
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเทท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเทท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- TSP - PM-10	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกันระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	- TSP - PM-10	- ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 เสียง	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศ ตะวันออกก่อนแนว กำแพงกัน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ KAVE POP SALAYA (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกันพบว่า ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	- ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ภายนอกพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างด้าน ทิศตะวันออก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ KAVE POP SALAYA (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ภายนอกพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก พบว่า ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัด เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด - ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
1.3 ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศ ตะวันออกก่อนแนว กำแพงกัน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างฐานราก ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศ ตะวันออกก่อนแนวกำแพงกันพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 ผล การตรวจวัดความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางเขนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความสั่นสะเทือน	- ภายนอกพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างด้าน ทิศตะวันออก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้างฐานราก ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่าง ด้านทิศตะวันออกพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566 ผล การตรวจวัดความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางเขนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตาม ตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ	
1.4 การพังทลายของดิน	- สภาพสมบรูณ์ใช้งานได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินการบริเวณพื้นที่ภายในพื้นที่ โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการพังทลายของดินทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- เครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของ ดิน (Inclinometer)	- แนว Sheet Pile ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการทำ Sheet Pile	- ในช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการใช้ Sheet Pile ในช่วงการทำฐานราก แต่ได้มี การใช้ไม้ค้ำยันบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง ดึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะ สามารถรับแรงดันดินทางด้านข้างได้และมีการเคลื่อนตัวน้อย และจัด ให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินการอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- การตรวจวัดค่าของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการตรวจวัดค่าของเส้นท่อประปาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
3.2 น้ำเสีย	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Oil & Grease - TKN	- บ่อพักน้ำแรก หลัง ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ KAVE POP SALAYA (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณ คุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1) พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) สำหรับ TDS (เดือนธันวาคม 2566) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) พบว่า BOD, TSS, Sulfide, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) สำหรับ pH และ TDS (เดือนธันวาคม 2566) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการจะเร่ง ดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน โดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
3.3 การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินใน รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- บ่อพักน้ำ ภายใน โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในรางระบายน้ำ และบ่อดัก ขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแล ระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดของถังขยะ มูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความ สะอาดของที่ติดตั้งรองรับมูลฝอย พื้นที่พักขยะ กำชับให้คนงานรักษาความ สะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันกลิ่น รบกวนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
3.5 ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
3.7 การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
3.8 ความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรภายในพื้นที่ โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- สภาพสมบูรณ์ของรั้ว ผ้าใบทึบ และ chain Link	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพสมบูรณ์ของรั้ว ผ้าใบทึบภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- สภาพสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ภายในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์มีการใช้งานภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานภายในพื้นที่โครงการให้มี สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการกำชับให้บริษัท ซัพพอร์ต ซี (2009) จำกัด (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) จัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตาม กฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี (ภาคผนวกที่ 14) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้าง โครงการแล้วเสร็จจะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งโครงการจัดให้มีการตรวจคัดกรอง COVID-19 ของคนงานก่อนเริ่ม เข้าทำงานก่อสร้าง	
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิด และ วิธีการ	- คนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการมีการรวบรวมบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง และ มีการติดป้ายสถิติอุบัติเหตุไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อหาแนวทาง ป้องกันแก้ไขโดยเร็วที่สุดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 การรับเรื่องร้องเรียน	- เรื่อง ร าว ร ้อง ร ู ก ข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวม ประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและ ติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ	
4.2 การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัย ข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่อง การจะดำเนินงานก่อสร้าง โครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะ ประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างทั่วถึง โดยมีการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิง ประจักษ์ โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง CO, NO₂, SO₂ และTHC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และTHC โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 - 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	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	PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อ นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการ วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หา ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่าง ต่อเนื่องเป็น ระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
5	SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความ เข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็น ระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence
6	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศ ด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บ ตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้าง ฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศ ตะวันออก แสดงดังตารางที่ 3.3-3.7

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
17-18 กรกฎาคม 2566	0.034	0.015
18-19 กรกฎาคม 2566	0.052	0.027
19-20 กรกฎาคม 2566	0.038	0.020
20-21 กรกฎาคม 2566	0.044	0.023
21-22 กรกฎาคม 2566	0.031	0.017
22-23 กรกฎาคม 2566	0.035	0.019
23-24 กรกฎาคม 2566	0.045	0.024
24-25 กรกฎาคม 2566	0.062	0.037
25-26 กรกฎาคม 2566	0.047	0.025
26-27 กรกฎาคม 2566	0.033	0.018
27-28 กรกฎาคม 2566	0.036	0.019
28-29 กรกฎาคม 2566	0.042	0.029
29-30 กรกฎาคม 2566	0.039	0.021
30-31 กรกฎาคม 2566	0.039	0.024
31 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2566	0.044	0.035
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 สิงหาคม 2566	0.051	0.031
2-3 สิงหาคม 2566	0.057	0.035
3-4 สิงหาคม 2566	0.071	0.066
4-5 สิงหาคม 2566	0.054	0.033
5-6 สิงหาคม 2566	0.048	0.029
6-7 สิงหาคม 2566	0.042	0.021
7-8 สิงหาคม 2566	0.077	0.043
8-9 สิงหาคม 2566	0.053	0.033
9-10 สิงหาคม 2566	0.041	0.020
10-11 สิงหาคม 2566	0.087	0.071
11-12 สิงหาคม 2566	0.043	0.026
12-13 สิงหาคม 2566	0.048	0.037
13-14 สิงหาคม 2566	0.045	0.019
14-15 สิงหาคม 2566	0.068	0.035
15-16 สิงหาคม 2566	0.060	0.027
16-17 สิงหาคม 2566	0.050	0.022
17-18 สิงหาคม 2566	0.132	0.083
18-19 สิงหาคม 2566	0.063	0.044
19-20 สิงหาคม 2566	0.053	0.031
20-21 สิงหาคม 2566	0.026	0.020
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
21-22 สิงหาคม 2566	0.076	0.056
22-23 สิงหาคม 2566	0.031	0.023
23-24 สิงหาคม 2566	0.038	0.031
24-25 สิงหาคม 2566	0.021	0.012
25-26 สิงหาคม 2566	0.045	0.034
26-27 สิงหาคม 2566	0.033	0.028
27-28 สิงหาคม 2566	0.039	0.037
28-29 สิงหาคม 2566	0.072	0.066
29-30 สิงหาคม 2566	0.038	0.035
30-31 สิงหาคม 2566	0.030	0.030
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	0.069	0.050
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 กันยายน 2566	0.035	0.033
2-3 กันยายน 2566	0.046	0.043
3-4 กันยายน 2566	0.045	0.040
4-5 กันยายน 2566	0.071	0.058
5-6 กันยายน 2566	0.053	0.043
6-7 กันยายน 2566	0.031	0.028
7-8 กันยายน 2566	0.085	0.061
8-9 กันยายน 2566	0.036	0.032
9-10 กันยายน 2566	0.026	0.021
10-11 กันยายน 2566	0.043	0.039
11-12 กันยายน 2566	0.071	0.056
12-13 กันยายน 2566	0.051	0.050
13-14 กันยายน 2566	0.040	0.037
14-15 กันยายน 2566	0.055	0.053
15-16 กันยายน 2566	0.044	0.041
16-17 กันยายน 2566	0.038	0.035
17-18 กันยายน 2566	0.033	0.022
18-19 กันยายน 2566	0.028	0.017
19-20 กันยายน 2566	0.030	0.019
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
20-21 กันยายน 2566	0.036	0.032
21-22 กันยายน 2566	0.043	0.038
22-23 กันยายน 2566	0.040	0.036
23-24 กันยายน 2566	0.034	0.026
24-25 กันยายน 2566	0.029	0.027
25-26 กันยายน 2566	0.031	0.030
26-27 กันยายน 2566	0.019	0.018
27-28 กันยายน 2566	0.027	0.025
28-29 กันยายน 2566	0.023	0.024
29-30 กันยายน 2566	0.033	0.031
30 กันยายน- 1 ตุลาคม 2566	0.020	0.021
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 ตุลาคม 2566	0.024	0.019
2-3 ตุลาคม 2566	0.017	0.013
3-4 ตุลาคม 2566	0.026	0.022
4-5 ตุลาคม 2566	0.021	0.016
5-6 ตุลาคม 2566	0.013	0.010
6-7 ตุลาคม 2566	0.018	0.014
7-8 ตุลาคม 2566	0.014	0.012
8-9 ตุลาคม 2566	0.035	0.024
9-10 ตุลาคม 2566	0.025	0.012
10-11 ตุลาคม 2566	0.027	0.014
11-12 ตุลาคม 2566	0.029	0.016
12-13 ตุลาคม 2566	0.043	0.031
13-14 ตุลาคม 2566	0.037	0.027
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
15-16 พฤศจิกายน 2566	0.024	0.020
15-16 ธันวาคม 2566	0.033	0.028
มาตรฐาน (24 hrs.)¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'08.6"N 100°18'36.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641617.0275282529 y (northing) 1526258.0263972601

ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
กรกฎาคม 2566	/1	/1
28-29 สิงหาคม 2566	0.027	0.011
25-26 กันยายน 2566	0.033	0.021
ตุลาคม 2566	/2	/2
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
15-16 พฤศจิกายน 2566	0.013	0.011
15-16 ธันวาคม 2566	0.023	0.019
มาตรฐาน (24 hrs.)¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = โครงการไม่มีการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกในเดือนกรกฎาคม 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

² = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
27-28 กรกฎาคม 2566	2.00
28-29 สิงหาคม 2566	1.42
25-26 กันยายน 2566	1.59
ตุลาคม 2566	/ ⁴
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
15-16 พฤศจิกายน 2566	1.10
15-16 ธันวาคม 2566	1.28
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)

^{/4} = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'08.6"N 100°18'36.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641617.0275282529 y (northing) 1526258.0263972601

ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
กรกฎาคม 2566	/4
28-29 สิงหาคม 2566	0.58
25-26 กันยายน 2566	6.74
ตุลาคม 2566	/5
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
15-16 พฤศจิกายน 2566	1.86
15-16 ธันวาคม 2566	4.55
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)

^{/4} = โครงการไม่มีการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกในเดือนกรกฎาคม 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{/5} = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
27-28 กรกฎาคม 2566	<0.094
28-29 สิงหาคม 2566	<0.094
25-26 กันยายน 2566	<0.094
ตุลาคม 2566	^{/4}
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
15-16 พฤศจิกายน 2566	<0.094
15-16 ธันวาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน^{/2}	≤ 0.32
LOQ^{/3}	0.094

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

^{/4} = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'08.6"N 100°18'36.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641617.0275282529 y (northing) 1526258.0263972601

ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO ₂ (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
กรกฎาคม 2566	^{/4}
28-29 สิงหาคม 2566	<0.094
25-26 กันยายน 2566	<0.094
ตุลาคม 2566	^{/5}
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
15-16 พฤศจิกายน 2566	<0.094
15-16 ธันวาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

^{/4} = โครงการไม่มีการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกในเดือนกรกฎาคม 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่สำหรับการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{/5} = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

นางสาวธนพร ผาดโสง : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ร-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
ระยะก่อสร้างฐานราก	1 hr.	24 hrs.
27-28 กรกฎาคม 2566	0.019	0.013
28-29 สิงหาคม 2566	0.015	0.009
25-26 กันยายน 2566	0.027	0.026
ตุลาคม 2566	/4	/4
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
15-16 พฤศจิกายน 2566	0.015	0.012
15-16 ธันวาคม 2566	0.007	0.006
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/1}	≤ 0.30 ^{/2}
LOQ ^{/3}	0.001	

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

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

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

^{/4} = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเทท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'08.6"N 100°18'36.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641617.0275282529 y (northing) 1526258.0263972601

ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³)	
ระยะก่อสร้างฐานราก	1 hr.	24 hrs.
กรกฎาคม 2566	/ ⁴	/ ⁴
28-29 สิงหาคม 2566	0.028	0.013
25-26 กันยายน 2566	0.012	0.011
ตุลาคม 2566	/ ⁵	/ ⁵
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
15-16 พฤศจิกายน 2566	0.014	0.011
15-16 ธันวาคม 2566	0.010	0.007
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/1}	≤ 0.30 ^{/2}
LOQ ^{/3}	0.001	

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

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

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

^{/4} = โครงการไม่มีการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกในเดือนกรกฎาคม 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{/5} = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

นางสาวธนัชพร ผาดีโสธ : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุรัตน์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	THC
ระยะก่อสร้างฐานราก	
27-28 กรกฎาคม 2566	1.85
28-29 สิงหาคม 2566	1.97
25-26 กันยายน 2566	1.92
ตุลาคม 2566	/1
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
15-16 พฤศจิกายน 2566	2.14
15-16 ธันวาคม 2566	2.35

หมายเหตุ ¹ = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'08.6"N 100°18'36.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641617.0275282529 y (northing) 1526258.0263972601

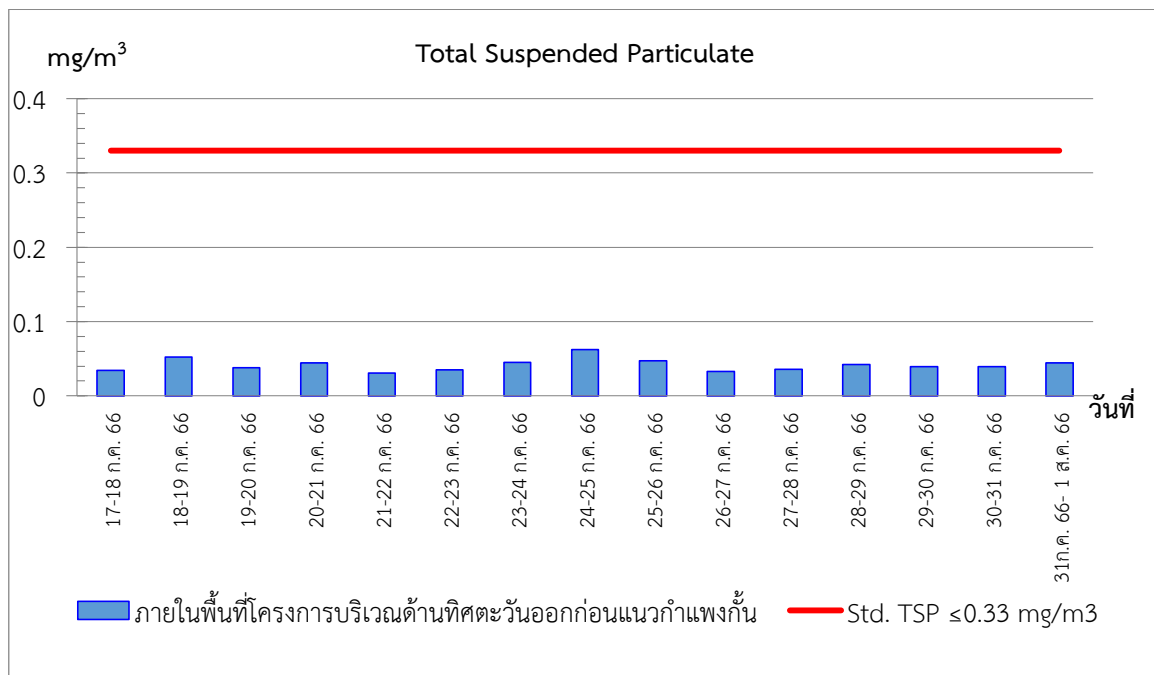
ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	THC
ระยะก่อสร้างฐานราก	
กรกฎาคม 2566	/1
28-29 สิงหาคม 2566	1.92
25-26 กันยายน 2566	1.87
ตุลาคม 2566	/2
ระยะก่อสร้างทั่วไป	
15-16 พฤศจิกายน 2566	2.19
15-16 ธันวาคม 2566	2.16

หมายเหตุ ^{/1} = โครงการไม่มีการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกในเดือนกรกฎาคม 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

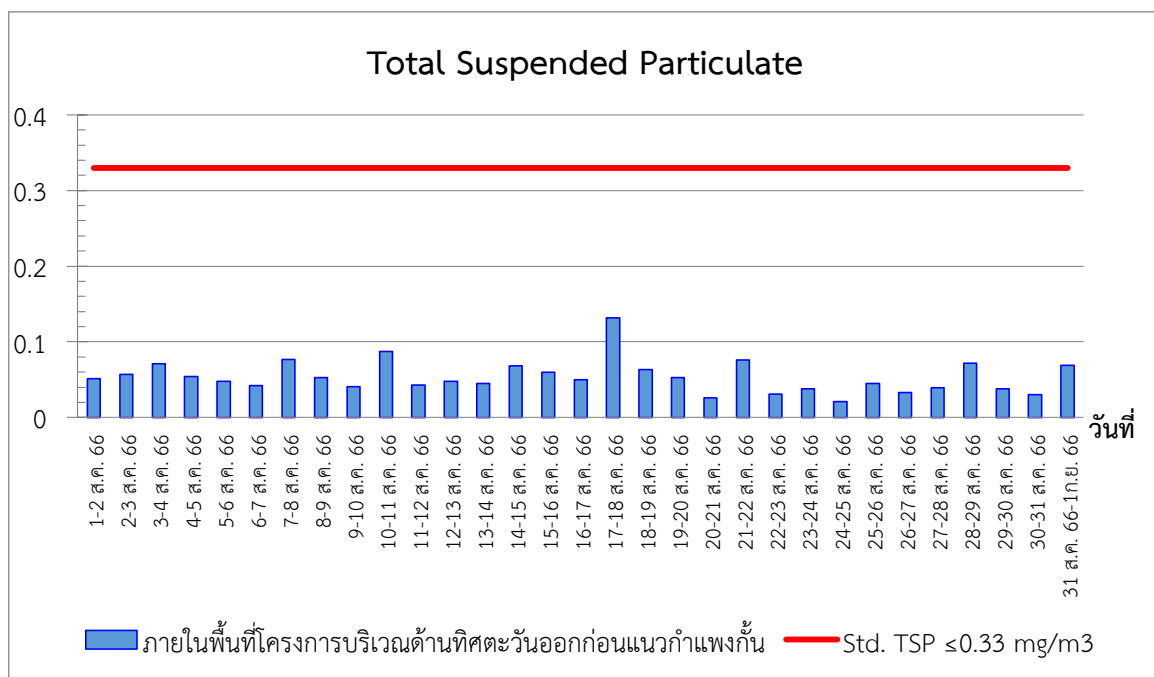
^{/2} = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

