

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโขกพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โขกพัฒนา เร็ลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- สภาพภูมิอากาศ
- การพังทลายของดิน
- ธรณีวิทยา
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ความสั่นสะเทือน
- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ระบบสุขาภิบาล
- การระบายน้ำ
- การจราจร
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สาธารณสุขและสุขภาพ
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโขกพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โขกพัฒนา เร็ลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- รั้วรอบพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบอาคาร	- โครงการทำการตรวจสอบบริเวณรั้วรอบพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดินบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การชะล้างพังทลายของดิน - การทรุดตัวของดิน	- โครงการทำการตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน และการทรุดตัวของดินบริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดินบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
2. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน	
3. ธรณีวิทยา	- โครงสร้างฐานรากเสาเข็ม และตัวอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคาร	- โครงการทำการตรวจสอบโครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคารทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพอากาศ 4.1 ฝุ่นละออง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM-10 - PM 2.5	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับ PM 2.5 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	
	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- TSP - PM-10 - PM 2.5	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับ PM 2.5 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4.2 มลพิษทางอากาศ	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - SO ₂ - NO ₂ - THC	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 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
4.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - SO ₂ - NO ₂ - THC	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับ ค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{max} 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงรบกวน	โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. เสียง	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{max} 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และระดับ เสียงรบกวน ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด เดือน ละ 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียง รบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
7. ระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. ระบบสุขาภิบาล 8.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ ที่พักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8.2 น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil and Grease - TCB - FCB	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN และ Oil and Grease มีส่วนใหญ่มักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้น Settleable Solid เดือนเมษายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	
8.3 การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดซึมของท่อประปา	- โครงการทำการตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบการตรวจวัดซึมของท่อประปา	
8.4 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด - ตะกอนในบ่อเกรอะห้องน้ำและห้องส้วม	- โครงการทำการตรวจสอบห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดและตรวจสอบตะกอนในบ่อเกรอะห้องน้ำและห้องส้วม โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8.5 การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การตรวจวัดซึมของท่อประปา - ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจสอบเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำใช้โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบการตรวจวัดซึมของท่อประปา	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
9. การระบายอากาศ	- ผ้าใบคลุมอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผ้าใบคลุมอาคารทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- รถบรรทุก	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	- โครงการทำการตรวจสอบรถบรรทุก โดยการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบลื่น	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลื่น โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metat Sheet และ Mesh Sheet	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของรั้ว Metat Sheet เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2. เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3. ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบลื่น	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลื่น	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะของโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
	- การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Covid-19	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- ตรวจคัดกรองสุขภาพและประเมินความเสี่ยงของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของคนงานก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และได้รับวัคซีนป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	- โครงการทำการตรวจคัดกรองสุขภาพและประเมินความเสี่ยงของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของคนงานก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และได้รับวัคซีนก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ที่พักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมและเป็นแหล่งของเชื้อโรคบริเวณที่พักอาศัย	- โครงการทำการตรวจสอบบ้านพักคนงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการการรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน - ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - จัดทำประวัติคนงานที่รับเข้ามาทำงาน - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ - โครงการได้จัดทำประวัติคนงานที่รับเข้ามาทำงาน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	

3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการทำการตรวจสอบบริเวณรั้วรอบพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.2 การพังทลายของดิน

โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน

3.3 ธรณีวิทยา

โครงการทำการตรวจสอบโครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคารทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.4 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณบริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-2.5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3.3 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

3.4.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	PM-2.5	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
4	CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
5	NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
7	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในบริเวณหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM-2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'24.6"N 99°50'29.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
27-28 มกราคม 2566	0.054	0.033	0.004
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.030	0.024	0.010
17-18 มีนาคม 2566	0.052	0.042	0.004
18-19 เมษายน 2566	0.066	0.022	0.013
15-16 พฤษภาคม 2566	0.034	0.028	0.004
14-15 มิถุนายน 2566	0.008	0.029	0.006
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤0.05 ^{/2}

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM-2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โขกพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โขกพัฒนา เรย์ลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°38'27.9"N 99°50'19.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 590722.0014525106 y (northing) 1508189.069157078

วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
27-28 มกราคม 2566	0.043	0.021	0.004
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.024	0.016	0.006
17-18 มีนาคม 2566	0.023	0.009	0.004
18-19 เมษายน 2566	0.043	0.026	0.009
15-16 พฤษภาคม 2566	0.001	0.007	0.004
14-15 มิถุนายน 2566	0.004	0.008	0.008
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤0.05 ^{/2}

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไปลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

นายภูดิศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'24.6"N 99°50'29.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO(mg/m ³) ^{/1}
27-28 มกราคม 2566	1.74
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.22
17-18 มีนาคม 2566	1.65
18-19 เมษายน 2566	5.10
15-16 พฤษภาคม 2566	3.11
14-15 มิถุนายน 2566	9.88
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 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°38'27.9"N 99°50'19.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 590722.0014525106 y (northing) 1508189.069157078

ผลการตรวจวัดบริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³) ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO(mg/m ³)
27-28 มกราคม 2566	1.74
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	5.13
17-18 มีนาคม 2566	5.31
18-19 เมษายน 2566	1.81
15-16 พฤษภาคม 2566	4.76
14-15 มิถุนายน 2566	4.37
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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $13^{\circ}38'24.6''\text{N}$ $99^{\circ}50'29.1''\text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ (mg/m^3)	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3) ¹
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
27-28 มกราคม 2566	< 0.094
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
17-18 มีนาคม 2566	< 0.094
18-19 เมษายน 2566	< 0.094
15-16 พฤษภาคม 2566	< 0.094
14-15 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน ²	≤ 0.32
LOQ ³	0.094

หมายเหตุ¹ = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : $13^\circ 38' 27.9'' \text{N}$ $99^\circ 50' 19.6'' \text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 590722.0014525106 y (northing) 1508189.069157078

ผลการตรวจวัดบริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกักลาส จำกัด	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m^3) ¹
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3)
27-28 มกราคม 2566	< 0.094
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
17-18 มีนาคม 2566	< 0.094
18-19 เมษายน 2566	< 0.094
15-16 พฤษภาคม 2566	< 0.094
14-15 มิถุนายน 2566	< 0.094
มาตรฐาน ²	≤ 0.32
LOQ ³	0.094

หมายเหตุ¹ = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

นายภูดิศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'24.6"N 99°50'29.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³) ¹	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
27-28 มกราคม 2566	0.002	0.001
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.013	0.011
17-18 มีนาคม 2566	0.019	0.015
18-19 เมษายน 2566	0.182	0.019
15-16 พฤษภาคม 2566	0.012	0.010
14-15 มิถุนายน 2566	0.005	0.003
มาตรฐาน	≤ 0.78 ²	≤ 0.30 ³
LOQ ⁴	0.001	

หมายเหตุ¹ = 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) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'27.9"N 99°50'19.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 590722.0014525106 y (northing) 1508189.069157078

ผลการตรวจวัดบริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกักลาส จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³) ¹	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
27-28 มกราคม 2566	0.078	0.075
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.011	0.008
17-18 มีนาคม 2566	0.015	0.011
18-19 เมษายน 2566	0.016	0.010
15-16 พฤษภาคม 2566	0.109	0.098
14-15 มิถุนายน 2566	0.015	0.013
มาตรฐาน	≤ 0.78 ²	≤ 0.30 ³
LOQ ⁴	0.001	

หมายเหตุ¹ = 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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'24.6"N 99°50'29.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 มกราคม 2566	3.29
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.32
	17-18 มีนาคม 2566	1.88
	18-19 เมษายน 2566	3.27
	15-16 พฤษภาคม 2566	3.43
	14-15 มิถุนายน 2566	0.34

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'27.9"N 99°50'19.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 590722.0014525106 y (northing) 1508189.069157078

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	27-28 มกราคม 2566	3.35
	6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.24
	17-18 มีนาคม 2566	1.91
	18-19 เมษายน 2566	3.31
	15-16 พฤษภาคม 2566	3.31
	14-15 มิถุนายน 2566	0.31

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 ^{/1}
		20-30 กันยายน 2566	0.041-0.074	
		30-31 ตุลาคม 2565	0.019-0.090	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	0.020-0.052	
		1-22 ธันวาคม 2565	0.032-0.107	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	0.054	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.030	
		17-18 มีนาคม 2566	0.052	
		18-19 เมษายน 2566	0.066	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.034	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.008	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 ^{/1}
		20-30 กันยายน 2566	0.018-0.033	
		30-31 ตุลาคม 2565	0.009-0.046	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	0.009-0.031	
		1-22 ธันวาคม 2565	0.020-0.063	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	0.033	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.024	
		17-18 มีนาคม 2566	0.042	
		18-19 เมษายน 2566	0.022	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.028	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.029	
PM 2.5	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.05 ^{/2}
		20-30 กันยายน 2566	0.004-0.010	
		30-31 ตุลาคม 2565	0.004-0.009	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	0.004-0.009	
		1-22 ธันวาคม 2565	0.004-0.017	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	0.004	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.010	
		17-18 มีนาคม 2566	0.004	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
PM 2.5	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤34.2 ^{/2}
		18-19 เมษายน 2566	0.013	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.004	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.006	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 ^{/3}
		20-21 กันยายน 2566	2.03	
		20-21 ตุลาคม 2565	4.64	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	8.19	
		8-9 ธันวาคม 2565	0.91	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	1.74	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.22	
		17-18 มีนาคม 2566	1.65	
		18-19 เมษายน 2566	5.10	
		15-16 พฤษภาคม 2566	3.11	
		14-15 มิถุนายน 2566	9.88	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 ^{/4}
		20-21 กันยายน 2566	< 0.094	
		20-21 ตุลาคม 2565	< 0.094	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	< 0.094	
		8-9 ธันวาคม 2565	< 0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	< 0.094	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094	
		17-18 มีนาคม 2566	< 0.094	
		18-19 เมษายน 2566	< 0.094	
		15-16 พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		14-15 มิถุนายน 2566	< 0.094	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤ 0.78 ^{/5}
		20-21 กันยายน 2566	0.175	
		20-21 ตุลาคม 2565	0.03	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	0.069	
		8-9 ธันวาคม 2565	0.075	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างทั่วไป		≤0.78 ^{/5}
		27-28 มกราคม 2566	0.002	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.013	
		17-18 มีนาคม 2566	0.019	
		18-19 เมษายน 2566	0.182	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.012	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.005	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		20-21 กันยายน 2566	3.11	
		20-21 ตุลาคม 2565	3.27	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	3.02	
		8-9 ธันวาคม 2565	3.54	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	3.290	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.320	
		17-18 มีนาคม 2566	1.880	
		18-19 เมษายน 2566	3.270	
		15-16 พฤษภาคม 2566	3.430	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.34	

