บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพอากาศ 4.1 ฝุ่นละออง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- 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 PM 2.5 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	
	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- 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 PM 2.5 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4.2 มลพิษทางอากาศ	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	**2.** ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - SO_2 - NO_2 - THC	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. เสียง	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{max} 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และระดับเสียงรบกวน ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด เดือนละ 1 ครั้ง 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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- 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. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. ระบบสุขาภิบาล 8.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8.2 น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Setteable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil and Grease - TCB - FCB	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม2566 พบว่า PH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) สำหรับ TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	
8.3 การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบการแตกรั่วซึมของท่อประปา	
8.4 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด - ตะกอนในบ่อเกรอะห้องน้ำและห้องส้วม	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดและตรวจสอบตะกอนในบ่อเกรอะห้องน้ำและห้องส้วม โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8.5 การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจสอบเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำใช้โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบการแตกรั่วซึมของท่อประปา	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
9. การระบายอากาศ	- ผ้าใบคลุมอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผ้าใบคลุมอาคาร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- รถบรรทุก	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	- โครงการทำการตรวจสอบรถบรรทุก โดยการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
10. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน 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	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3. ป้ายแนะการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะการทำงาน ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะของโรค อาทิ โรคเท้าท้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการทำการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
	- การแพร่ระบาดของโรคติดเชื่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Covid-19	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- ตรวจคัดกรองสุขภาพและประเมินความเสี่ยงของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของคนงานก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และได้รับวัคซีนป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	- โครงการทำการตรวจคัดกรองสุขภาพและประเมินความเสี่ยงของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของคนงานก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และได้รับวัคซีนก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ที่พักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมและเป็นแหล่งของเชื้อโรคบริเวณที่พักอาศัย	- โครงการทำการตรวจสอบการสะสม และเป็นแหล่งของเชื้อโรคบริเวณที่พักอาศัยคนงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกลับโครงการการรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน-ข้อเสนอ แนะ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - จัดทำประวัติคนงานที่รับเข้ามาทำงาน - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ - โครงการได้จัดทำประวัติคนงานที่รับเข้ามาทำงาน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	

3.1 สภาพภูมิประเทศ

โครงการทำการตรวจสอบบริเวณรั้วรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.2 การพังทลายของดิน

โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน

3.3 ธรณีวิทยา

โครงการทำการตรวจสอบโครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคารทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.4 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการโชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) บริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา และจุดที่ 2 บริเวณบริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-2.5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้างจากผู้พักอาศัยข้างเคียง

รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา

จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Particulate Matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง PM 2.5 Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
4	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
5	Nitrogen Dioxide; NO_2	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO_X Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	Sulfur Dioxide; SO_2	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO_2 Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
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 ของโครงการโชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา และจุดที่ 2 บริเวณภายในบริเวณหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด ดังตารางที่ 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP, PM-10 และPM-2.5 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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
10-11 กรกฎาคม 2566	0.027	0.025	0.007
10-11 สิงหาคม 2566	0.014	0.010	0.004
12-13 กันยายน 2566	0.038	0.037	0.007
12-13 ตุลาคม 2566	0.012	0.008	0.004
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.010	0.008	0.007
19-20 ธันวาคม 2556	0.053	0.044	0.009
มาตรฐาน (24 hrs.)[/1]	≤0.33[/1]	≤0.12[/1]	≤0.0375[/2]

<u>หมายเหตุ</u> [/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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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	บริเวณภานในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด		
	ผลการตรวจวัด (mg/m^3)		
	TSP	PM-10	PM-2.5
10-11 กรกฎาคม 2566	0.015	0.012	0.005
10-11 สิงหาคม 2566	0.011	0.008	0.002
12-13 กันยายน 2566	0.017	0.012	0.005
12-13 ตุลาคม 2566	0.007	0.006	0.005
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.008	0.006	0.005
19-20 ธันวาคม 2556	0.028	0.026	0.004
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 /1	≤0.12 /1	≤0.05 /2

<u>หมายเหตุ</u> /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
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง	:	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์	:	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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
10-11 กรกฎาคม 2566	8.98
10-11 สิงหาคม 2566	9.17
12-13 กันยายน 2566	0.19
12-13 ตุลาคม 2566	5.39
13-14 พฤศจิกายน 2566	2.59
19-20 ธันวาคม 2556	4.12
มาตรฐาน /2	**≤ 34.2**
LOQ /3	**0.05**

<u>หมายเหตุ</u> /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป
/3 = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m^3) /1
10-11 กรกฎาคม 2566	0.59
10-11 สิงหาคม 2566	1.97
12-13 กันยายน 2566	8.51
12-13 ตุลาคม 2566	5.58
13-14 พฤศจิกายน 2566	3.33
19-20 ธันวาคม 2556	2.20
มาตรฐาน /2	**≤ 34.2**
LOQ /3	**0.05**

<u>หมายเหตุ</u> /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
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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

ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3) /1
10-11 กรกฎาคม 2566	<0.094
10-11 สิงหาคม 2566	<0.094
12-13 กันยายน 2566	<0.094
12-13 ตุลาคม 2566	<0.094
13-14 พฤศจิกายน 2566	<0.094
19-20 ธันวาคม 2556	<0.094
มาตรฐาน /2	**≤ 0.32**
LOQ /3	**0.094**

<u>หมายเหตุ</u> /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
/3 = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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**
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3) /1
10-11 กรกฎาคม 2566	<0.094
10-11 สิงหาคม 2566	<0.094
12-13 กันยายน 2566	<0.094
12-13 ตุลาคม 2566	<0.094
13-14 พฤศจิกายน 2566	<0.094
19-20 ธันวาคม 2556	<0.094
มาตรฐาน /2	**≤ 0.32**
LOQ /3	**0.094**

<u>หมายเหตุ</u> /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
/3 = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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**	
	SO_2 (mg/m^3)/1	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	**ค่าเฉลี่ย 24 hrs.**
10-11 กรกฎาคม 2566	0.022	0.017
10-11 สิงหาคม 2566	0.018	0.016
12-13 กันยายน 2566	0.012	0.009
12-13 ตุลาคม 2566	0.009	0.006
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.010	0.009
19-20 ธันวาคม 2556	0.007	0.006
มาตรฐาน	**≤ 0.78**/2	**≤ 0.30**/3
LOQ/4	**0.001**	

<u>หมายเหตุ</u> /1 = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
/3 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
/4 = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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 ลักกี้กลาส จำกัด		
วันที่ตรวจวัด	**ผลการตรวจวัด (mg/m^3)[1]**	
	SO_2 (mg/m^3)	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	**ค่าเฉลี่ย 24 hrs.**
10-11 กรกฎาคม 2566	0.113	0.087
10-11 สิงหาคม 2566	0.020	0.011
12-13 กันยายน 2566	0.009	0.006
12-13 ตุลาคม 2566	0.006	0.002
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.017	0.014
19-20 ธันวาคม 2556	0.003	0.001
มาตรฐาน	**≤ 0.78[2]**	**≤ 0.30[3]**
LOQ[4]	**0.001**	

<u>หมายเหตุ</u> [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
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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	10-11 กรกฎาคม 2566	0.14
	10-11 สิงหาคม 2566	1.53
	12-13 กันยายน 2566	1.82
	12-13 ตุลาคม 2566	1.82
	13-14 พฤศจิกายน 2566	2.05
	19-20 ธันวาคม 2556	2.23

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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	10-11 กรกฎาคม 2566	0.11
	10-11 สิงหาคม 2566	1.38
	12-13 กันยายน 2566	1.90
	12-13 ตุลาคม 2566	1.65
	13-14 พฤศจิกายน 2566	2.01
	19-20 ธันวาคม 2556	2.28

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

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการ	มาตรฐาน
TSP	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤0.33[/1]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.027	
		10-11 สิงหาคม 2566	0.014	
		12-13 กันยายน 2566	0.038	
		12-13 ตุลาคม 2566	0.012	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.010	
		19-20 ธันวาคม 2556	0.053	
PM-10	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤0.12[/1]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.025	
		10-11 สิงหาคม 2566	0.010	
		12-13 กันยายน 2566	0.037	
		12-13 ตุลาคม 2566	0.008	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.008	
		19-20 ธันวาคม 2556	0.044	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการ	มาตรฐาน
PM 2.5	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 0.0375[/2]
		27-28 มกราคม 2566	0.004	
		6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.010	
		17-18 มีนาคม 2566	0.004	
		18-19 เมษายน 2566	0.013	
		15-16 พฤษภาคม 2566	0.004	
		14-15 มิถุนายน 2566	0.006	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.007	
		10-11 สิงหาคม 2566	0.004	
		12-13 กันยายน 2566	0.007	
		12-13 ตุลาคม 2566	0.004	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.007	
		19-20 ธันวาคม 2556	0.009	
CO	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 34.2[/3]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	8.98	
		10-11 สิงหาคม 2566	9.17	
		12-13 กันยายน 2566	0.19	
		12-13 ตุลาคม 2566	5.39	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	2.59	
		19-20 ธันวาคม 2556	4.12	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง พื้นที่โครงการ	มาตรฐาน
NO_2	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤0.32[/4]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	<0.094	
		10-11 สิงหาคม 2566	<0.094	
		12-13 กันยายน 2566	<0.094	
		12-13 ตุลาคม 2566	<0.094	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	<0.094	
		19-20 ธันวาคม 2556	<0.094	
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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.022	
		10-11 สิงหาคม 2566	0.018	
		12-13 กันยายน 2566	0.012	
		12-13 ตุลาคม 2566	0.009	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.010	
		19-20 ธันวาคม 2556	0.007	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
THC	ppm	**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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.14	
		10-11 สิงหาคม 2566	1.53	
		12-13 กันยายน 2566	1.82	
		12-13 ตุลาคม 2566	1.82	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	2.05	
		19-20 ธันวาคม 2556	2.23	