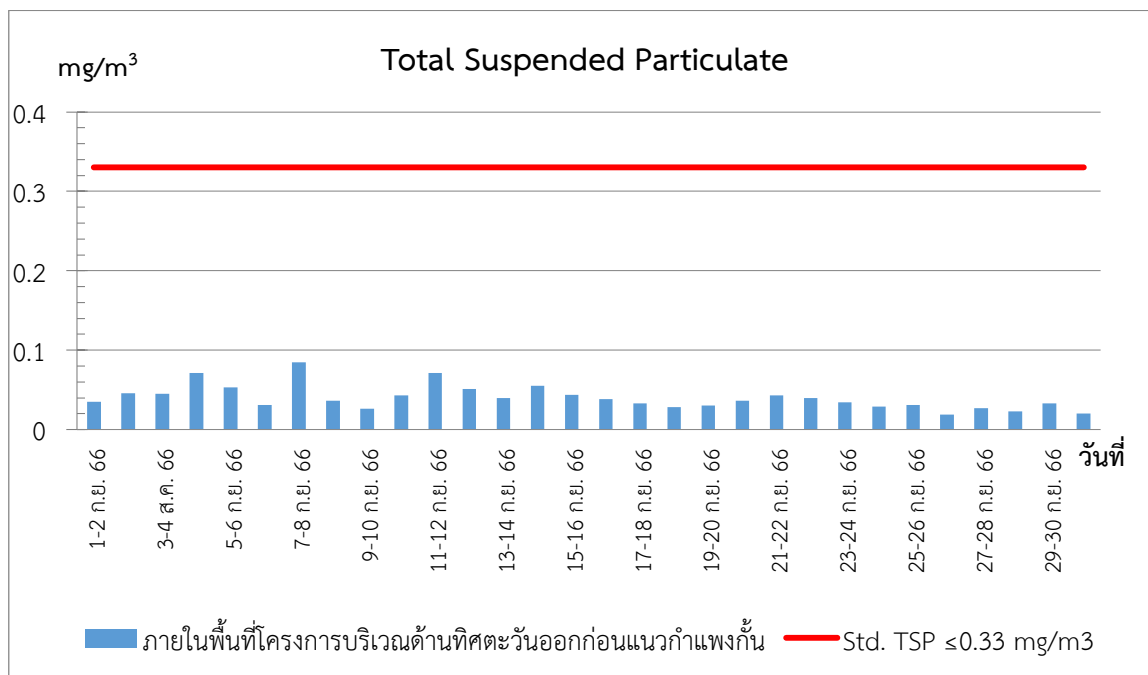


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

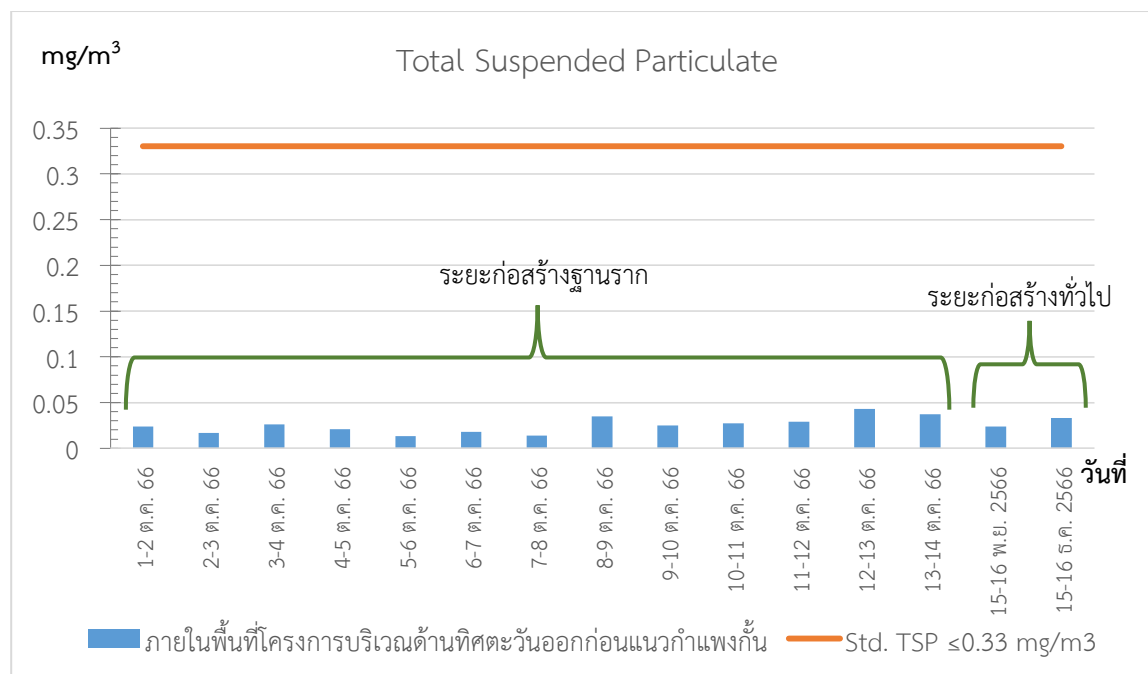


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

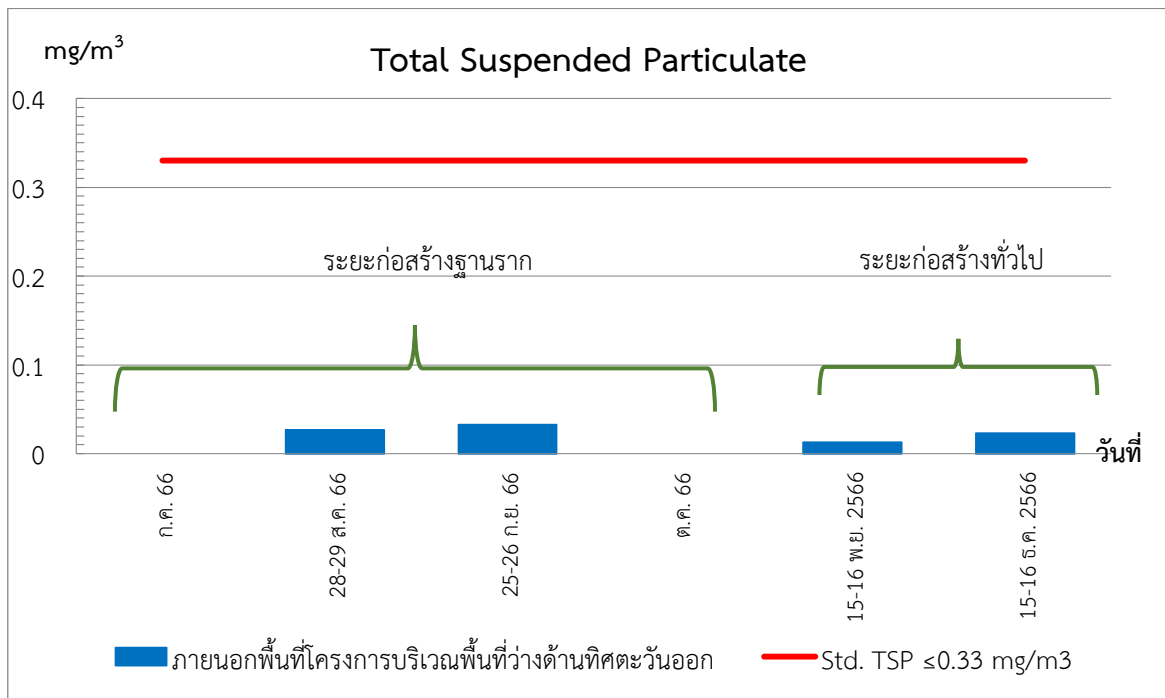


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

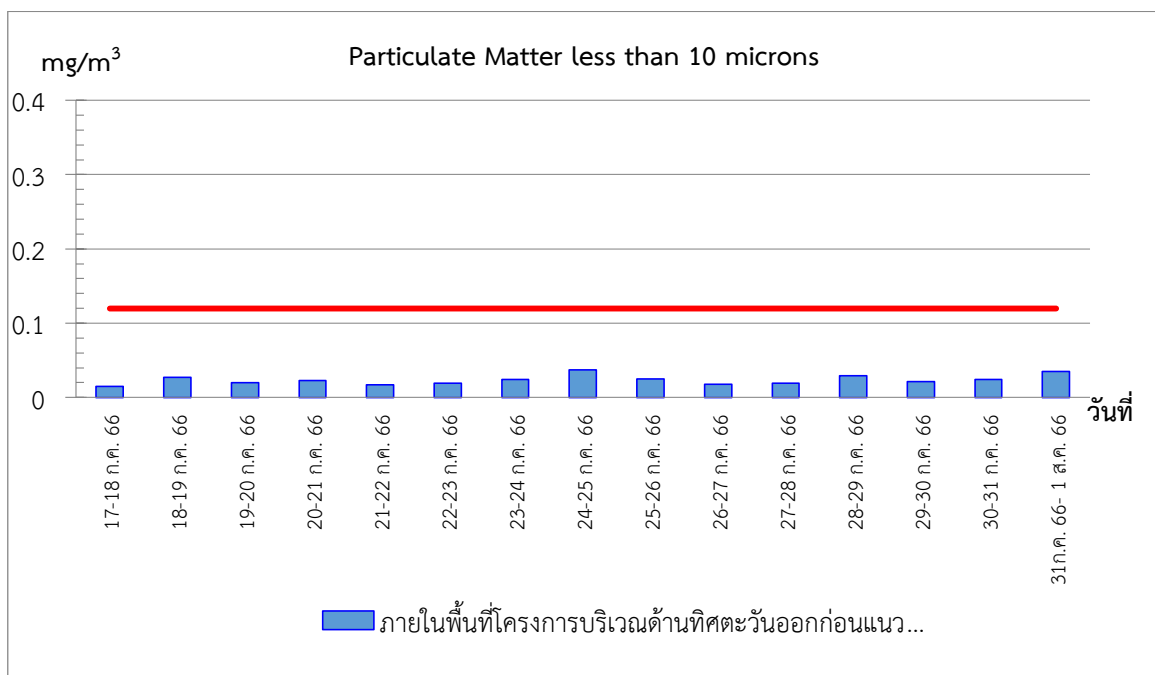


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

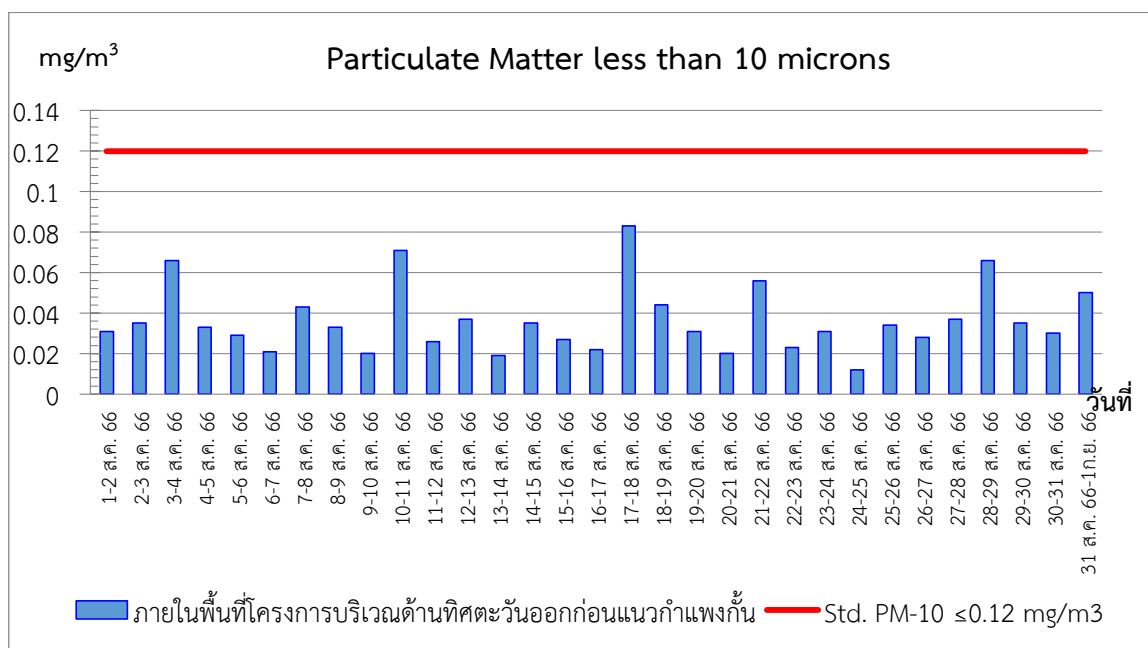


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

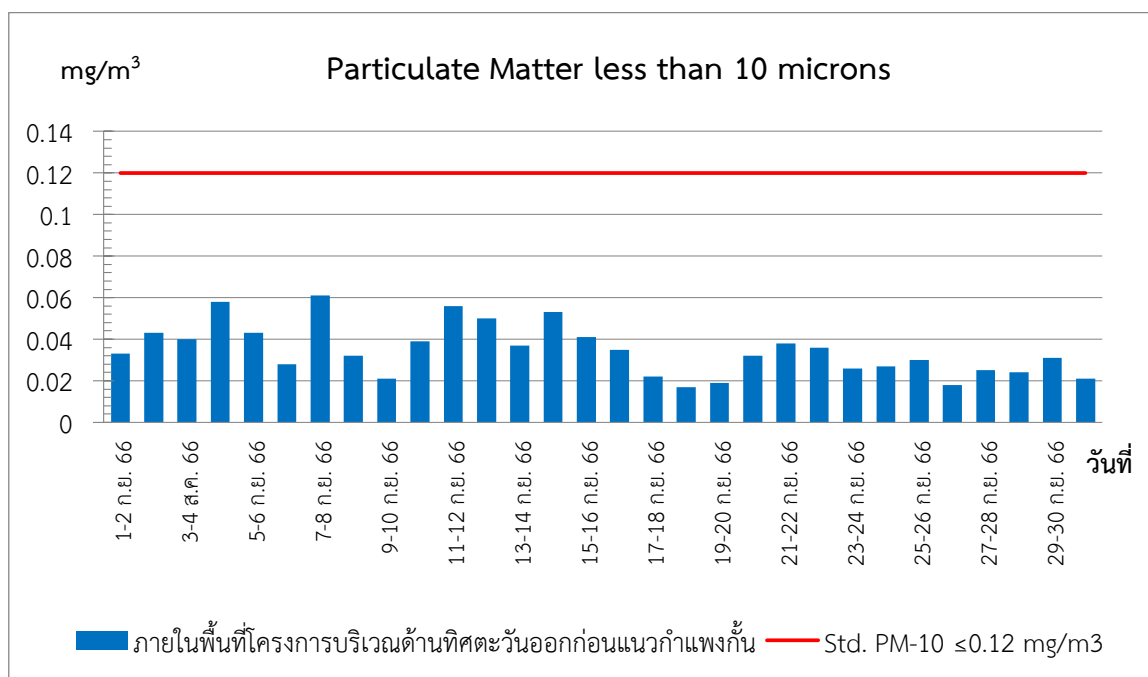


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพง (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

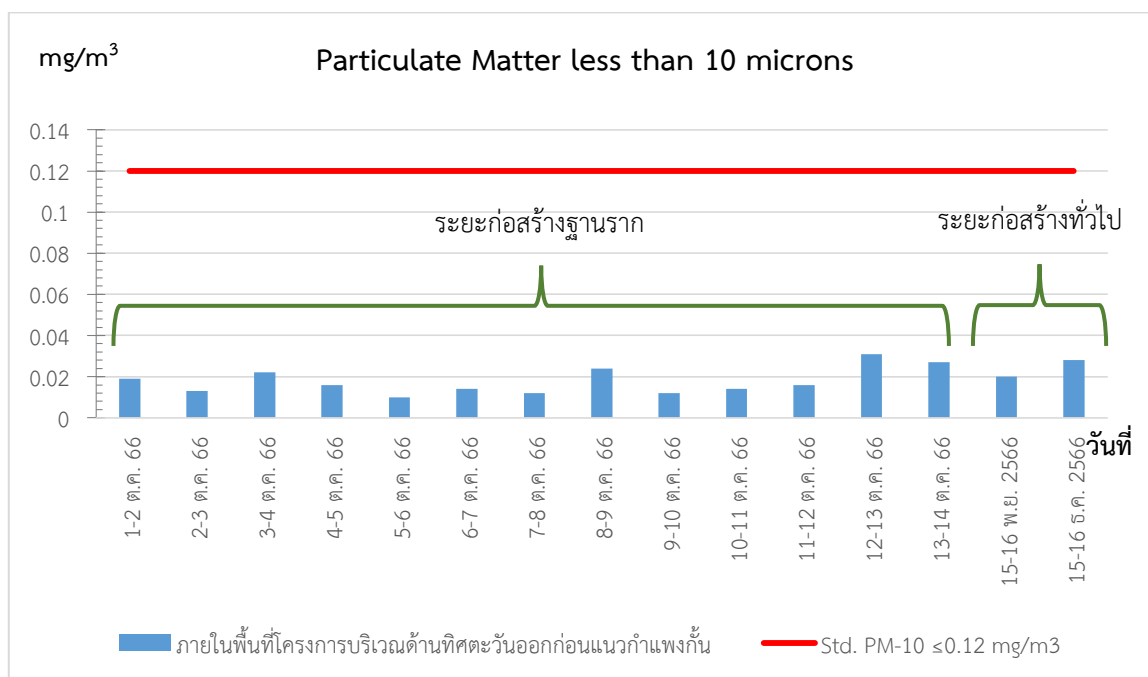


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

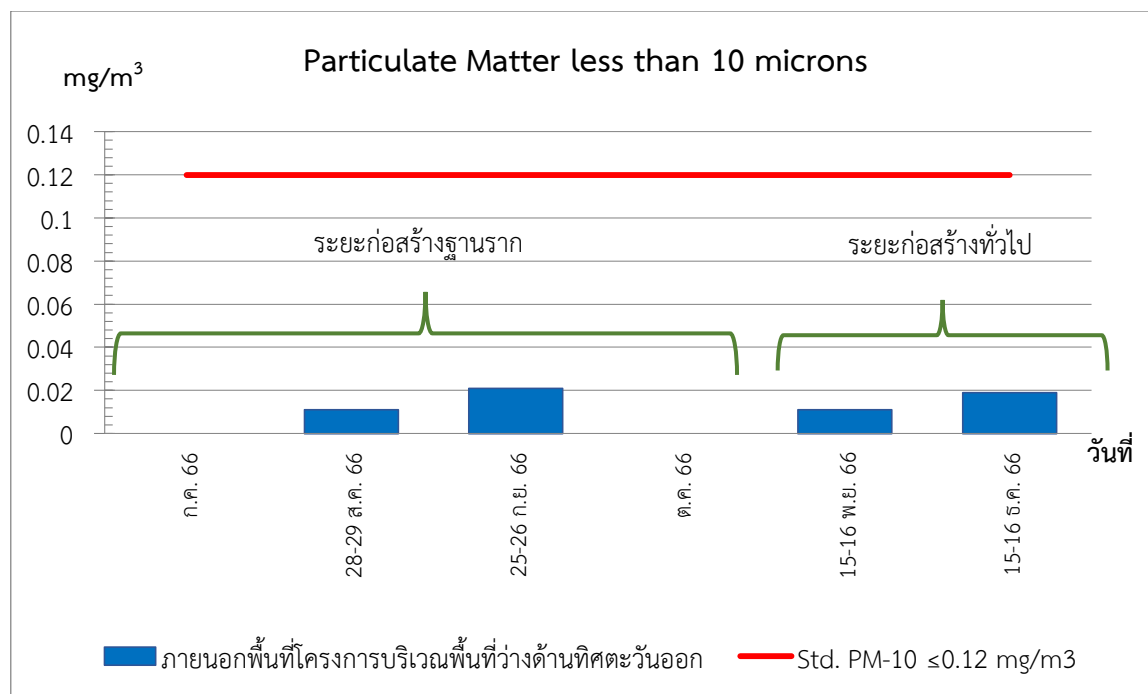


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

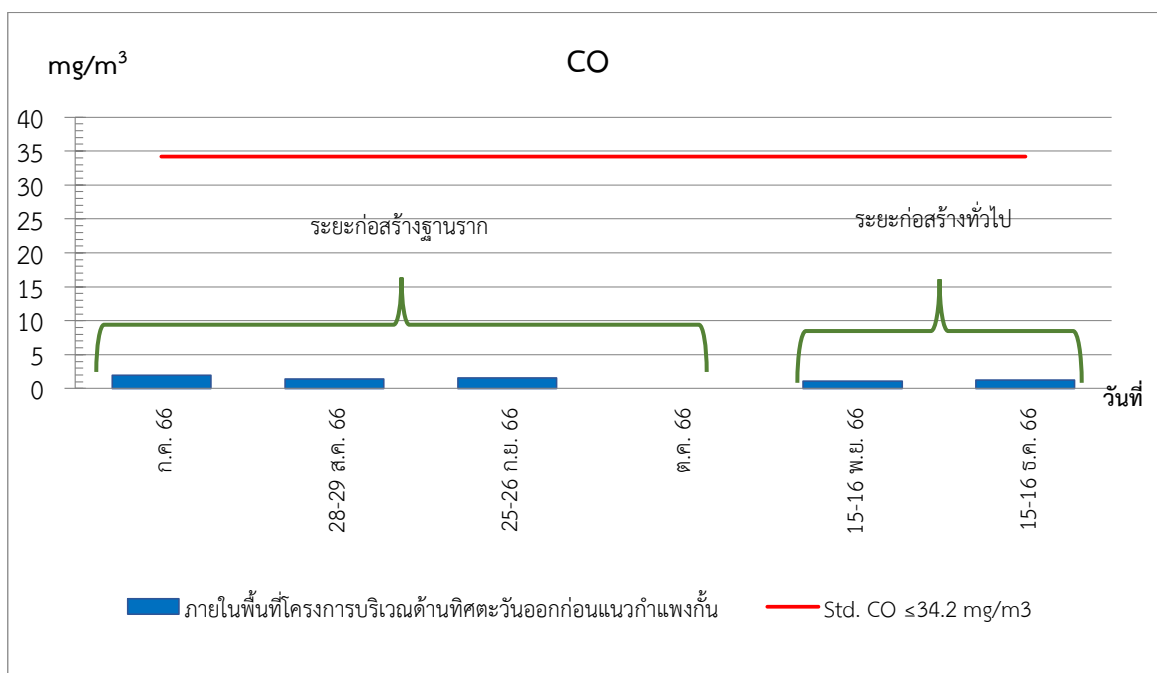


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกั้น (ระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566)