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

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/5} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 ^{/1}
		20-21 กันยายน 2566	0.035	
		20-21 ตุลาคม 2565	0.017	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	0.022	
		8-9 ธันวาคม 2565	0.056	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	0.043	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.024	
		17-18 มีนาคม 2566	0.023	
		18-19 เมษายน 2566	0.043	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.001	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.004	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 ^{/1}
		20-21 กันยายน 2566	0.018	
		20-21 ตุลาคม 2565	0.011	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	0.012	
		8-9 ธันวาคม 2565	0.035	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	0.021	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.016	
		17-18 มีนาคม 2566	0.009	
		18-19 เมษายน 2566	0.026	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.007	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.008	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 ^{/3}
		20-21 กันยายน 2566	3.97	
		20-21 ตุลาคม 2565	2.41	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	13.2	
		8-9 ธันวาคม 2565	3.2	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	0.004	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.006	
		17-18 มีนาคม 2566	0.004	
		18-19 เมษายน 2566	0.009	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.004	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.008	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.32 ^{/4}
		20-21 กันยายน 2566	< 0.094	
		20-21 ตุลาคม 2565	< 0.094	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	< 0.094	
		8-9 ธันวาคม 2565	< 0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	< 0.094	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094	
		17-18 มีนาคม 2566	< 0.094	
		18-19 เมษายน 2566	< 0.094	
		15-16 พฤษภาคม 2566	< 0.094	
		14-15 มิถุนายน 2566	< 0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.78 ^{/5}
		20-21 กันยายน 2566	0.011	
		20-21 ตุลาคม 2565	0.030	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	0.184	
		8-9 ธันวาคม 2565	0.075	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	0.078	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.011	
		17-18 มีนาคม 2566	0.015	
		18-19 เมษายน 2566	0.016	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.109	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.015	
THC	ppm	ระยะก่อสร้างฐานราก		-
		20-21 กันยายน 2566	3.02	
		20-21 ตุลาคม 2565	3.20	
		7-8 พฤศจิกายน 2565	3.21	
		8-9 ธันวาคม 2565	3.39	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	3.35	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	3.24	
		17-18 มีนาคม 2566	1.91	
		18-19 เมษายน 2566	3.31	
		15-16 พฤษภาคม 2566	3.31	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.31	

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

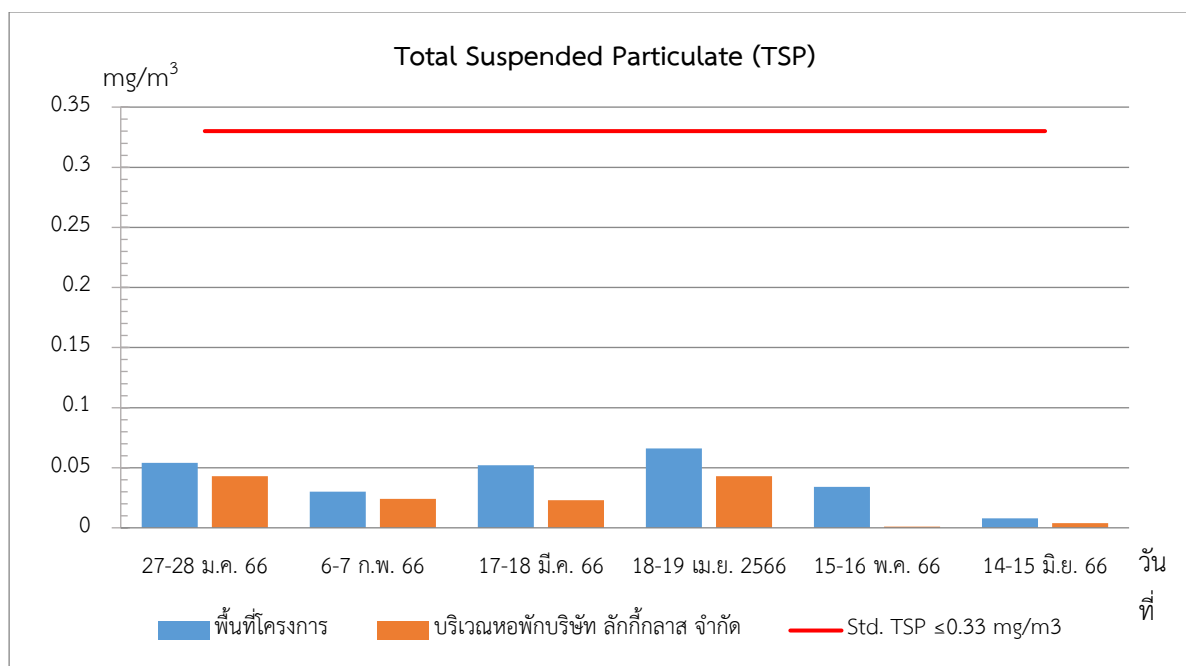
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

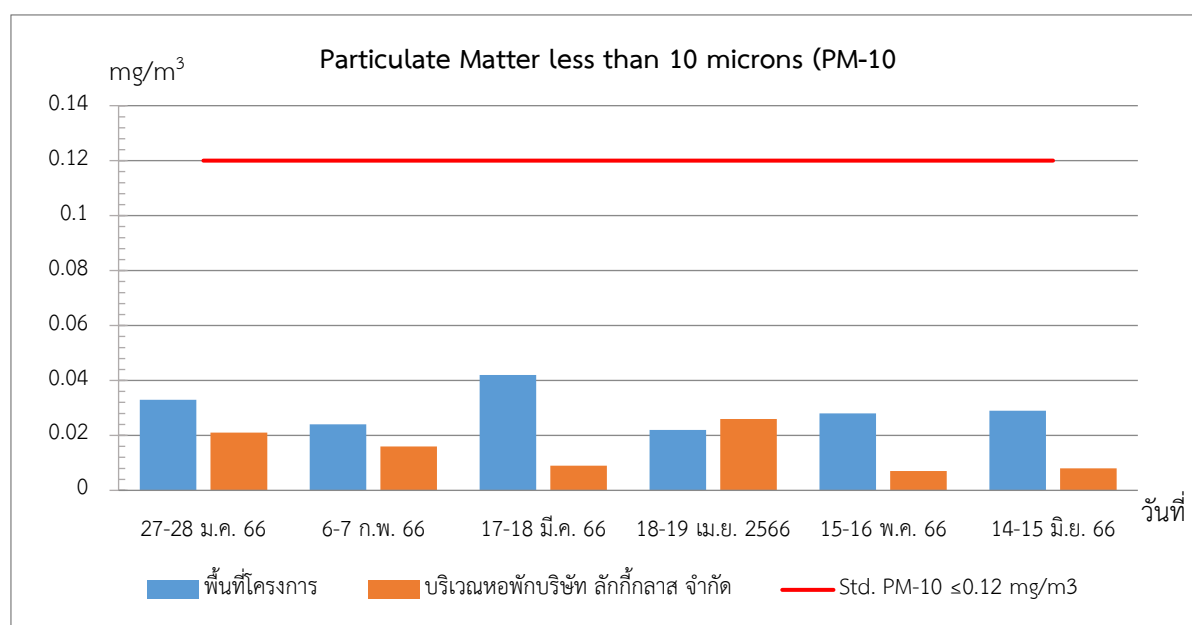
^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/5} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

