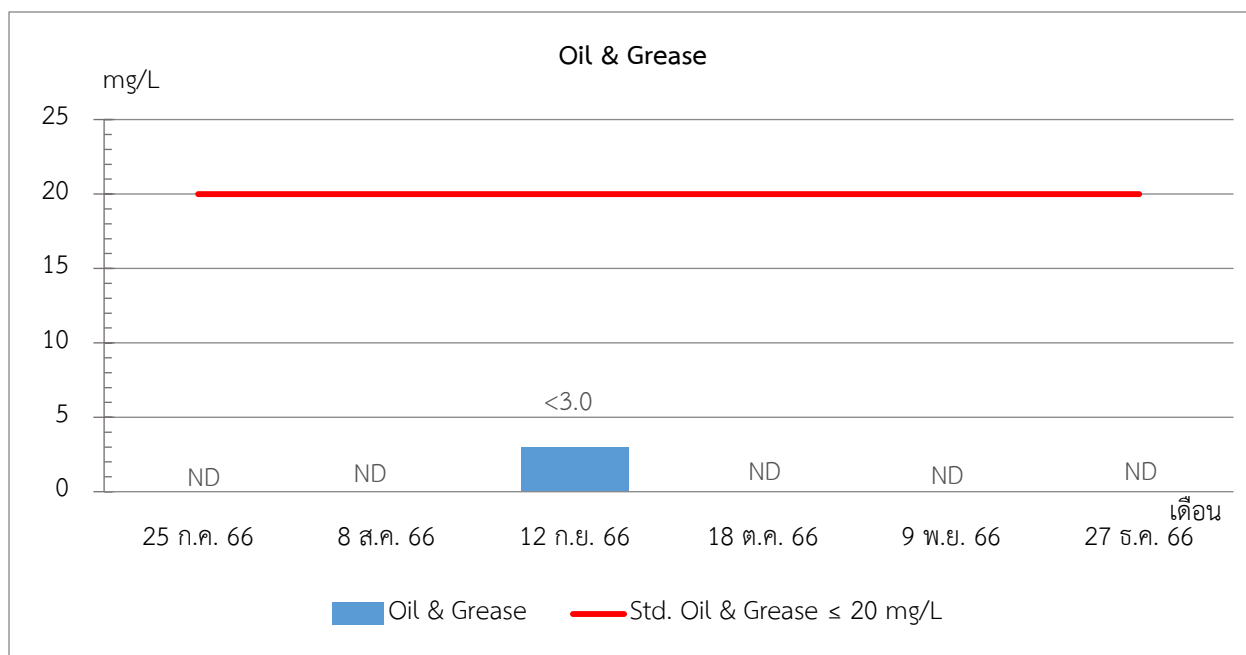


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

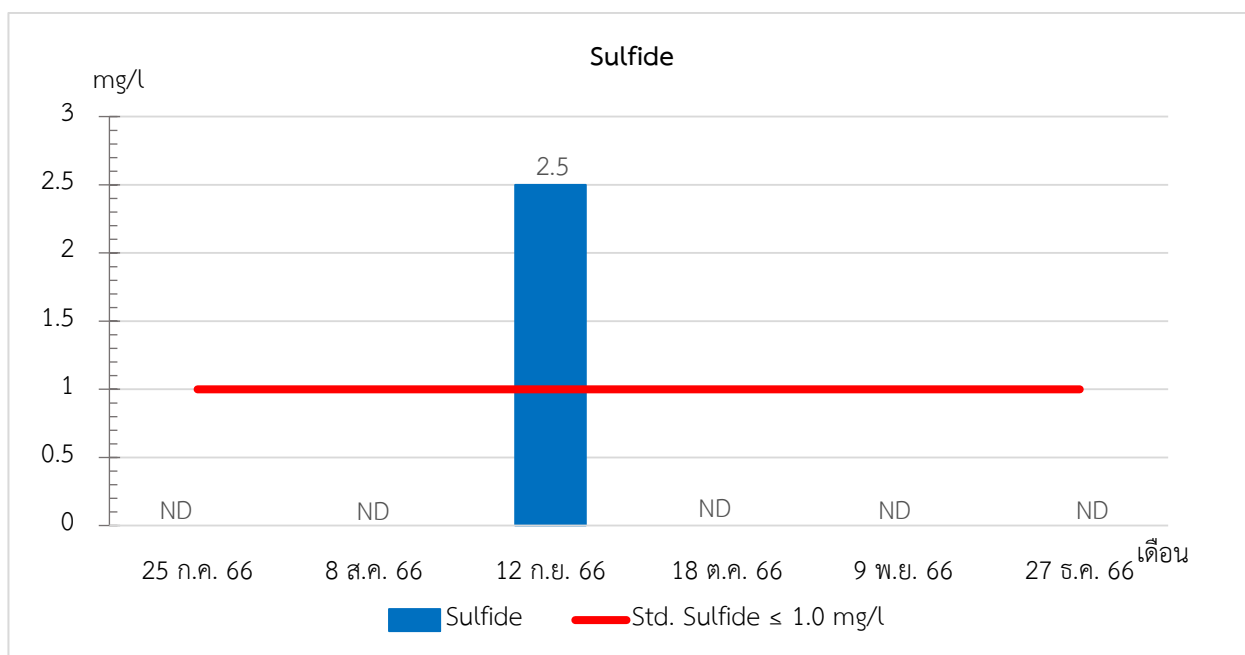


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

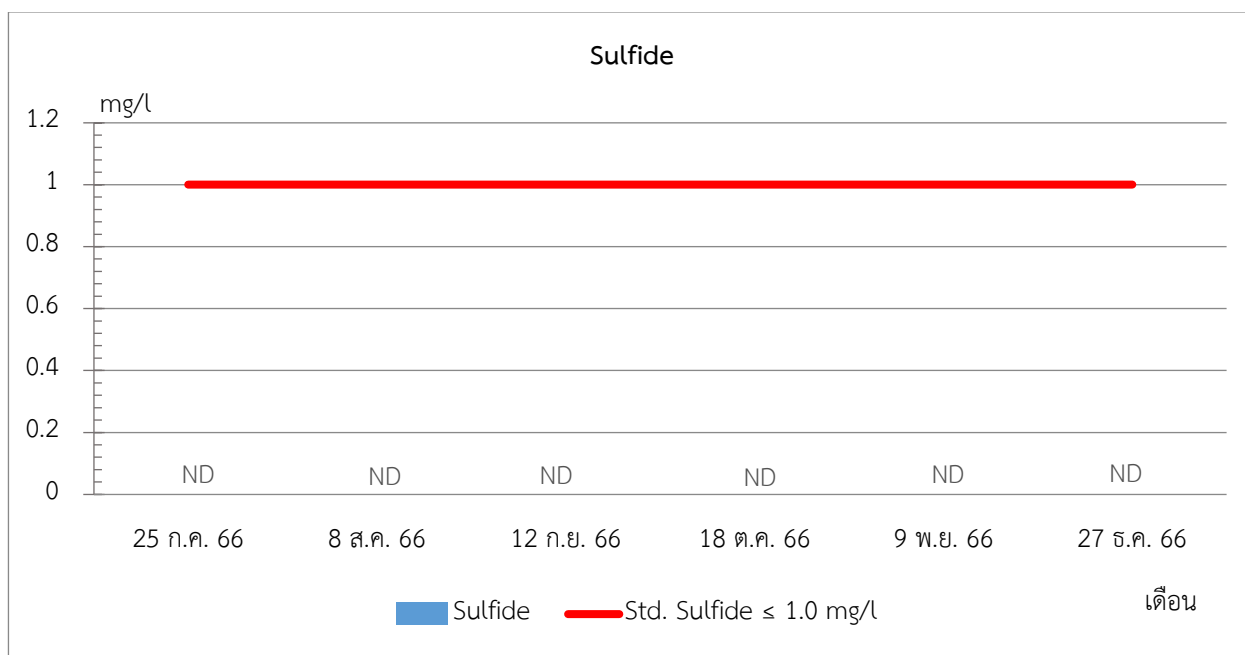


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

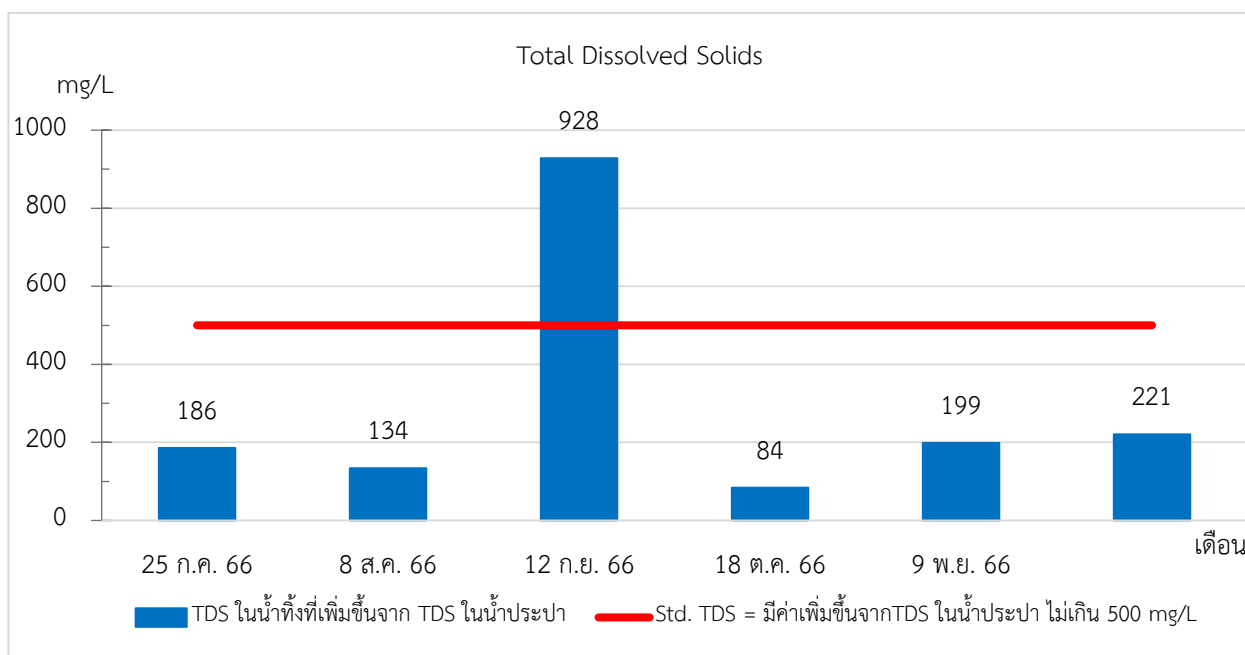


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