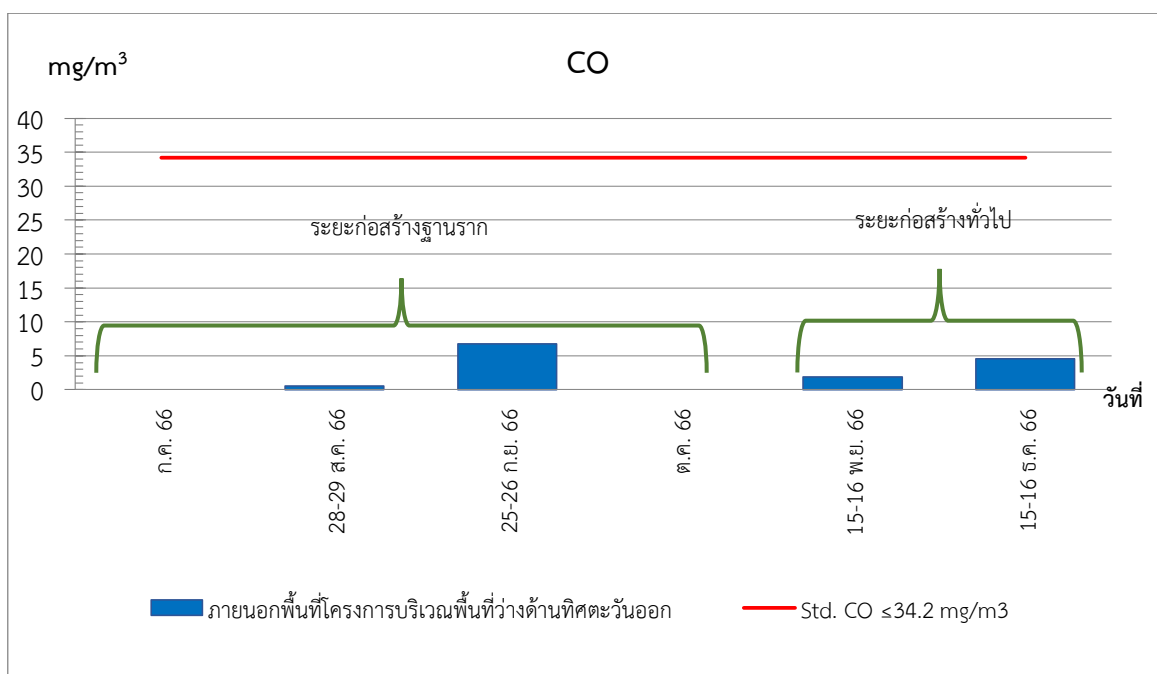


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

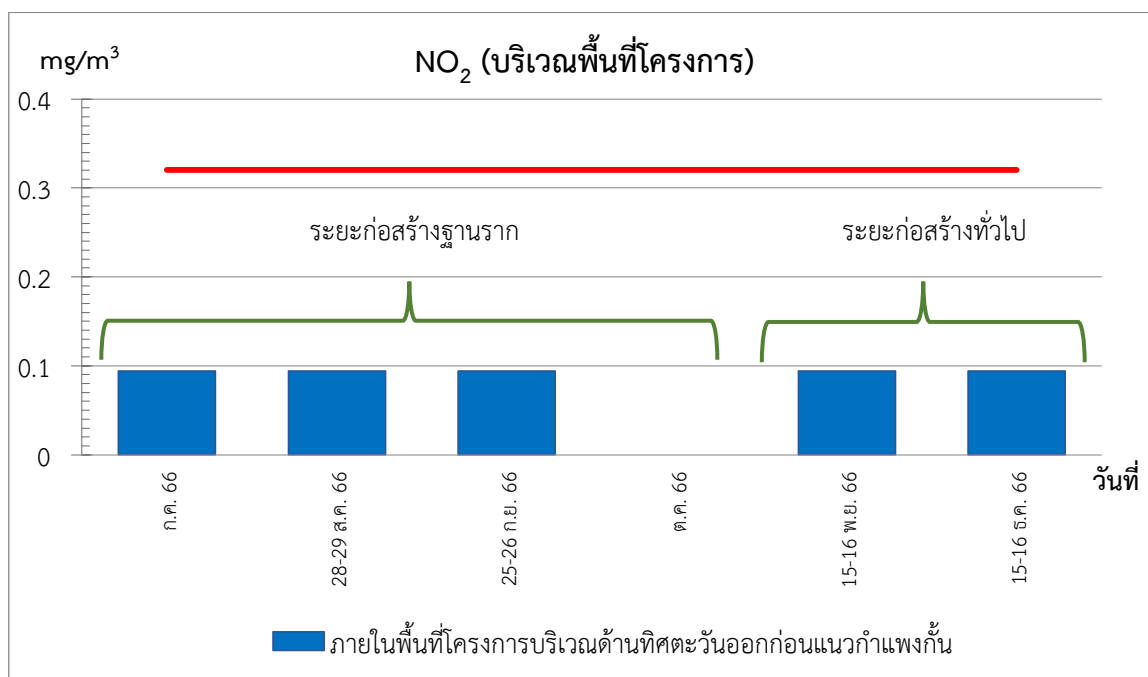


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกันดิน

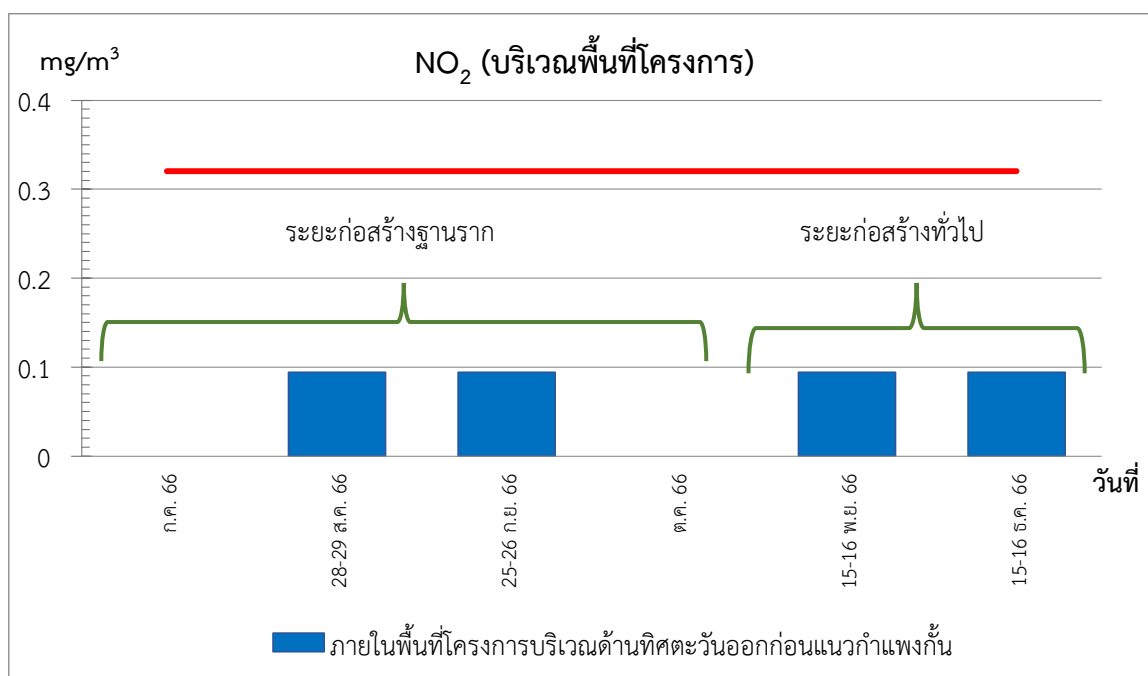


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_2 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

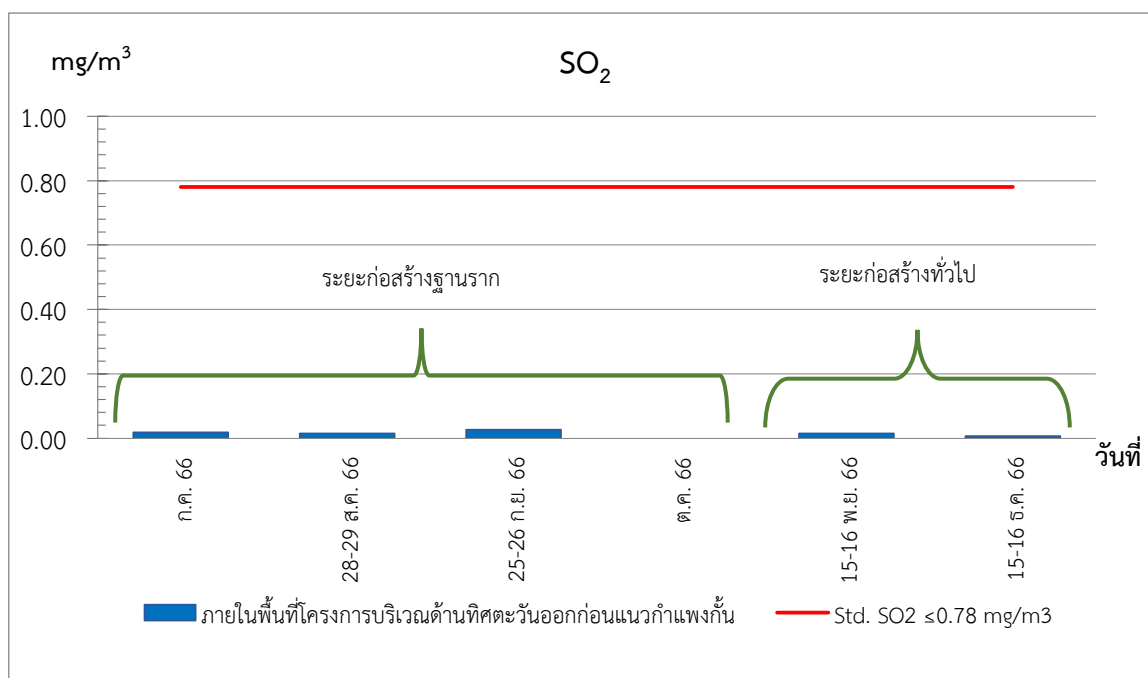


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

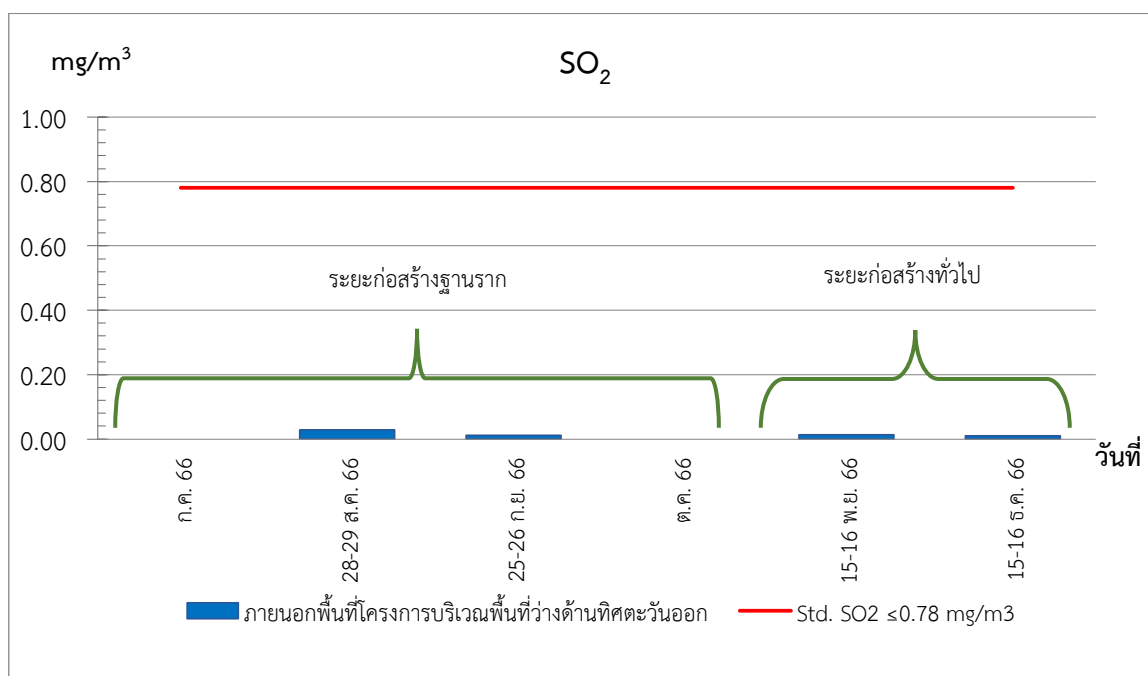


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 2 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

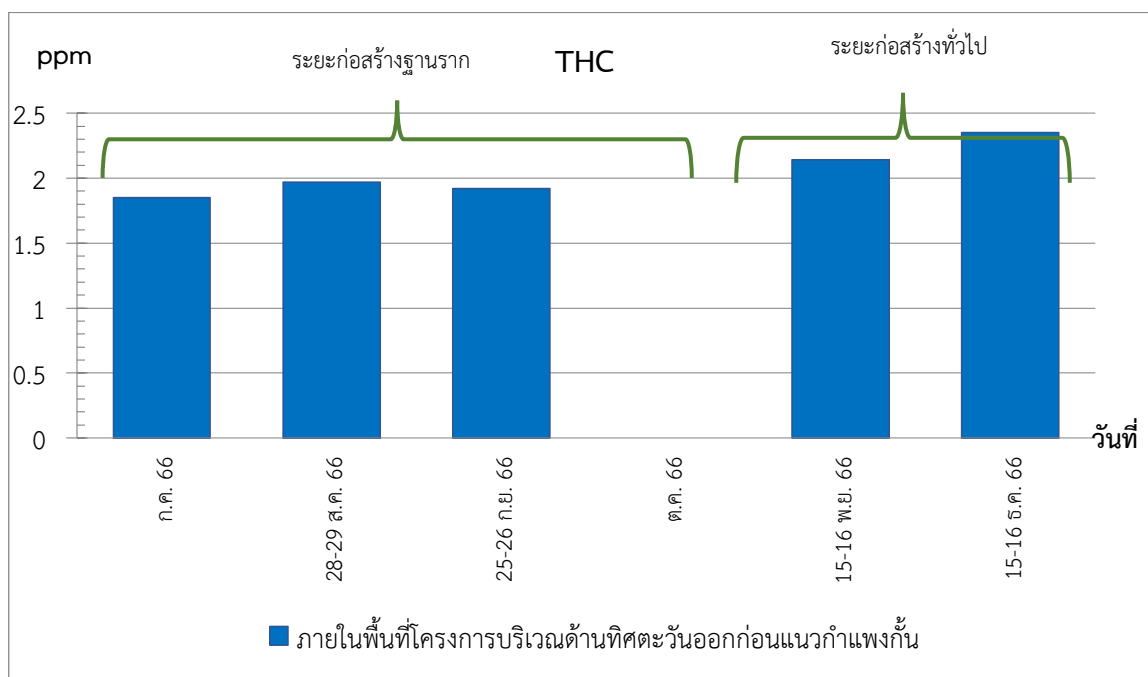


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกั้น

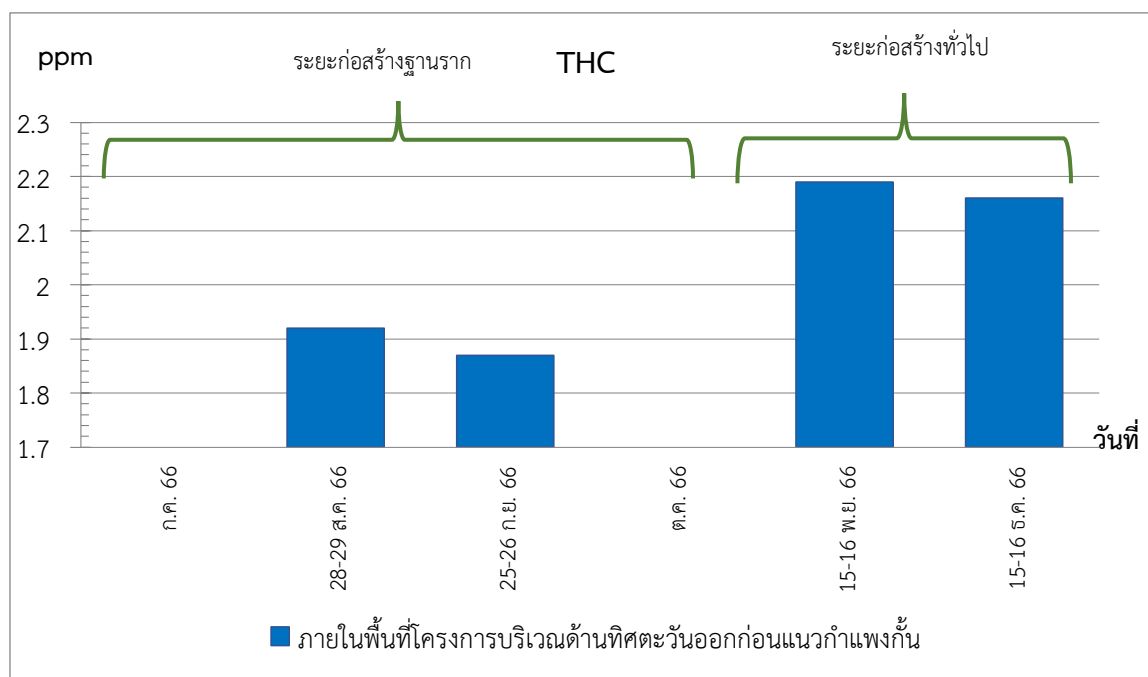


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

และผลการทดสอบ ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก ระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566) และระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) พบว่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.23-3.24 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้างอยู่เสมอ



รูปที่ 3.22 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.23 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



รูปที่ 3.24 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 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

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเทท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเทท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
17-18 กรกฎาคม 2566	63.2	95.0	4.8
18-19 กรกฎาคม 2566	64.2	104	7.0
19-20 กรกฎาคม 2566	59.4	82.4	3.9
20-21 กรกฎาคม 2566	60.9	90.6	6.3
21-22 กรกฎาคม 2566	62.4	95.5	4.5
22-23 กรกฎาคม 2566	63.0	97.2	4.1
23-24 กรกฎาคม 2566	60.4	90.1	4.3
24-25 กรกฎาคม 2566	62.0	91.0	7.7
25-26 กรกฎาคม 2566	60.8	79.7	6.3
26-27 กรกฎาคม 2566	59.3	80.7	5.5
27-28 กรกฎาคม 2566	57.2	91.6	8.1
28-29 กรกฎาคม 2566	61.8	88.2	3.4
29-30 กรกฎาคม 2566	62.1	84.0	3.9
30-31 กรกฎาคม 2566	64.3	91.3	5.8
31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2566	67.3	101	4.0
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

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

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 สิงหาคม 2566	65.6	98.6	6.8
2-3 สิงหาคม 2566	62.1	85.3	3.4
3-4 สิงหาคม 2566	60.6	88.7	6.6
4-5 สิงหาคม 2566	63.7	90.3	5.1
5-6 สิงหาคม 2566	61.9	87.5	4.7
6-7 สิงหาคม 2566	65.3	92.7	5.7
7-8 สิงหาคม 2566	69.2	105	5.6
8-9 สิงหาคม 2566	63.7	89.6	7.4
9-10 สิงหาคม 2566	64.9	87.9	6.0
10-11 สิงหาคม 2566	66.8	98.3	5.8
11-12 สิงหาคม 2566	66.8	93.8	5.5
12-13 สิงหาคม 2566	63.7	94.7	6.2
13-14 สิงหาคม 2566	64.8	82.1	4.8
14-15 สิงหาคม 2566	67.7	96.7	6.6
15-16 สิงหาคม 2566	62.8	94.2	5.9
16-17 สิงหาคม 2566	65.9	92.3	6.9
17-18 สิงหาคม 2566	63.4	97.8	6.4
18-19 สิงหาคม 2566	65.4	93.4	5.8
19-20 สิงหาคม 2566	66.3	89.7	7.5
20-21 สิงหาคม 2566	67.3	94.0	3.8
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
21-22 สิงหาคม 2566	62.9	98.2	6.2
22-23 สิงหาคม 2566	65.8	99.7	6.3
23-24 สิงหาคม 2566	63.9	92.4	4.5
24-25 สิงหาคม 2566	62.1	90.0	7.1
25-26 สิงหาคม 2566	61.0	83.6	5.3
26-27 สิงหาคม 2566	64.5	93.8	3.6
27-28 สิงหาคม 2566	65.2	92.7	4.8
28-29 สิงหาคม 2566	64.5	96.0	5.8
29-30 สิงหาคม 2566	62.3	89.5	6.8
30-31 สิงหาคม 2566	64.9	91.4	5.2
31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2566	63.5	102	4.5
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

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

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

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 กันยายน 2566	61.2	96.2	6.6
2-3 กันยายน 2566	57.4	88.6	3.5
3-4 กันยายน 2566	56.7	92.3	5.5
4-5 กันยายน 2566	55.3	99.1	6.7
5-6 กันยายน 2566	58.2	93.4	3.1
6-7 กันยายน 2566	56.1	84.4	4.6
7-8 กันยายน 2566	64.7	95.6	7.0
8-9 กันยายน 2566	61.4	96.3	6.5
9-10 กันยายน 2566	55.9	81.7	4.7
10-11 กันยายน 2566	60.8	86.5	5.6
11-12 กันยายน 2566	62.2	103	5.2
12-13 กันยายน 2566	64.4	99.6	5.0
13-14 กันยายน 2566	60.4	96.5	6.5
14-15 กันยายน 2566	54.2	82.5	3.7
15-16 กันยายน 2566	61.5	94.1	5.1
16-17 กันยายน 2566	62.9	90.2	6.1
17-18 กันยายน 2566	60.2	87.5	5.1
18-19 กันยายน 2566	59.5	88.8	4.1
19-20 กันยายน 2566	59.0	89.3	6.5
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
20-21 กันยายน 2566	58.0	85.6	6.2
21-22 กันยายน 2566	58.9	93.7	4.3
22-23 กันยายน 2566	60.0	89.3	7.1
23-24 กันยายน 2566	61.7	90.2	3.5
24-25 กันยายน 2566	68.2	105	4.1
25-26 กันยายน 2566	68.5	93.7	7.0
26-27 กันยายน 2566	68.9	103	5.6
27-28 กันยายน 2566	67.0	107	5.5
28-29 กันยายน 2566	61.5	93.7	4.2
29-30 กันยายน 2566	65.8	92.9	5.9
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2566	66.4	93.5	6.5
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