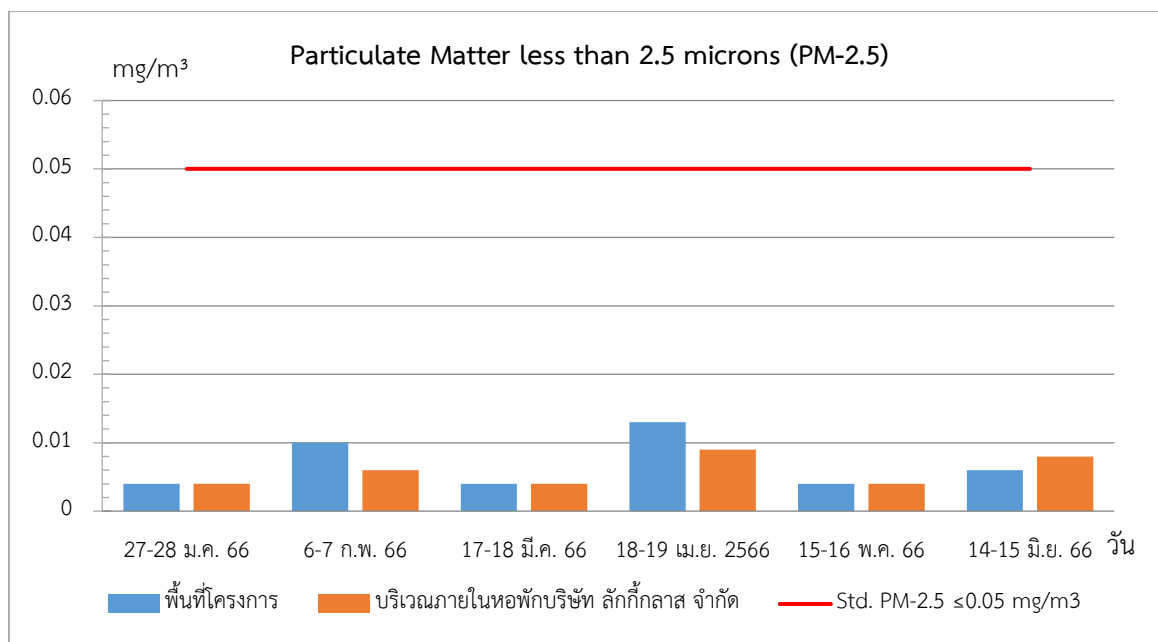


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

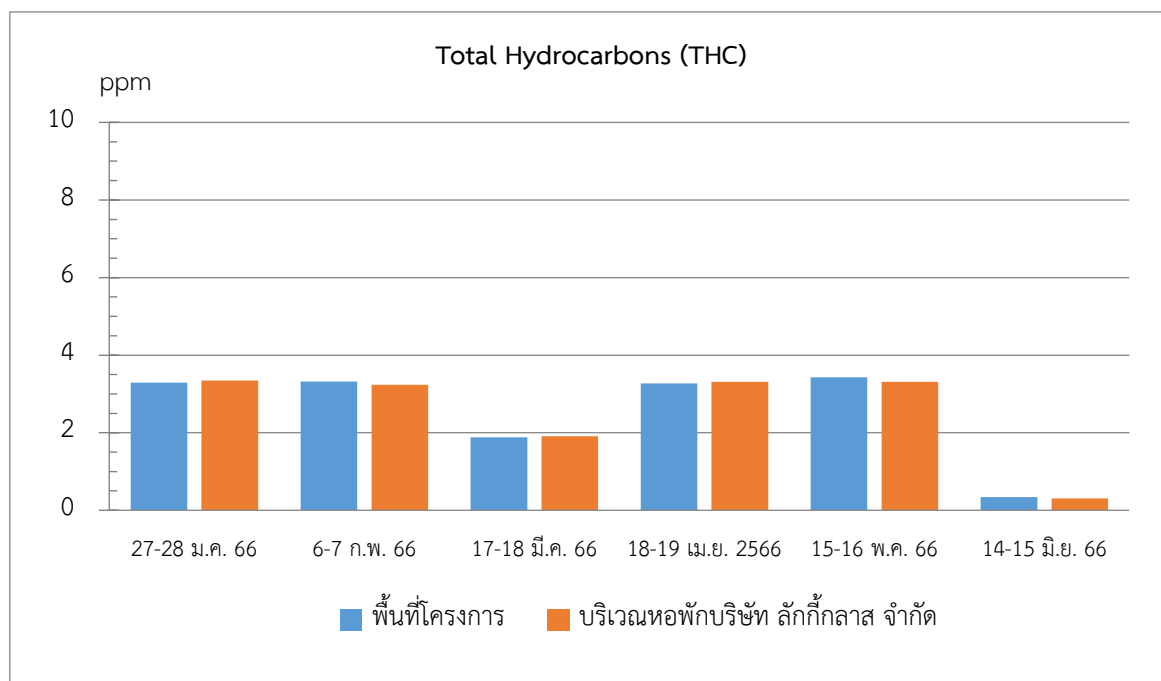


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

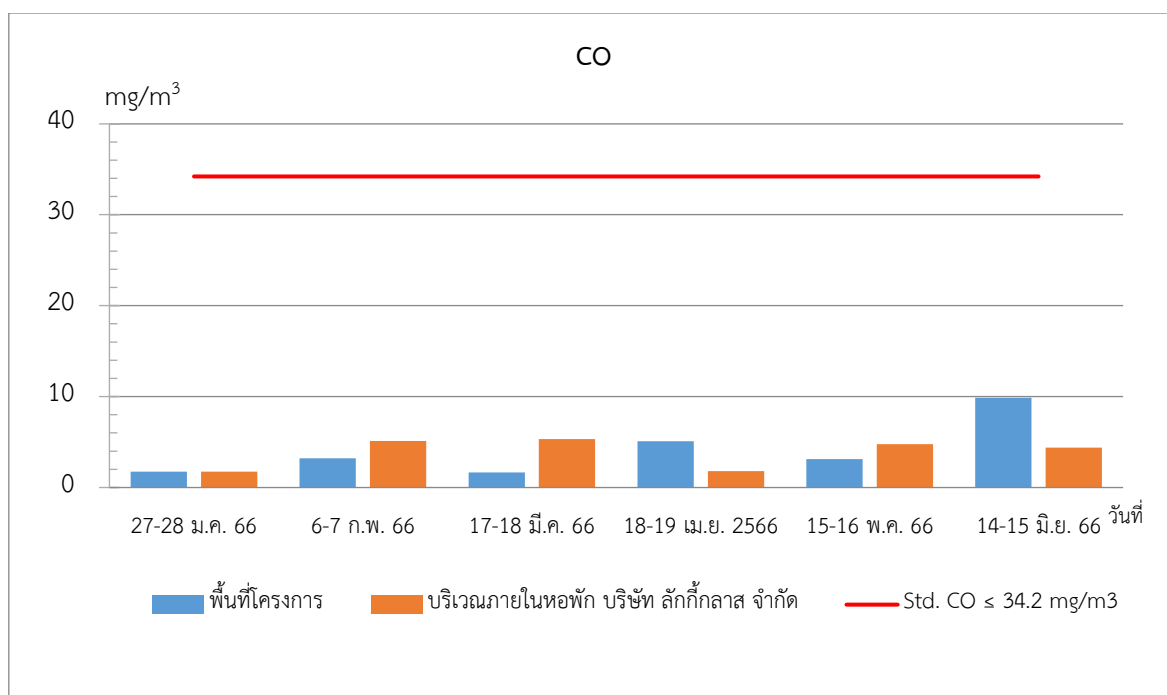


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 2.5 ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