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

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

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
TSP	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤0.33[/1]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.015	
		10-11 สิงหาคม 2566	0.011	
		12-13 กันยายน 2566	0.017	
		12-13 ตุลาคม 2566	0.007	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.008	
		19-20 ธันวาคม 2556	0.028	
PM-10	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤0.12[/1]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.012	
		10-11 สิงหาคม 2566	0.008	
		12-13 กันยายน 2566	0.012	
		12-13 ตุลาคม 2566	0.006	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.006	
		19-20 ธันวาคม 2556	0.026	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
PM 2.5	mg/m^3	27-28 มกราคม 2566	0.004	≤0.0375[/2]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.005	
		10-11 สิงหาคม 2566	0.002	
		12-13 กันยายน 2566	0.005	
		12-13 ตุลาคม 2566	0.005	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.005	
		19-20 ธันวาคม 2556	0.004	
CO	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 34.2[/3]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.59	
		10-11 สิงหาคม 2566	1.97	
		12-13 กันยายน 2566	8.51	
		12-13 ตุลาคม 2566	5.58	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	3.33	
		19-20 ธันวาคม 2556	2.20	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
NO_2	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤0.32[/4]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	<0.094	
		10-11 สิงหาคม 2566	<0.094	
		12-13 กันยายน 2566	<0.094	
		12-13 ตุลาคม 2566	<0.094	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	<0.094	
		19-20 ธันวาคม 2556	<0.094	
SO_2	mg/m^3	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤0.78[/5]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.113	
		10-11 สิงหาคม 2566	0.020	
		12-13 กันยายน 2566	0.009	
		12-13 ตุลาคม 2566	0.006	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.017	
		19-20 ธันวาคม 2556	0.003	

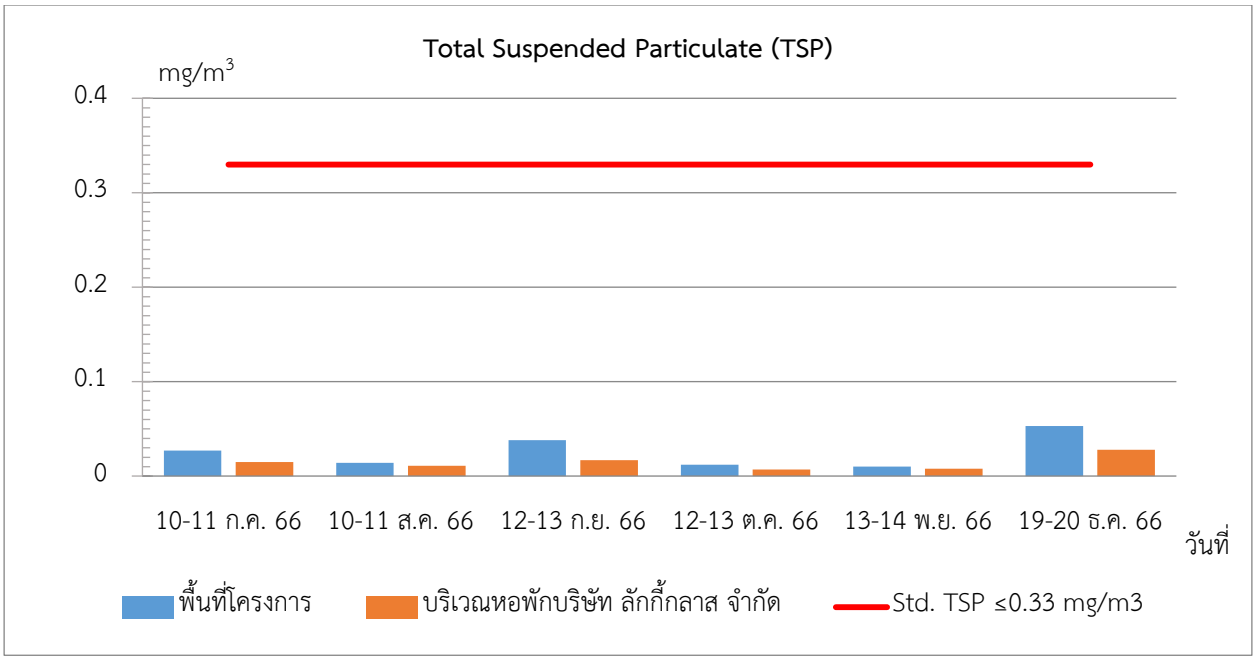
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	มาตรฐาน
			บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	
THC	ppm	**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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	0.11	
		10-11 สิงหาคม 2566	1.38	
		12-13 กันยายน 2566	1.90	
		12-13 ตุลาคม 2566	1.65	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	2.01	
		19-20 ธันวาคม 2556	2.28	

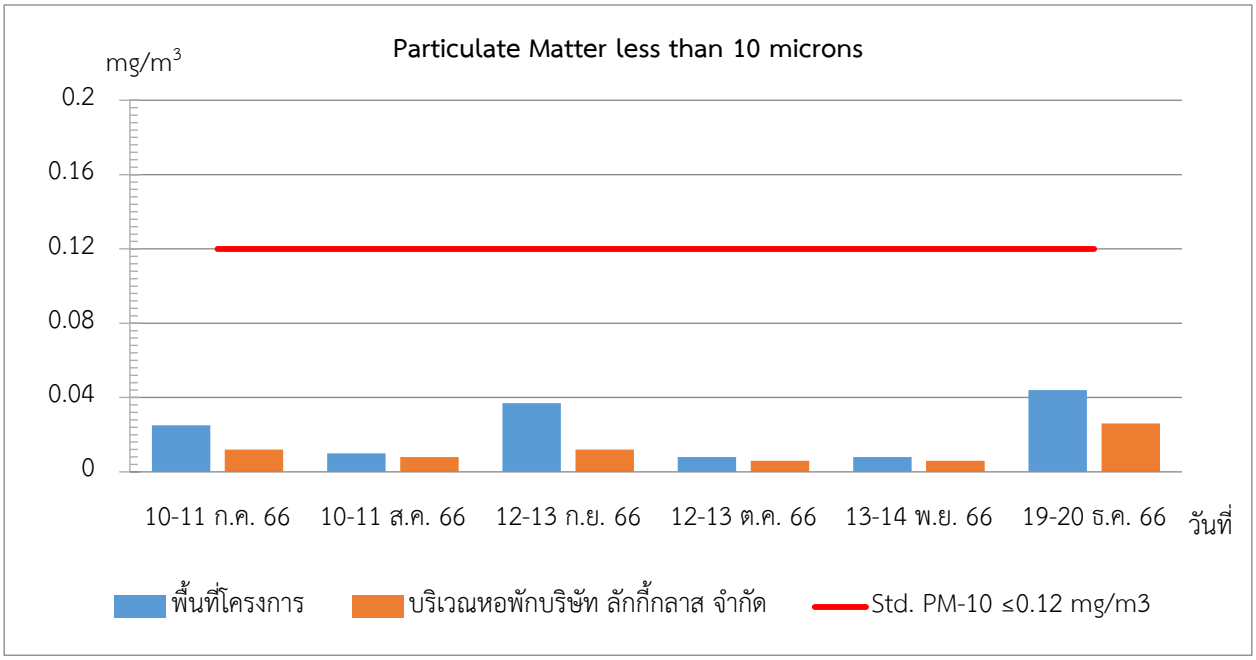
มาตรฐาน :
/1 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
/2 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
/3 = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