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

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

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 ตุลาคม 2566	62.3	96.8	6.0
2-3 ตุลาคม 2566	65.0	99.6	4.5
3-4 ตุลาคม 2566	69.1	109	6.2
4-5 ตุลาคม 2566	58.0	85.6	7.4
5-6 ตุลาคม 2566	64.6	90.2	5.4
6-7 ตุลาคม 2566	66.7	93.5	6.2
7-8 ตุลาคม 2566	63.8	89.3	5.6
8-9 ตุลาคม 2566	62.3	97.2	3.9
9-10 ตุลาคม 2566	65.9	104	7.1
10-11 ตุลาคม 2566	52.3	91.9	7.3
11-12 ตุลาคม 2566	58.0	85.6	5.2
12-13 ตุลาคม 2566	61.1	90.7	3.2
13-14 ตุลาคม 2566	60.6	89.3	5.9
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
15-16 พฤศจิกายน 2566	58.9	78.6	5.0
15-16 ธันวาคม 2566	62.7	93.5	5.4
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

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'08.6"N 100°18'36.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641617.0275282529 y (northing) 1526258.0263972601

ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq}24 \text{ hrs.}$	$L_{max}24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
กรกฎาคม 2566	/3	/3	/3
28-29 สิงหาคม 2566	65.2	92.7	4.9
25-26 กันยายน 2566	61.9	93.2	5.8
ตุลาคม 2566	/4	/4	/4
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
15-16 พฤศจิกายน 2566	53.5	79.1	4.5
15-16 ธันวาคม 2566	61.5	84.9	3.8
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ^{/1}	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	≤10

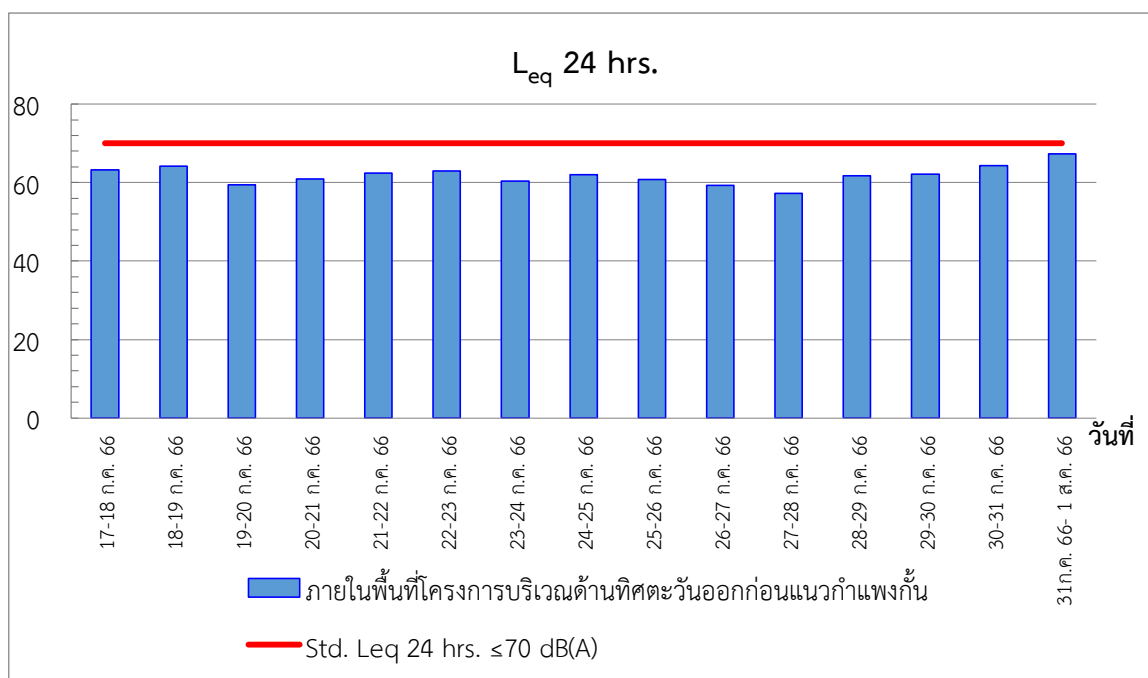
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

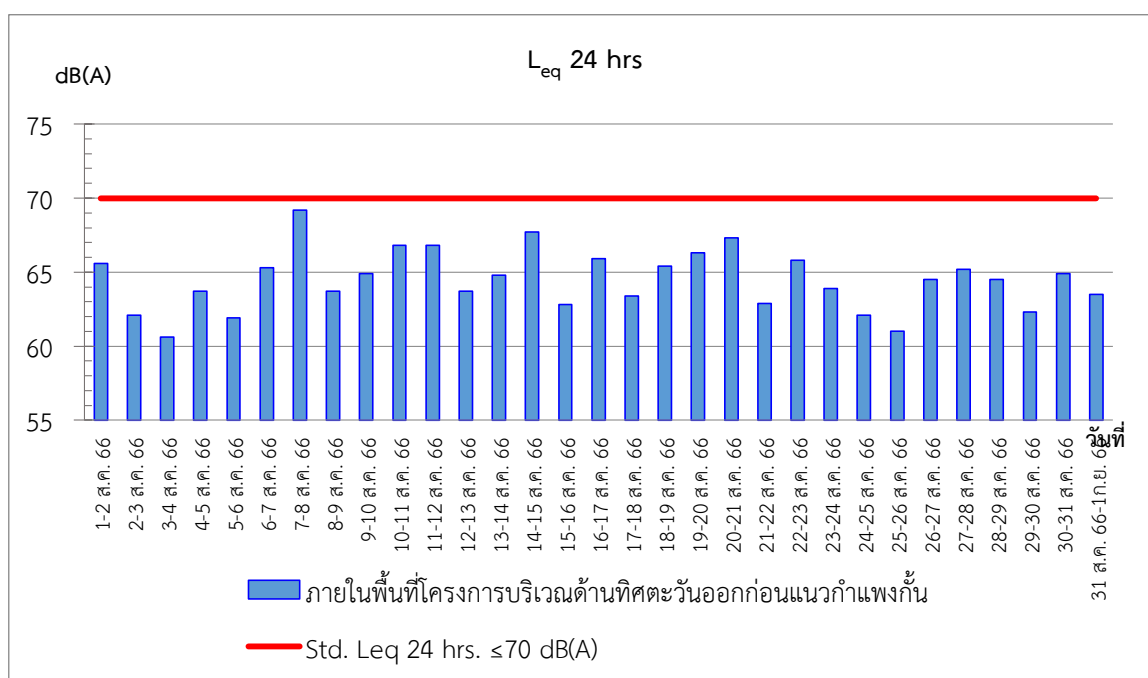
^{/3} = โครงการไม่มีการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออกในเดือนกรกฎาคม 2566 เนื่องจากอยู่ระหว่างการเตรียมพื้นที่สำหรับการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

^{/4} = สำหรับผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

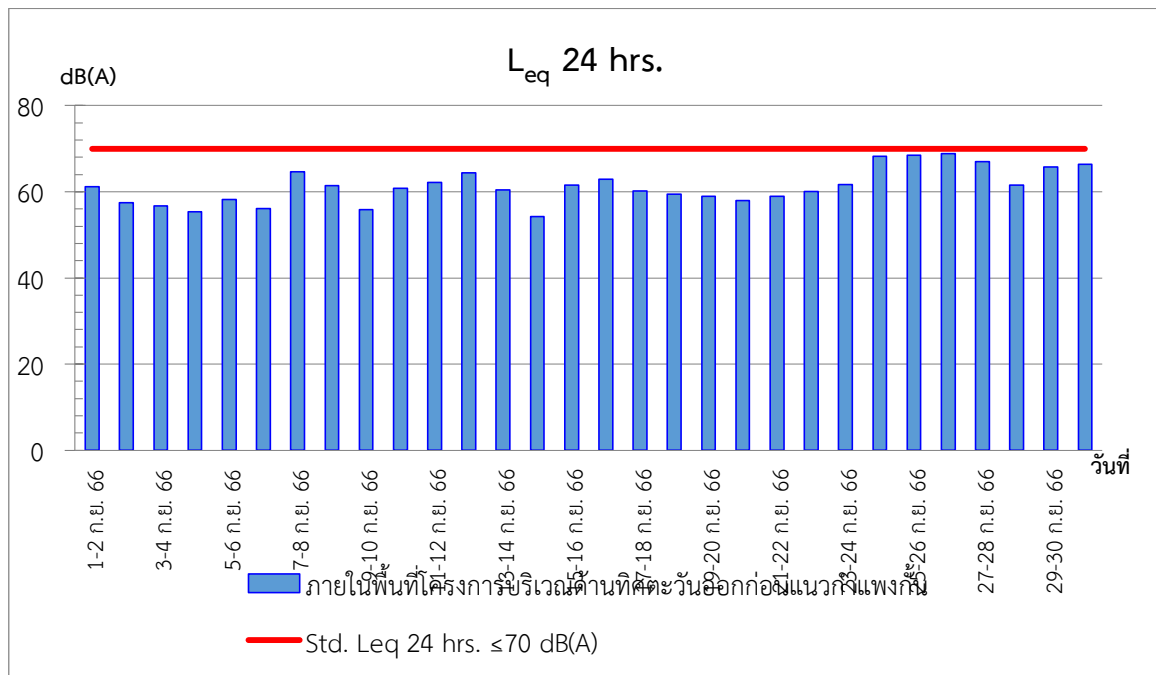


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

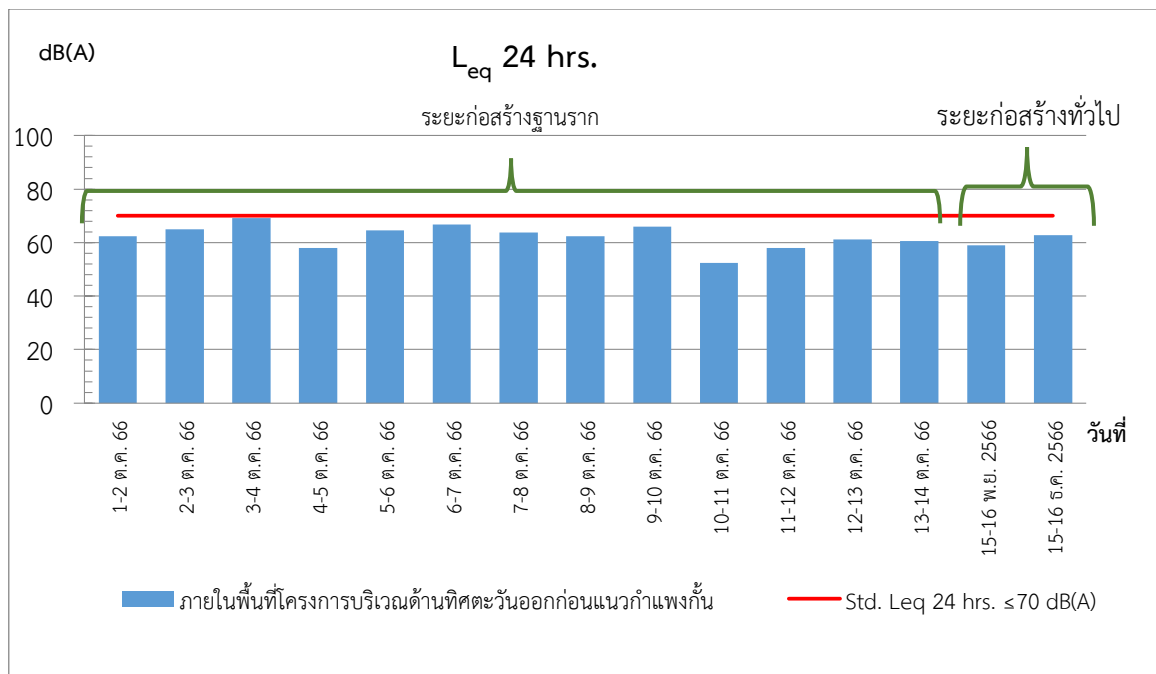


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

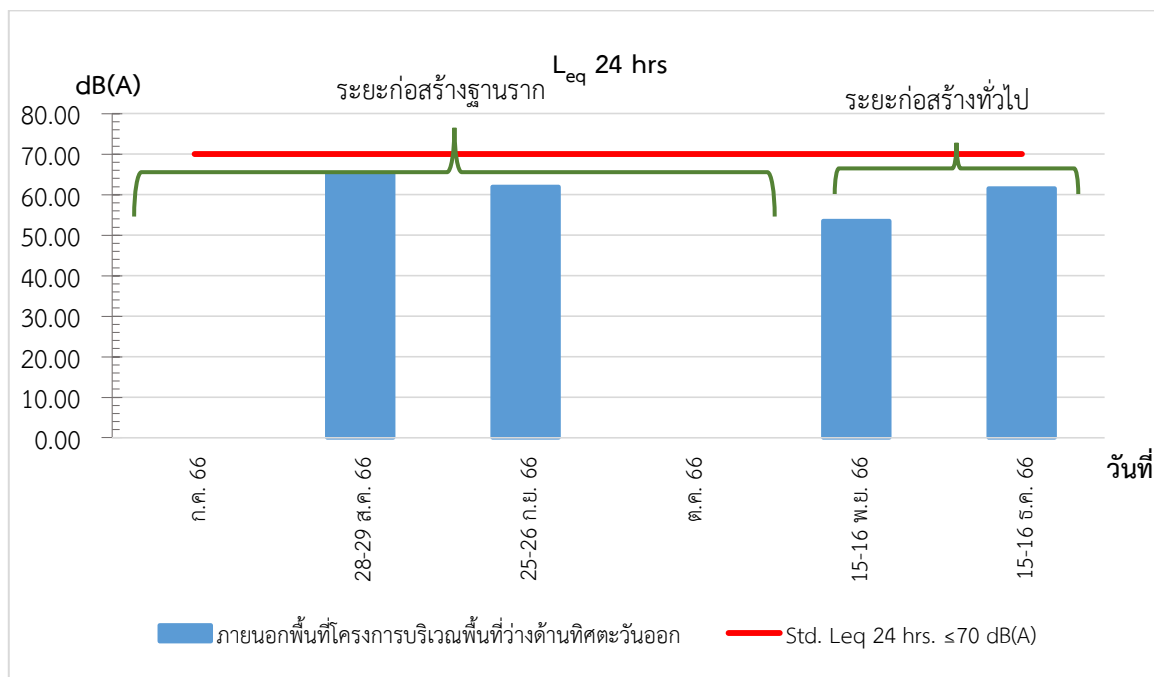


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

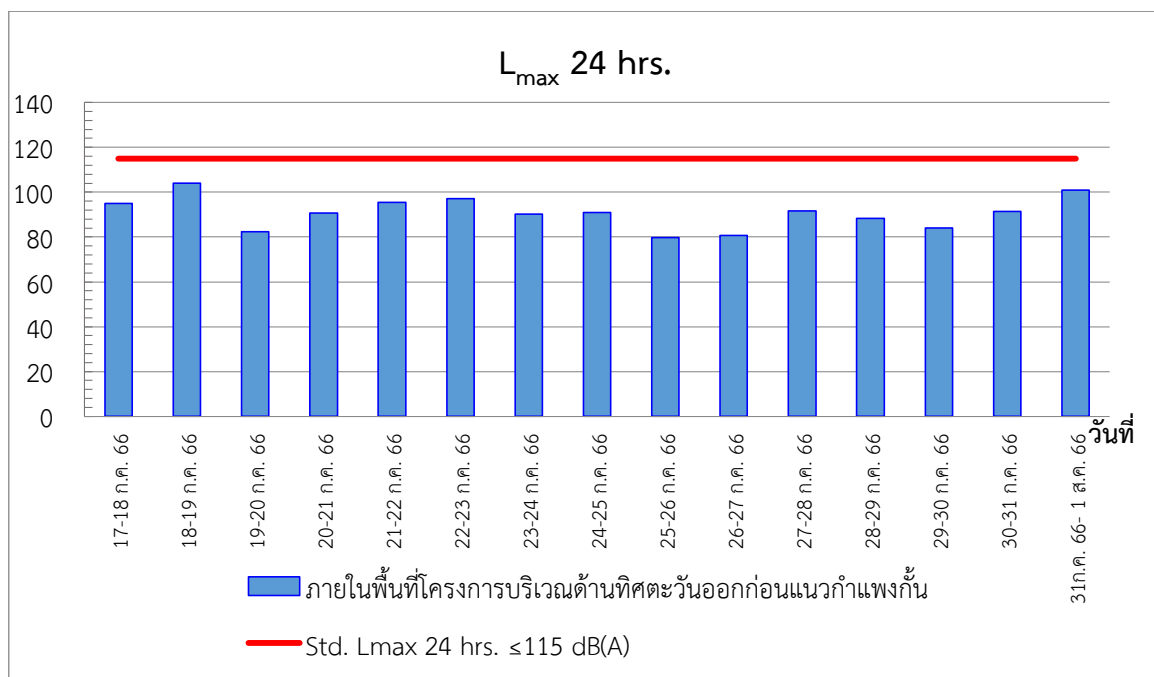


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานรากและทั่วไป ตรวจวัดเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