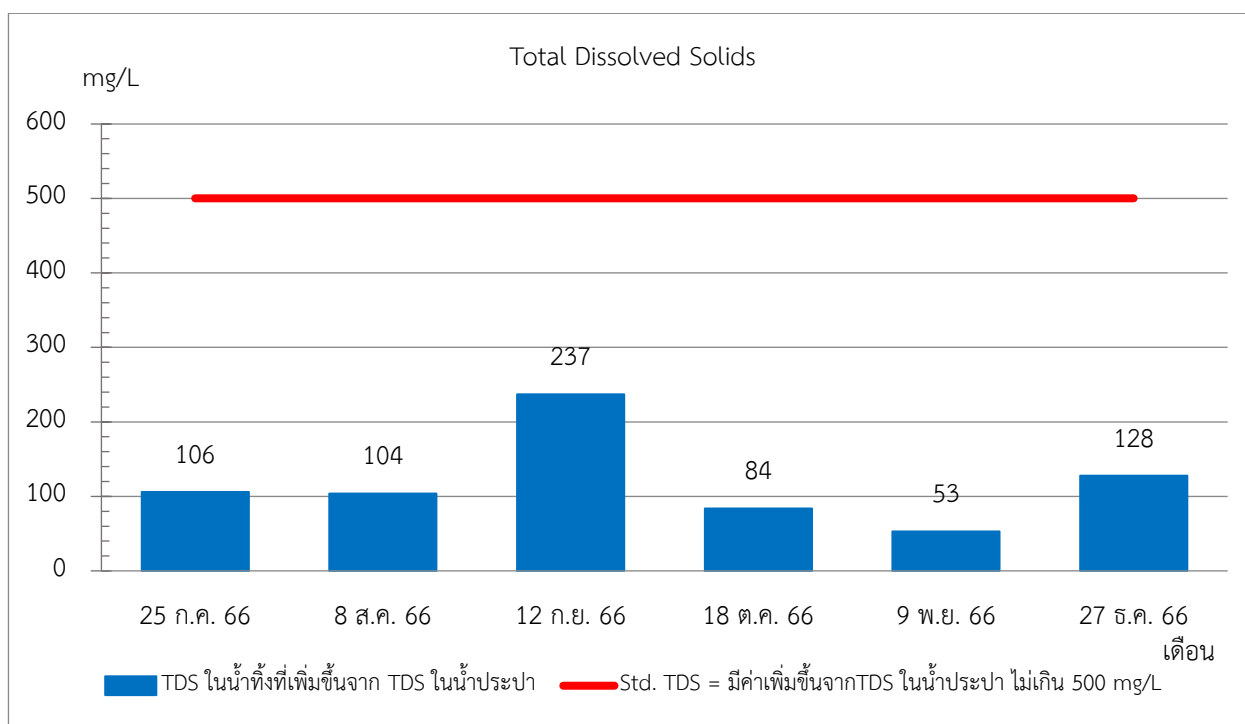


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

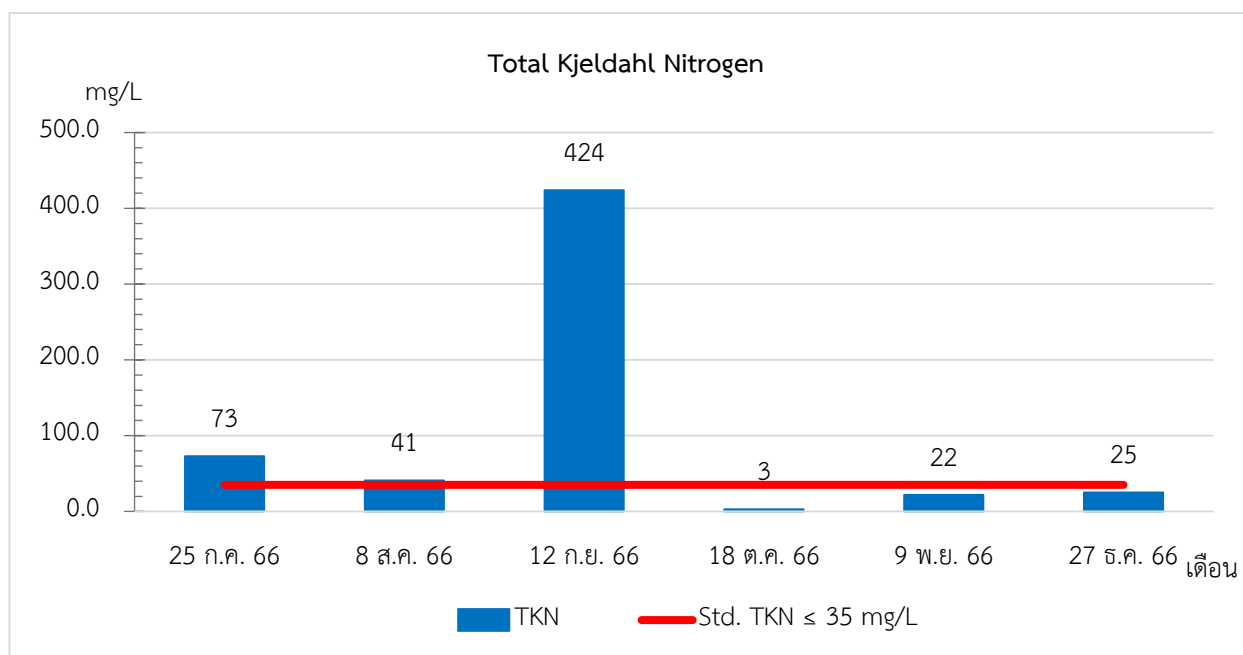


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

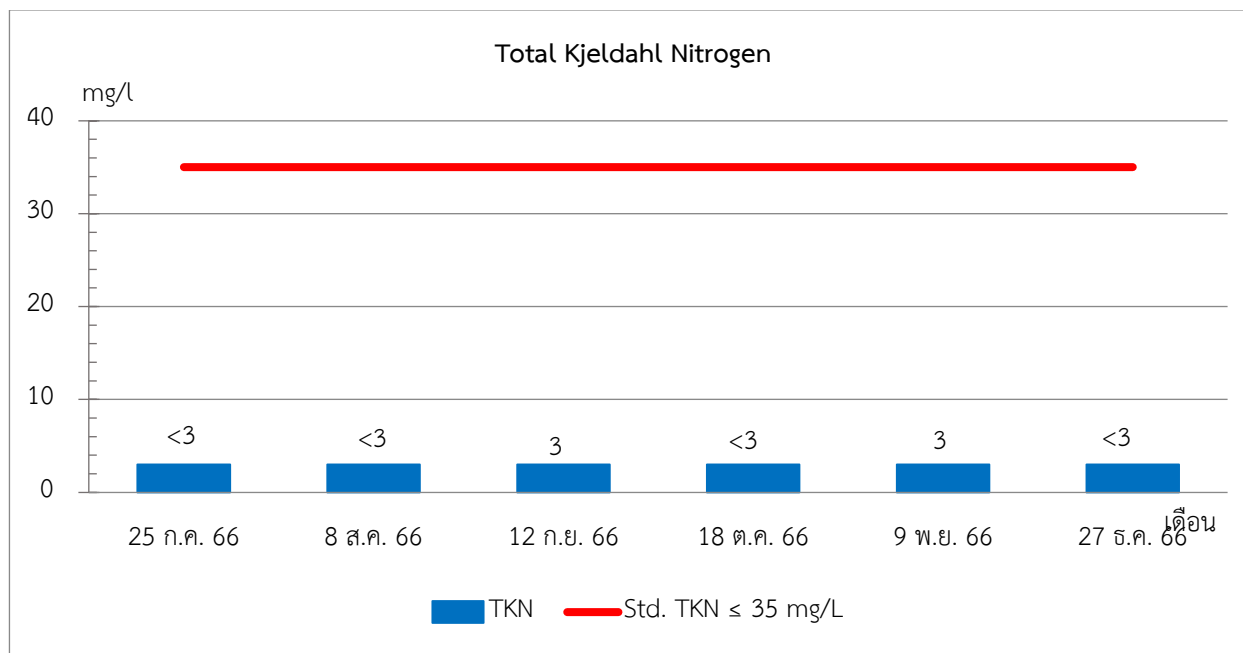


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

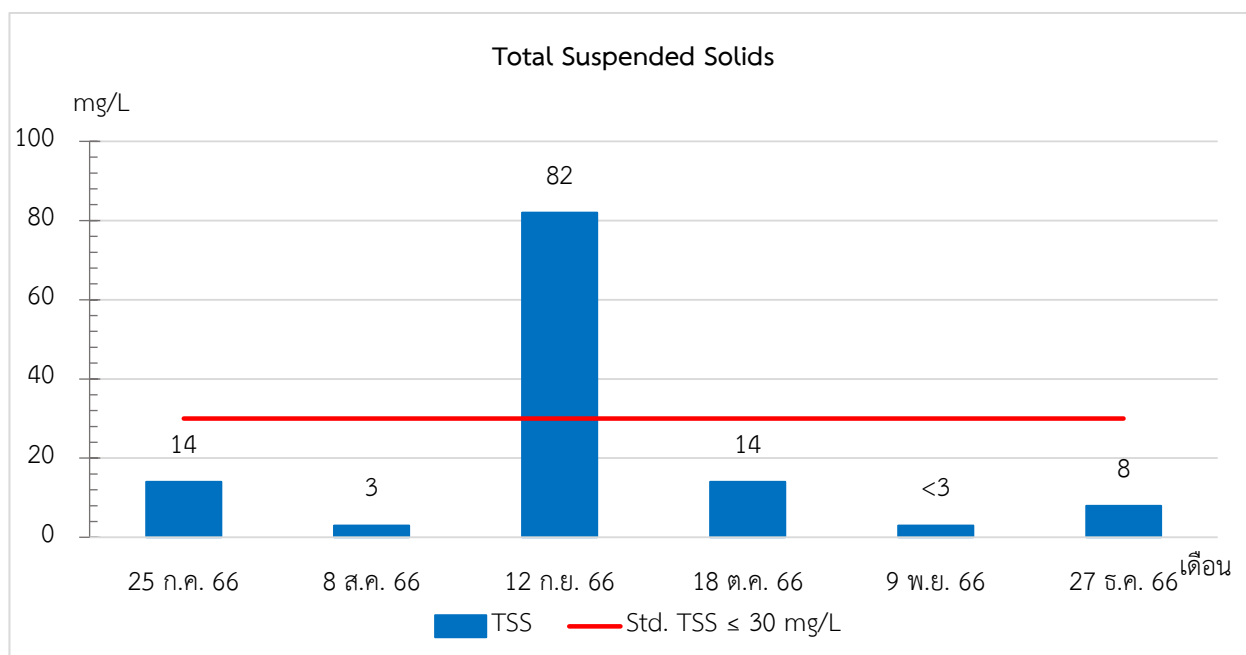