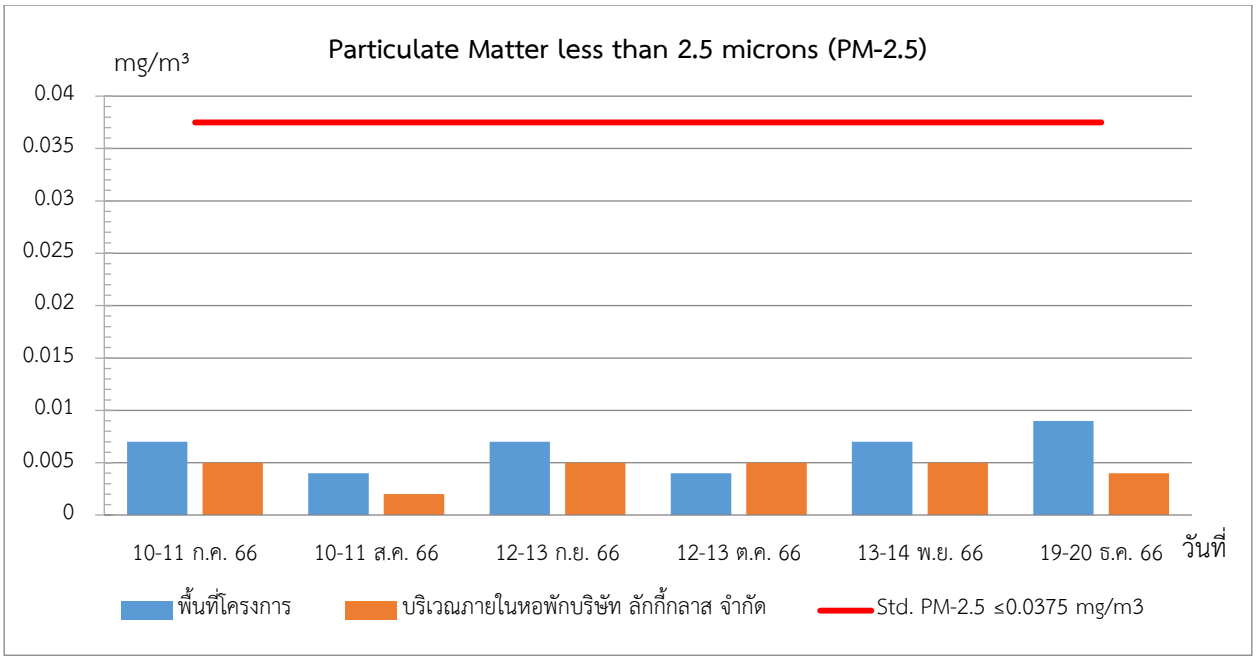


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

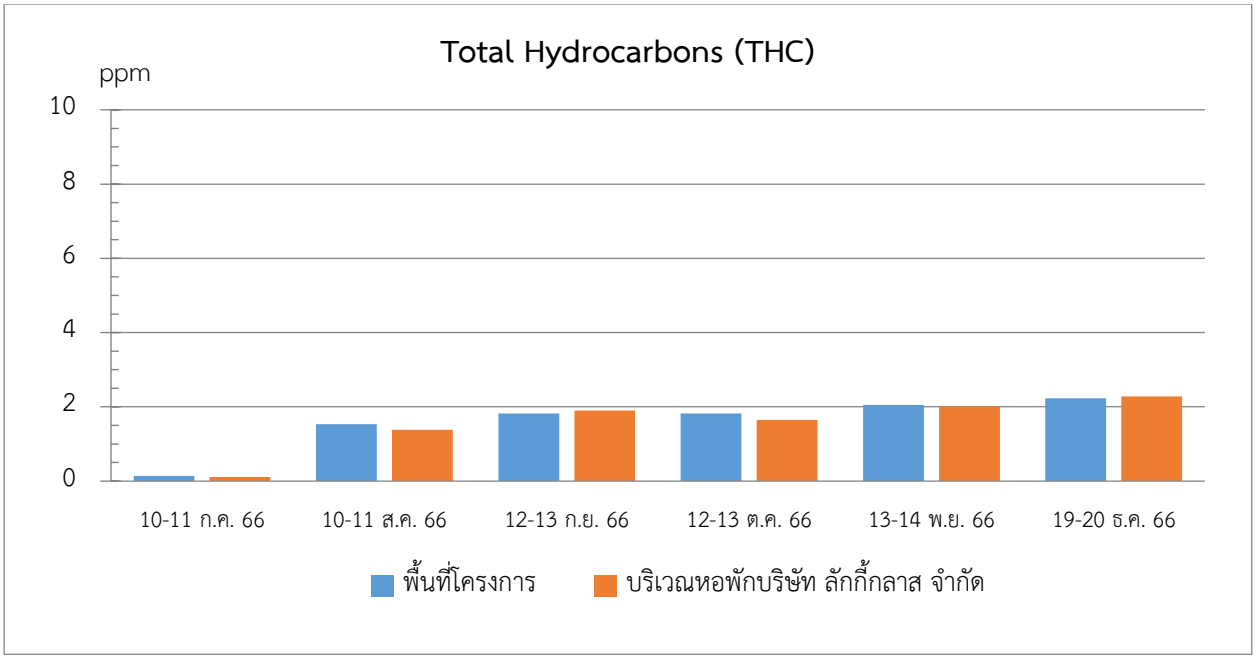


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

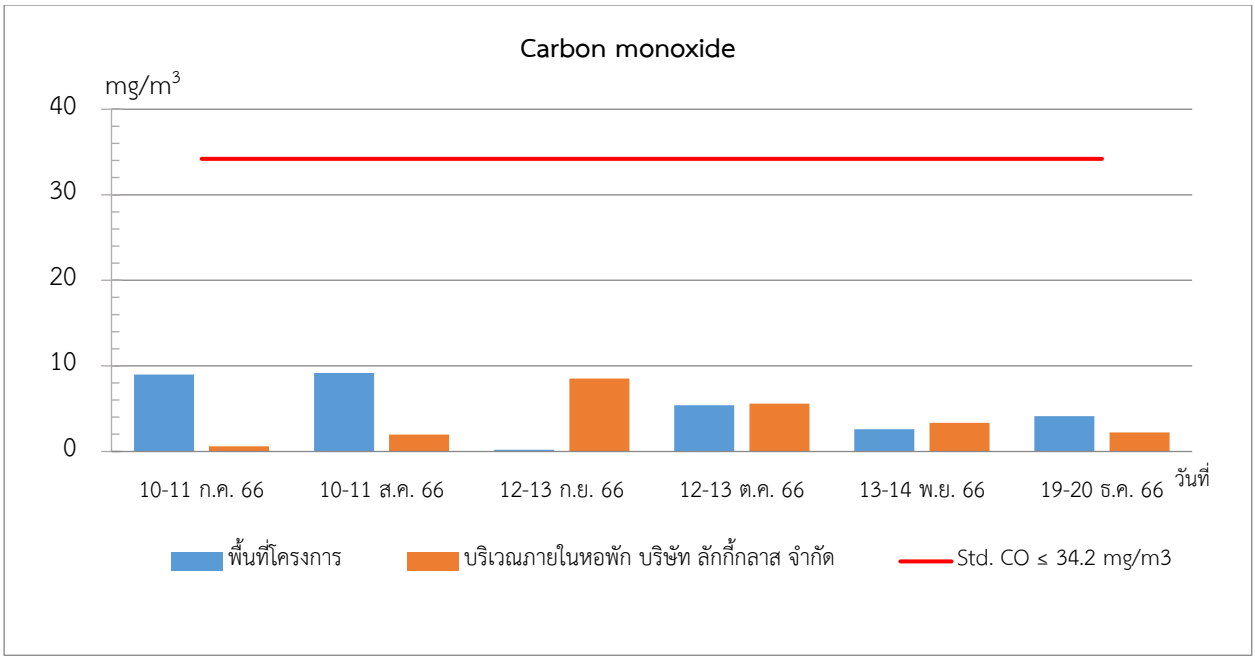


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 2.5 ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