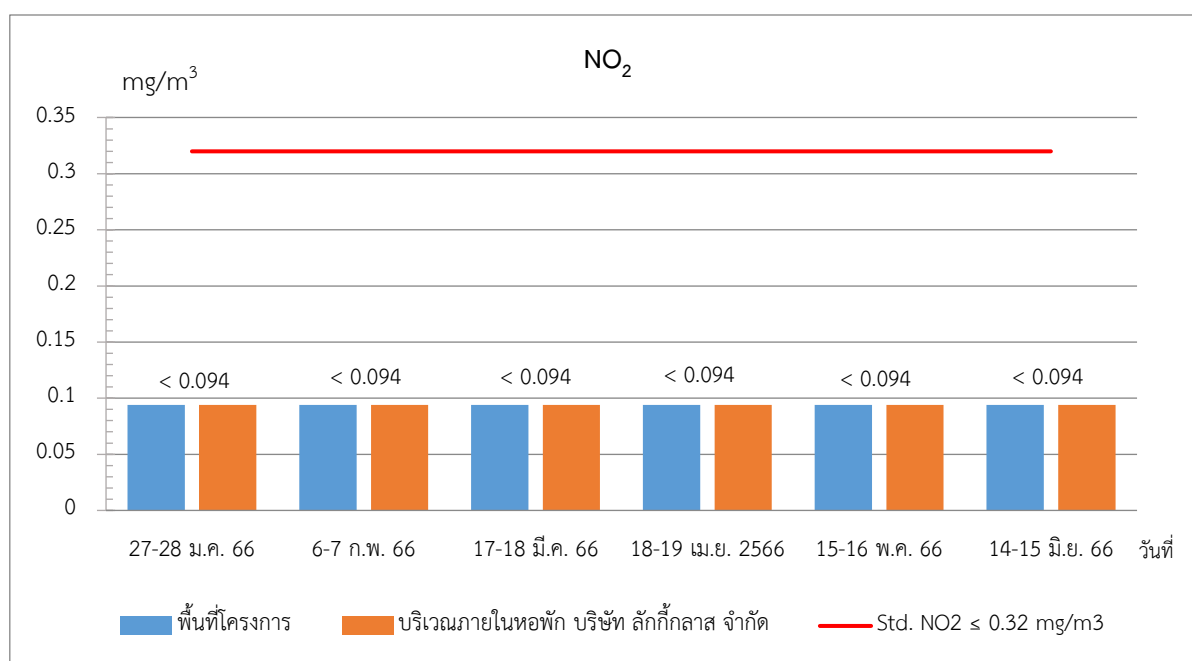


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

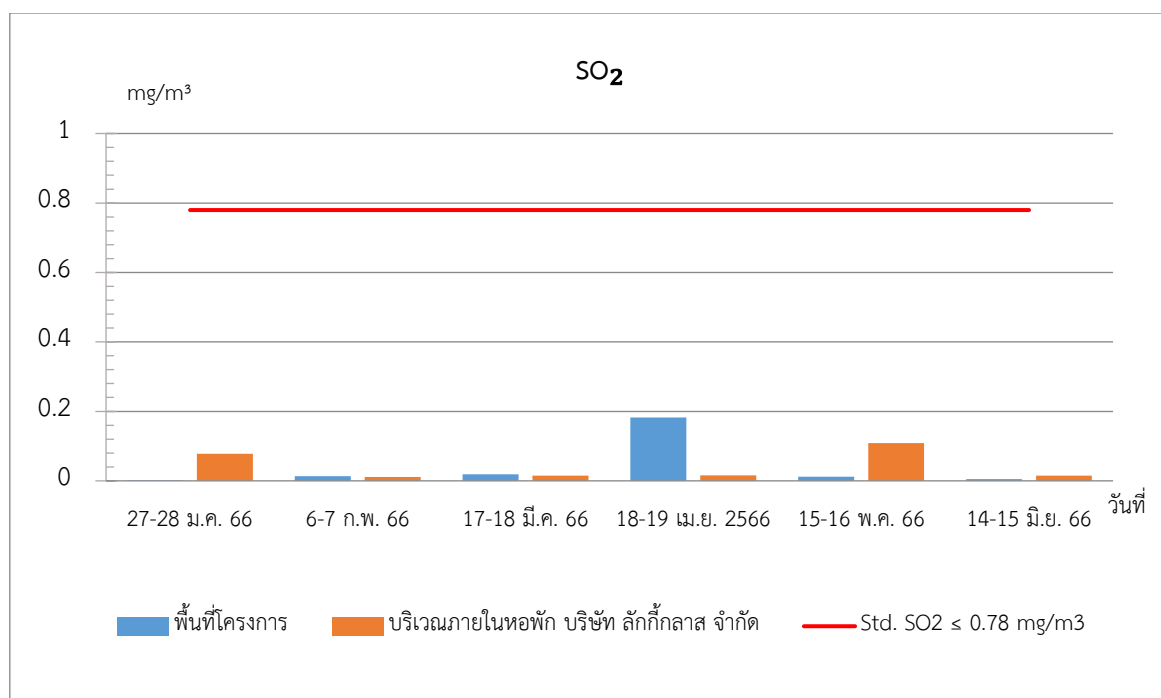


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 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

3.5 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.11 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.12-3.13 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ



รูปที่ 3.11 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.13 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

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

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'24.6"N 99°50'29.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
27-28 มกราคม 2566	54.7	79.5	6.4
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	68.2	97.3	5.8
17-18 มีนาคม 2566	68.2	105	6.1
18-19 เมษายน 2566	61.7	92.3	5.1
15-16 พฤษภาคม 2566	61.1	108	3.7
14-15 มิถุนายน 2566	62.0	95.0	5.1
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°38'27.9"N 99°50'19.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 590722.0014525106 y (northing) 1508189.069157078

บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
27-28 มกราคม 2566	52.3	78.2	6.1
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	65.7	99.0	4.1
17-18 มีนาคม 2566	63.2	96.4	3.6
18-19 เมษายน 2566	60.2	90.5	5.7
15-16 พฤษภาคม 2566	62.0	103	4.5
14-15 มิถุนายน 2566	59.4	88.8	4.6
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤ 70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤ 10

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

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

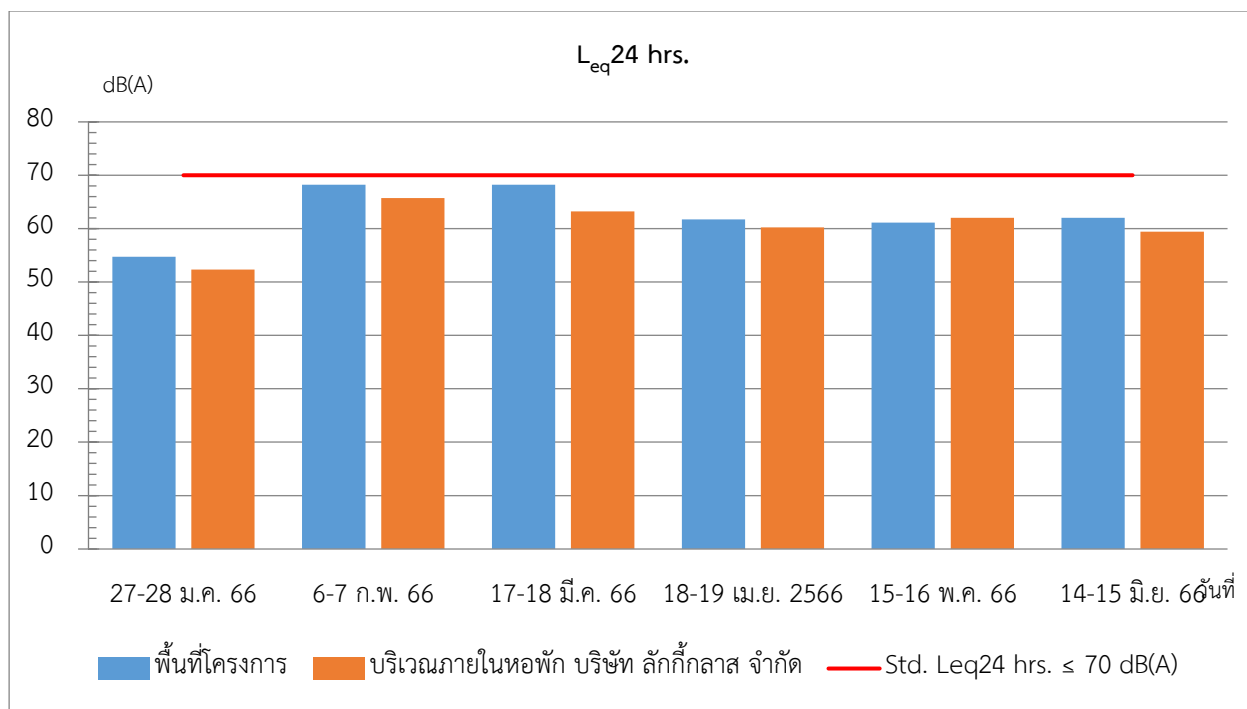
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

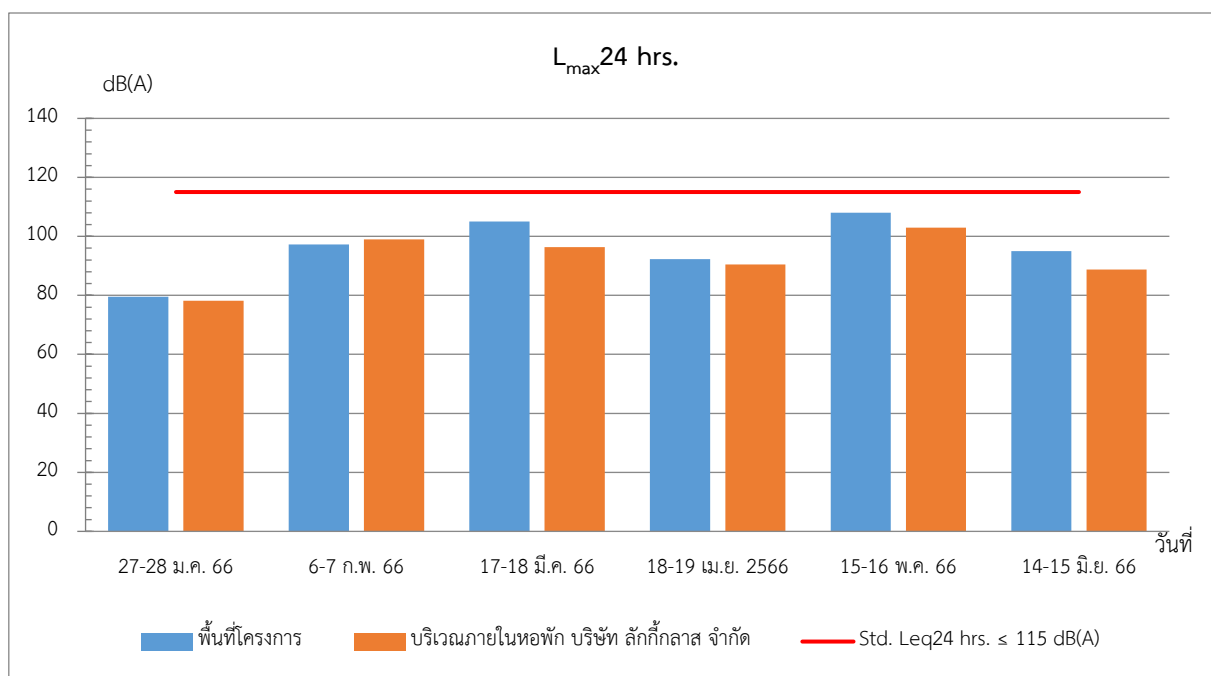
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