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

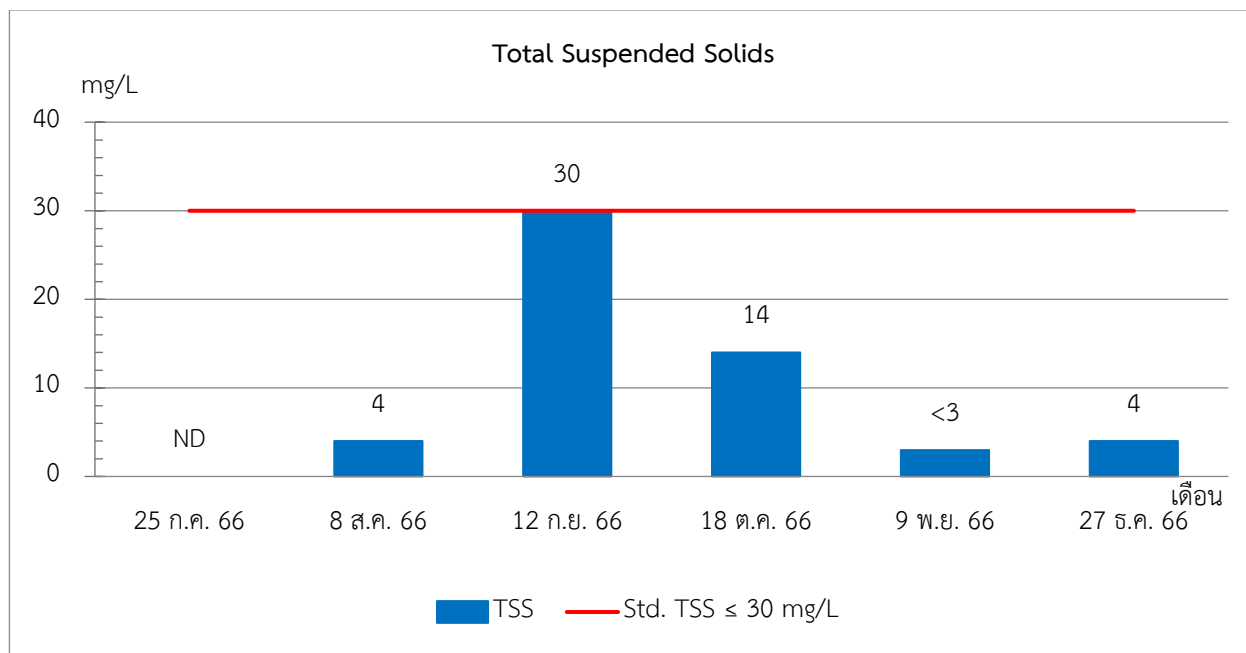


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

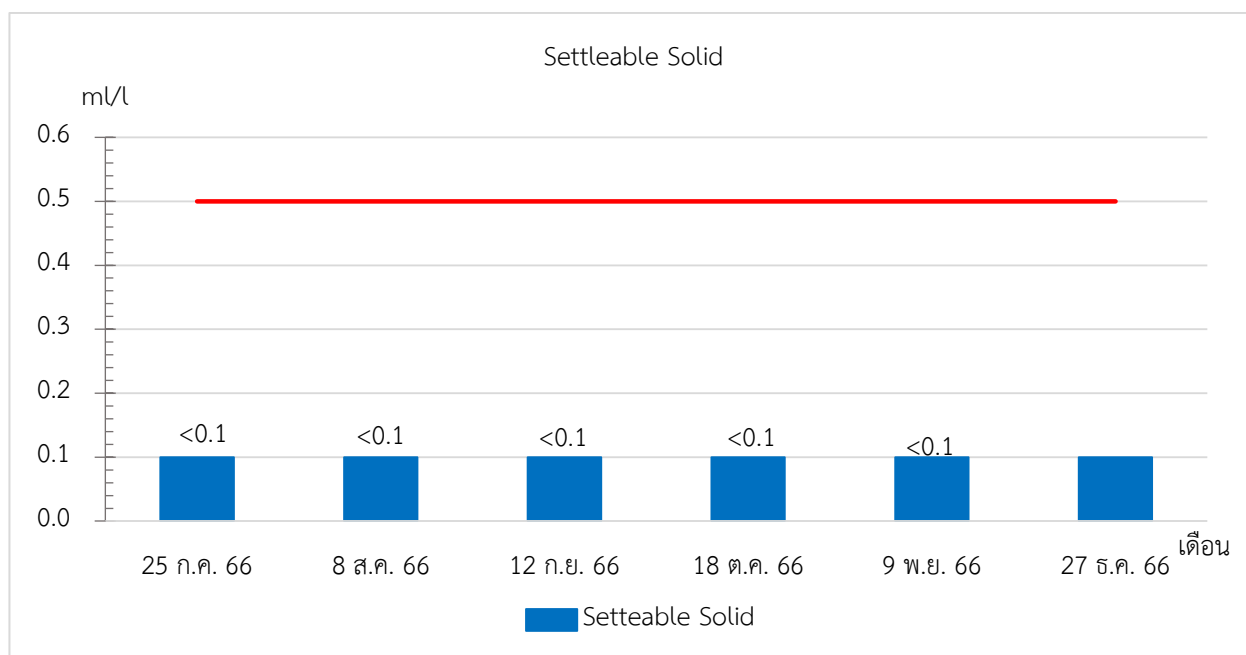


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

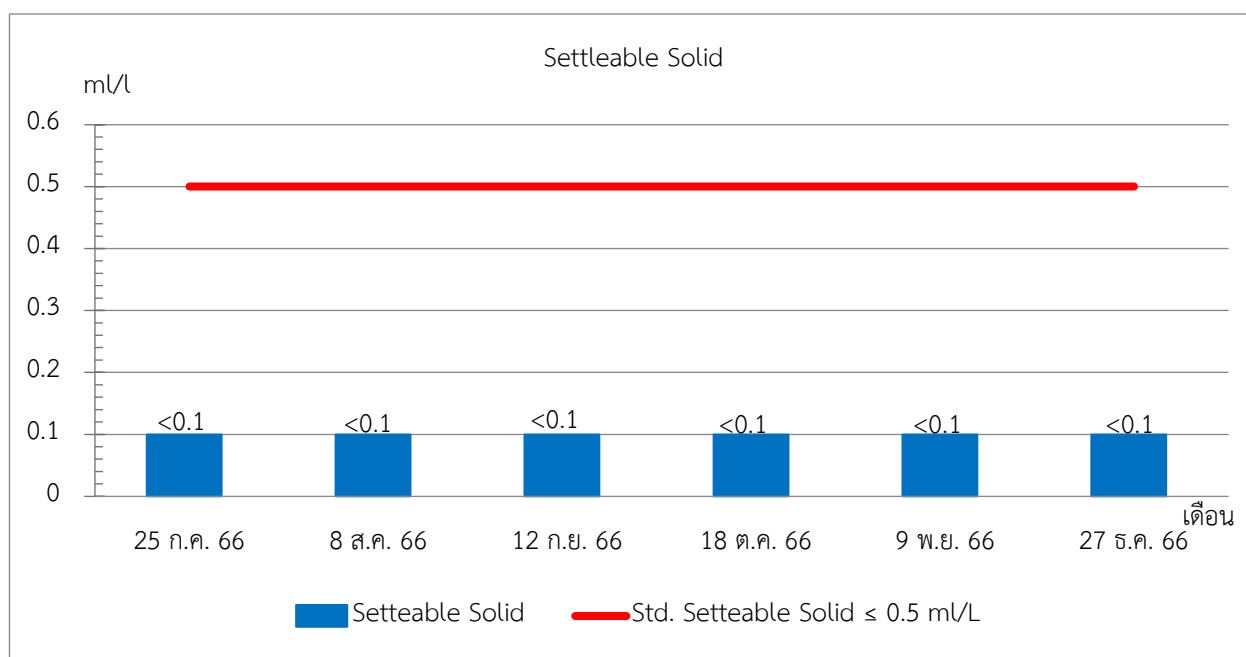


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

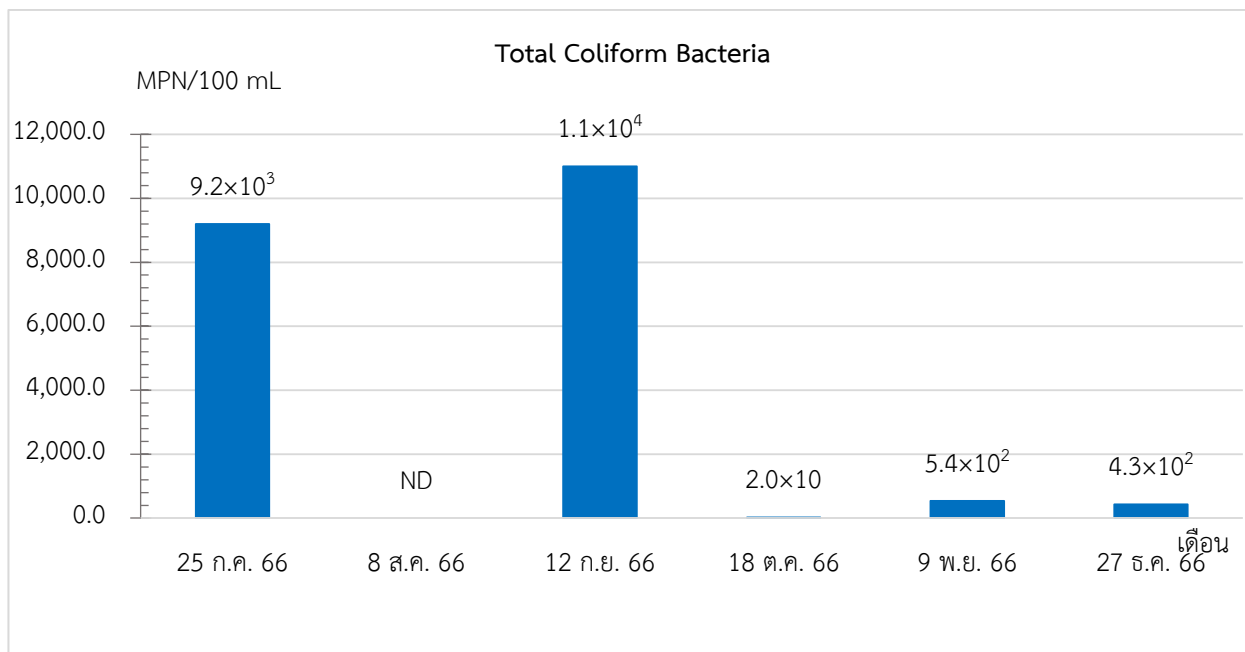