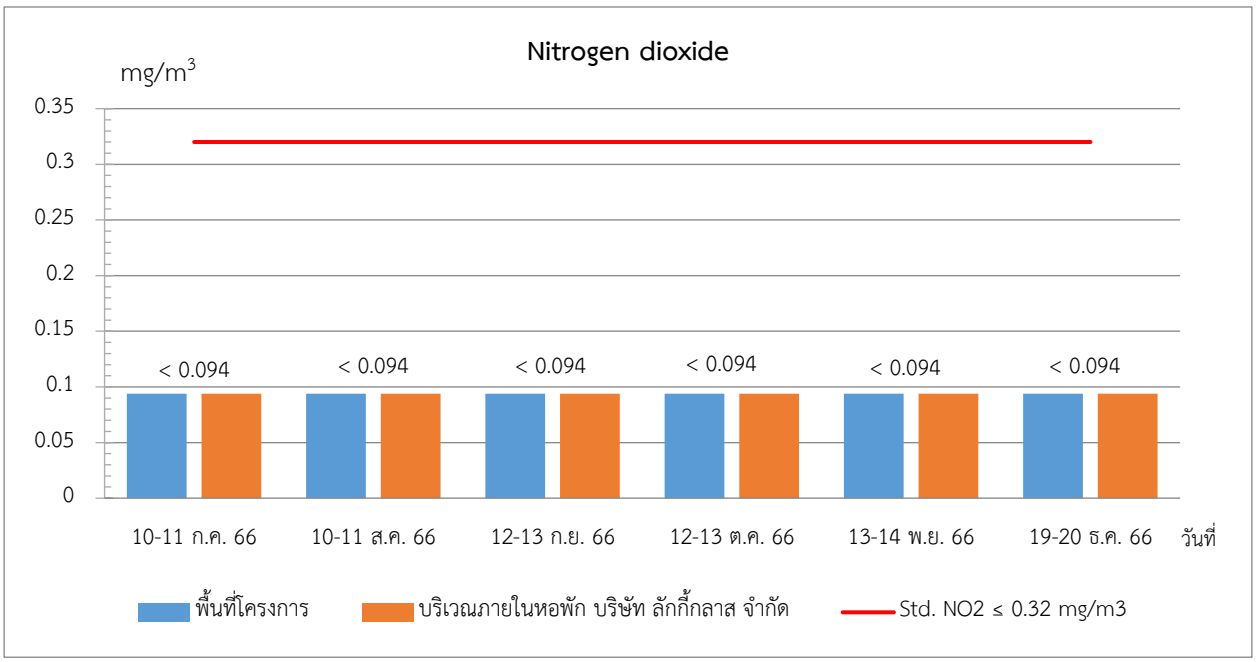


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

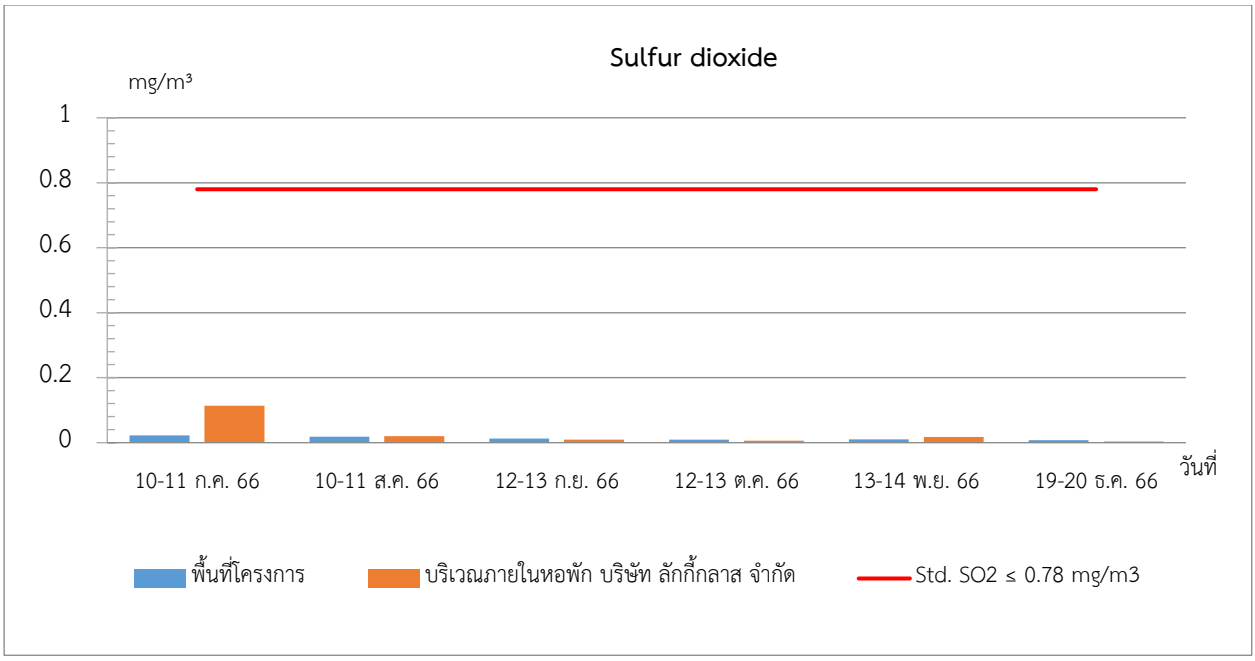


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO_2 ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 และSO_2 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ค่า CO (เฉลี่ย1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO_2 (เฉลี่ย1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO_2 (เฉลี่ย1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.5 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{eq} 24 hrs. ระดับเสียงสูงสุด L_{max}24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.11 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนเรื่องด้านเสียงจากผู้พักอาศัยข้างเคียง

รูปที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา

จุดที่ 2 บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

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	ค่าระดับเสียงรบกวน	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 โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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**
10-11 กรกฎาคม 2566	56.8	88.2	5.5
10-11 สิงหาคม 2566	61.5	83.6	6.7
12-13 กันยายน 2566	54.7	103	4.3
12-13 ตุลาคม 2566	63.2	94.5	7.2
13-14 พฤศจิกายน 2566	60.8	86.9	5.9
19-20 ธันวาคม 2556	62.1	84.5	6.5
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 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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**
10-11 กรกฎาคม 2566	54.4	82.0	3.8
10-11 สิงหาคม 2566	59.6	82.5	4.6
12-13 กันยายน 2566	61.0	86.9	4.7
12-13 ตุลาคม 2566	57.3	90.6	4.3
13-14 พฤศจิกายน 2566	57.0	86.4	3.7
19-20 ธันวาคม 2556	51.5	85.5	5.2
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
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 70[/1]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	56.8	
		10-11 สิงหาคม 2566	61.5	
		12-13 กันยายน 2566	54.7	
		12-13 ตุลาคม 2566	63.2	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	60.8	
		19-20 ธันวาคม 2556	62.1	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 115[/1]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	88.2	
		10-11 สิงหาคม 2566	83.6	
		12-13 กันยายน 2566	103	
		12-13 ตุลาคม 2566	94.5	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	86.9	
		19-20 ธันวาคม 2556	84.5	

หมายเหตุ [/1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[/2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 10[/2]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	5.5	
		10-11 สิงหาคม 2566	6.7	
		12-13 กันยายน 2566	4.3	
		12-13 ตุลาคม 2566	7.2	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	5.9	
		19-20 ธันวาคม 2556	6.5	

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
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : **เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์** ร-131-จ-0054
นายภูดิศ ภานุภ์คนันท์ : **เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม** ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	ค่ามาตรฐาน
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 70[/1]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	54.4	
		10-11 สิงหาคม 2566	59.6	
		12-13 กันยายน 2566	61.0	
		12-13 ตุลาคม 2566	57.3	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	57.0	
		19-20 ธันวาคม 2556	51.5	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 115[/1]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	82.0	
		10-11 สิงหาคม 2566	82.5	
		12-13 กันยายน 2566	86.9	
		12-13 ตุลาคม 2566	90.6	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	86.4	
		19-20 ธันวาคม 2556	85.5	

หมายเหตุ [/1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[/2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

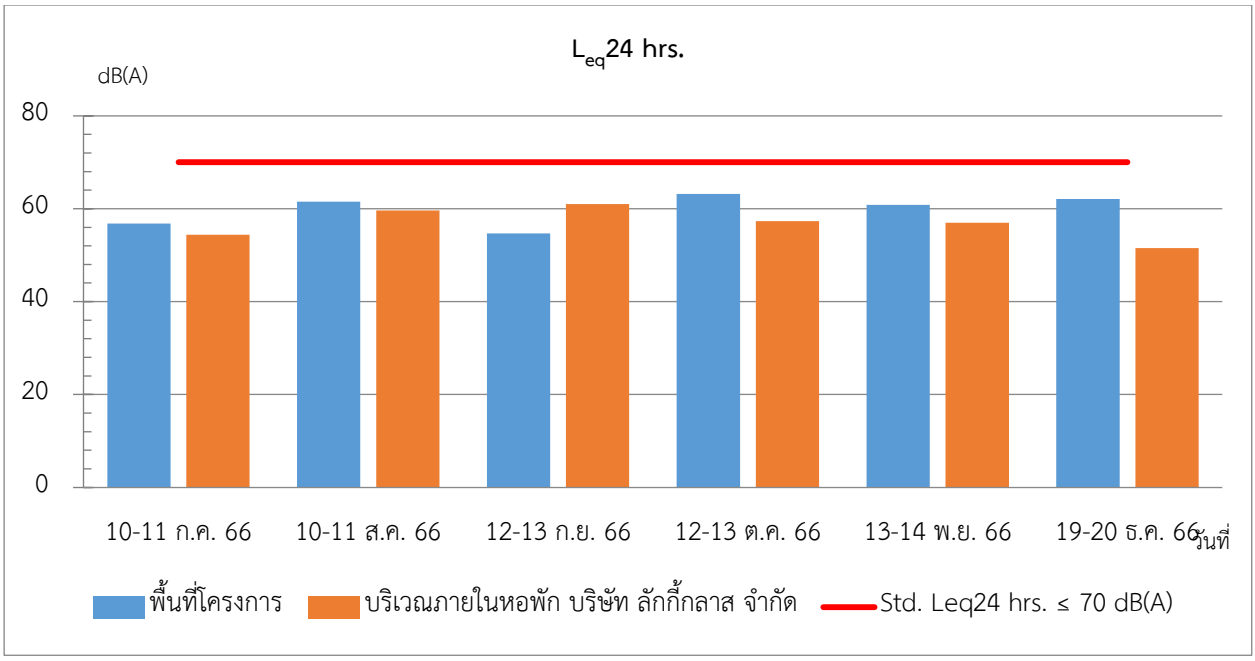
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณภายในหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	ค่ามาตรฐาน
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	**ระยะก่อสร้างทั่วไป**		≤ 10[/2]
		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	
		10-11 กรกฎาคม 2566	3.8	
		10-11 สิงหาคม 2566	4.6	
		12-13 กันยายน 2566	4.7	
		12-13 ตุลาคม 2566	4.3	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	3.7	
		19-20 ธันวาคม 2556	5.2	

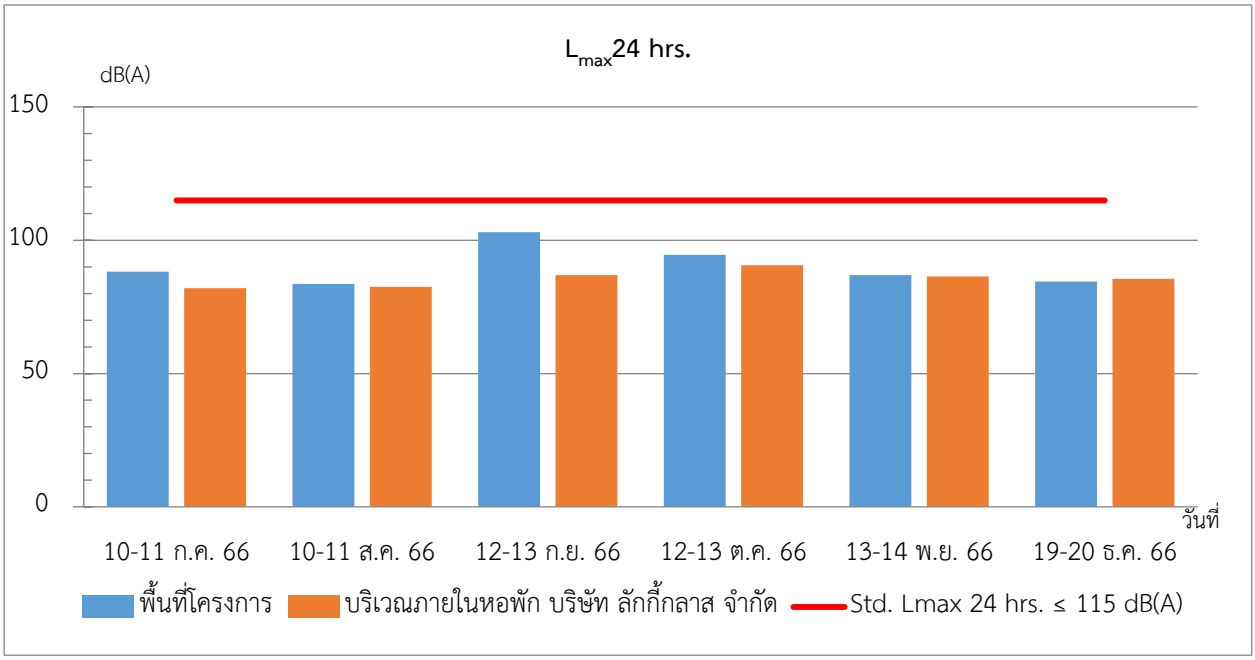
หมายเหตุ [/1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[/2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