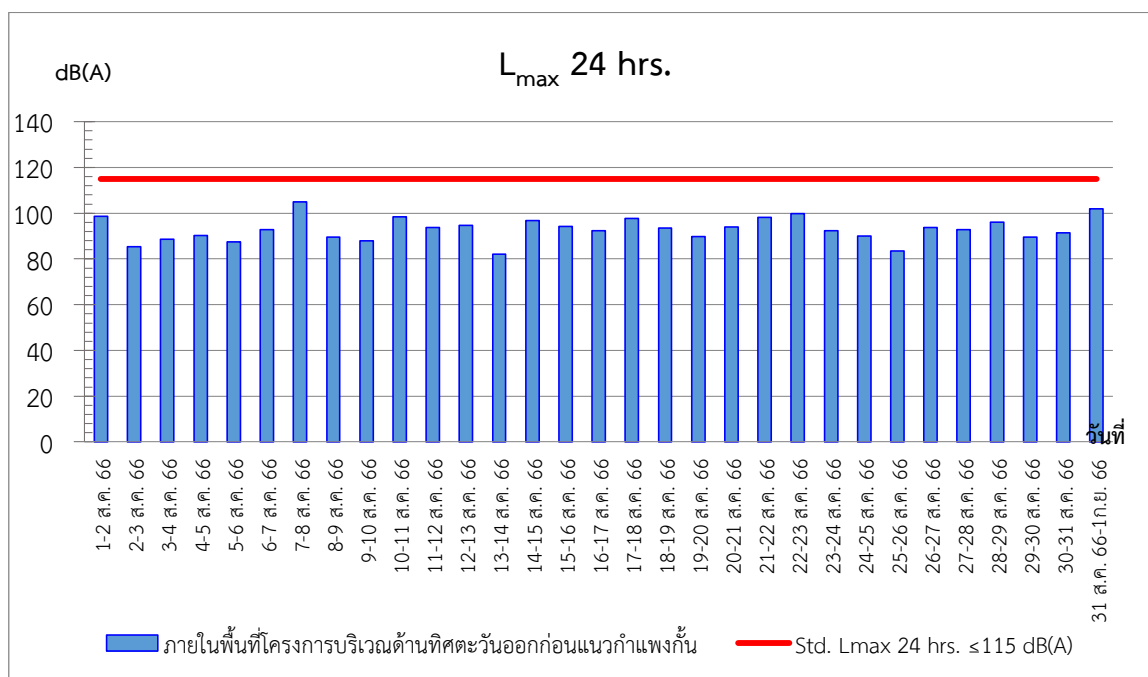


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

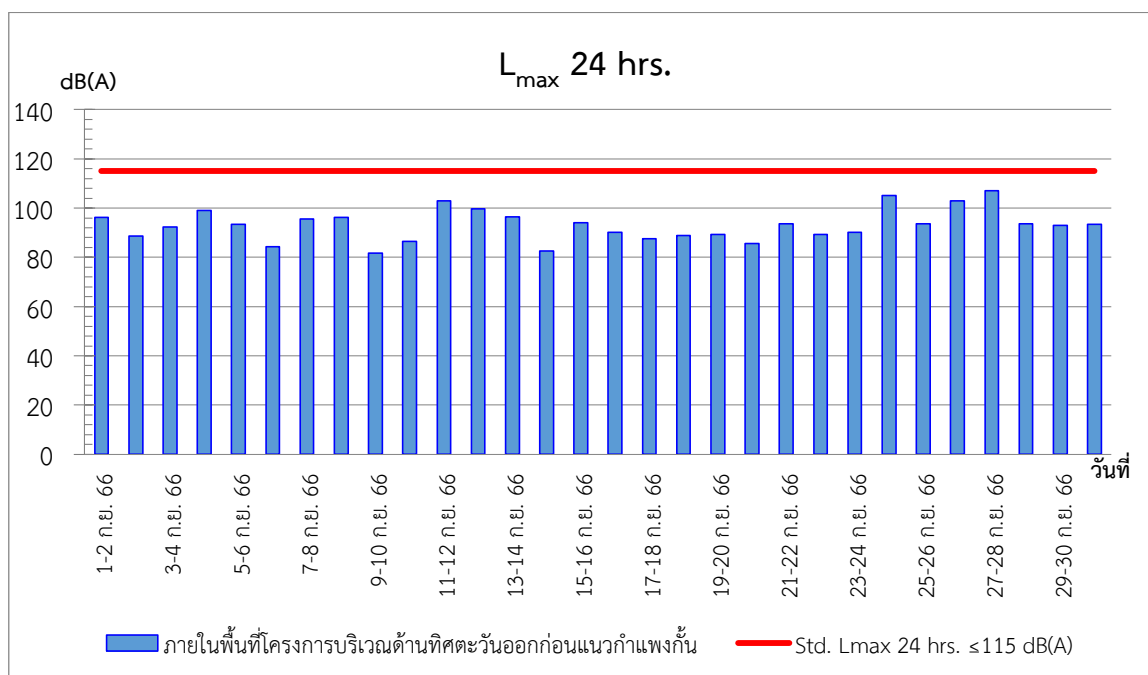


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

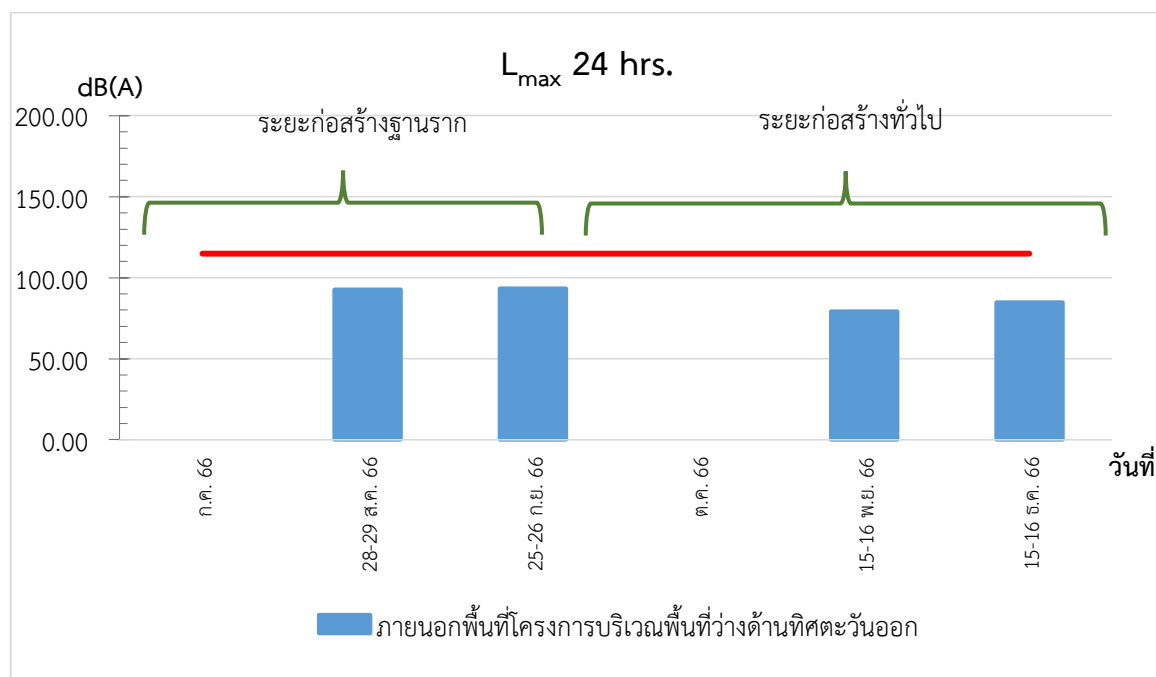


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

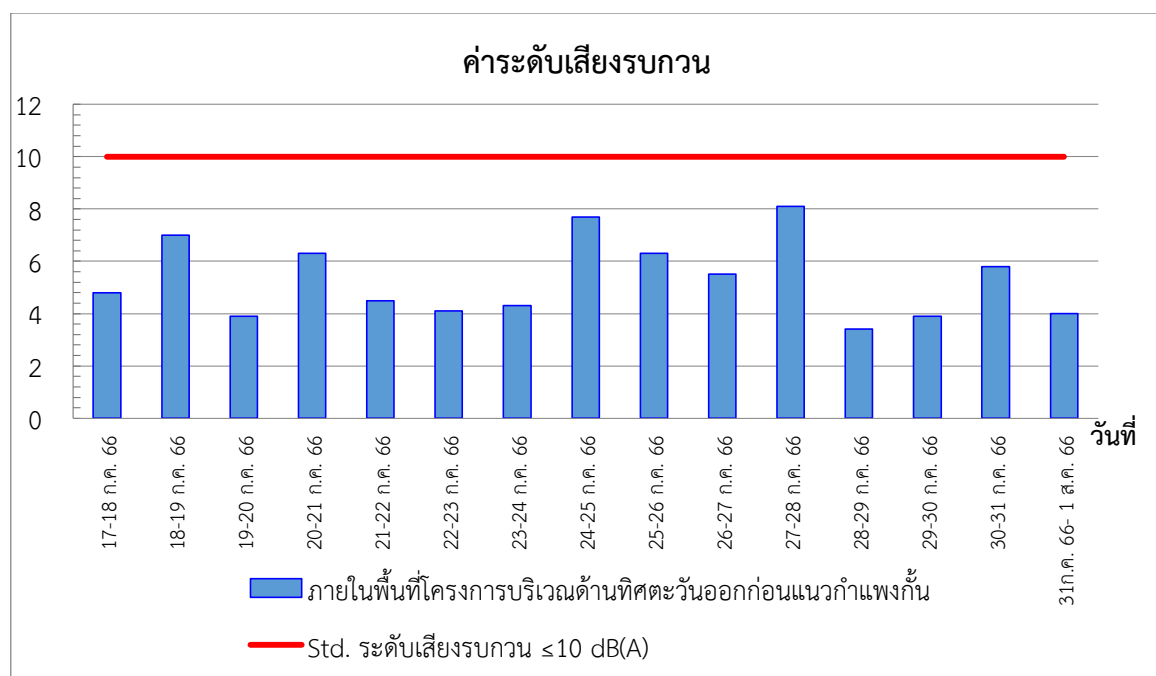


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานรากและทั่วไป ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

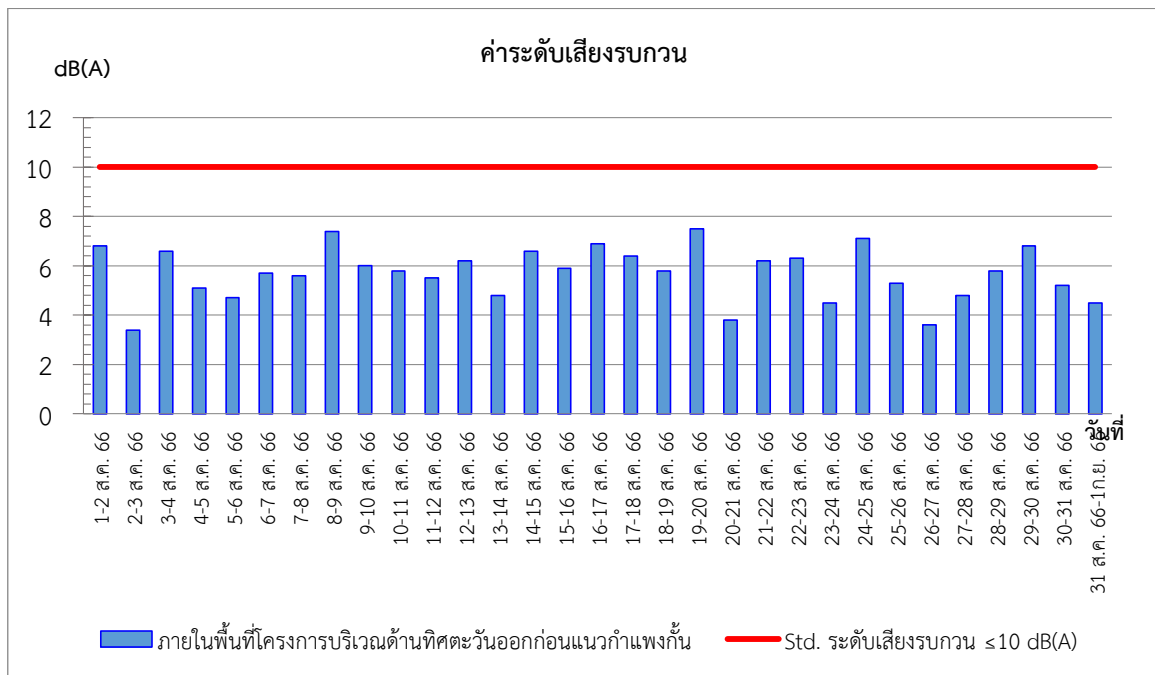


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

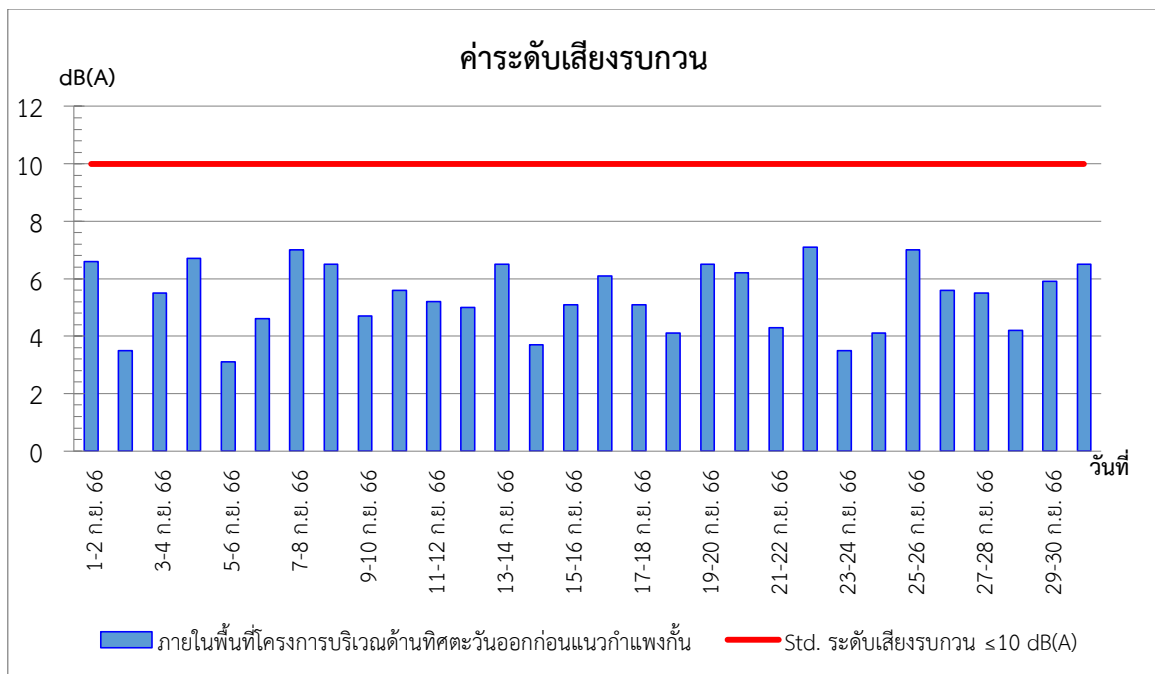


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

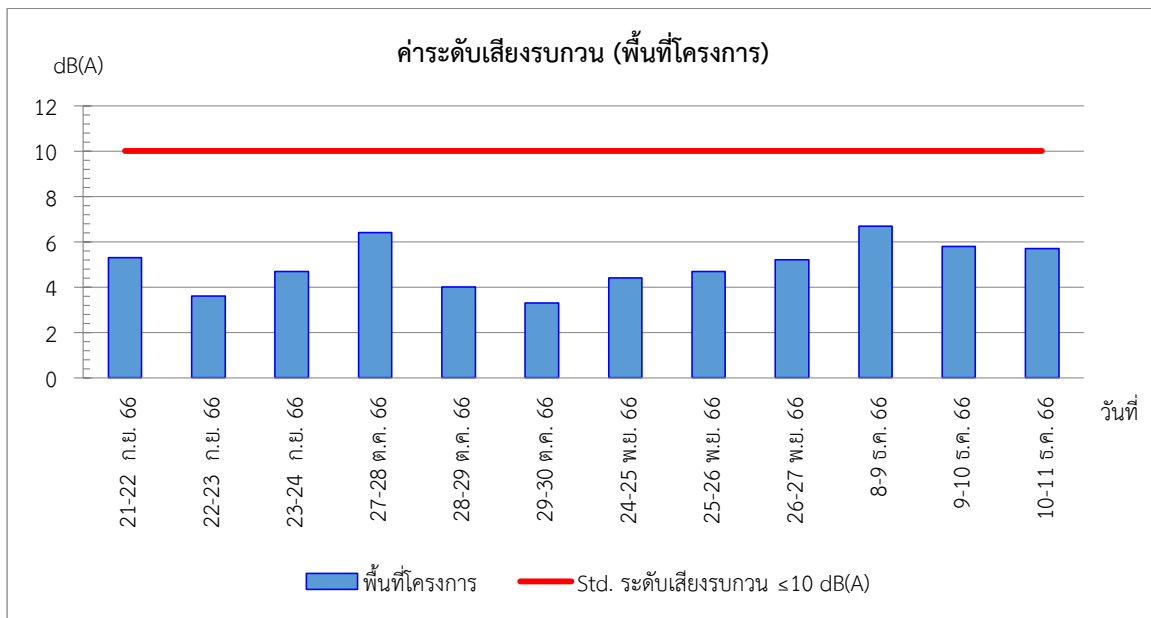


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566)

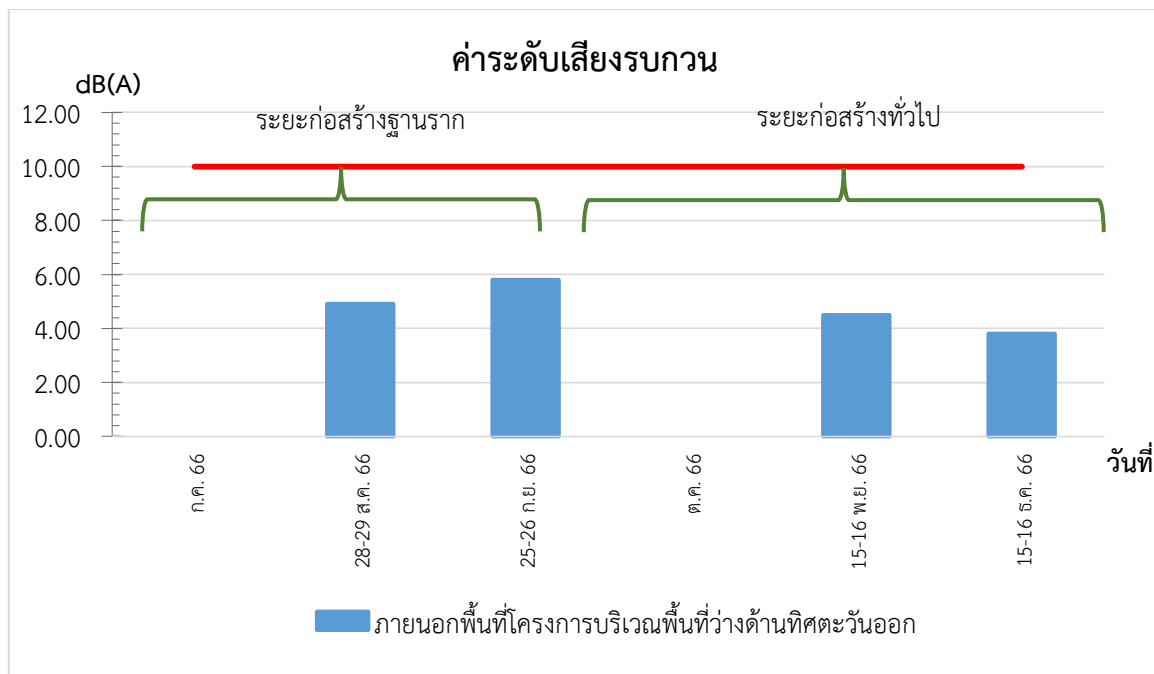


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกันยายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ระยะก่อสร้างฐานรากและทั่วไป ตรวจวัดเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2566)



รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก พบว่าระยะก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566) บริเวณจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) บริเวณจุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ตรวจวัดระยะก่อสร้างฐานรากเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไปเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.39 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.40-3.41 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.39 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.40 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน



รูปที่ 3.41 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายนอกพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 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