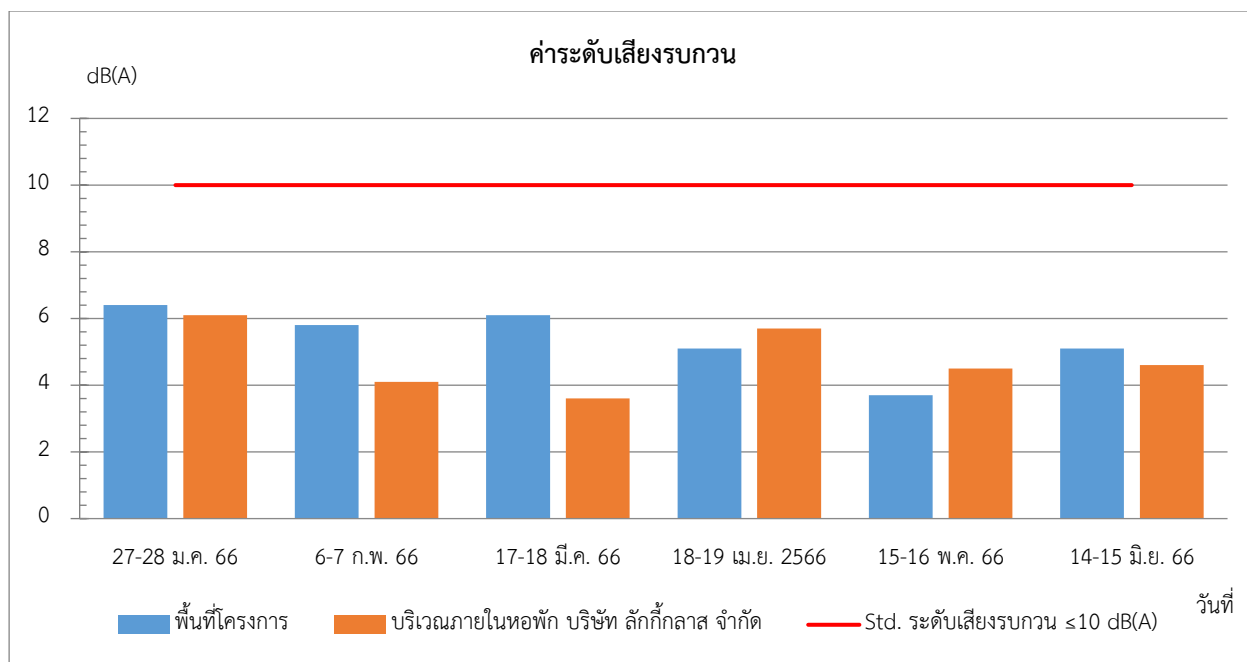


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในห้องพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 70^{/1}$
		20-30 กันยายน 2566	60.5-69.7	
		30-31 ตุลาคม 2565	52.1-69.7	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	55-66.4	
		1-22 ธันวาคม 2565	57.4-66.7	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	54.7	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	68.2	
		17-18 มีนาคม 2566	68.2	
		18-19 เมษายน 2566	61.7	
		15-16 พฤษภาคม 2566	61.1	
		14-15 มิถุนายน 2566	62.0	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 115^{/1}$
		20-30 กันยายน 2566	95.2-106	
		30-31 ตุลาคม 2565	83.5-104	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	82-98.6	
		1-22 ธันวาคม 2565	83.6-101	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	79.5	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	97.3	
		17-18 มีนาคม 2566	105	
		18-19 เมษายน 2566	92.3	
		15-16 พฤษภาคม 2566	108	
		14-15 มิถุนายน 2566	95.0	

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
เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		20-30 กันยายน 2566	3.6-8.8	
		30-31 ตุลาคม 2565	3.4-8.7	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	3.0-6.0	
		1-22 ธันวาคม 2565	3.0-6.7	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	6.4	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	5.8	
		17-18 มีนาคม 2566	6.1	
		18-19 เมษายน 2566	5.1	
		15-16 พฤษภาคม 2566	3.7	
		14-15 มิถุนายน 2566	5.1	

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
			บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤ 70 ^{/1}
		20-30 กันยายน 2565	60.3-69.9	
		1-31 ตุลาคม 2565	51.6-65.5	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	54.8-62.9	
		1-22 ธันวาคม 2565	62.9-54.8	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	52.3	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	65.7	
		17-18 มีนาคม 2566	63.2	
		18-19 เมษายน 2566	60.2	
		15-16 พฤษภาคม 2566	62.0	
		14-15 มิถุนายน 2566	59.4	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤ 115 ^{/1}
		20-30 กันยายน 2565	81.7-107	
		1-31 ตุลาคม 2565	79-109	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	98.6-80.4	
		1-22 ธันวาคม 2565	80.2-102	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	78.2	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	99.0	
		17-18 มีนาคม 2566	96.4	
		18-19 เมษายน 2566	90.5	
		15-16 พฤษภาคม 2566	103	
		14-15 มิถุนายน 2566	88.8	

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
			บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		20-30 กันยายน 2565	4.2-6.1	
		1-31 ตุลาคม 2565	3-7.6	
		1-30 พฤศจิกายน 2565	3-7.1	
		1-22 ธันวาคม 2565	3-6.3	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		27-28 มกราคม 2566	6.1	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	4.1	
		17-18 มีนาคม 2566	3.6	
		18-19 เมษายน 2566	5.7	
		15-16 พฤษภาคม 2566	4.5	
		14-15 มิถุนายน 2566	4.6	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.5.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงรบกวน ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.6 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.17 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.18 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.17 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.18 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

3.6.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

3.6.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรย์ลเอสเตท จำกัด จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียวเอสเตท จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
27 มกราคม 2566						
10.25	0.678	6.32	1.878	9.85	0.864	7.86
11.37	0.694	6.52	1.772	8.57	0.898	8.11
13.19	0.738	6.62	1.879	9.86	0.872	7.60
14.27	0.665	5.98	1.840	8.91	0.866	7.50
วันที่ 28 มกราคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
6 กุมภาพันธ์ 2566						
10.17	0.538	6.04	1.738	9.57	0.724	7.58
11.52	0.554	6.24	1.632	8.29	0.758	7.83
14.46	0.598	6.34	1.739	9.58	0.732	7.32
16.17	0.525	5.70	1.700	8.63	0.726	7.22
วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
17 มีนาคม 2566						
11.23	0.684	4.83	1.884	8.36	0.670	6.37
13.11	0.732	4.92	1.810	6.97	0.736	6.51
14.51	0.711	4.93	1.852	8.17	0.745	5.91
15.46	0.650	4.08	1.825	7.01	0.751	5.60
วันที่ 18 มีนาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 เมษายน 2566						
10.49	0.468	6.61	1.668	10.14	0.454	8.15
13.19	0.535	7.37	1.613	9.42	0.539	8.96
14.06	0.470	7.49	1.611	10.73	0.504	8.47
16.24	0.467	6.30	1.642	9.23	0.568	7.82
วันที่ 19 เมษายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

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

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
15 พฤษภาคม 2566						
10.46	0.618	6.76	1.818	8.99	0.604	7.00
13.27	0.685	7.52	1.763	8.27	0.689	7.81
14.58	0.620	7.64	1.761	9.58	0.654	7.32
15.26	0.617	6.45	1.792	8.08	0.718	6.67
16 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
14 มิถุนายน 2566						
09.13	0.904	7.12	1.948	8.84	0.712	6.62
11.28	0.971	7.88	1.893	8.12	0.797	7.43
14.27	0.906	8.00	1.891	9.43	0.762	6.94
15.18	0.903	6.81	1.922	7.93	0.826	6.29
15 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ^{/1} = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

^{/2} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
20-30 กันยายน 2566	0.250-0.757	3.19-19.3	0.927-1.450	8.19-12.09	0.236-0.512	2.76-10.6
30-31 ตุลาคม 2565	0.452-1.790	6.04-19.3	0.895-2.100	7.21-20.5	0.284-0.976	3.7-19.3
1-30 พฤศจิกายน 2565	0.458-1.014	4.04-90.78	1.223-1.985	6.52-11.68	0.268-1.108	5.22-15.48
1-22 ธันวาคม 2565	0.335-0.983	3.92-8.24	1.332-1.998	7.02-11.03	0.308-1.152	2.09-8.17
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
27-28 มกราคม 2566	0.665-0.738	5.98-6.62	1.772-1.879	8.57-9.86	0.864-0.898	7.50-8.11
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.525-0.598	5.70-6.34	1.632-1.739	8.29-9.57	0.724-0.758	7.22-7.83
17-18 มีนาคม 2566	0.650-0.732	4.08-4.93	1.810-1.884	6.97-8.36	0.670-0.751	6.37-6.51
18-19 เมษายน 2566	0.467-0.535	6.30-7.49	1.611-1.668	9.23-10.73	0.454-0.568	7.82-8.96
15-16 พฤษภาคม 2566	0.617-0.685	6.45-7.64	1.761-1.818	8.08-9.58	0.604-0.718	6.67-7.81
14-15 มิถุนายน 2566	0.903-0.971	6.81-8.00	1.891-1.948	7.93-9.43	0.712-0.826	6.62-7.43

3.6.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.7 ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า

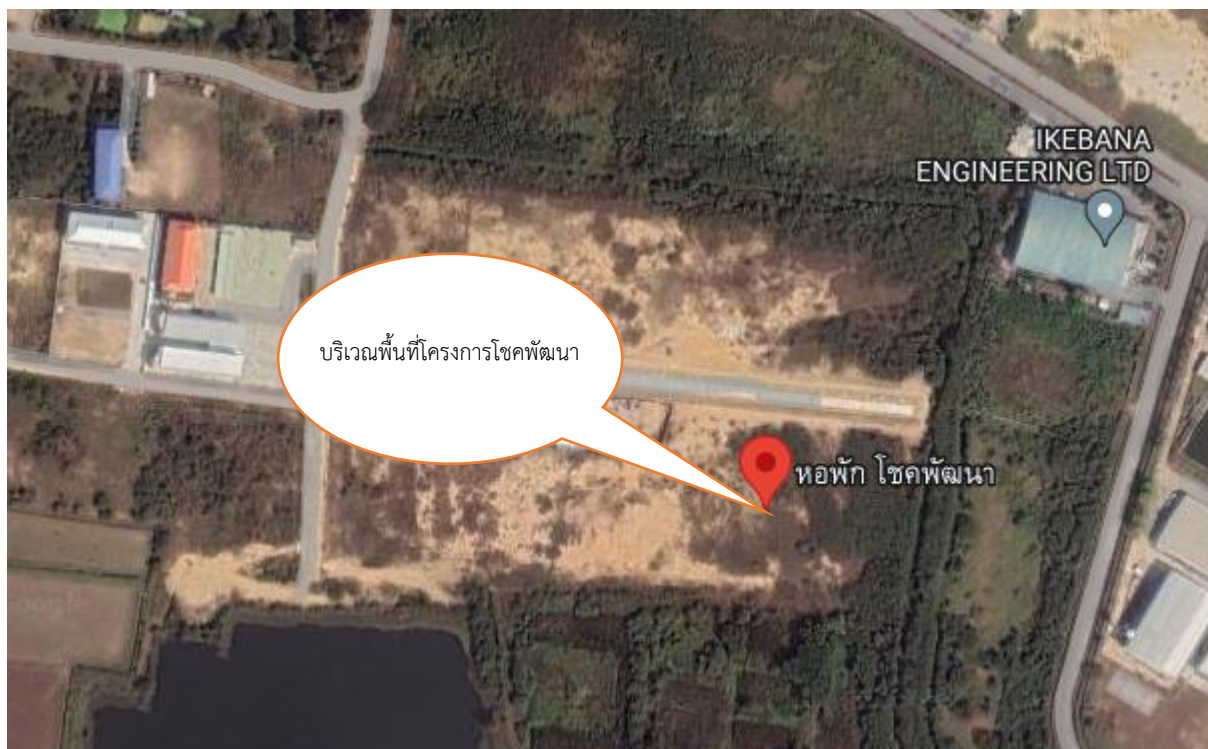
โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และตรวจสอบอายุการใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 ระบบสุขาภิบาล

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.9 น้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โขคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โขคพัฒนา เรือเอสเตท จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ โขคพัฒนา จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ได้แก่ pH, BOD, TKN, TSS, Settleable Solids, Sulfide, TDS, TCB, FCB และ Oil and Grease โดยตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งแสดงดังรูปที่ 3.19 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง รูปที่ 3.20



รูปที่ 3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง



รูปที่ 3.20 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3.9.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3.18 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.15 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 3.16 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
10	FCB	MPN

3.9.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โซคพัฒนา จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียวเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'24.6"N 99°50'29.1"E บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/3}	LOQ ^{/4}	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						มาตรฐานอาคาร ประเภท ก ^{/1}	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
				ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
pH	-	-	-	8.0	7.5	7.5	7.0	7.8	6.4	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	20	12	20	6	7	7	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	30	27	29	12	29	28	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L			0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	0.3	0.5	340	259	254	268	213	653	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	5	10	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	32	8	6	9	12	33	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	-	0.1	<3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	< 3.0	<3.0	ND ^{/5}	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.0	3.0	5.4 × 10 ²	1.7×10	2.6×10	4.5	1.3×10	7.9×10	-	ไม่ได้กำหนด
FCB	MPN/100 mL	1.1	-	3.5 × 10 ²	1.4×10	2.2×10	2.0	7.8	4.9×10	-	ไม่ได้กำหนด

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

^{/2} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

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

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

^{/5} = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ <LOD)

ตารางที่ 3.218 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ โซคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โซคพัฒนา เรียวเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'24.6"N 99°50'29.1"E บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ					
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	340	259	254	268	213	653
TDS (น้ำประปา)	mg/L	155	152	152	154	152	155
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	185	107	102	114	61	498
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

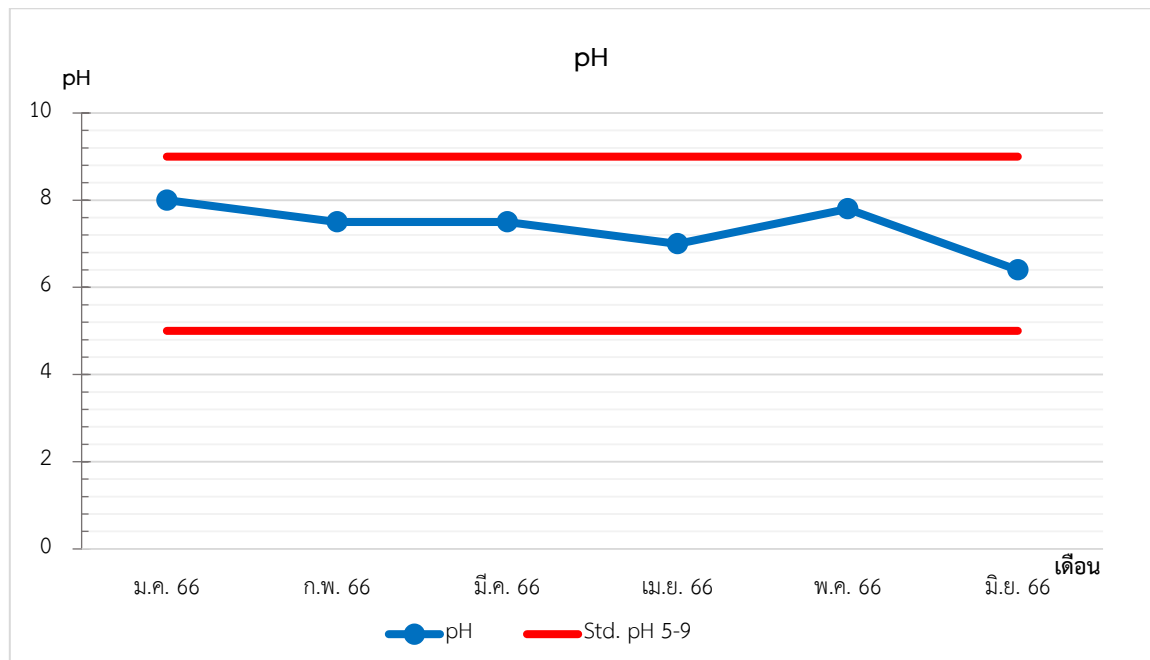
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

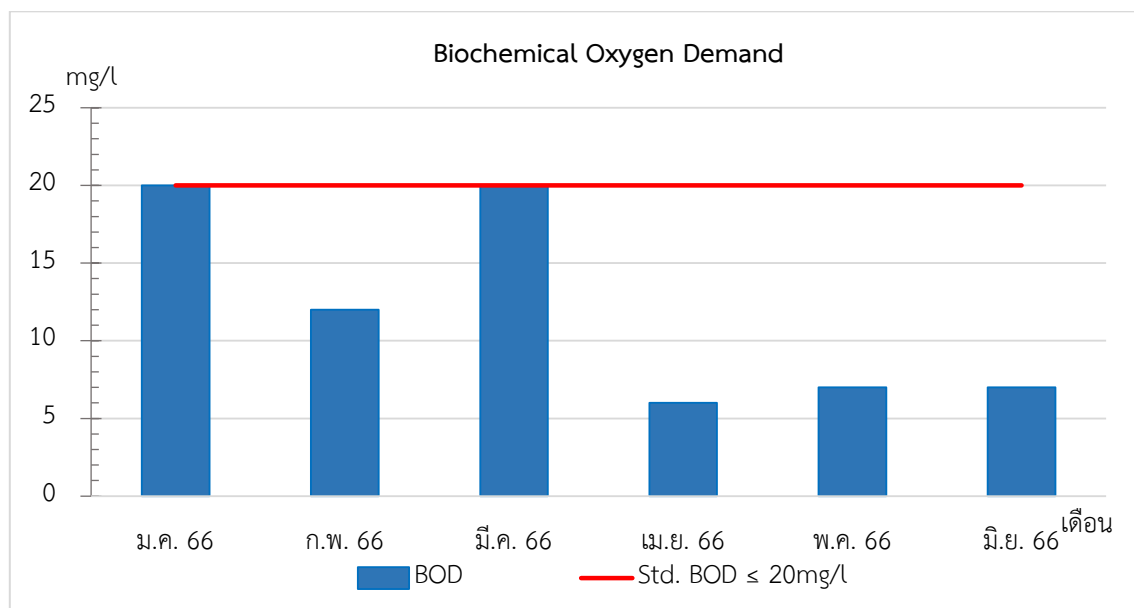
นายภูดิศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