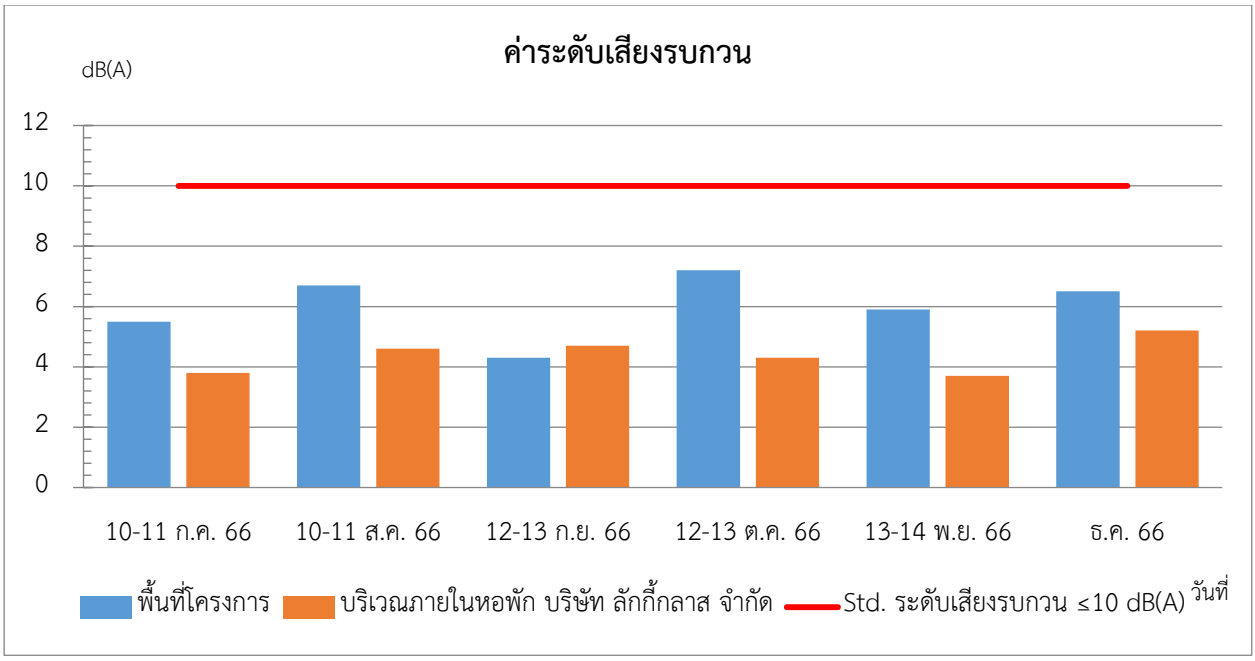


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq}24 hrs.)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด



รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{max}24 hrs.)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด

3.5.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา 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 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.6 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.15 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.16 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ

รูปที่ 3.15 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

รูปที่ 3.16 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 โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนสิงหาคม 2566

เวลา	**บริเวณพื้นที่โครงการ**					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[1]	Frequency	PPV[1]	Frequency	PPV[1]	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 กรกฎาคม 2566						
09.23	0.363	5.85	0.812	4.72	0.260	3.75
10.03	0.370	4.23	0.583	4.38	0.181	5.28
13.09	0.284	4.26	0.646	3.62	0.229	6.83
15.44	0.260	3.66	0.678	5.95	0.197	4.25
วันที่ 11 กรกฎาคม 2566ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
10 สิงหาคม 2566						
10.18	0.725	7.37	1.350	7.40	0.558	4.81
11.27	0.732	5.75	1.121	7.06	0.479	6.34
14.37	0.646	5.78	1.184	6.30	0.527	7.89
15.07	0.622	5.18	1.216	8.63	0.495	5.31
LOQ[2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วันที่ 11 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2566 ถึงเดือนตุลาคม 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV[/1] (mm/s)	Frequency (Hz)
12 กันยายน 2566						
09.55	0.890	6.58	1.524	6.28	0.624	3.62
10.34	0.897	7.23	1.349	7.19	0.592	4.28
13.27	0.811	4.92	1.054	5.22	0.995	9.51
15.46	0.787	6.22	1.118	8.36	1.034	6.33
วันที่ 12 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
12 ตุลาคม 2566						
10.17	0.659	5.28	1.125	8.92	1.020	5.68
11.34	0.826	6.92	1.214	7.46	0.928	6.92
14.37	0.716	6.48	1.352	8.61	0.963	7.23
16.19	0.598	5.33	1.268	9.28	0.824	8.21
วันที่ 13 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
13 พฤศจิกายน 2566						
09.15	0.875	6.89	1.179	8.19	0.851	5.14
11.04	0.529	5.29	1.268	9.27	0.759	5.37
14.17	0.932	4.78	1.406	6.71	0.794	6.98
15.22	0.814	6.02	1.322	7.29	0.655	7.22
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
19 ธันวาคม 2566						
09.25	0.747	5.26	1.125	6.59	0.907	6.29
10.37	0.401	4.39	0.952	5.28	0.815	7.31
13.29	0.804	6.31	1.162	4.33	0.850	6.20
15.17	0.686	5.55	1.358	6.20	0.711	5.19
LOQ[/2]	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00
วันที่ 20 ธันวาคม 2566ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						

<u>หมายเหตุ</u>[/1] = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)
[/2] = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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)
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
10-11 กรกฎาคม 2566	0.260-0.370	3.66-5.85	0.583-0.812	3.62-5.95	0.181-0.260	3.75-6.83
10-11 สิงหาคม 2566	0.622-0.732	5.18-7.37	1.121-1.350	6.30-8.63	0.479-0.558	4.81-7.89
12-13 กันยายน 2566	0.787-0.897	4.92-7.23	1.054-1.524	5.22-8.36	0.592-1.034	3.62-9.51
12-13 ตุลาคม 2566	0.598-0.826	5.28-6.92	1.125-1.352	7.46-9.28	0.824-1.020	5.68-8.21
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.529-0.932	4.78-6.89	1.179-1.406	6.71-9.27	0.655-0.851	5.14-7.22
19-20 ธันวาคม 2556	0.401-0.804	4.39-6.31	0.952-1.358	4.33-6.59	0.711-0.907	5.19-7.31

3.6.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา 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 น้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการโชคพัฒนา จำนวน 1 จุด คือ คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ได้แก่ pH, BOD, TKN, TSS, Settleable Solids, Sulfide, TDS, TCB, FCB และ Oil and Grease โดยตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.17 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง รูปที่ 3.18

รูปที่ 3.17 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

รูปที่ 3.18 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3.8.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 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 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 จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 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

3.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โชคพัฒนา จำนวน 1 จุด คือ คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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						มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก[1]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
				ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
pH	-	-	-	6.7	7.4	7.5	7.6	8.2	7.6	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	6	8	7	5	< 5	5	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	30	29	8	18	29	8	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.4	0.4	0.4	<0.1	0.3	<0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	651	414	329	661	477	660	[2]	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND[5]	ND[5]	ND[5]	ND[5]	ND[5]	ND[5]	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	34	32	6	<3	<3	3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ND[5]	ND[5]	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND[5]	2.2×10^{2}	3.1×10	4.5	1.4×10	ND[5]	-	ไม่ได้กำหนด
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND[5]	1.7×10^{2}	2.3×10	2.0	1.1×10	ND[5]	-	ไม่ได้กำหนด

<u>หมายเหตุ</u> [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 (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่าLOD)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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					
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	651	414	329	661	477	660
TDS (น้ำประปา)	mg/L	153	155	153	162	158	162
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	498	259	176	499	319	498
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500

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

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 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												มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก[1]
				ม.ค. 66	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	
pH	-	-	-	8.0	7.5	7.5	7.0	7.8	6.4	6.7	7.4	7.5	7.6	8.2	7.6	5-9
BOD	mg/L	2	5	20	12	20	6	7	7	6	8	7	5	< 5	5	≤ 20
TSS	mg/L	1	3	30	27	29	12	29	28	30	29	8	18	29	8	≤ 30
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	< 0.1	0.3	<0.1	≤ 0.5
TDS	mg/L	5	10	340	259	254	268	213	653	651	414	329	661	477	660	[2]
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]	ND[5]	≤ 1.0
TKN	mg/L	1	3	32	8	6	9	12	33	34	32	6	< 3	<3	3	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	ND[5]	ND[5]	< 3.0	<3.0	ND[5]	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	ND[5]	ND[5]	≤ 20
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	5.4×10^{2}	1.7×10	2.6×10	4.5	1.3×10	7.9×10	ND[5]	2.2×10^{2}	3.1×10	4.5	1.4×10	ND[5]	-
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	3.5×10^{2}	1.4×10	2.2×10	2.0	7.8	4.9×10	ND[5]	1.7×10^{2}	2.3×10	2.0	1.1×10	ND[5]	-