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
17 กรกฎาคม 2566						
09.27	0.512	>100.00	0.166	4.13	1.064	>100.00
10.40	0.268	6.24	0.504	5.69	0.323	5.99
11.52	0.189	4.23	0.615	5.82	0.315	6.28
13.47	0.221	3.59	0.772	5.28	0.307	6.61
14.44	0.276	3.37	0.883	5.54	0.497	6.87
15.22	0.567	11.01	1.978	10.56	0.363	13.47
16.25	0.891	3.92	2.057	3.84	0.891	5.85
18 กรกฎาคม 2566						
08.07	0.205	5.28	0.741	9.06	0.205	8.68
09.49	0.284	3.13	0.859	5.12	0.457	6.65
10.12	0.678	15.06	1.655	11.91	1.048	14.84
11.34	0.631	2.95	0.717	5.89	0.631	2.50
13.21	0.323	8.00	0.843	10.04	0.276	7.82
14.40	0.276	9.66	1.143	9.48	0.307	7.16
15.19	0.962	3.07	2.901	4.76	1.072	3.31
16.08	0.709	3.75	2.569	4.51	1.001	4.10
19 กรกฎาคม 2566						
08.16	0.158	4.92	0.733	4.81	0.300	1.83
09.14	0.142	4.08	0.820	4.95	0.300	5.72
10.07	0.158	2.91	0.875	4.74	0.386	5.79
11.19	0.276	6.78	0.772	7.64	0.173	8.75
13.41	0.820	4.38	0.899	4.72	0.441	2.37
15.16	0.213	8.53	0.631	9.31	0.205	6.83
16.37	0.347	6.92	1.277	8.46	0.323	8.83
LOQ	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
20 กรกฎาคม 2566						
09.52	0.300	8.13	0.615	6.24	0.260	7.94
10.48	0.339	4.49	0.843	4.88	0.434	5.66
11.22	0.418	6.69	0.749	6.52	0.284	8.75
11.37	0.339	5.10	0.788	4.30	0.386	4.25
13.30	0.378	7.53	0.772	7.21	0.268	9.06
14.44	0.418	13.47	0.631	9.48	0.307	9.39
15.43	0.363	6.92	0.772	9.23	0.300	8.53
21 กรกฎาคม 2566						
08.36	0.701	12.34	1.356	13.65	0.268	13.47
09.18	1.190	17.66	1.261	16.00	0.252	24.98
10.39	0.347	4.51	0.899	6.40	0.260	6.02
11.41	0.985	16.52	1.687	12.80	0.315	17.36
22 กรกฎาคม 2566						
10.51	0.252	4.97	0.599	5.85	0.315	4.92
11.34	0.260	3.84	0.575	5.57	0.386	1.96
13.24	0.339	5.72	0.654	9.75	0.229	9.31
15.01	0.512	3.47	0.449	4.57	0.300	3.68
วันที่ 23 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
24 กรกฎาคม 2566						
09.52	0.575	> 100.00	0.615	> 100.00	0.307	> 100.00
10.57	0.497	28.44	1.308	3.08	0.733	3.36
14.49	0.355	5.60	2.160	4.72	1.474	1.98
15.01	0.402	9.23	0.765	8.83	0.307	8.26
16.02	2.089	29.26	2.168	8.53	1.033	35.31
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 กรกฎาคม 2566						
08.26	0.441	9.23	1.821	7.53	0.646	11.01
09.21	0.378	> 100.00	1.348	> 100.00	0.717	> 100.00
10.21	0.441	> 100.00	0.623	> 100.00	0.418	> 100.00
26 กรกฎาคม 2566						
14.14	1.907	> 100.00	0.662	> 100.00	1.379	> 100.00
16.57	0.497	> 100.00	0.268	> 100.00	0.583	> 100.00
17.01	2.633	> 100.00	1.647	> 100.00	1.474	> 100.00
27 กรกฎาคม 2566						
08.29	1.222	> 100.00	0.607	> 100.00	1.001	> 100.00
09.29	1.474	> 100.00	2.231	> 100.00	0.883	> 100.00
13.41	0.370	7.31	1.096	13.65	0.268	19.32
28 กรกฎาคม 2566						
09.42	0.441	23.27	1.884	12.64	0.315	22.26
10.43	0.520	25.60	1.135	7.94	0.449	8.26
11.43	0.363	11.25	0.843	8.33	0.252	18.62
29 กรกฎาคม 2566						
08.36	0.130	5.39	0.544	5.39	0.134	7.47
10.36	0.252	51.20	0.709	4.66	0.339	56.89
14.37	0.355	20.48	1.245	7.31	0.221	9.94
วันที่ 30 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
31 กรกฎาคม 2566						
13.40	< 0.120	68.27	2.128	12.19	0.047	> 100.00
14.25	< 0.120	73.14	0.812	4.81	0.047	> 100.00
15.01	2.767	68.27	1.474	> 100.00	1.783	> 100.00
16.24	1.395	68.27	1.513	> 100.00	0.835	> 100.00
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนสิงหาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 สิงหาคม 2566						
08.23	1.876	39.38	2.365	> 100.00	1.726	> 100.00
10.07	2.278	23.81	1.237	78.77	1.545	> 100.00
11.35	2.451	21.79	0.867	> 100.00	0.607	> 100.00
13.02	0.804	> 100.00	1.931	> 100.00	0.780	> 100.00
14.02	0.213	> 100.00	1.151	> 100.00	1.040	> 100.00
15.47	0.512	2.61	0.772	5.72	< 0.120	> 100.00
16.53	0.804	35.31	1.025	> 100.00	0.709	> 100.00
2 สิงหาคม 2566						
08.12	2.617	2.83	1.553	73.14	0.717	> 100.00
09.20	1.072	39.38	0.765	73.14	0.213	> 100.00
10.02	1.758	14.42	1.955	> 100.00	1.230	> 100.00
11.20	0.567	53.89	1.687	9.48	0.142	> 100.00
13.32	1.151	> 100.00	1.655	> 100.00	1.923	> 100.00
15.20	1.789	4.74	0.662	> 100.00	0.402	> 100.00
16.15	0.323	7.70	0.891	7.76	< 0.120	> 100.00
3 สิงหาคม 2566						
10.12	0.536	48.76	0.323	93.09	0.229	> 100.00
13.04	0.252	7.64	0.638	5.95	< 0.120	93.09
14.40	0.197	6.36	0.631	4.03	< 0.120	> 100.00
15.36	0.560	> 100.00	0.260	93.09	0.126	> 100.00
4 สิงหาคม 2566						
10.43	1.308	26.26	0.694	> 100.00	0.386	> 100.00
11.52	0.236	> 100.00	0.512	40.96	< 0.120	> 100.00
13.11	0.252	9.39	0.591	5.82	< 0.120	> 100.00
15.29	1.033	> 100.00	1.544	36.57	0.575	> 100.00
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 สิงหาคม 2566						
09.53	0.583	64.00	0.331	85.33	< 0.120	> 100.00
10.17	1.505	26.26	0.765	> 100.00	0.339	> 100.00
11.04	< 0.120	> 100.00	0.733	8.53	< 0.120	> 100.00
13.55	1.655	1.74	0.591	4.08	0.276	> 100.00
14.04	0.300	> 100.00	0.544	> 100.00	0.441	> 100.00
วันที่ 6 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
7 สิงหาคม 2566						
08.07	4.666	2.80	1.127	21.33	2.108	11.91
10.35	4.895	73.14	2.727	93.09	5.683	60.24
13.40	<0.120	68.27	2.128	12.19	<0.120	>100.00
15.01	2.767	68.27	1.474	>100.00	1.783	>100.00
8 สิงหาคม 2566						
08.23	1.876	39.38	2.365	>100.00	1.726	>100.00
10.45	2.057	56.89	1.561	>100.00	1.498	>100.00
13.48	2.483	44.52	1.159	56.89	0.820	>100.00
15.10	1.159	68.27	1.962	>100.00	0.583	>100.00
9 สิงหาคม 2566						
10.05	1.561	48.76	1.882	85.33	0.544	>100.00
11.35	2.451	21.79	0.867	>100.00	0.607	>100.00
13.58	1.356	56.89	1.592	85.33	2.869	>100.00
15.29	1.584	73.14	0.962	<1.00	5.226	40.96
10 สิงหาคม 2566						
08.59	1.695	44.52	0.654	85.33	0.504	>100.00
10.17	1.505	26.26	0.765	>100.00	0.339	>100.00
13.29	1.340	>100.00	2.144	>100.00	1.885	>100.00
15.21	1.702	85.33	2.584	>100.00	0.725	>100.00
11 สิงหาคม 2566						
09.32	2.577	14.03	2.010	>100.00	1.269	>100.00
10.53	4.311	3.29	2.979	>100.00	2.753	48.76
14.41	1.072	64.00	0.883	35.31	0.449	>100.00
17.03	1.632	64.00	0.709	56.89	0.355	>100.00
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
12 สิงหาคม 2566						
09.25	1.103	68.27	0.410	>100.00	0.158	>100.00
11.59	1.348	53.89	0.481	>100.00	0.331	>100.00
15.55	1.939	78.77	1.143	>100.00	1.797	>100.00
16.46	1.679	>100.00	1.521	1.20	1.190	>100.00
วันที่ 13 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
14 สิงหาคม 2566						
09.40	3.318	93.09	2.491	>100.00	1.017	>100.00
11.45	1.143	44.52	0.426	>100.00	0.426	>100.00
13.53	3.996	51.20	2.278	93.09	2.877	85.33
16.35	1.411	46.55	1.907	25.60	1.103	>100.00
15 สิงหาคม 2566						
09.56	4.382	7.52	2.262	13.30	1.190	>100.00
10.42	3.681	17.96	1.553	>100.00	1.687	>100.00
13.47	1.805	14.22	2.977	27.68	0.765	>100.00
20.13	1.781	64.00	1.568	21.79	0.552	>100.00
16 สิงหาคม 2566						
07.45	2.924	60.24	0.670	60.24	0.370	>100.00
09.53	1.466	42.67	2.136	93.09	0.985	>100.00
13.45	1.718	56.89	1.978	85.33	0.394	>100.00
16.53	2.333	78.77	2.743	>100.00	1.222	>100.00
17 สิงหาคม 2566						
08.58	1.261	>100.00	2.089	>100.00	0.631	>100.00
10.53	2.112	78.77	3.531	93.09	2.648	>100.00
14.05	1.332	>100.00	1.876	>100.00	1.789	93.09
15.50	1.750	85.33	2.136	>100.00	2.104	>100.00
18 สิงหาคม 2566						
08.19	2.175	78.77	2.065	>100.00	1.568	>100.00
10.56	2.475	35.31	1.718	>100.00	3.239	56.89
13.53	0.631	16.25	1.632	14.63	<0.120	>100.00
14.42	1.758	>100.00	2.481	10.34	2.074	>100.00
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 สิงหาคม 2566						
10.22	<0.120	>100.00	1.907	11.38	<0.120	>100.00
11.07	1.103	>100.00	2.294	27.68	1.821	>100.00
13.24	3.334	42.80	1.490	73.14	3.247	46.55
14.12	3.413	16.52	4.272	46.55	3.823	36.57
20 สิงหาคม 2566						
13.18	0.638	>100.00	1.293	128.00	0.717	146.30
14.23	< 0.120	>100.00	1.348	8.46	< 0.120	>100.00
15.47	0.583	146.30	1.521	16.52	0.560	>100.00
16.43	0.835	>100.00	2.286	73.14	1.545	19.69
21 สิงหาคม 2566						
08.53	1.009	170.7	1.379	64.00	2.854	46.55
09.09	< 0.120	>100.00	2.404	11.51	< 0.120	85.33
10.50	0.583	146.30	2.609	30.12	2.264	21.33
11.30	0.331	>100.00	1.348	128.00	0.694	102.40
13.00	1.332	>100.00	1.915	146.30	1.868	51.20
22 สิงหาคม 2566						
08.56	< 0.120	< 1.00	2.097	102.40	0.134	>100.00
09.17	1.230	146.30	2.215	48.76	1.907	113.80
14.23	1.679	128.00	1.895	170.70	1.143	146.30
16.39	0.473	170.70	1.174	85.33	0.560	>100.00
23 สิงหาคม 2566						
09.10	< 0.120	146.30	1.695	9.14	< 0.120	170.70
11.02	0.410	>100.00	1.017	93.09	1.789	128.00
13.58	0.394	>100.00	1.528	51.20	1.474	60.24
15.12	0.473	>100.00	1.371	102.40	1.230	40.96
24 สิงหาคม 2566						
10.13	0.914	>100.00	1.624	2.78	1.214	68.27
11.45	0.520	>100.00	0.985	113.80	1.892	102.40
13.58	1.261	146.30	1.285	18.62	1.245	73.14
14.56	< 0.120	128.00	1.048	19.32	< 0.120	170.70
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 สิงหาคม 2566						
08.39	0.173	>100.00	1.308	20.08	0.158	128.00
09.18	0.300	170.70	1.293	78.77	0.851	146.30
15.11	0.370	170.70	1.182	93.09	0.489	128.00
17.04	0.150	68.27	2.081	6.36	1.925	24.38
26 สิงหาคม 2566						
09.20	< 0.120	73.14	2.049	9.75	< 0.120	>100.00
10.21	1.371	>100.00	1.301	56.89	2.806	34.13
15.10	1.844	113.80	1.174	128.00	2.562	128.00
16.41	0.370	>100.00	1.135	102.40	2.191	21.79
วันที่ 27 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
28 สิงหาคม 2566						
10.51	1.222	>100.00	1.931	60.24	0.599	>100.00
11.47	0.741	>100.00	1.395	>100.00	1.025	>100.00
14.49	0.307	>100.00	1.048	40.96	0.197	>100.00
16.26	0.623	>100.00	1.048	>100	0.434	>100.00
29 สิงหาคม 2566						
09.15	0.276	>100.00	1.523	6.89	1.182	>100.00
10.11	0.938	>100.00	1.245	8.75	1.064	>100.00
13.47	0.284	>100.00	1.497	23.95	1.214	56.89
15.39	1.119	89.26	1.096	15.47	1.695	68.20
30 สิงหาคม 2566						
10.43	2.286	58.26	2.814	93.09	2.546	93.09
11.37	1.592	46.70	1.261	93.09	1.379	>100.00
14.33	0.307	>100.00	1.379	85.33	1.332	16.00
16.32	0.166	92.30	1.190	26.26	0.260	>100.00
31 สิงหาคม 2566						
08.33	0.331	>100.00	1.072	93.09	2.120	>100.00
09.32	1.332	>100.00	1.245	86.30	1.836	>100.00
13.57	0.497	>100.00	1.174	65.21	1.718	>100.00
14.10	0.654	78.52	2.144	51.20	1.826	46.55
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเทท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 กันยายน 2566						
10.32	1.915	64.00	1.072	>100.00	2.049	28.15
11.39	0.134	>100.00	1.025	44.52	<0.120	60.24
15.52	1.537	68.27	1.925	23.81	0.938	>100.00
17.54	0.922	93.09	1.939	28.44	0.859	>100.00
2 กันยายน 2566						
11.01	1.584	30.12	1.789	85.33	1.521	>100.00
10.53	1.298	36.57	1.884	64.00	2.924	>100.00
13.05	<0.120	>100.00	0.914	9.57	<0.120	56.89
14.25	<0.120	>100.00	1.040	8.75	<0.120	18.96
3 กันยายน 2566						
14.37	0.741	>100.00	1.371	>100.00	2.388	78.65
15.26	0.623	>100.00	1.001	93.09	2.459	>100.00
4 กันยายน 2566						
10.51	1.222	56.87	1.931	60.24	0.599	>100.00
11.52	1.537	68.27	1.659	23.81	0.938	46.57
15.53	1.147	36.57	1.884	64.00	1.265	>100.00
16.54	1.037	56.23	1.939	48.75	0.996	>100.00
5 กันยายน 2566						
09.01	1.584	30.12	1.789	85.33	1.521	>100.00
11.47	0.741	>100.00	1.395	36.00	1.994	12.59
14.57	0.497	>100.00	1.174	>100.00	1.718	28.56
17.49	1.127	28.65	1.985	40.96	0.864	89.62
6 กันยายน 2566						
10.26	0.623	>100.00	1.048	28.95	0.434	64.52
11.36	1.248	46.28	1.765	93.09	0.587	17.36
16.37	1.159	>100.00	1.261	93.09	1.379	>100.00
17.47	0.284	>100.00	1.293	93.09	1.214	56.89
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
7 กันยายน 2566						
09.33	0.307	>100.00	1.379	65.38	0.573	12.48
11.31	0.378	>100.00	0.986	28.65	0.828	17.29
13.28	0.166	86.25	0.717	37.93	0.678	23.58
15.44	0.717	56.28	0.804	54.29	0.254	48.76
8 กันยายน 2566						
10.39	0.138	65.20	0.820	14.03	0.154	17.52
11.11	0.938	>100.00	1.245	8.75	1.064	14.62
14.07	0.977	>100.00	1.952	12.58	1.687	60.24
16.58	0.646	79.24	1.048	11.32	0.686	93.09
9 กันยายน 2566						
09.36	0.441	82.47	0.757	64.00	0.489	17.23
10.11	<0.120	28.41	0.820	8.98	<0.120	12.58
13.32	0.166	56.23	1.190	26.26	0.260	31.06
15.20	0.607	>100.00	0.843	68.27	0.497	>100.00
10 กันยายน 2566						
08.24	0.260	>100.00	1.513	78.77	0.962	46.52
09.32	1.924	17.42	1.245	13.56	1.836	30.28
15.21	0.221	>100.00	0.954	93.09	0.284	89.56
17.48	0.938	>100.00	1.009	35.31	0.638	>100.00
11 กันยายน 2566						
10.39	0.134	>100.00	1.025	44.52	<0.120	60.24
11.48	1.939	46.52	1.056	78.77	2.428	70.56
14.32	1.915	64.00	1.956	13.84	1.048	28.63
15.10	<0.120	46.55	0.962	22.76	0.632	>100.00
12 กันยายน 2566						
09.58	0.394	>100.00	0.796	51.20	0.654	27.68
10.33	0.331	>100.00	1.072	93.09	0.214	82.40
13.05	0.247	12.59	0.914	9.57	0.497	56.89
16.15	0.276	89.62	1.264	93.09	1.182	>100.00
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 กันยายน 2566						
08.25	0.475	12.46	1.040	8.75	0.638	18.96
09.33	0.252	17.06	1.025	40.96	0.441	12.84
14.04	0.465	>100.00	1.056	12.84	0.678	12.46
15.12	0.670	>100.00	1.096	64.00	1.230	16.95
14 กันยายน 2566						
10.10	0.394	72.56	1.080	73.14	2.617	53.89
11.04	0.142	>100.00	0.709	8.68	0.236	13.84
13.45	0.173	>100.00	0.749	28.44	1.498	38.62
16.49	0.504	86.47	0.749	17.70	0.843	46.52
15 กันยายน 2566						
09.30	<0.120	52.36	1.009	9.39	0.637	>100.00
11.52	0.638	>100.00	1.001	28.54	1.214	36.24
13.20	1.894	17.25	0.946	46.55	1.655	93.09
14.44	0.583	46.07	0.733	28.64	1.419	>100.00
16 กันยายน 2566						
08.57	0.252	9.06	0.930	7.94	<0.120	13.60
10.38	0.938	52.39	1.831	>100.00	0.883	46.02
15.14	0.307	>100.00	0.741	93.09	0.670	43.61
17.52	0.419	>100.00	0.812	12.64	0.557	82.47
17 กันยายน 2566						
08.28	<0.120	46.21	0.552	73.14	0.142	12.08
10.34	0.429	63.08	0.859	7.47	0.517	>100.00
13.02	0.560	28.24	1.064	>100.00	0.638	14.53
14.06	0.599	19.46	0.969	38.62	0.520	46.20
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
18 กันยายน 2566						
09.26	1.261	78.54	1.789	>100.00	0.906	>100.00
10.25	0.544	10.34	1.119	10.34	0.386	4.83
14.27	0.828	10.34	1.584	10.45	0.434	8.61
15.29	0.678	9.39	1.340	10.45	0.457	6.56
19 กันยายน 2566						
10.49	0.678	9.94	0.843	11.51	0.229	4.41
11.14	0.701	10.56	1.316	10.89	0.347	7.21
15.01	0.851	11.64	1.490	10.78	0.434	9.75
17.49	0.765	11.77	1.009	8.75	0.189	7.88
20 กันยายน 2566						
09.25	0.670	17.33	1.151	17.25	0.426	28.64
11.37	1.332	10.14	1.198	>100.00	0.520	93.09
13.07	1.033	45.28	1.308	33.03	0.599	16.85
15.27	0.780	51.89	0.662	>100.00	0.378	34.28
21 กันยายน 2566						
10.34	0.914	>100.00	1.017	93.09	0.489	78.77
11.43	0.402	>100.00	1.033	82.50	0.370	46.95
15.40	1.096	>100.00	1.750	86.20	0.694	28.95
16.45	0.804	>100.00	2.404	91.40	0.599	64.73
22 กันยายน 2566						
09.31	0.930	93.09	2.073	85.33	0.993	78.77
10.33	0.292	>100.00	1.340	>100.00	0.434	>100.00
13.35	0.741	9.31	2.231	11.51	0.292	11.64
15.47	0.339	>100.00	1.521	>100.00	0.465	>100.00
23 กันยายน 2566						
09.05	0.607	9.85	1.852	12.49	0.284	13.84
11.17	0.481	9.48	1.135	10.45	0.173	9.39
14.08	0.331	>100.00	1.048	>100.00	0.631	>100.00
16.16	0.378	33.03	1.119	>100.00	0.489	>100.00
24 กันยายน 2566						
8.00	0.347	>100.00	0.757	>100.00	0.497	17.96
11.18	0.772	7.59	0.654	8.68	0.323	9.39
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
25 กันยายน 2566						
08.16	1.600	>100.00	1.568	75.62	2.499	93.09
10.32	1.852	5.72	1.986	93.09	2.154	73.14
13.42	0.804	>100.00	0.930	>100.00	0.796	>100.00
15.38	0.607	>100.00	0.370	>100.00	0.339	>100.00
26 กันยายน 2566						
09.32	0.363	8.19	1.513	7.94	0.812	9.31
10.33	0.772	>100.00	1.710	>100.00	1.245	>100.00
13.45	0.962	>100.00	2.191	<1.00	0.891	>100.00
14.50	0.457	>100.00	1.316	<1.00	1.253	>100.00
27 กันยายน 2566						
08.10	0.678	>100.00	1.293	>100.00	1.545	>100.00
11.07	0.457	>100.00	1.261	>100.00	0.780	>100.00
15.22	0.914	>100.00	1.096	<1.00	1.442	>100.00
17.49	<0.120	44.52	0.843	8.19	0.284	73.14
28 กันยายน 2566						
10.52	0.599	>100.00	1.450	>100.00	1.230	>100.00
11.20	1.616	>100.00	1.994	>100.00	2.908	>100.00
15.21	0.899	>100.00	1.269	<1.00	1.536	>100.00
16.47	1.537	>100.00	1.324	<1.00	0.686	>100.00
29 กันยายน 2566						
08.48	0.599	>100.00	1.734	>100.00	1.332	>100.00
11.31	0.670	>100.00	1.734	78.77	1.103	>100.00
13.51	1.348	>100.00	2.010	21.33	2.270	>100.00
17.23	1.143	>100.00	2.002	85.33	1.522	>100.00
30 กันยายน 2566						
10.59	2.089	>100.00	1.797	>100.00	1.482	>100.00
11.46	0.583	>100.00	0.993	<1.00	1.482	>100.00
15.24	1.545	>100.00	2.640	93.09	1.025	>100.00
17.10	1.868	>100.00	1.498	>100.00	0.646	>100.00
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 ตุลาคม 2566						
08.13	0.481	>100.00	1.671	<1.00	0.749	>100.00
10.27	0.489	>100.00	1.198	>100.00	0.441	>100.00
14.00	0.804	93.09	2.041	1.13	1.939	>100.00
16.49	2.089	>100.00	1.963	>100.00	0.544	>100.00
2 ตุลาคม 2566						
09.46	0.828	>100.00	1.498	<1.00	0.749	>100.00
10.14	1.836	>100.00	1.356	<1.00	1.663	>100.00
13.31	0.260	>100.00	0.875	<1.00	0.520	>100.00
17.24	0.686	>100.00	0.993	<1.00	0.654	>100.00
3 ตุลาคม 2566						
09.33	1.561	>100.00	1.411	93.09	1.852	>100.00
10.12	0.126	4.95	0.733	4.70	0.181	5.48
13.36	1.529	>100.00	1.379	93.09	1.750	>100.00
16.12	0.741	>100.00	1.750	<1.00	1.679	>100.00
4 ตุลาคม 2566						
09.49	0.339	>100.00	1.490	<1.00	0.780	>100.00
11.05	0.292	>100.00	1.537	<1.00	0.654	85.33
15.35	0.173	>100.00	0.465	>100.00	0.646	>100.00
16.51	0.623	>100.00	1.072	<1.00	0.875	>100.00
5 ตุลาคม 2566						
09.38	0.150	56.89	0.820	56.89	0.229	>100.00
10.16	0.331	>100.00	0.835	93.09	0.307	>100.00
14.03	0.504	>100.00	1.324	<1.00	0.544	73.14
17.42	1.931	<1.00	1.836	>100.00	1.925	5.39
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
6 ตุลาคม 2566						
08.10	0.741	>100.00	1.466	<1.00	1.624	93.09
09.11	0.504	>100.00	1.269	<1.00	0.906	>100.00
16.51	0.394	>100.00	1.632	<1.00	1.328	93.09
17.45	0.654	>100.00	1.655	>100.00	1.072	85.33
7 ตุลาคม 2566						
10.49	0.552	>100.00	1.584	24.98	0.670	93.09
11.22	1.001	>100.00	1.860	>100.00	1.332	>100.00
13.26	0.252	>100.00	1.230	<1.00	1.293	>100.00
15.52	0.323	>100.00	1.316	<1.00	1.127	>100.00
8 ตุลาคม 2566						
08.00	1.293	>100.00	1.647	>100.00	1.167	93.09
10.16	0.331	>100.00	1.411	<1.00	0.694	>100.00
13.00	1.821	>100.00	1.926	93.09	1.254	>100.00
15.19	0.268	>100.00	1.301	<1.00	1.127	>100.00
9 ตุลาคม 2566						
08.06	1.526	11.51	1.375	8.06	1.263	56.89
09.45	<0.120	68.27	0.662	29.26	0.181	46.55
14.11	0.632	73.14	0.859	20.48	0.173	58.62
16.23	0.221	56.47	0.378	27.68	0.552	17.49
10 ตุลาคม 2566						
10.05	1.434	70.28	1.655	>100.00	1.986	>100.00
11.58	0.150	56.89	0.883	29.26	0.244	51.62
13.28	0.567	28.51	0.859	46.32	0.796	16.95
14.52	0.714	24.98	0.646	26.26	0.181	73.14
11 ตุลาคม 2566						
10.16	0.219	36.57	0.623	9.75	0.173	19.64
11.48	0.139	17.59	0.575	34.13	0.158	78.77
15.51	0.962	26.35	0.733	<1.00	0.323	59.64
16.16	0.952	25.60	0.638	15.75	0.142	37.93
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
12 ตุลาคม 2566						
09.44	0.481	46.28	1.097	1.03	0.883	17.34
11.12	0.292	12.64	0.741	93.09	0.536	56.29
14.26	0.166	60.24	0.575	32.00	0.213	56.89
15.47	0.126	32.00	0.536	19.32	0.323	62.53
13 ตุลาคม 2566						
08.48	0.372	<1.00	0.570	4.13	0.324	17.36
09.30	0.599	1.54	0.717	2.49	0.544	2.93
13.05	1.434	26.47	1.655	12.57	1.256	6.92
14.16	0.952	25.60	1.325	15.75	0.142	37.93
14 ตุลาคม 2566						
10.30	0.599	1.54	0.717	1.56	0.544	2.93
11.11	0.362	73.14	0.528	20.48	0.173	18.62
15.26	0.166	60.24	0.575	32.00	0.213	56.89
16.47	0.126	32.00	0.536	19.32	0.323	46.23
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
15 พฤศจิกายน 2566						
09.19	1.167	6.14	1.685	8.15	1.078	5.48
10.57	1.309	6.29	1.692	8.64	0.819	5.16
14.33	0.805	5.23	1.609	7.56	0.943	5.79
16.08	0.989	5.79	1.588	9.44	0.802	4.56
15 ธันวาคม 2566						
10.28	0.671	7.39	1.557	9.71	0.969	8.13
11.32	0.303	7.54	1.564	10.20	0.710	7.81
13.29	0.569	6.48	1.481	9.12	0.834	10.59
14.31	0.792	7.04	1.460	11.00	0.693	7.21
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและทั่วไป)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือน สิงหาคม-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'08.6"N 100°18'36.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641617.0275282529 y (northing) 1526258.0263972601