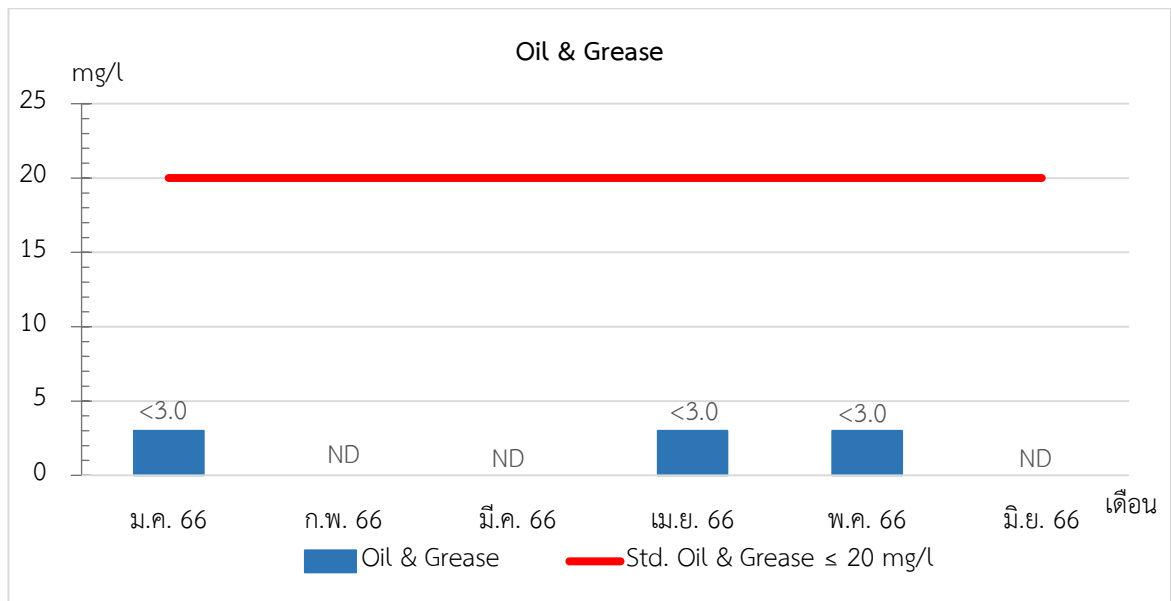


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

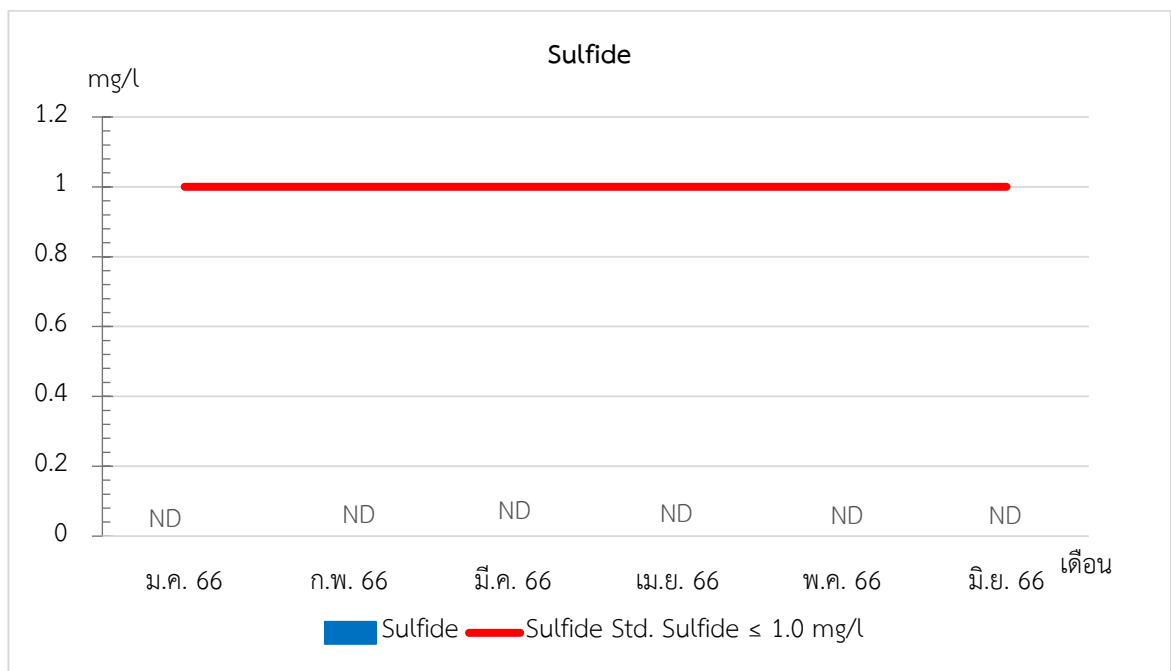


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

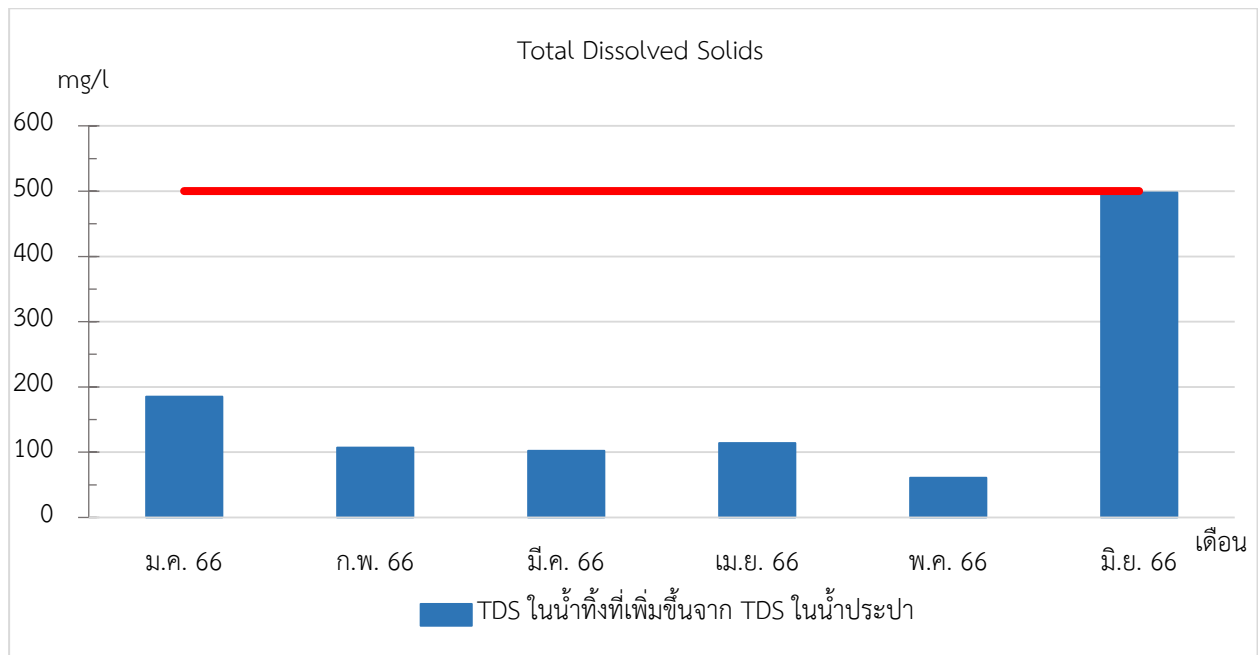


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

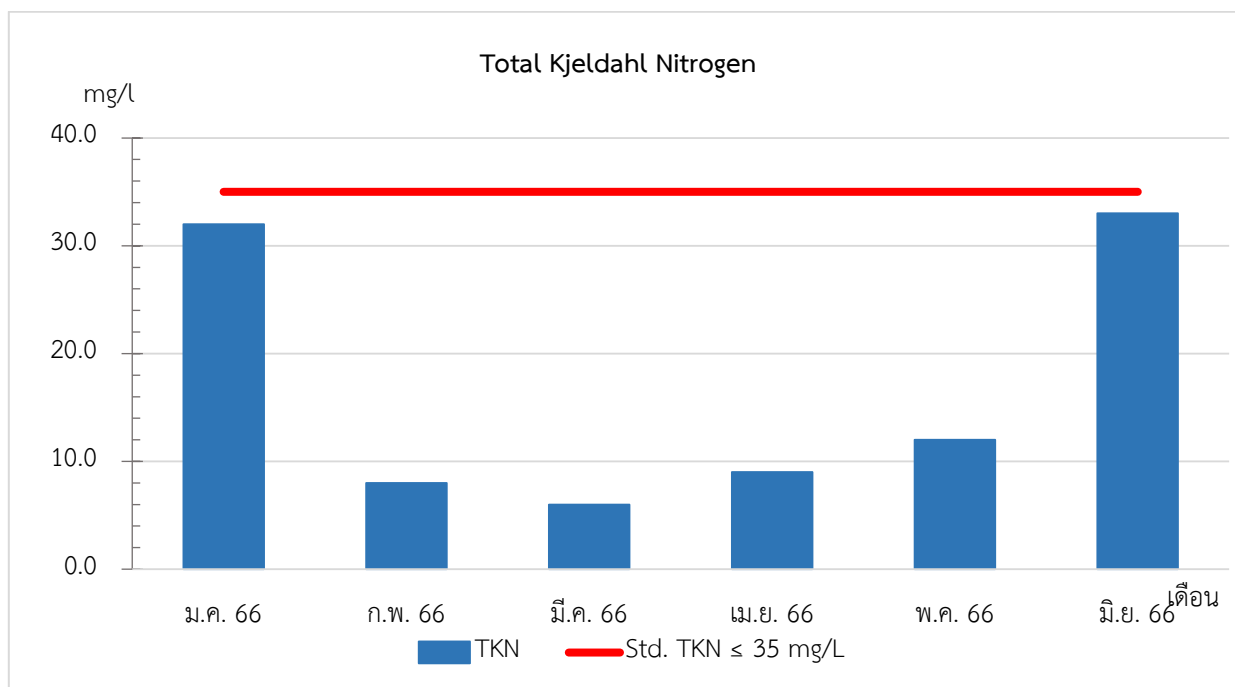


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

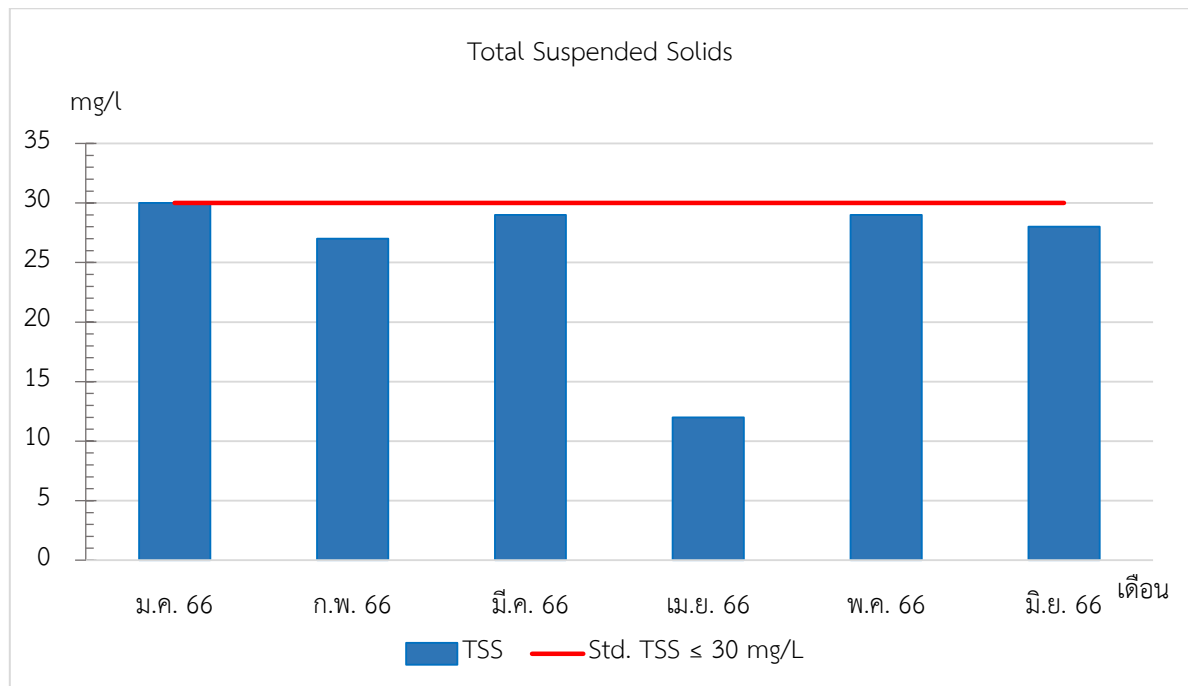


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

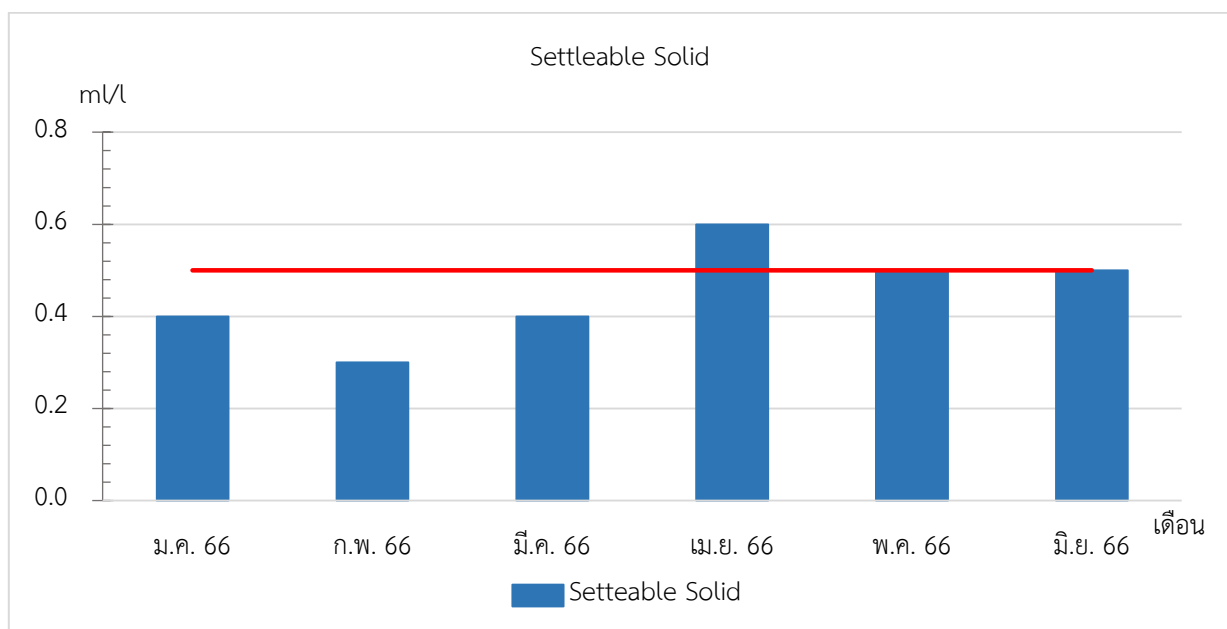


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

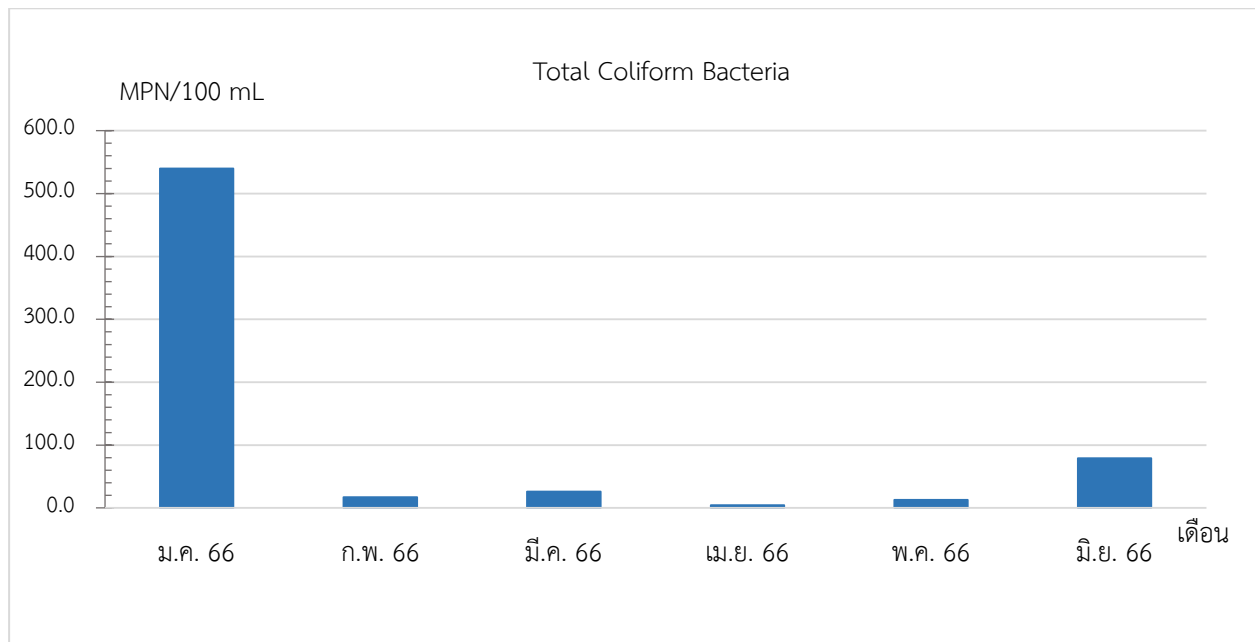


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

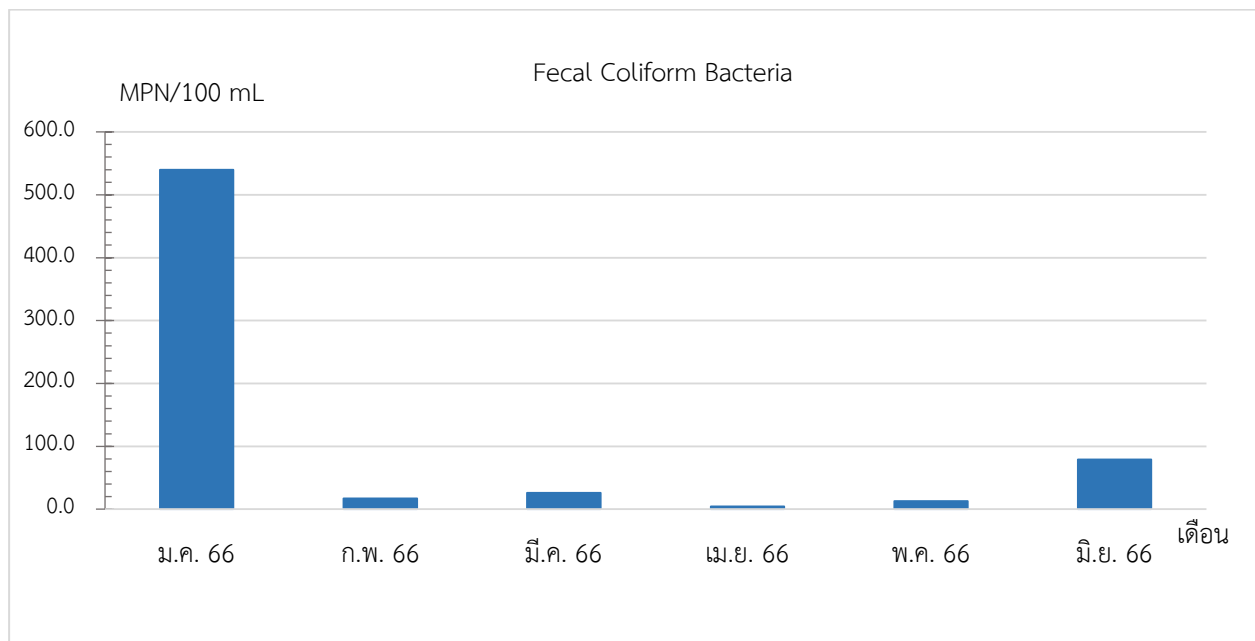


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.9.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า PH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease มีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้น Settleable Solid เดือนเมษายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.10 การระบายน้ำ

โครงการได้ทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.11 การระบายอากาศ

โครงการทำการตรวจสอบรถบรรทุก โดยการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.12 การจราจร

โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางการจราจร ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทั้งดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม เป็นต้น และจัดเตรียมน้ำดื่มน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ

3.14 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนก่อสร้างทุก 6 เดือนว่าเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น และประเมินความเสี่ยงของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของคนงานก่อสร้าง โดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และได้รับวัคซีนก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง

3.15 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

โครงการได้จัดทำประวัติคนงานที่รับเข้ามาทำงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ได้ทำการติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