หมายเหตุ [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 (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่าLOD)

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

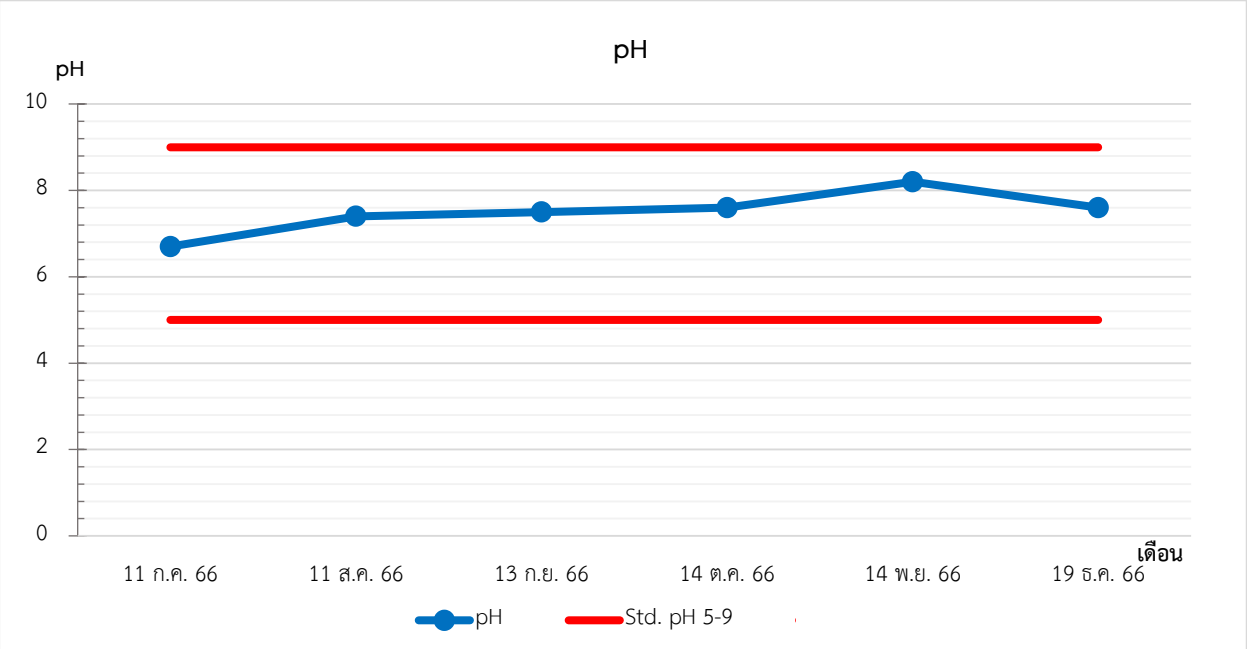
โครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°38'24.6"N 99°50'29.1"E บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 591007.8042093534 y (northing) 1508088.7444497058

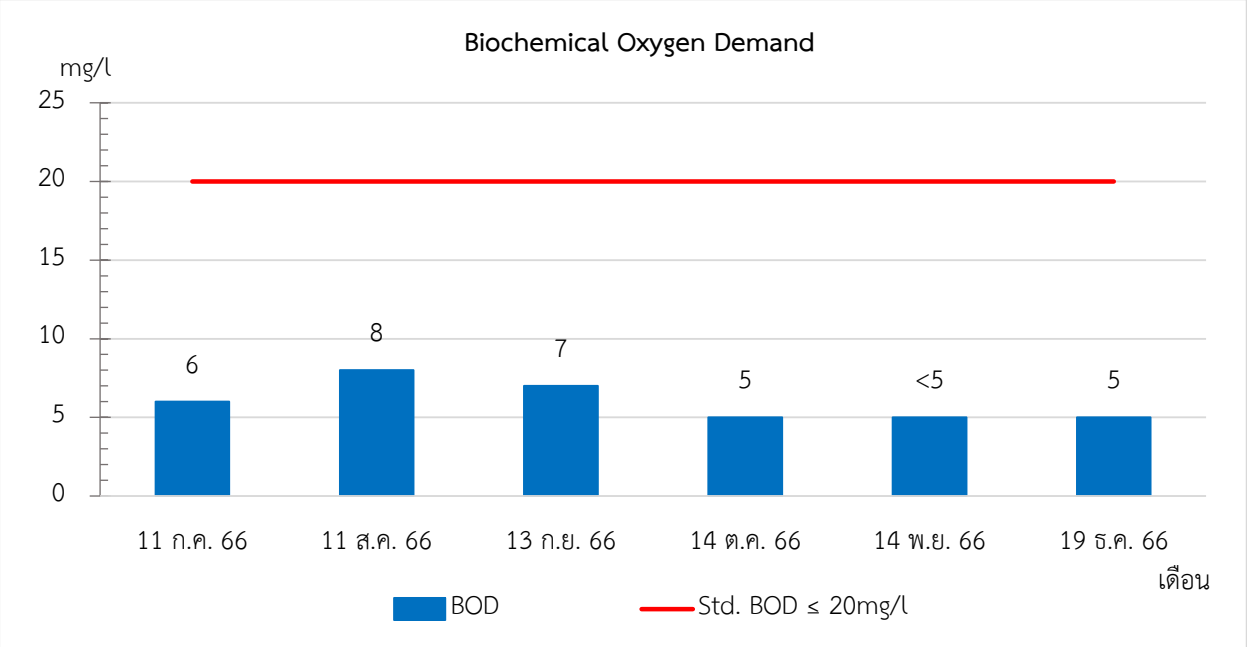
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	340	259	254	268	213	653	651	414	329	661	477	660
TDS (น้ำประปา)	mg/L	155	152	152	154	152	155	153	155	153	162	158	162
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	185	107	102	114	61	498	498	259	176	499	319	498
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

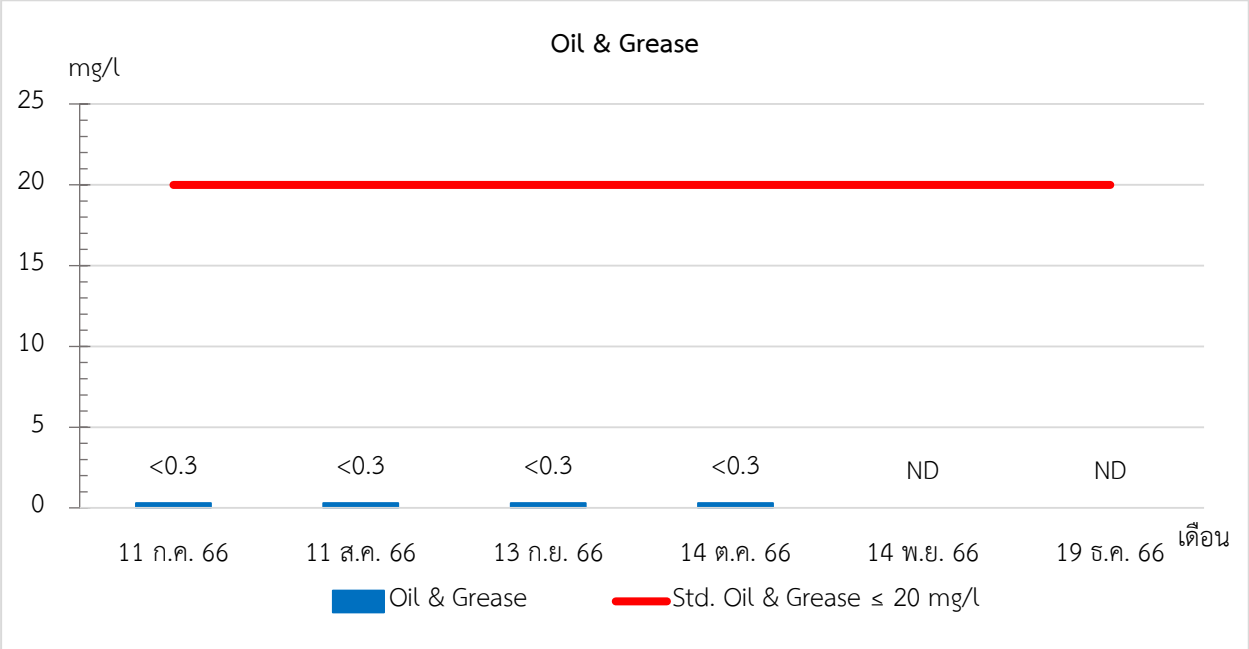


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

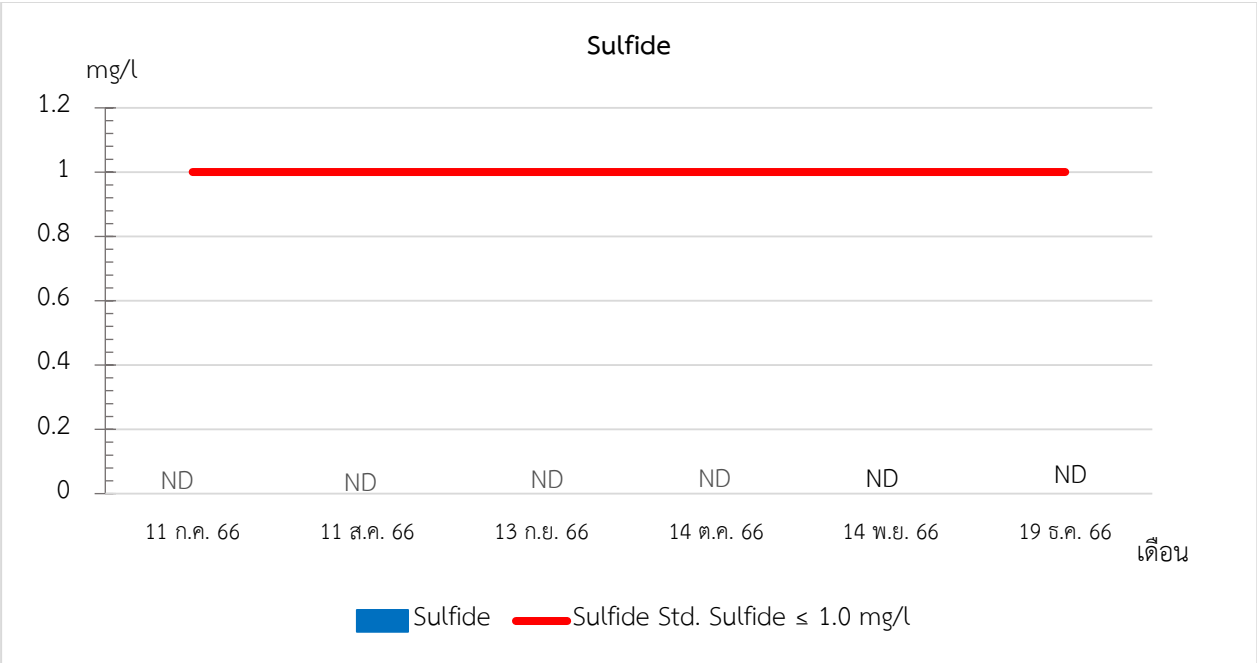


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

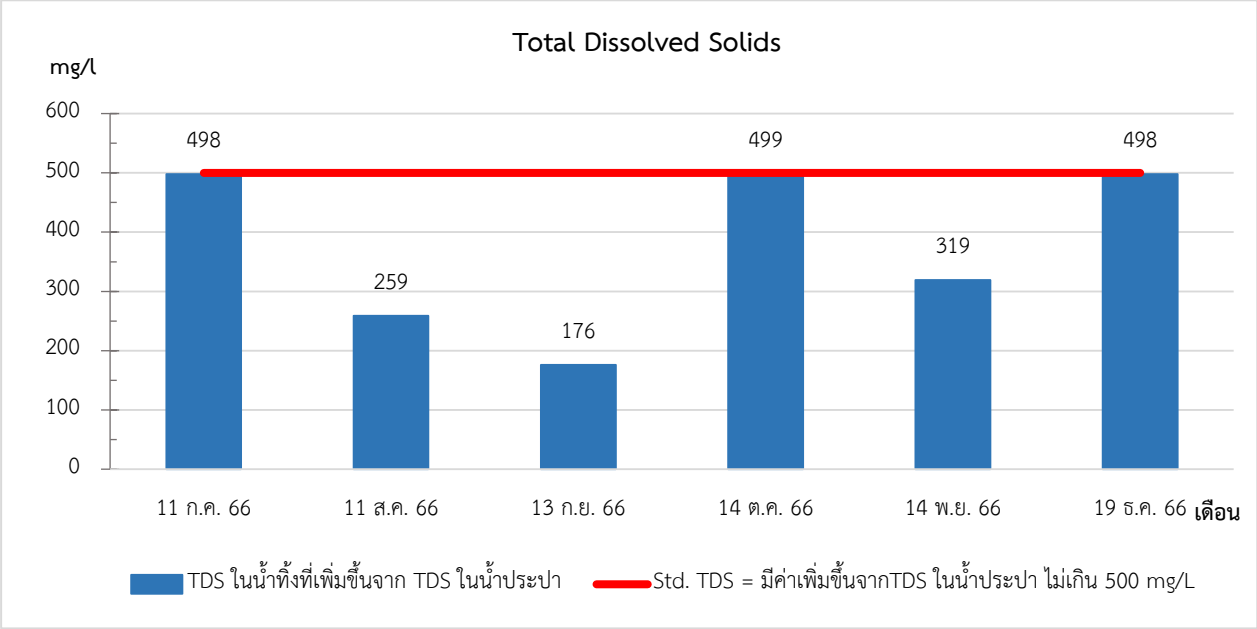


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

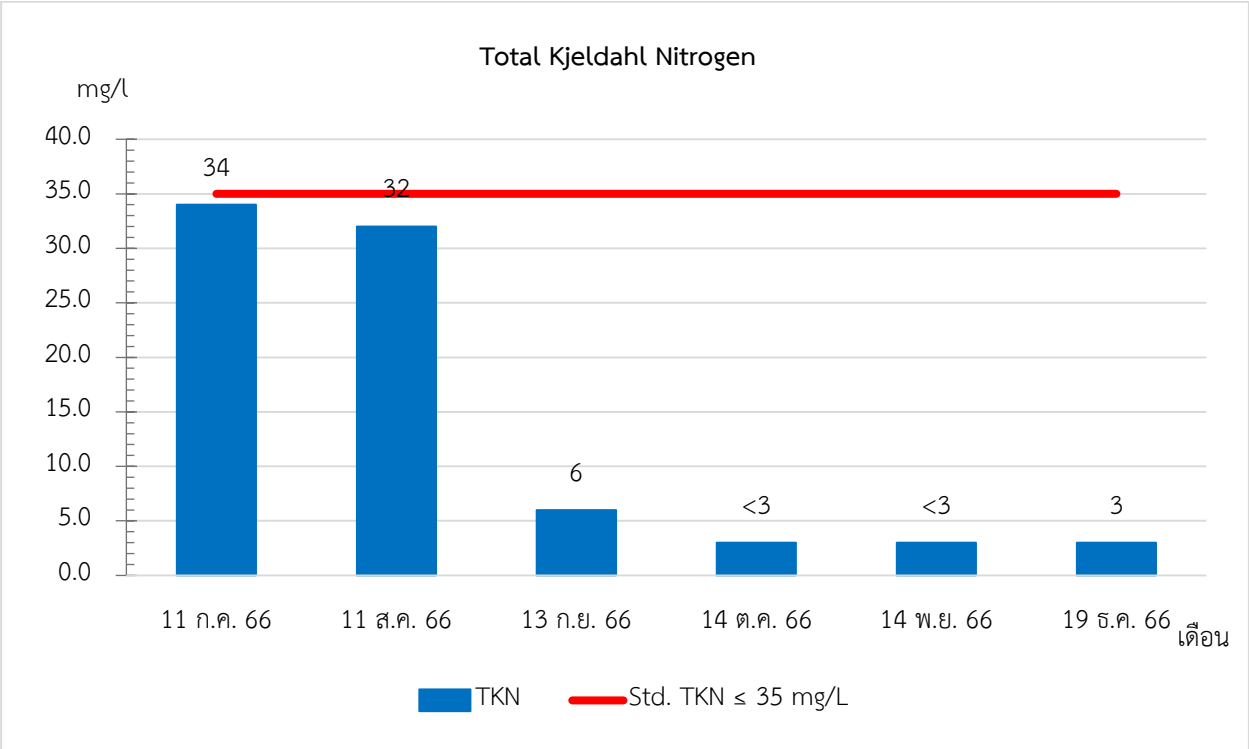


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

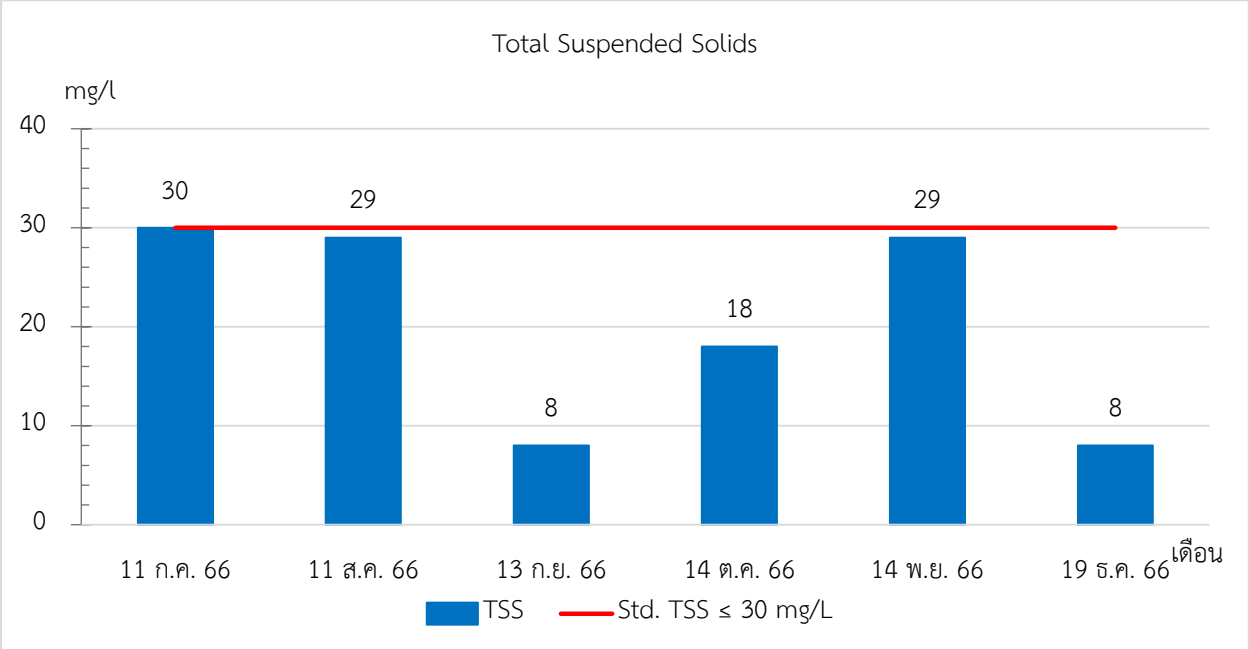


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

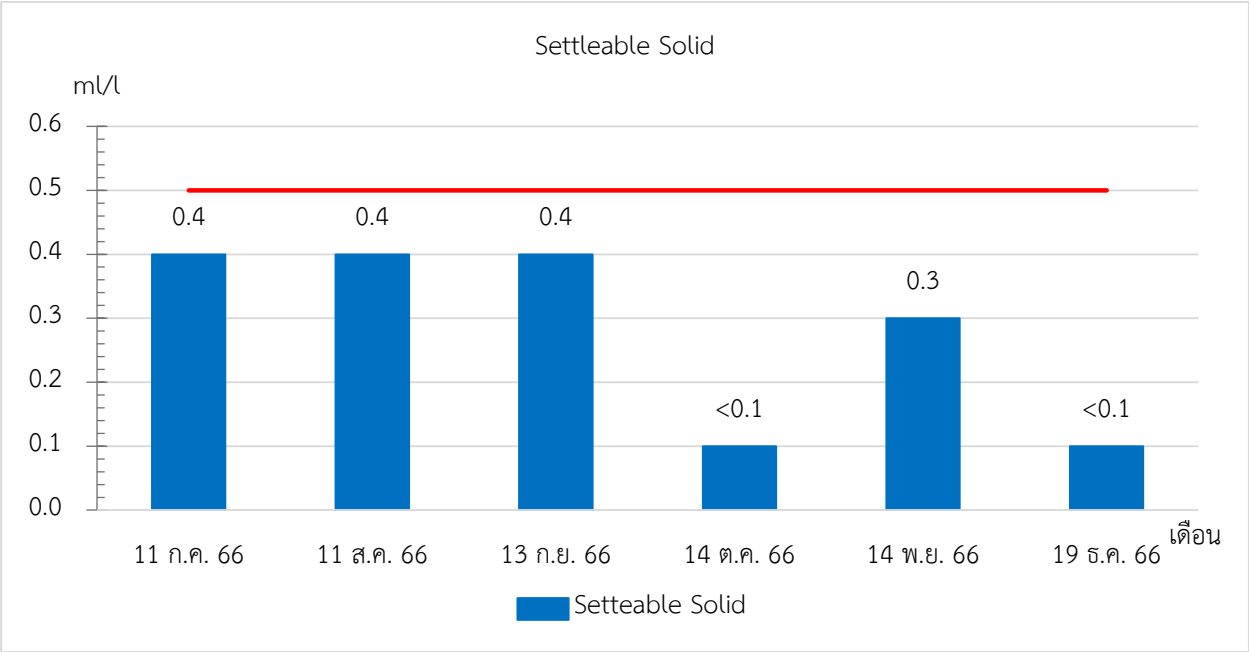


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

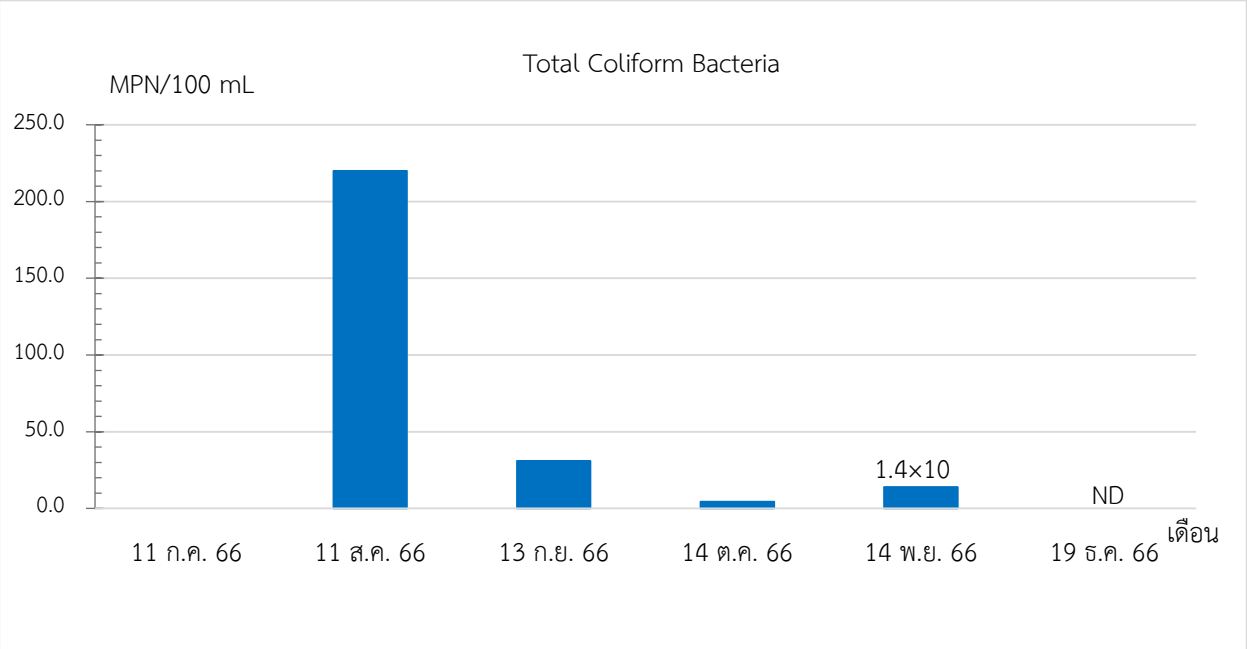


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

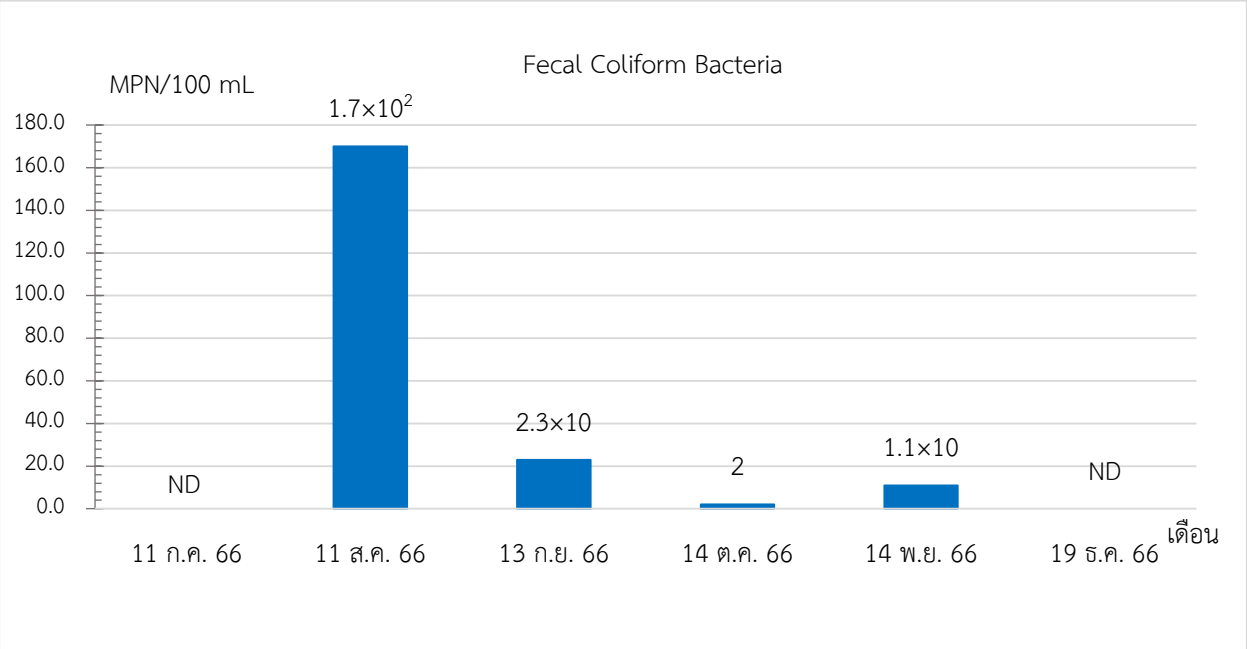


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โชคพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท โชคพัฒนา เรียลเอสเตท จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า PH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) สำหรับ TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.9 การระบายน้ำ

โครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การระบายอากาศ

โครงการทำการตรวจสอบรถบรรทุก โดยการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.11 การจราจร

โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจราจร ทั้งนี้ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.12 อาชีวอนามัยละความปลอดภัย

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

3.13 สาธารณสุและสุขภาพ

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

3.14 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

โครงการได้จัดทำประวัติคนงานที่รับเข้ามาทำงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