เวลา	ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 สิงหาคม 2566						
10.44	<0.120	46.55	0.497	44.52	<0.120	56.23
11.01	0.198	>100.00	0.552	19.32	0.568	78.77
13.29	0.235	>100.00	0.757	85.33	0.166	62.35
15.12	<0.120	86.27	0.536	10.04	<0.120	46.55
25 กันยายน 2566						
09.48	0.939	45.28	1.056	78.77	0.428	>100.00
10.34	0.487	>100.00	0.859	7.47	0.557	>100.00
14.12	0.418	>100.00	0.788	53.89	0.642	>100.00
16.37	0.638	>100.00	1.394	62.87	1.214	>100.00
15 พฤศจิกายน 2566						
10.11	0.637	5.05	1.628	5.29	0.824	5.22
11.37	0.519	5.20	1.043	6.37	0.364	6.64
14.27	0.667	4.14	1.370	5.51	0.527	6.29
15.23	0.851	4.70	1.349	7.38	0.438	6.37
15 ธันวาคม 2566						
08.51	1.015	5.41	1.235	9.20	0.758	4.61
10.39	1.035	5.36	1.364	6.47	0.627	6.37
15.22	0.862	6.71	1.509	5.33	0.938	5.22
16.01	0.926	7.28	1.426	8.29	0.556	3.38
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ¹ = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

² = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวธนัชพร ผาดีโสธ : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ร-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันออกก่อนแนวกำแพงกัน และจุดที่ 2 ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันออก พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 การพังทลายของดิน

โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินการบริเวณพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการพังทลายของดินทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการใช้ Sheet Pile ในช่วงการก่อสร้างฐานราก แต่ได้มีการใช้ไม้ค้ำยันบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง ดึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรับแรงดันดินทางด้านข้างได้และมีการเคลื่อนตัวน้อย และจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินการอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

3.5 น้ำใช้

โครงการมีการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 น้ำเสีย

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดแล้ว จำนวน 2 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1) และบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (โครงการมีการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 1 แล้วเสร็จในเดือนพฤศจิกายน 2566 และมีการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 2 แล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2566) โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.42 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.43-44



รูปที่ 3.42 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.43 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)



รูปที่ 3.44 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2022 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำแสดงดังตารางที่ 3.12 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.12 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเทท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1) และบริเวณคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เอสเทท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/2}	LOQ ^{/3}	บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)		มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ^{/5}
				28 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
pH	-	-	-	8.2	9.0	5-9
BOD	mg/L	2	5	< 5	< 5	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	9	18	≤ 40
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/4}	ND ^{/4}	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	460	743	^{/1}
TKN	mg/L	1	3	9	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	< 0.1	0.2	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1	3	3.6	ND ^{/4}	≤ 20

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/2}	LOQ ^{/3}	บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)		มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ^{/5}
				พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
pH	-	-	-	-	9.1	5-9
BOD	mg/L	2	5	-	< 5	≤ 30
TSS	mg/L	1	3	-	26	≤ 40
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	-	ND ^{/4}	≤ 1.0
TDS	mg/L	5	10	-	771	^{/1}
TKN	mg/L	1	3	-	3	≤ 35
Settleable Solids	ml/L	-	0.1	-	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	1	3	-	ND ^{/4}	≤ 20

หมายเหตุ^{/1} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

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

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

^{/4} = ND; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^{/5} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท บางขนาด (อาคารประเภท ข)

^{/6} = โครงการมีการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 1 แล้วเสร็จในเดือนพฤศจิกายน 2566 และมีการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 2 แล้วเสร็จในธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°48'10.0"N 100°18'36.4"E

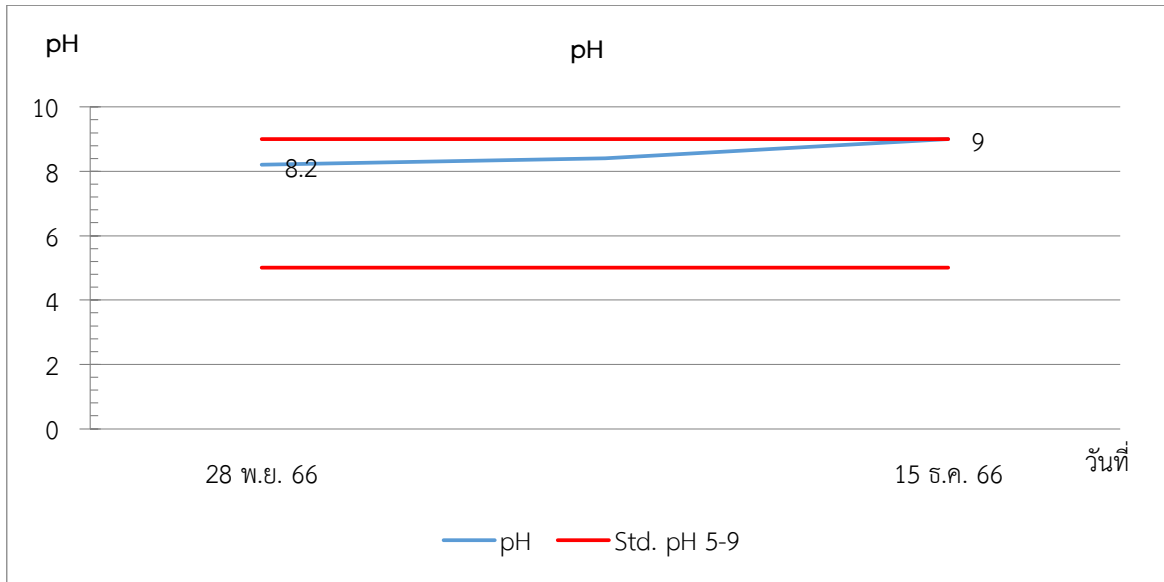
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 641610.7387155378 y (northing) 1526301.0241747624

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)	
		28 พ.ย.66	15 ธ.ค.66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	460	743
TDS (น้ำประปา)	mg/L	156	159
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	304	584
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500

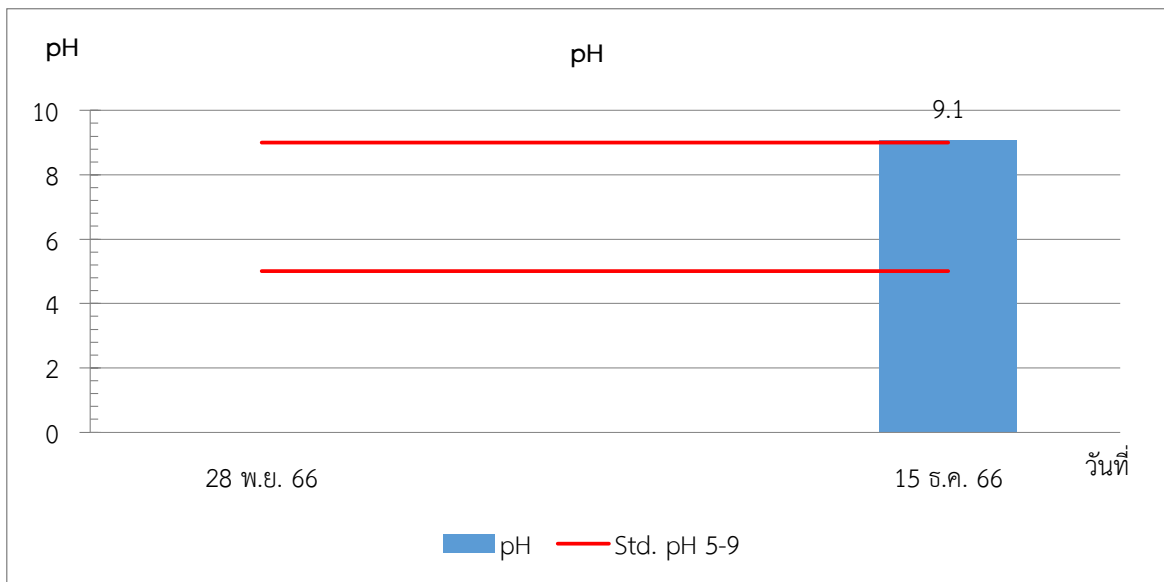
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)	
		พ.ย.66	15 ธ.ค.66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	-	771
TDS (น้ำประปา)	mg/L	-	159
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	-	612
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0042
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