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Setteable Solid จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1

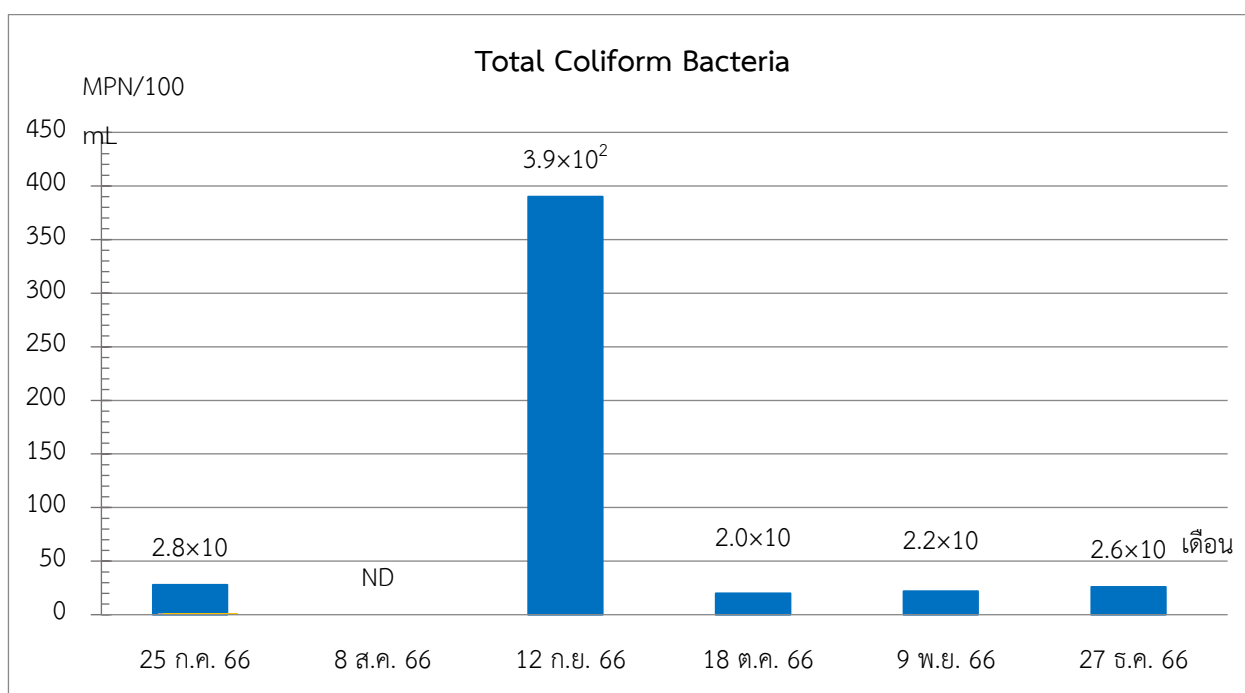


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Setteable Solid จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 1



รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จุดที่ 2

3.5.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Brixton Kaset-Sriracha Campus (บริกซ์ตัน เกษตรศรีราชา แคมป์) ของบริษัท ออริจิน เนชั่นไวด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 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 Sulfide และ TDS ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นเดือนกันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด TKN เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จุดที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จ (จุดที่ 2) พบว่า BOD, Settleable Solids, TSS, TDS, TKN, Sulfide และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด pH เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB ยังไม่เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.6 การระบายน้ำ

โครงการได้ทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.7 ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การป้องกันอัคคีภัย

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

3.9 การจราจร

โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง 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 ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้ทำการประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่น จากกิจกรรมการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามโครงการได้เข้าไปไกล่เกลี่ยกับผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีข้อสรุปว่าจะมีการคลุมผ้าใบ Mesh Sheet เพิ่มจากที่มีอยู่แล้ว และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำให้กับผู้ได้รับผลกระทบ