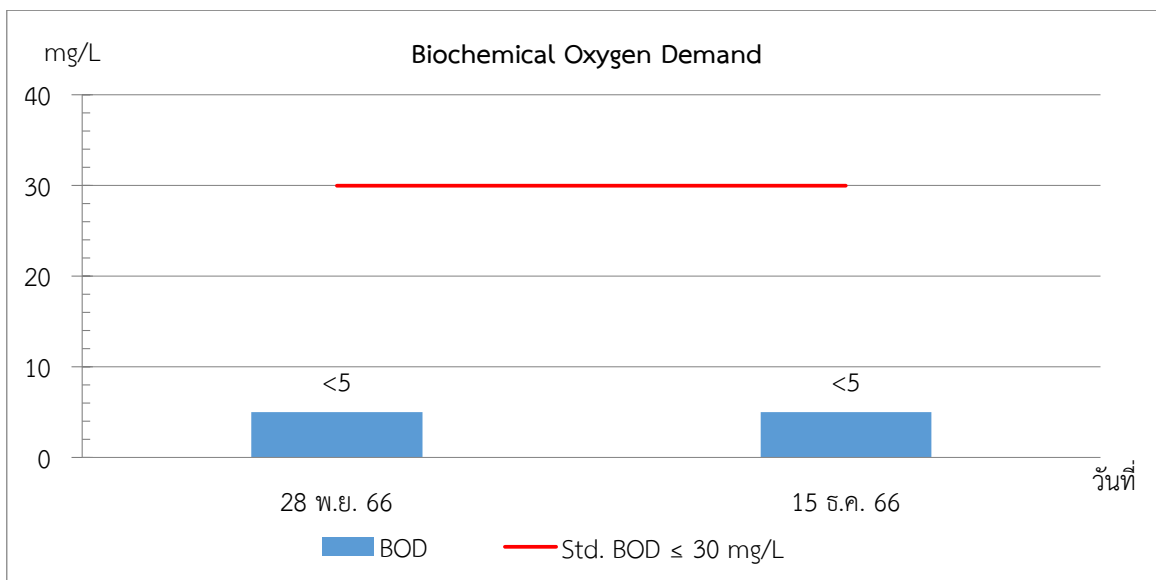


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

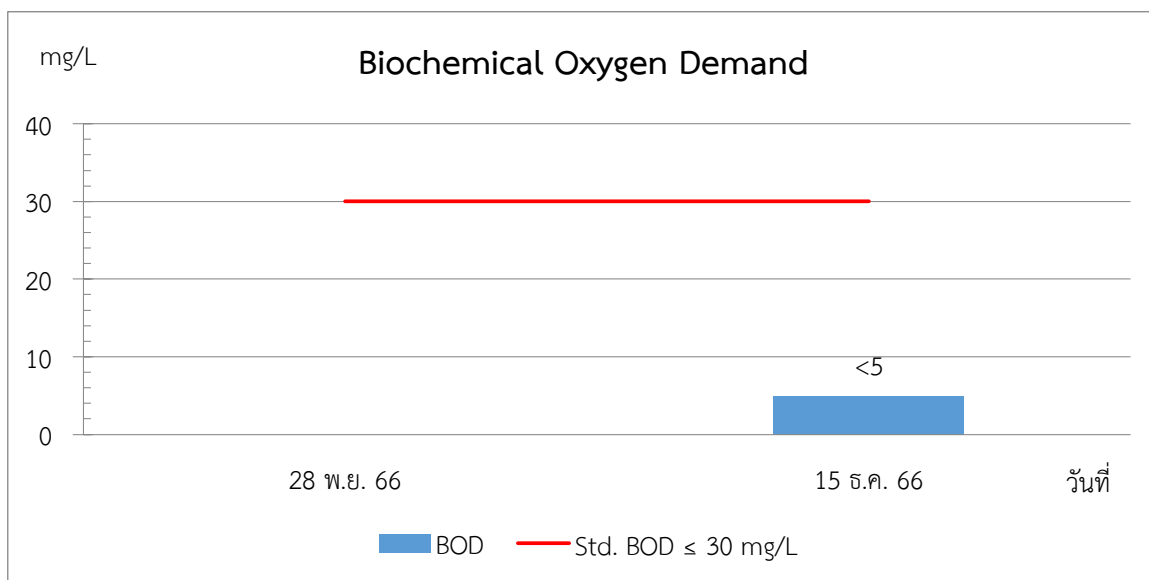


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

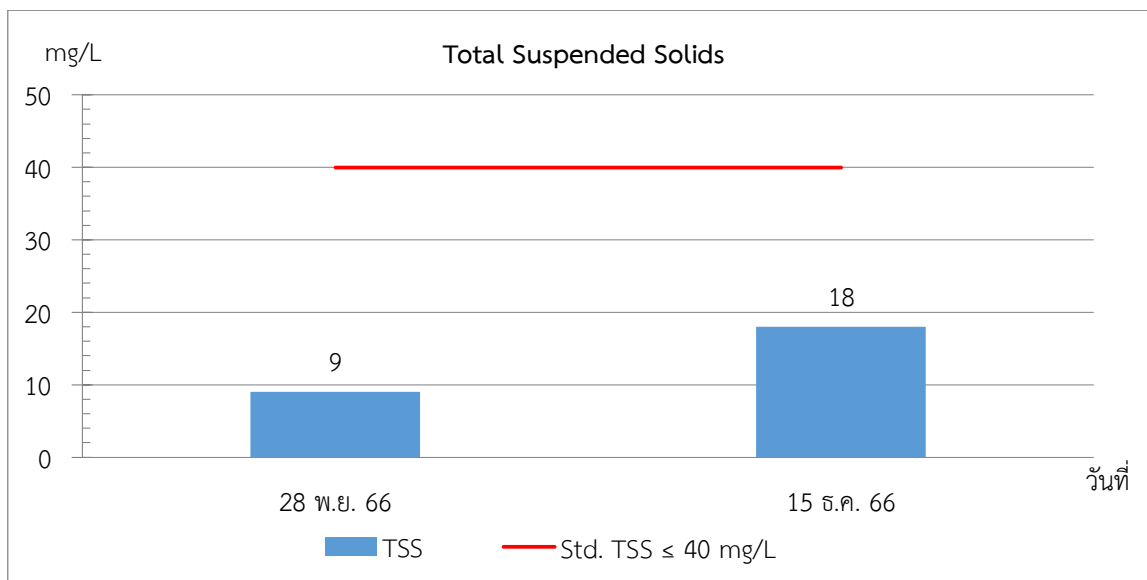


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

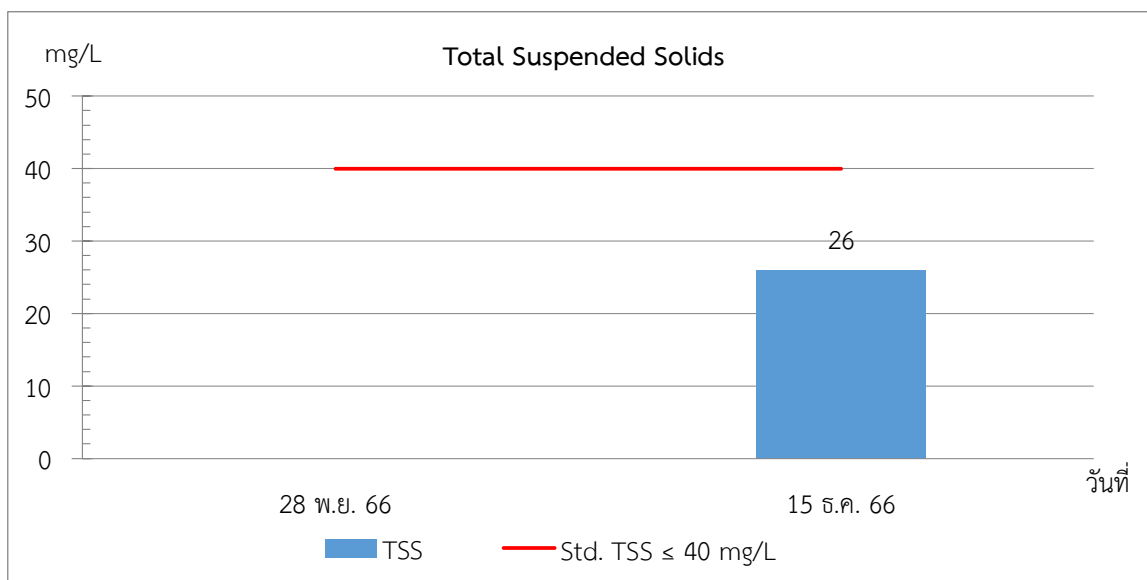


รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

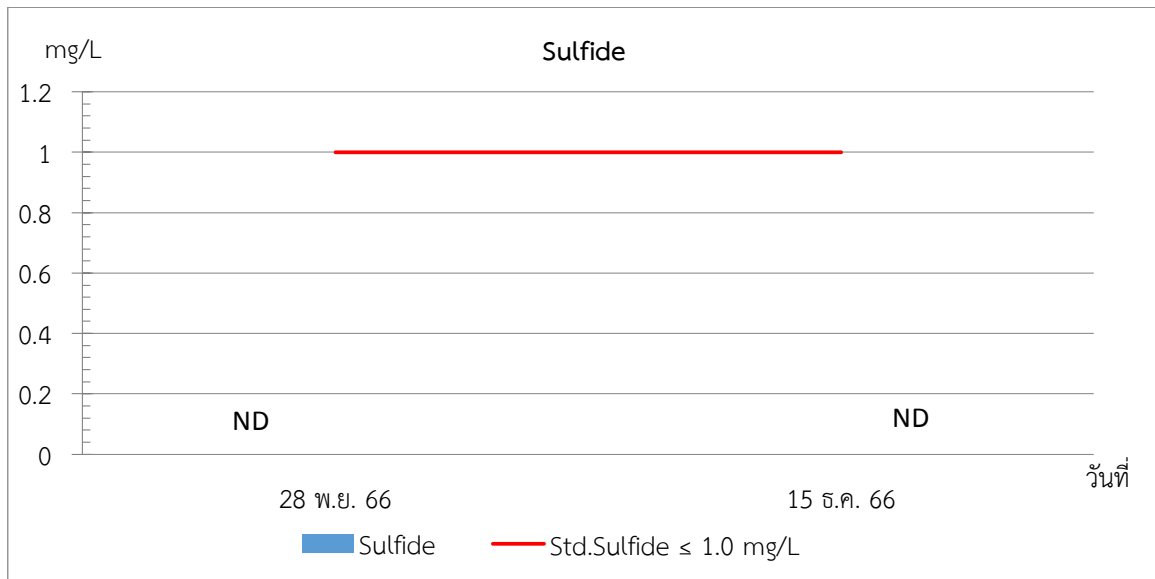


รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

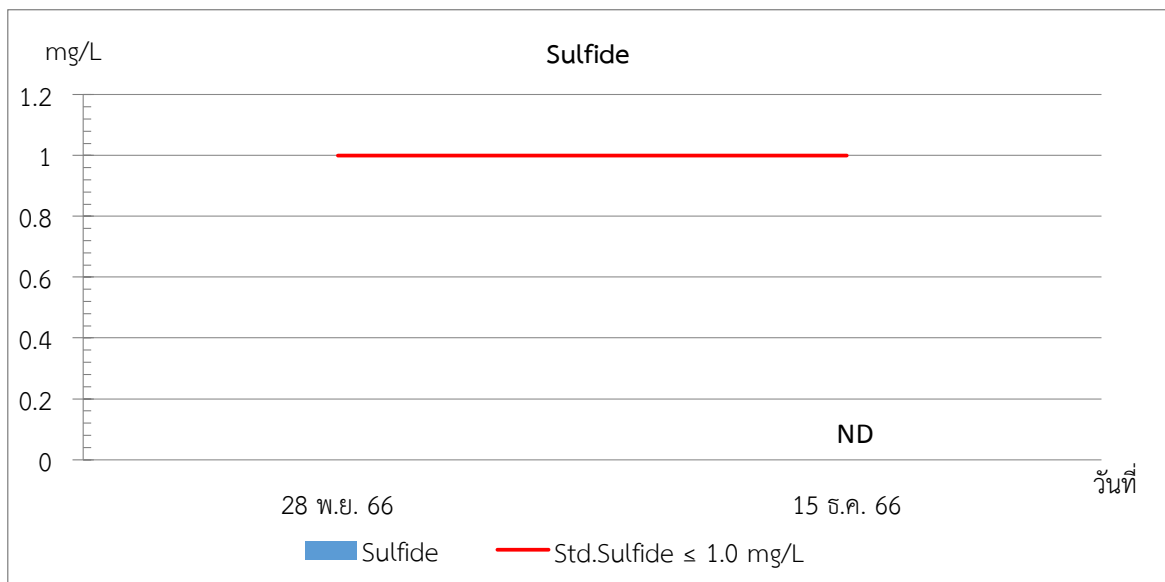


รูปที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

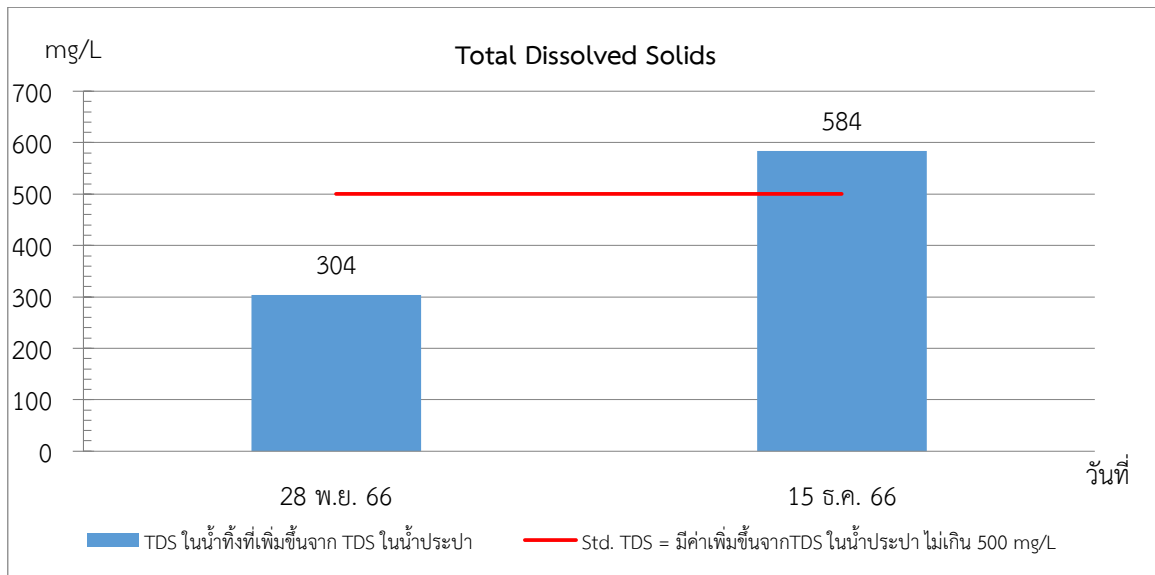


รูปที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

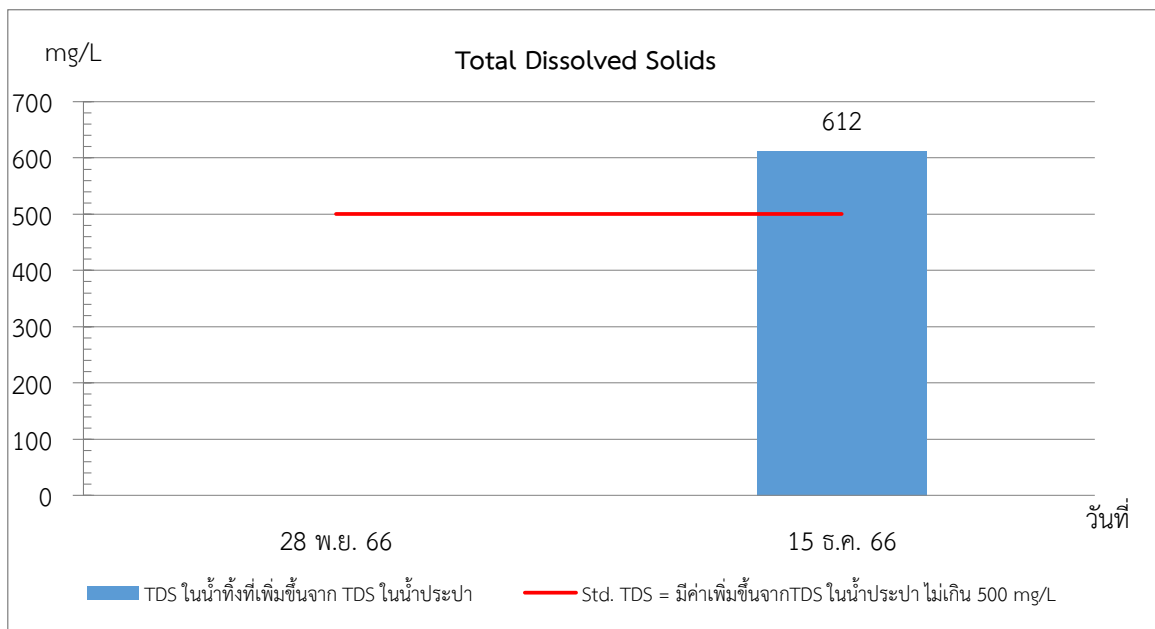


รูปที่ 3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide ของน้ำทิ้ง บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

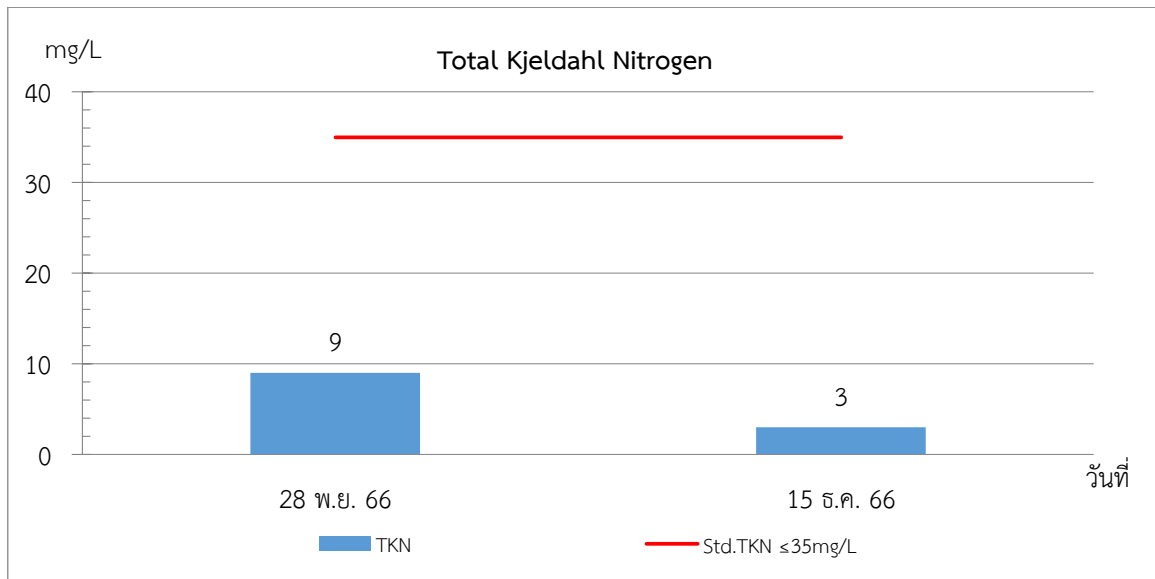


รูปที่ 3.53 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

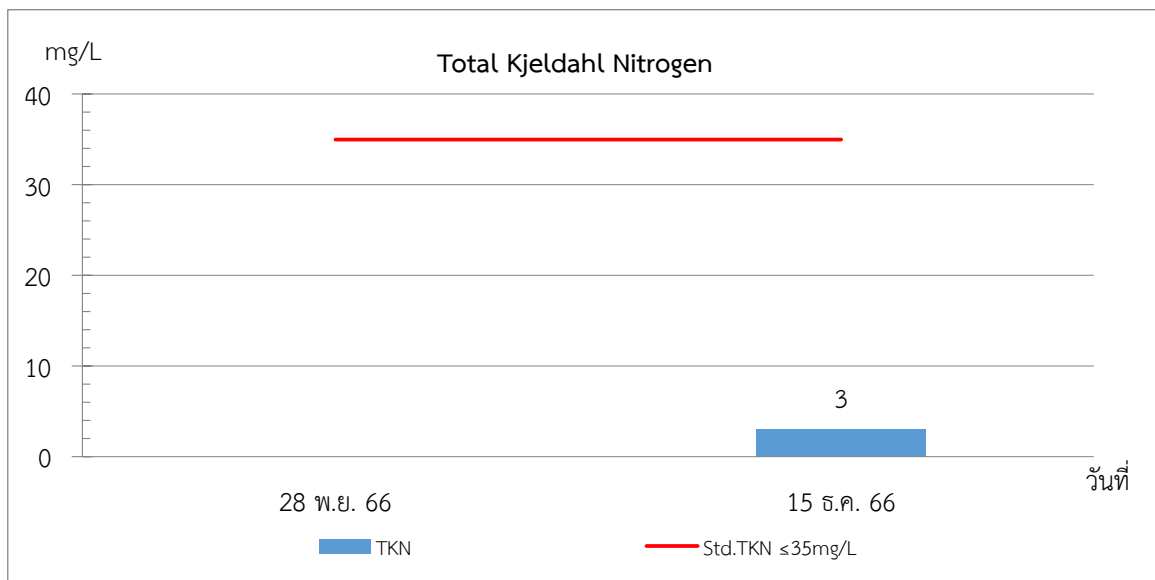


รูปที่ 3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

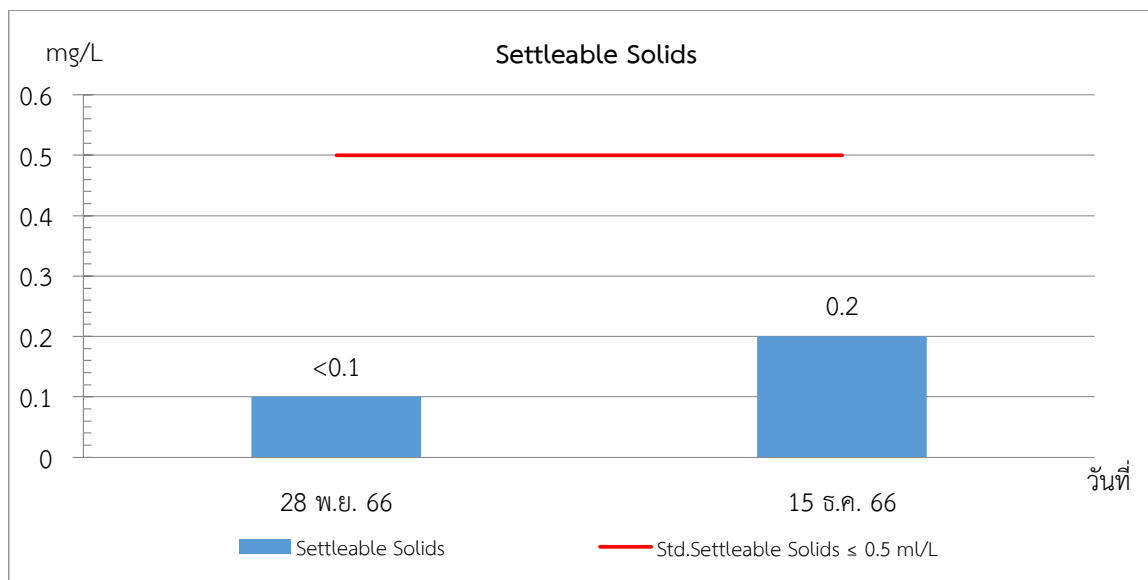


รูปที่ 3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

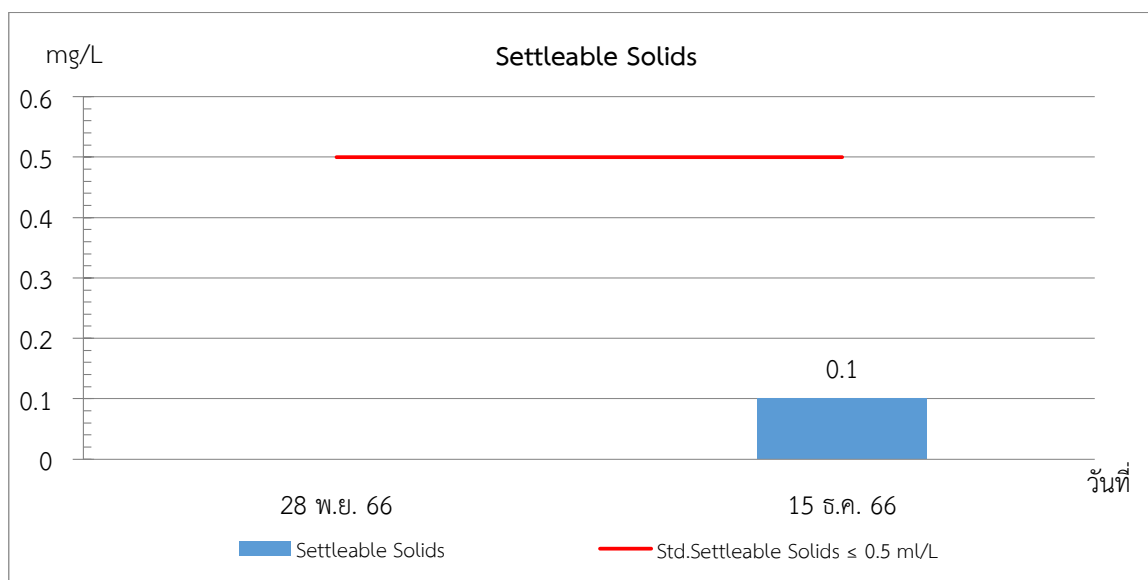


รูปที่ 3.56 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

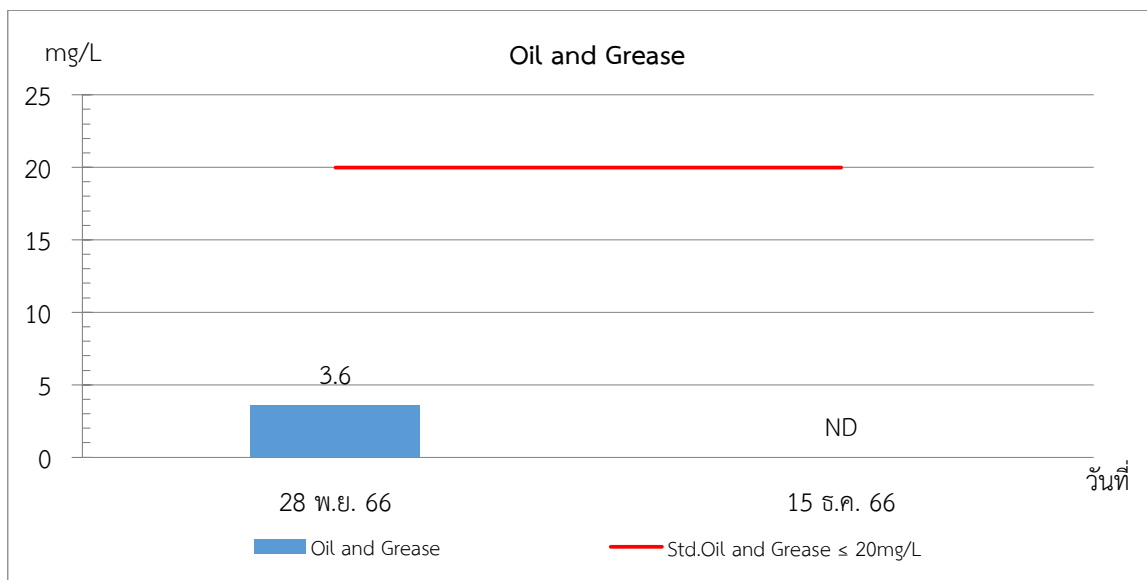


รูปที่ 3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)

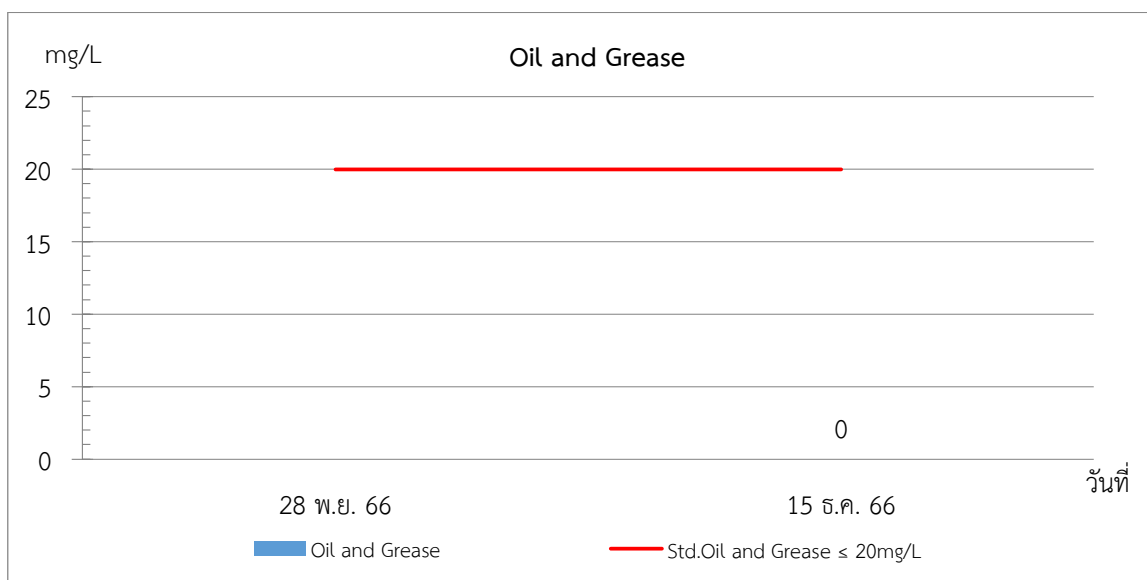


รูปที่ 3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solids ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



รูปที่ 3.59 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1)



รูปที่ 3.60 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ของน้ำทิ้งบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2)

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ KAVE POP SALAYA (เคฟ ป๊อป ศาลายา) (ระยะก่อสร้างฐานรากและระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เอสเตท คิว จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ บริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 1) พบว่า pH, BOD, TSS, Sulfide, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) สำหรับ TDS (เดือนธันวาคม 2566) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และบริเวณคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (จุดที่ 2) พบว่า BOD, TSS, Sulfide, Settleable Solids, Oil and Grease และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) สำหรับ pH และ TDS (เดือนธันวาคม 2566) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.7 การระบายน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในรางระบายน้ำ และบ่อดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดของถังขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และเครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดของถังขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั่งถังรองรับมูลฝอย พื้นที่พักขยะ กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.11 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่นทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.12 ความปลอดภัย

โครงการมีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร สภาพสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ป้ายแนะนำการทำงานภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลื่น ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการรวบรวมบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง และมีการติดป้ายสถิติอุบัติเหตุไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขโดยเร็วที่สุดตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการและติดตามตรวจสอบการรับเรื่องร้องเรียนอยู่เสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ

3.14 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ

โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้กับบ้าน/อาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารโดยรอบพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง โดยมีการจัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ เพื่อเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไปทุกประการ