
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- ระดับเสียง
- ความสั่นสะเทือน
- การพังทลายของดิน
- น้ำใช้
- น้ำเสีย
- การจราจร
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การป้องกันอัคคีภัย
- การจราจร
- ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้าง ฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 และตารางที่ 3.2

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ	1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- TSP - PM10	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับช่วงการ ก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 – มีนาคม 2566) พบว่า ผลการตรวจวัด TSP, PM- 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) โรงเรียนลาซาล	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- TSP - PM10	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณโรงเรียนลาซาล (สำหรับช่วง การก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 - มีนาคม 2566) พบว่า ผลการตรวจวัด TSP, PM- 10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและ ข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ยังไม่พบไม่พบปัญหาใด	
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับช่วงการ ก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 – มีนาคม 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือน	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)				<p>เมษายน-มิถุนายน 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้</p>	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	2) โรงเรียนลาซาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณโรงเรียนลาซาล (สำหรับช่วง การก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 - มีนาคม 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนเมษายน- มิถุนายน 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มี	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)				ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ยังไม่พบไม่พบปัญหาใด	
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- L _{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L _{max} - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศและค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พื้นที่โครงการสำหรับช่วงการก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 – มีนาคม 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มี	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)				ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	- โรงเรียนลาซาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{max} - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนลาซาล สำหรับช่วงการก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565-มีนาคม 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่า	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)				อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป (ตรวจวัดเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ยังไม่พบไม่พบปัญหาใด	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับช่วงการก่อสร้างฐานราก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 – มีนาคม 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ บ่อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ ยังไม่พบไม่พบปัญหาใด	
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ บ่อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางการพังทลายของดิน ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของ ท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- โครงการทำการตรวจตรวจสอบความสะอาดของถัง เก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Oil & Grease - TKN - TCB - FCB	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประจำเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปแล้วเสร็จในเดือนเมษายน 2566) พบว่า BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคาร ประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้อง สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด ยกเว้น pH และ TSS เดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับ TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐาน กำหนดไว้เพื่อควบคุม	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	
7. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำ	- โครงการทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างความสะอาด	- โครงการทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
10. การป้องกัน อัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและ อายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี โดยทำการ ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และผนังเส้นทาง การหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มี สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน และ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟกำลังอยู่ระหว่างเร่ง ดำเนินการจัดทำ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ให้มี สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน และ ป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ โดยทำการ ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้าน การจราจร ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
12. ความปลอดภัย (ต่อ)		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- โครงการยังไม่มีติดตั้ง Mesh Sheet และ Chain Link เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้างอาคารชั้นที่ 1	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการทำการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)

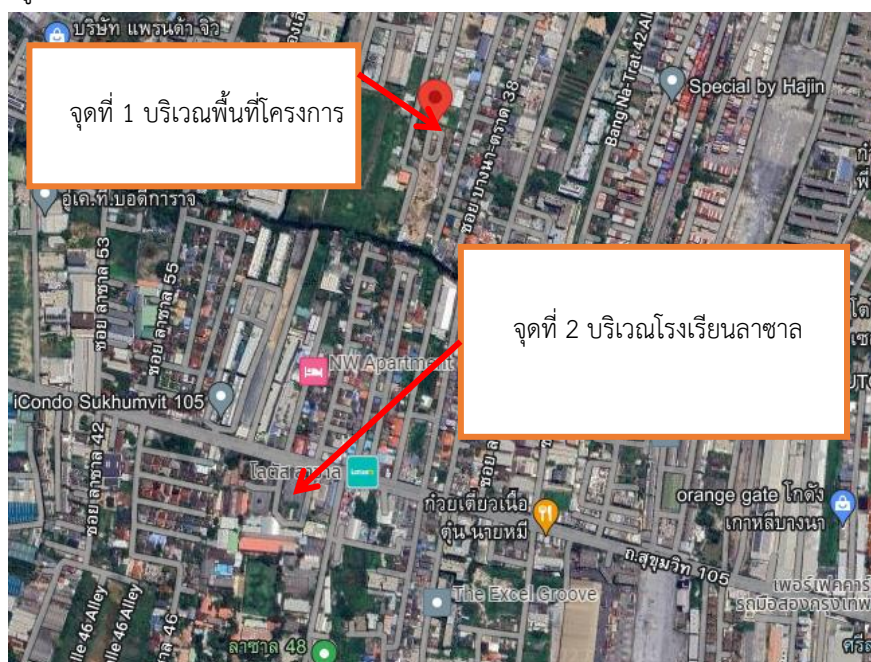
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
		- ทุก 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- โครงการทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ โดยทำการจัดทำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด	
13. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ยังไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	
			- สำรวจความคิดเห็นบ้าน/อาคารข้างเคียงในระยะประชิด และระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ และระยะใกล้เคียงอื่น ๆ ที่เกิดผลกระทบ	- โครงการได้ทำการสำรวจอาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ ในช่วงเดือนมีนาคม 2566	

3.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (เริ่มตรวจวัดเดือน ธันวาคม 2565) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนธันวาคม 2565 และได้จัดทำหนังสือขออนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) รอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้การขออนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3) (ภาคผนวกที่ 9) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนสาธิต รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง สำหรับก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สำหรับช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566 โรงเรียนสาธิตไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซี.อี. เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงขออนุญาตติดตั้งในพื้นที่อื่น/หน่วยงานราชการอื่นบริเวณใกล้เคียง พบวัดฟองพลอนุญาตให้ติดตั้ง เครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม 2566) ทั้งนี้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้จัดทำ หนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถึงสำนักงานเขตบางนาเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 8) สำหรับช่วงเดือน มิถุนายน 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงได้จัดทำหนังสือขออนุญาตกับทางโรงเรียนสาธิตอีกครั้ง เพื่อเข้า ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครั้งนี้ทางโรงเรียนสาธิตได้อนุญาตให้ทางบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้า ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนั้นตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2566 เป็นต้นไป ทั้งนี้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ จัดทำหนังสือขออนุญาตเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถึงสำนักงานเขตบางนาเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 9)

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

รูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
3	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
5	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนธันวาคม 2565 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) รอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3) (ภาคผนวกที่ 9) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล แสดงดังตารางที่ 3.3

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

โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
17 - 18 ธันวาคม 2565	0.036	0.021
18 - 19 ธันวาคม 2565	0.034	0.019
19 - 20 ธันวาคม 2565	0.021	0.011
20 - 21 ธันวาคม 2565	0.022	0.014
21 - 22 ธันวาคม 2565	0.040	0.027
22 - 23 ธันวาคม 2565	0.029	0.016
23 - 24 ธันวาคม 2565	0.027	0.015
24 - 25 ธันวาคม 2565	0.038	0.025
25 - 26 ธันวาคม 2565	0.027	0.016
26 - 27 ธันวาคม 2565	0.035	0.019
27 - 28 ธันวาคม 2565	0.045	0.027
28 - 29 ธันวาคม 2565	0.061	0.044
29 - 30 ธันวาคม 2565	0.043	0.033
30 - 31 ธันวาคม 2565	0.041	0.023
31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	0.038	0.020
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

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

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 มกราคม 2566	0.089	0.044
2-3 มกราคม 2566	0.101	0.055
3-4 มกราคม 2566	0.112	0.064
4-5 มกราคม 2566	0.135	0.084
5-6 มกราคม 2566	0.150	0.089
6-7 มกราคม 2566	0.084	0.038
7-8 มกราคม 2566	0.071	0.028
8-9 มกราคม 2566	0.097	0.046
9-10 มกราคม 2566	0.089	0.037
10-11 มกราคม 2566	0.079	0.028
11-12 มกราคม 2566	0.093	0.043
12-13 มกราคม 2566	0.102	0.054
13-14 มกราคม 2566	0.082	0.031
14-15 มกราคม 2566	0.086	0.034
15-16 มกราคม 2566	0.098	0.072
16-17 มกราคม 2566	0.112	0.103
17-18 มกราคม 2566	0.082	0.065
18-19 มกราคม 2566	0.086	0.068
19-20 มกราคม 2566	0.099	0.088
20-21 มกราคม 2566	0.062	0.046
21-22 มกราคม 2566	0.073	0.050
22-23 มกราคม 2566	0.086	0.059
23-24 มกราคม 2566	0.097	0.068
24-25 มกราคม 2566	0.069	0.044
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

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

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
25-26 มกราคม 2566	0.059	0.038
26-27 มกราคม 2566	0.092	0.068
27-28 มกราคม 2566	0.078	0.052
28-29 มกราคม 2566	0.058	0.036
29-30 มกราคม 2566	0.092	0.071
30-31 มกราคม 2566	0.103	0.079
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	0.085	0.067
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	0.073	0.063
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	0.112	0.092
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	0.095	0.086
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	0.078	0.066
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	0.093	0.071
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	0.108	0.082
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	0.099	0.076
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	0.105	0.079
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	0.083	0.062
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	0.092	0.070
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	0.088	0.068
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	0.101	0.040
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	0.092	0.034
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	0.082	0.044
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	0.072	0.037
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.104	0.038
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.087	0.028
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	0.082	0.026
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.100	0.087
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	0.119	0.104
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	0.056	0.050
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

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

วันที่ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	0.087	0.075
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.053	0.045
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	0.066	0.054
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	0.094	0.066
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	0.082	0.049
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.052	0.035
28 กุมภาพันธ์- 1 มีนาคม 2566	0.085	0.062
1-2 มีนาคม 2566	0.067	0.048
2-3 มีนาคม 2566	0.056	0.047
3-4 มีนาคม 2566	0.093	0.051
4-5 มีนาคม 2566	0.055	0.041
5-6 มีนาคม 2566	0.047	0.031
6-7 มีนาคม 2566	0.069	0.049
7-8 มีนาคม 2566	0.056	0.040
8-9 มีนาคม 2566	0.042	0.027
9-10 มีนาคม 2566	0.083	0.057
10-11 มีนาคม 2566	0.068	0.047
11-12 มีนาคม 2566	0.050	0.034
ระยะก่อสร้างทั่วไป		
3-4 เมษายน 2566	0.155	0.050
4-5 พฤษภาคม 2566	0.106	0.097
20-21 มิถุนายน 2566	0.105	0.084
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

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

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

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'30.9"N 100°37'55.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676530.6239276738 y (northing) 1510562.634916312

วันที่ตรวจวัด	บริเวณโรงเรียนสาขลา	
	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
30-31 มกราคม 2566	0.055	0.040
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.029	0.013
ระยะก่อสร้างทั่วไป ^{/2}		
3-4 เมษายน 2566	0.155	0.050
4-5 พฤษภาคม 2566	0.010	0.007
20-21 มิถุนายน 2566	0.016	0.008
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

^{/2} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

นางสาวอจจุรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ^{/1}	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	30-31 มกราคม 2566	3.24
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	3.21
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	3-4 เมษายน 2566	1.75
	4-5 พฤษภาคม 2566	2.52
	20-21 มิถุนายน 2566	1.35

หมายเหตุ ^{/1} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศเกิดเหตุขัดข้อง ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'30.9"N 100°37'55.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676530.6239276738y (northing) 1510562.634916312

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล	ระยะก่อสร้างฐานราก	
	30-31 มกราคม 2566	3.17
	27-28 กุมภาพันธ์ 2566	3.24
	ระยะก่อสร้างทั่วไป	
	3-4 เมษายน 2566	1.53
	4-5 พฤษภาคม 2566	4.26
	20-21 มิถุนายน 2566	1.37

หมายเหตุ ^{/1} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	CO (mg/m ³) ^{/1}
ระยะก่อสร้างฐานราก	
30-31 มกราคม 2566	6.28
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	5.97
ระยะก่อสร้างทั่วไป ^{/4}	
3-4 เมษายน 2566	2.37
4-5 พฤษภาคม 2566	2.56
20-21 มิถุนายน 2566	2.60
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

^{/4} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'30.9"N 100°37'55.6"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676530.6239276738 y (northing) 1510562.634916312

จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	CO (mg/m ³) ^{/1}
ระยะก่อสร้างฐานราก	
30-31 มกราคม 2566	7.48
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	4.06
ระยะก่อสร้างทั่วไป ^{/4}	
3-4 เมษายน 2566	9.65
4-5 พฤษภาคม 2566	2.17
20-21 มิถุนายน 2566	2.25
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

^{/4} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	NO ₂ (mg/m ³) ^{/1}
ระยะก่อสร้างฐานราก	
25-26 มกราคม 2566	<0.094
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป ^{/4}	
3-4 เมษายน 2566	<0.094
4-5 พฤษภาคม 2566	<0.094
20-21 มิถุนายน 2566	<0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

^{/4} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^\circ 39' 30.9'' \text{N}$ $100^\circ 37' 55.6'' \text{E}$ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676530.6239276738 y (northing) 1510562.634916312

จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	$\text{NO}_2 \text{ (mg/m}^3)^{/1}$
ระยะก่อสร้างฐานราก	
25-26 มกราคม 2566	<0.094
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094
ระยะก่อสร้างทั่วไป ^{/4}	
3-4 เมษายน 2566	<0.094
4-5 พฤษภาคม 2566	<0.094
20-21 มิถุนายน 2566	<0.094
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 0.32
LOQ ^{/3}	0.094

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

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

^{/4} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

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

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³) ^{/1}	
	1 hr.	24 hrs.
ระยะก่อสร้างฐานราก		
23-24 มกราคม 2566	0.019	0.011
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.018	0.015
ระยะก่อสร้างทั่วไป ^{/5}		
3-4 เมษายน 2566	0.008	0.002
4-5 พฤษภาคม 2566	0.010	0.006
20-21 มิถุนายน 2566	0.024	0.020
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

- หมายเหตุ**
- ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
 - ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
 - ^{/5} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'30.9"N 100°37'55.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676530.6239276738 y (northing) 1510562.634916312

จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³) ¹	
	SO ₂ (mg/m ³)	
	1 hr.	24 hrs.
ระยะก่อสร้างฐานราก		
23-24 มกราคม 2566	0.023	0.004
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	0.022	0.007
ระยะก่อสร้างทั่วไป ⁵		
3-4 เมษายน 2566	0.029	0.019
4-5 พฤษภาคม 2566	0.091	0.081
20-21 มิถุนายน 2566	0.082	0.070
มาตรฐาน	≤ 0.78 ²	≤ 0.30 ³
LOQ ⁴	0.001	

หมายเหตุ ¹ = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁵ = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

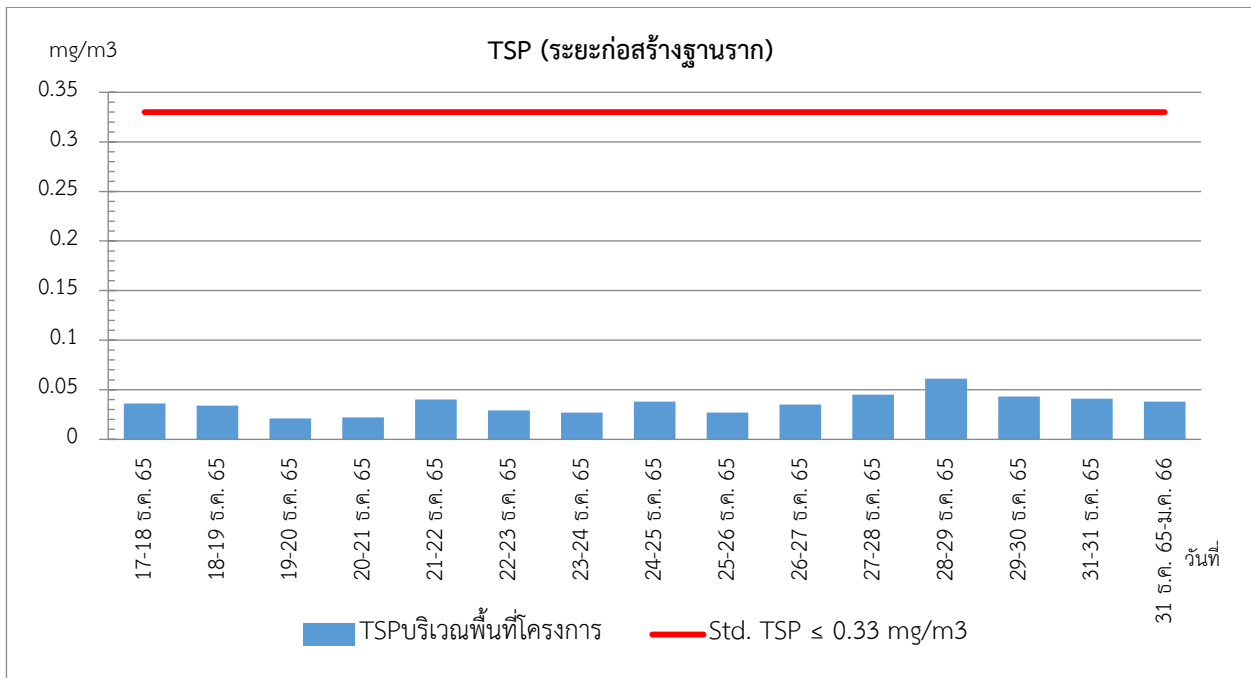
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวอัจฉรา ทองสี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-0004

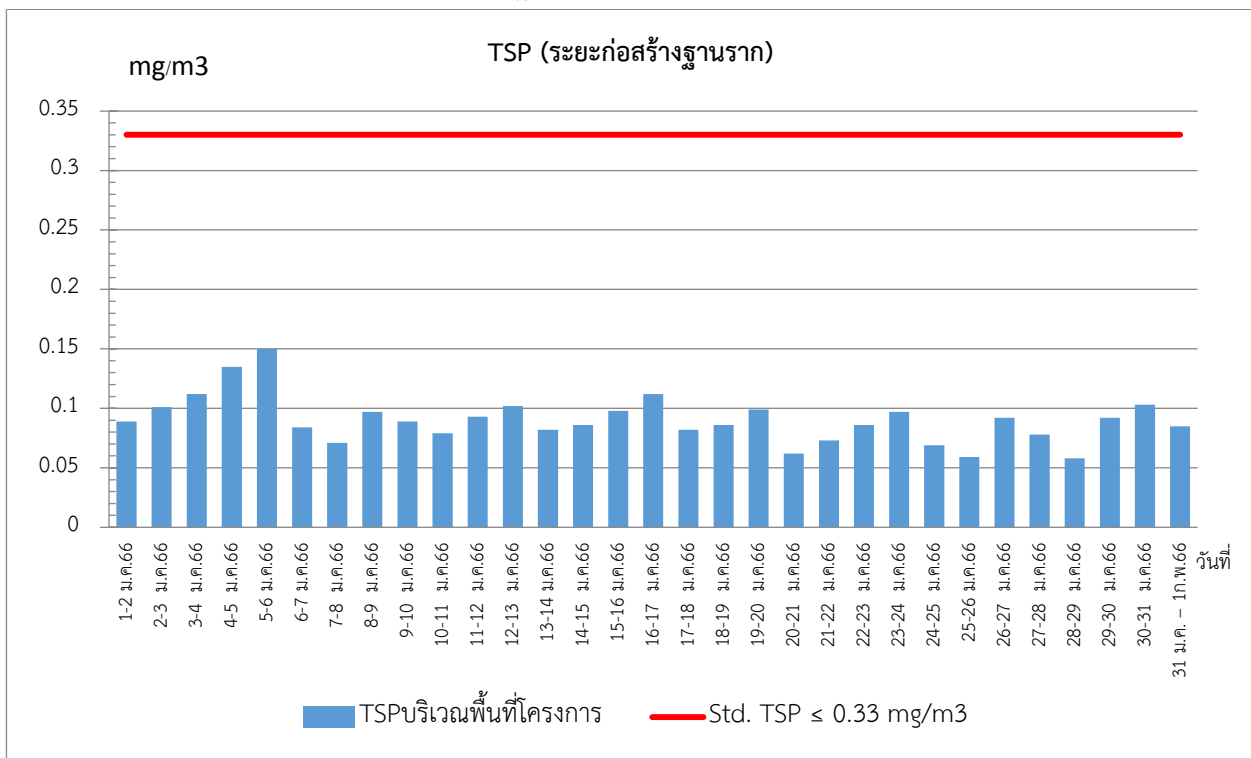
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

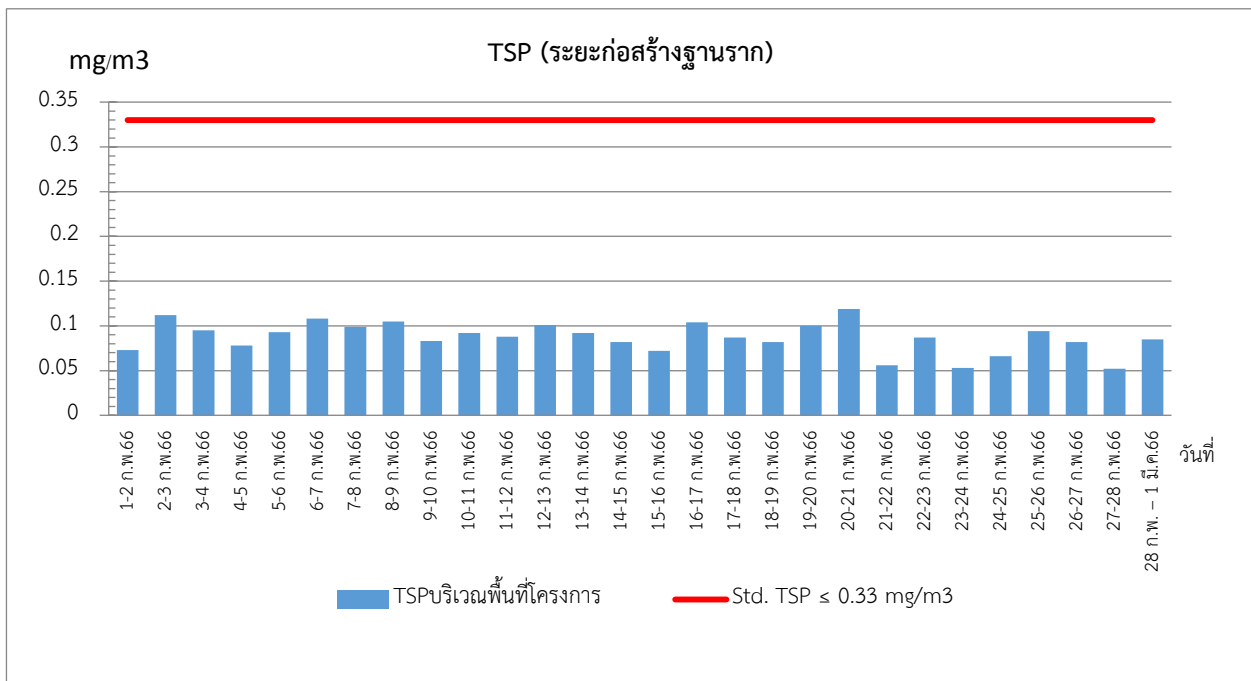


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565)

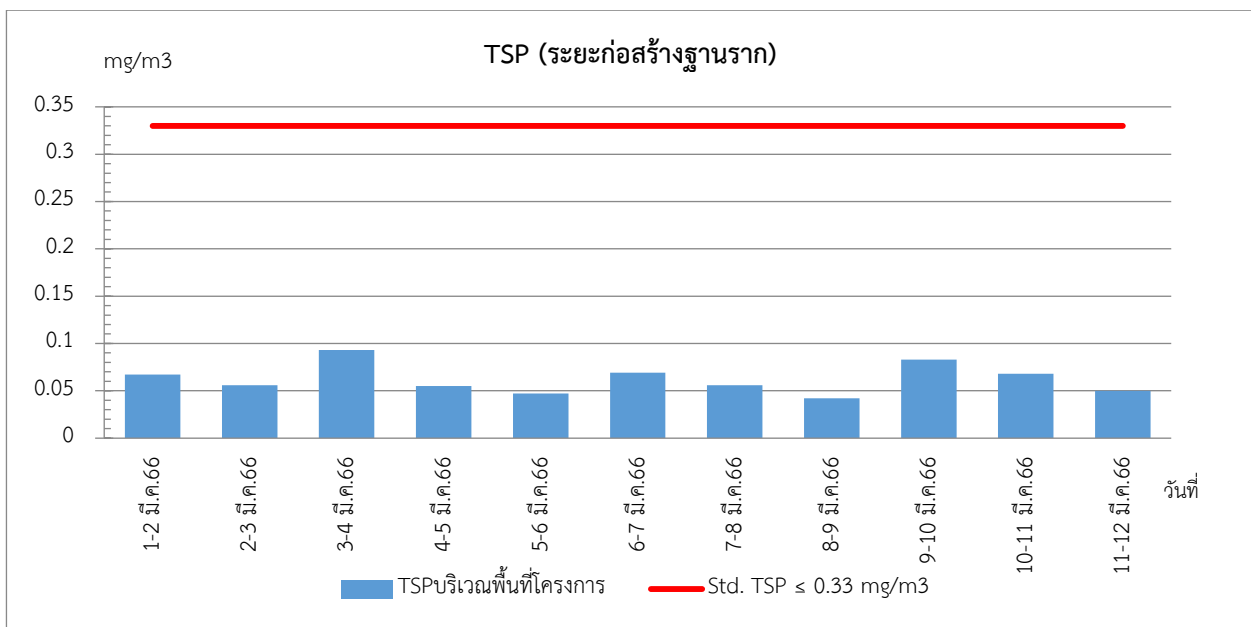


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

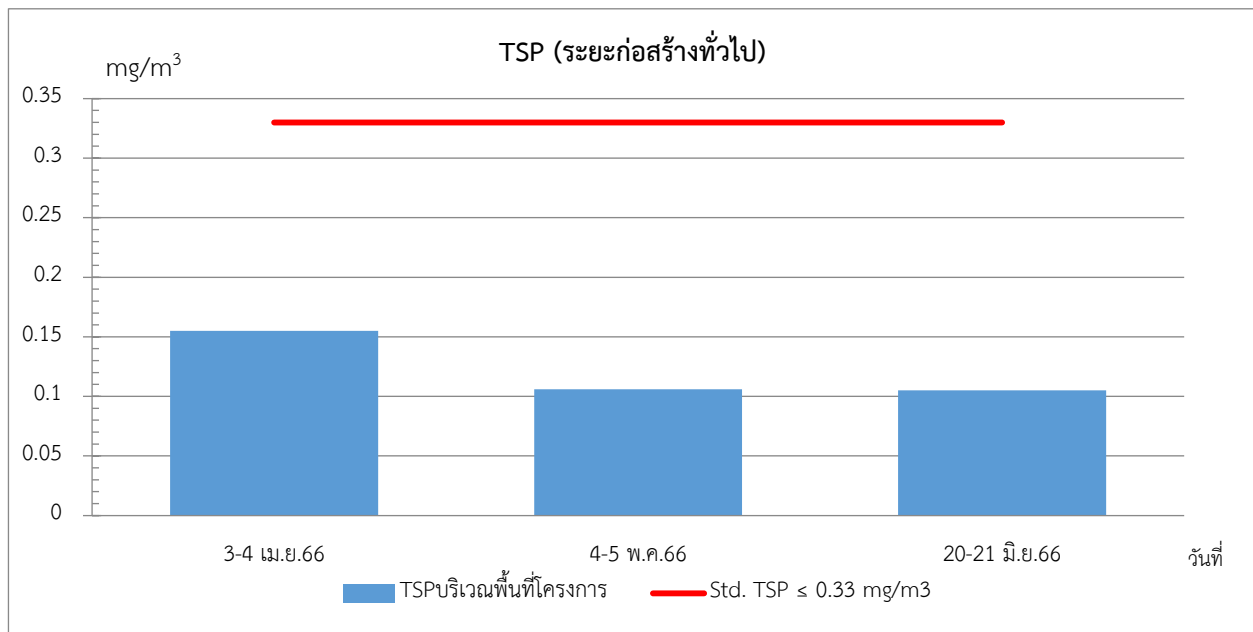


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566)

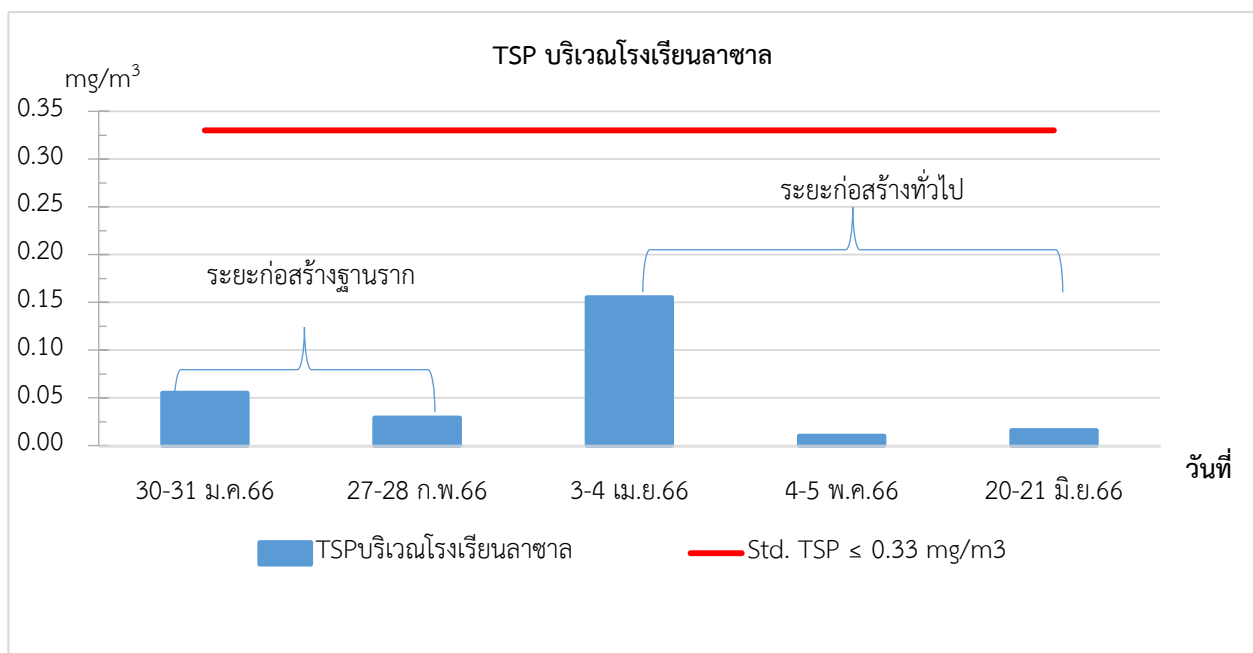


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

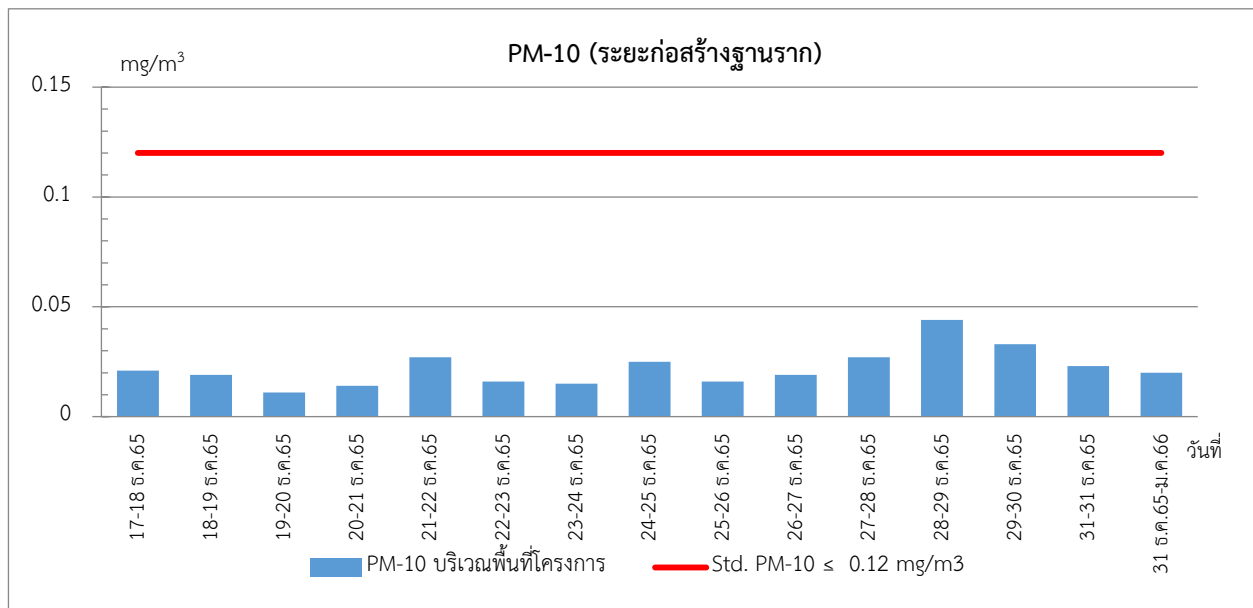


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

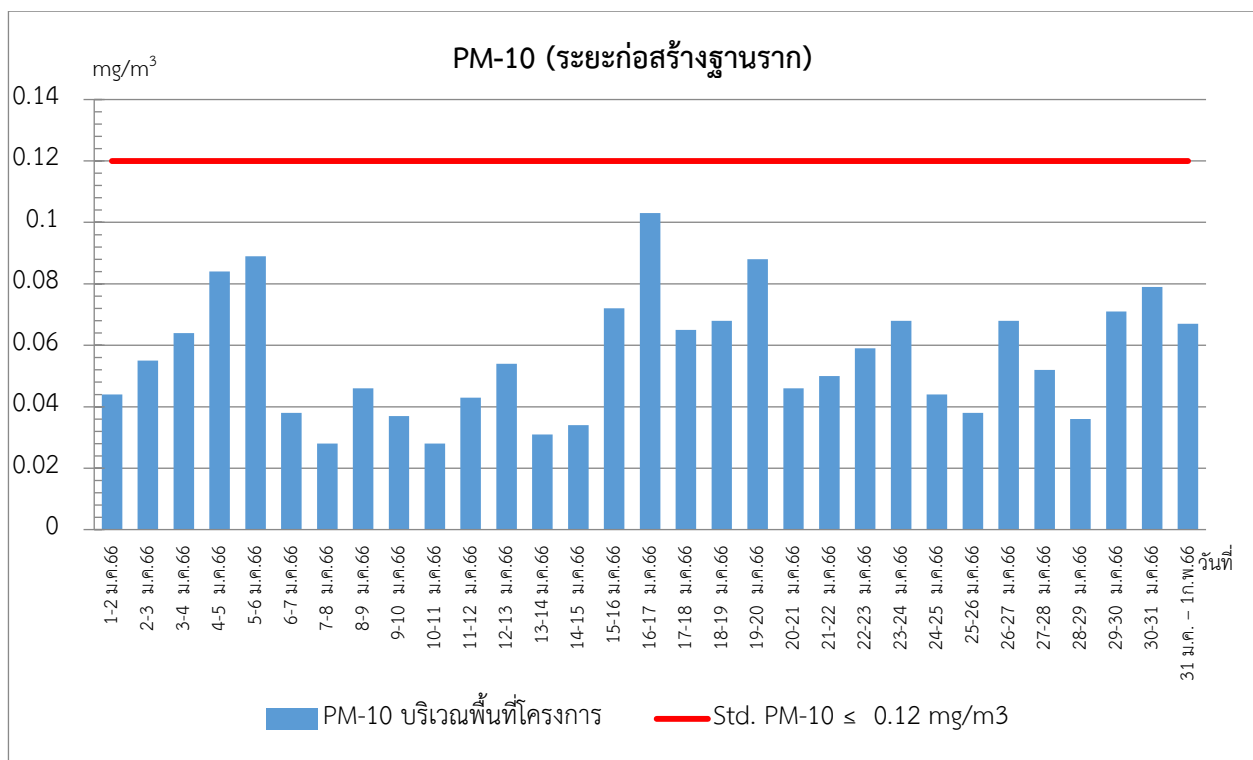


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

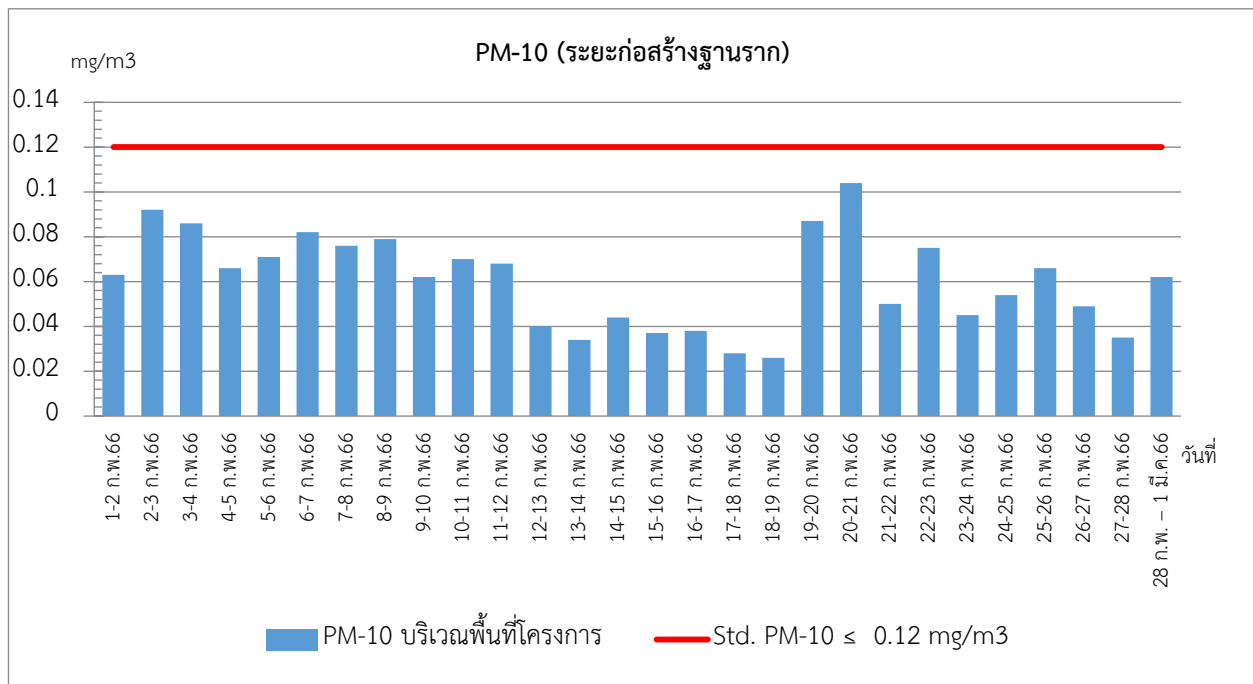


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ (ประจำเดือนธันวาคม 2565)

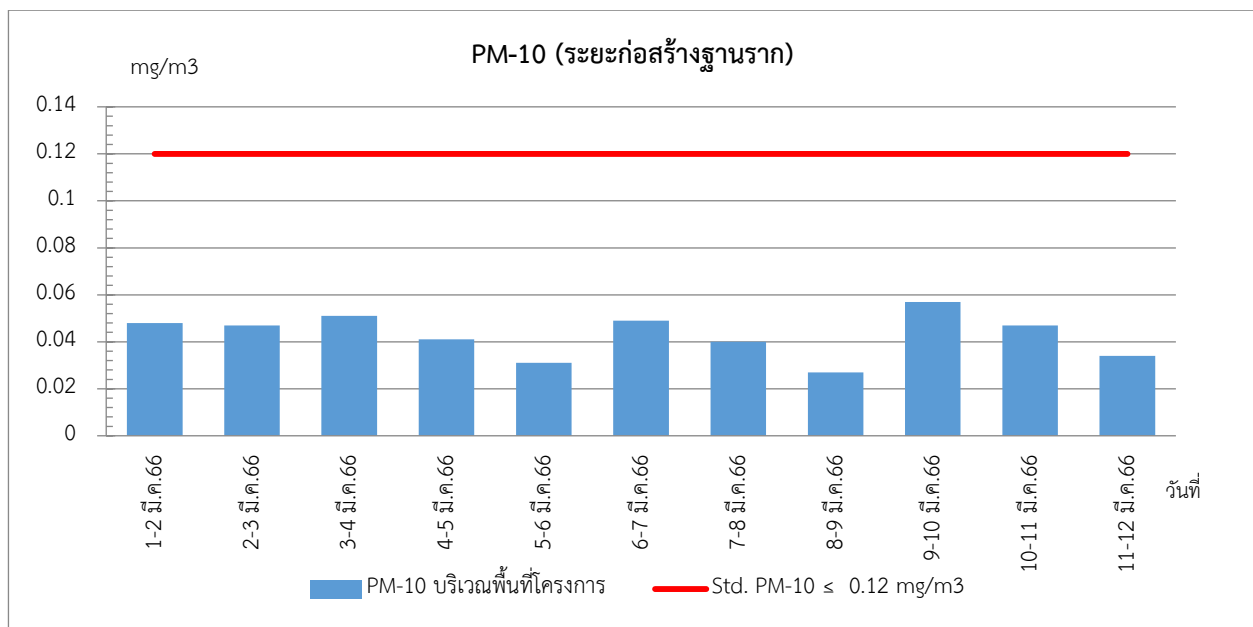


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ (ประจำเดือนมกราคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

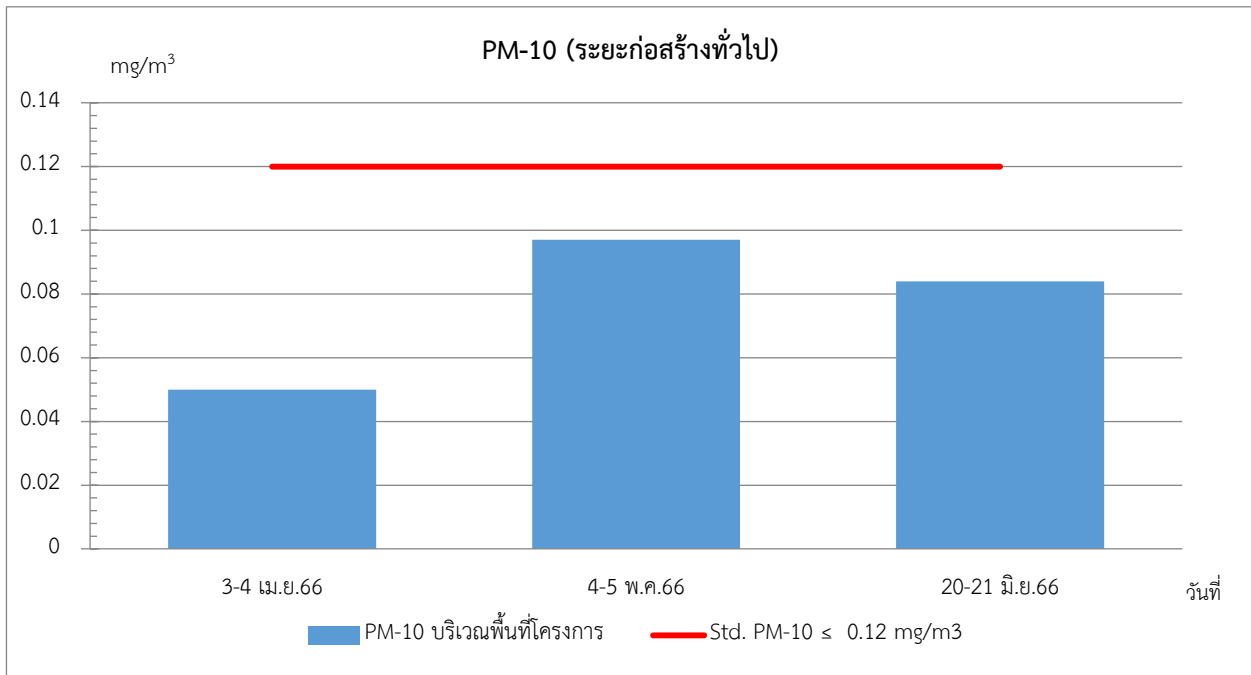


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ (ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566)

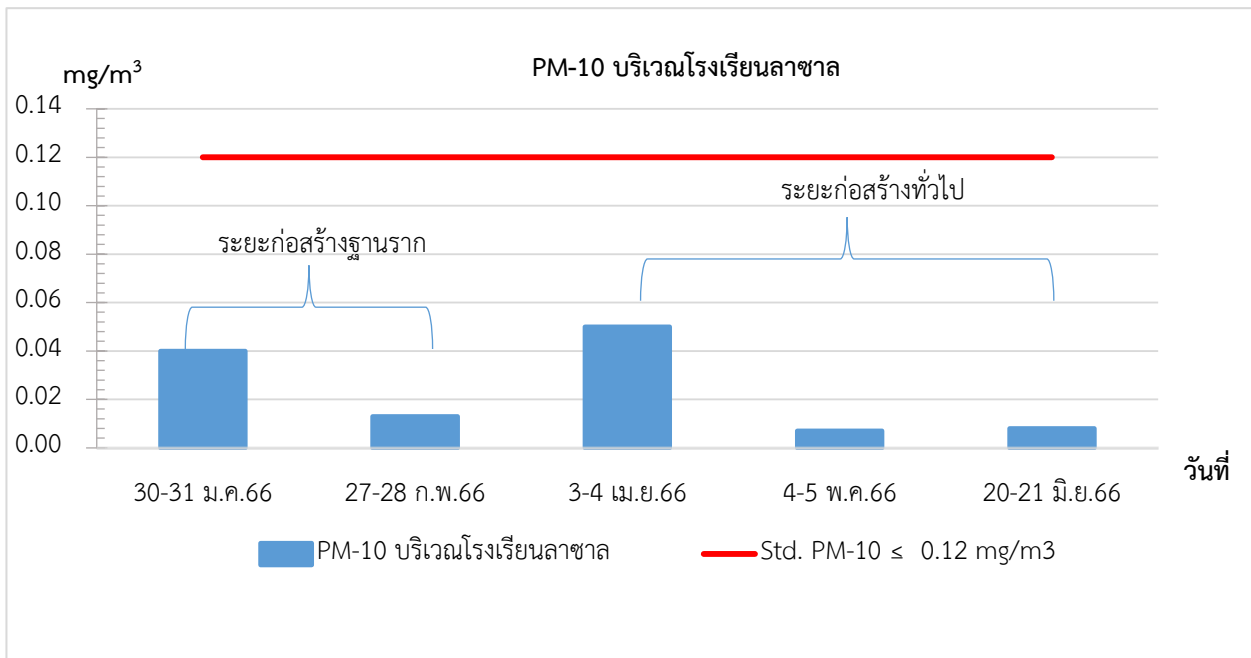


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ (ประจำเดือนมีนาคม 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

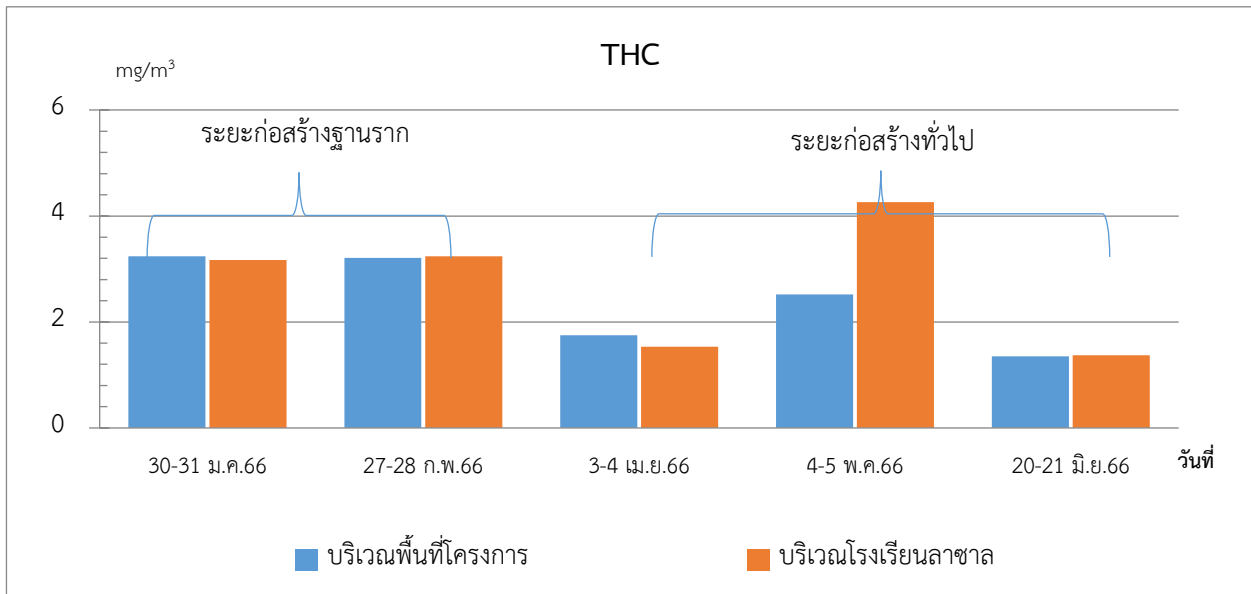


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ แบงค์ค็อก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)



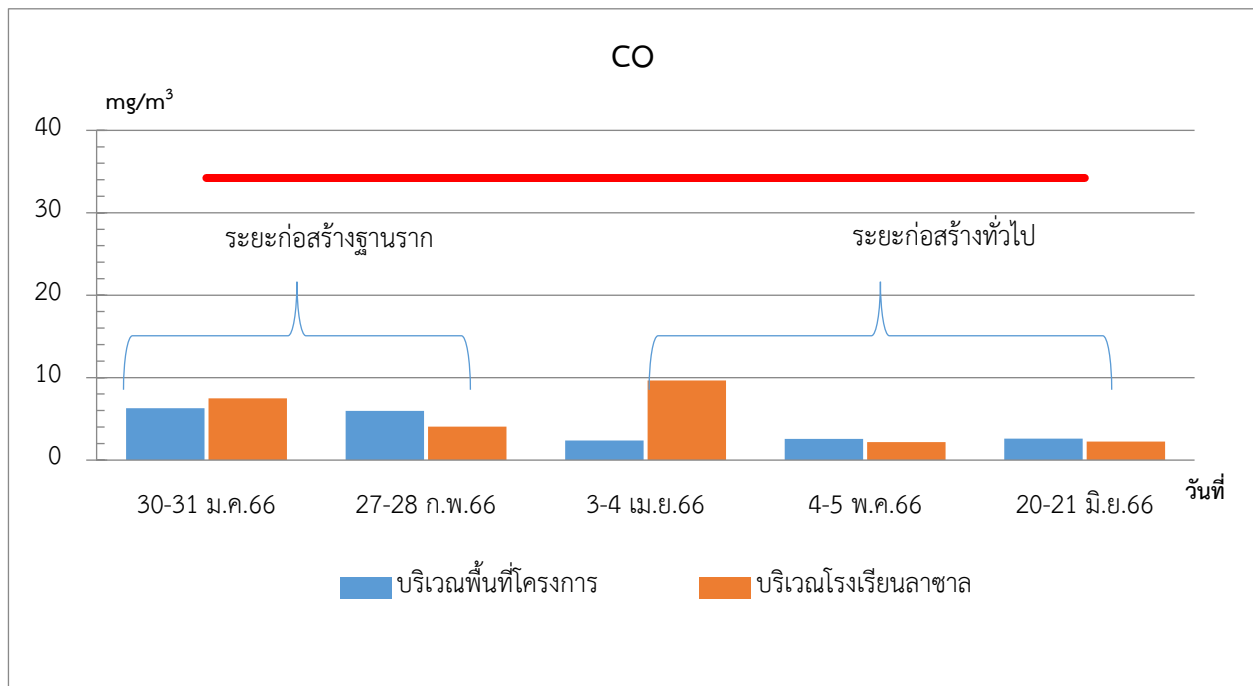
รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล (ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

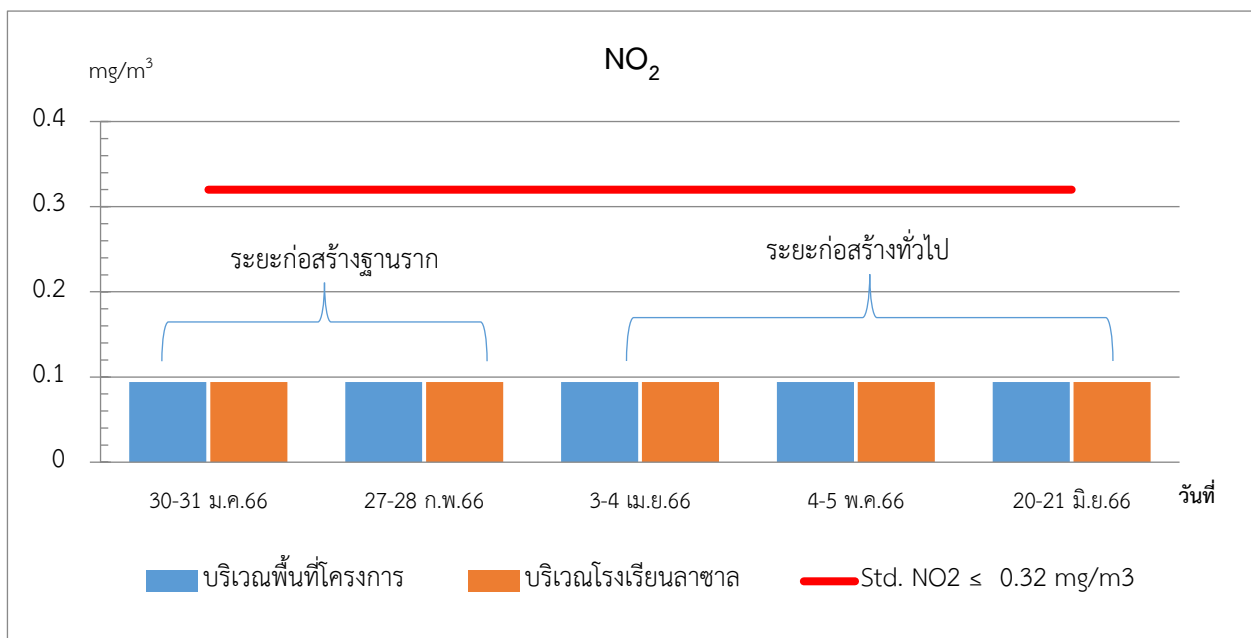


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

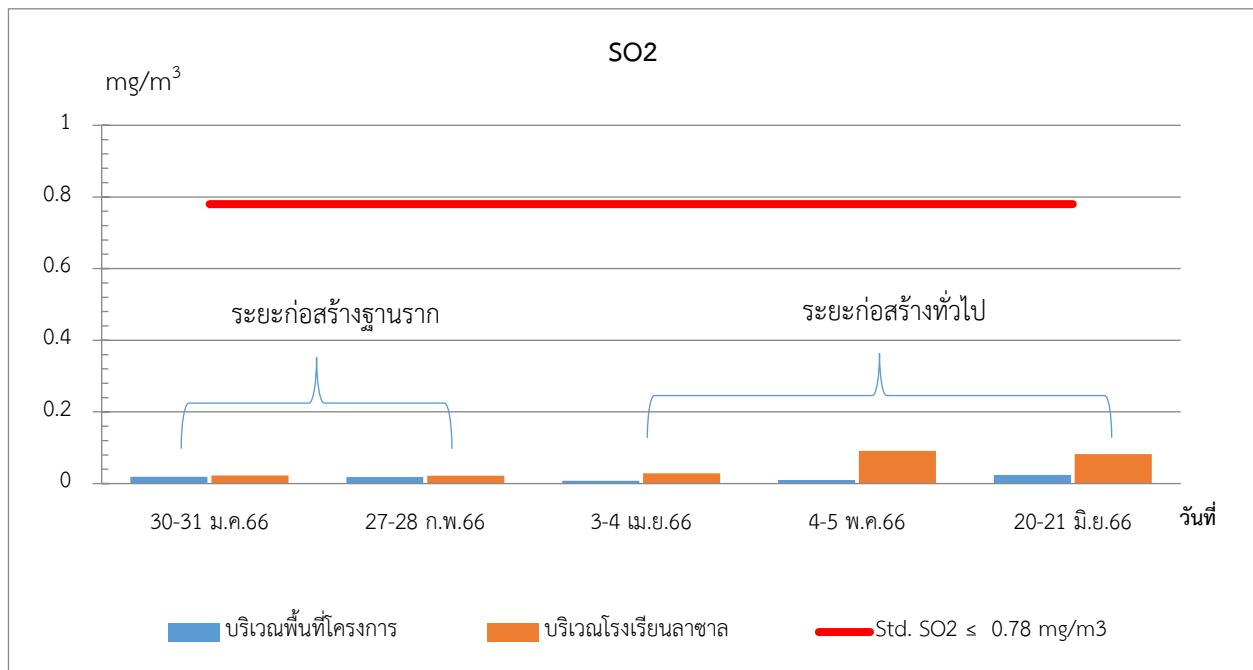


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนธันวาคม 2565 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3) (ภาคผนวกที่ 9)

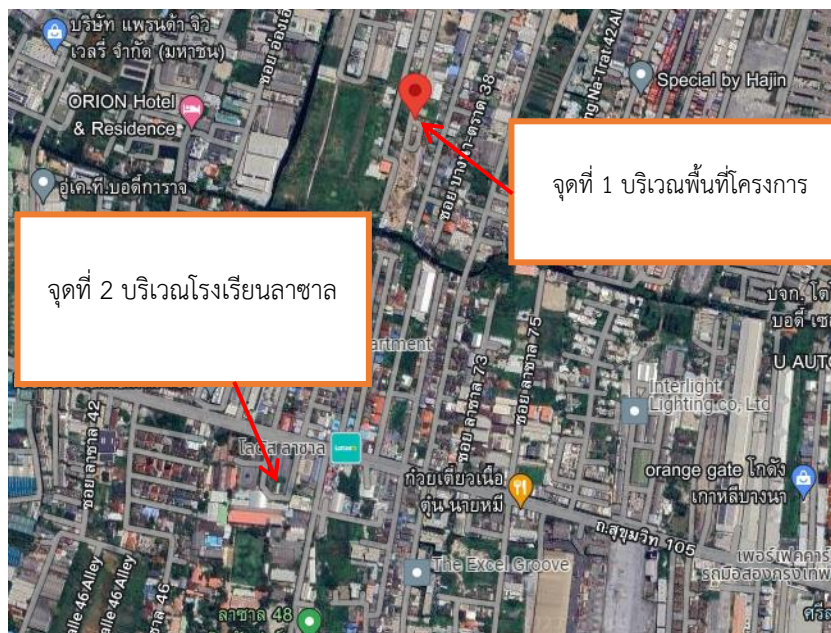
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนสาธิต สำหรับช่วงการก่อสร้างฐานราก เริ่มตรวจวัดวันที่ 17 ธันวาคม 2565 ถึงวันที่ 12 มีนาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดผลค่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และผลการตรวจวัดค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 และ SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และผลการตรวจวัดค่า NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.3 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนธันวาคม 2565 และได้จัดทำหนังสือขออนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) รอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้การขออนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3) (ภาคผนวกที่ 9) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง

ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการโดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.19 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.20



รูปที่ 3.19 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

รูปที่ 3.20 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	L_{eq} 24 hrs.	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	L_{max} 24 hrs.	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ต้องการวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5 \text{ min}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 ถึงเดือนมกราคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	Serial No. 212038		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
17 - 18 ธันวาคม 2565	52.4	87.6	7.3
18 - 19 ธันวาคม 2565	53.9	86.9	6.5
19 - 20 ธันวาคม 2565	50.6	88.3	6.9
20 - 21 ธันวาคม 2565	52.4	81.5	3.8
21 - 22 ธันวาคม 2565	50.7	84.5	4.5
22 - 23 ธันวาคม 2565	51.6	86.7	4.4
23 - 24 ธันวาคม 2565	52.9	87.9	3.9
24 - 25 ธันวาคม 2565	53.4	89.2	6.9
25 - 26 ธันวาคม 2565	53.6	85.4	3.3
26 - 27 ธันวาคม 2565	52.9	83.2	2.9
27 - 28 ธันวาคม 2565	51.8	84.8	5.4
28 - 29 ธันวาคม 2565	55.4	82.6	6.4
29 - 30 ธันวาคม 2565	52.4	87.6	3.6
30 - 31 ธันวาคม 2565	53.9	84.0	5.0
31 ธันวาคม 2565 - 1 มกราคม 2566	53.1	88.3	5.1
1-2 มกราคม 2566	60.7	88.4	6.0
2-3 มกราคม 2566	61.8	86.6	6.6
3-4 มกราคม 2566	62.9	85.7	4.8
4-5 มกราคม 2566	63.4	88.3	3.3
5-6 มกราคม 2566	63.2	89.2	7.5
มาตรฐาน	≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	≤10 ^{/2}

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

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	Serial No. 212038		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
6-7 มกราคม 2566	61.9	87.2	4.7
7-8 มกราคม 2566	61.4	86.5	3.3
8-9 มกราคม 2566	58.3	84.7	3.9
9-10 มกราคม 2566	54.3	89.5	6.4
10-11 มกราคม 2566	60.4	86.3	4.2
11-12 มกราคม 2566	61.3	88.2	5.8
12-13 มกราคม 2566	59.8	89.7	4.0
13-14 มกราคม 2566	60.7	87.9	3.0
14-15 มกราคม 2566	58.9	88.2	3.8
15-16 มกราคม 2566	64.7	89.6	4.4
16-17 มกราคม 2566	63.9	107.1	5.0
17-18 มกราคม 2566	65.9	90.4	4.5
18-19 มกราคม 2566	66.8	91.5	3.4
19-20 มกราคม 2566	68.7	98.9	5.0
20-21 มกราคม 2566	69.5	104	5.7
21-22 มกราคม 2566	68.3	92.3	4.8
22-23 มกราคม 2566	62.4	86.4	4.9
23-24 มกราคม 2566	63.9	88.7	5.4
24-25 มกราคม 2566	65.6	89.2	4.8
25-26 มกราคม 2566	64.2	88.5	5.0
26-27 มกราคม 2566	64.8	100.4	5.6
27-28 มกราคม 2566	65.8	87.3	7.0
28-29 มกราคม 2566	63.7	89.1	3.2
29-30 มกราคม 2566	65.2	86.4	6.0
30-31 มกราคม 2566	63.8	85.9	3.2
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2566	64.6	86.2	4.6
มาตรฐาน	≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	≤10 ^{/2}

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

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	Serial No. 590102		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
1-2 กุมภาพันธ์ 2566	65.9	87.4	5.8
2-3 กุมภาพันธ์ 2566	63.8	85.8	4.8
3-4 กุมภาพันธ์ 2566	66.7	86.2	3.5
4-5 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	88.3	3.8
5-6 กุมภาพันธ์ 2566	68.5	85.7	3.5
6-7 กุมภาพันธ์ 2566	65.9	86.9	5.8
7-8 กุมภาพันธ์ 2566	67.6	87.2	6.3
8-9 กุมภาพันธ์ 2566	66.8	85.8	4.7
9-10 กุมภาพันธ์ 2566	68.3	88.2	6.5
10-11 กุมภาพันธ์ 2566	65.4	87.4	5.6
11-12 กุมภาพันธ์ 2566	66.7	86.9	3.3
12-13 กุมภาพันธ์ 2566	62.6	89.6	3.7
13-14 กุมภาพันธ์ 2566	63.7	87.3	3.3
14-15 กุมภาพันธ์ 2566	65.9	91.6	4.2
15-16 กุมภาพันธ์ 2566	62.4	88.2	4.5
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	60.9	90.7	5.7
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	63.5	92.6	6.9
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	61.8	91.5	4.9
มาตรฐาน	≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	≤10 ^{/2}

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

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

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	Serial No. 590102		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
19-20 กุมภาพันธ์ 2566	58.9	82.4	5.5
20-21 กุมภาพันธ์ 2566	56.4	80.7	3.8
21-22 กุมภาพันธ์ 2566	61.7	82.6	3.1
22-23 กุมภาพันธ์ 2566	59.3	80.9	4.7
23-24 กุมภาพันธ์ 2566	60.8	82.7	4.9
24-25 กุมภาพันธ์ 2566	57.8	83.5	3.1
25-26 กุมภาพันธ์ 2566	55.3	81.2	6.1
26-27 กุมภาพันธ์ 2566	65.2	86.3	5.5
27-28 กุมภาพันธ์ 2566	61.9	87.2	4.8
28 กุมภาพันธ์- 1 มีนาคม 2566	62.6	95.0	5.0
1-2 มีนาคม 2566	63.0	90.4	4.0
2-3 มีนาคม 2566	59.1	92.4	7.0
3-4 มีนาคม 2566	57.2	87.3	6.1
4-5 มีนาคม 2566	60.7	85.9	5.6
5-6 มีนาคม 2566	64.3	84.7	5.8
6-7 มีนาคม 2566	60.8	89.1	6.0
7-8 มีนาคม 2566	65.4	81.6	3.1
8-9 มีนาคม 2566	61.1	89.4	6.3
9-10 มีนาคม 2566	63.4	88.5	5.9
10-11 มีนาคม 2566	63.3	86.4	7.2
11-12 มีนาคม 2566	65.9	87.6	6.0
มาตรฐาน	≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	≤10 ^{/2}

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

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

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

บริเวณพื้นที่โครงการ			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างทั่วไป ^{/3}			
3-4 เมษายน 2566	68.5	98.2	5.4
4-5 พฤษภาคม 2566	60.9	108	6.8
20-21 มิถุนายน 2566	60.2	93.2	3.9
มาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$

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

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

^{/3} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'30.9"N 100°37'55.6"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676530.6239276738 y (northing) 1510562.634916312

จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล			
ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก			
30-31 มกราคม	61.5	83.7	4.6
27-28 กุมภาพันธ์	63.6	101	6.4
ระยะก่อสร้างทั่วไป			
3-4 เมษายน 2566	68.5	98.2	4.2
4-5 พฤษภาคม 2566	53.5	90.9	5.2
20-21 มิถุนายน 2566	61.3	91.4	5.5
มาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	$\leq 10^{/2}$

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

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

^{/3} = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมีนาคม 2566 บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการเข้าตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วซึ่งระบบไฟฟ้าของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศมีปัญหา ดังนั้นจึงไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนดังกล่าว

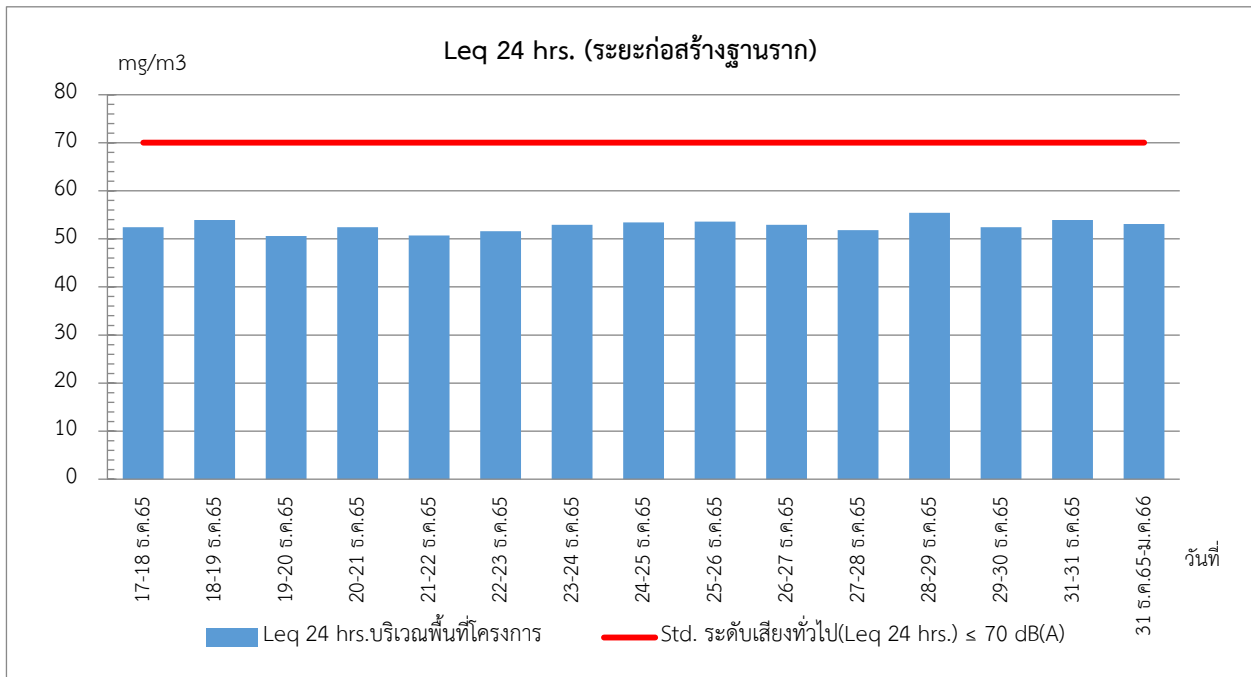
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

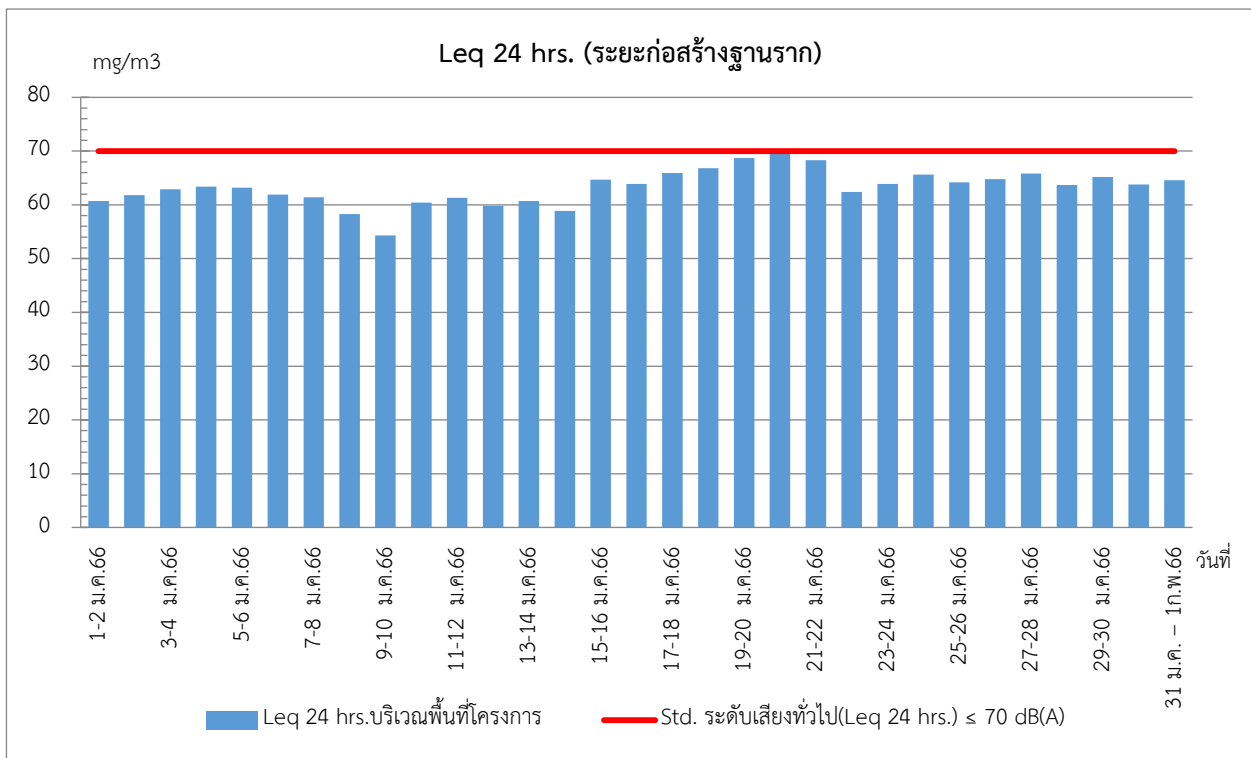
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

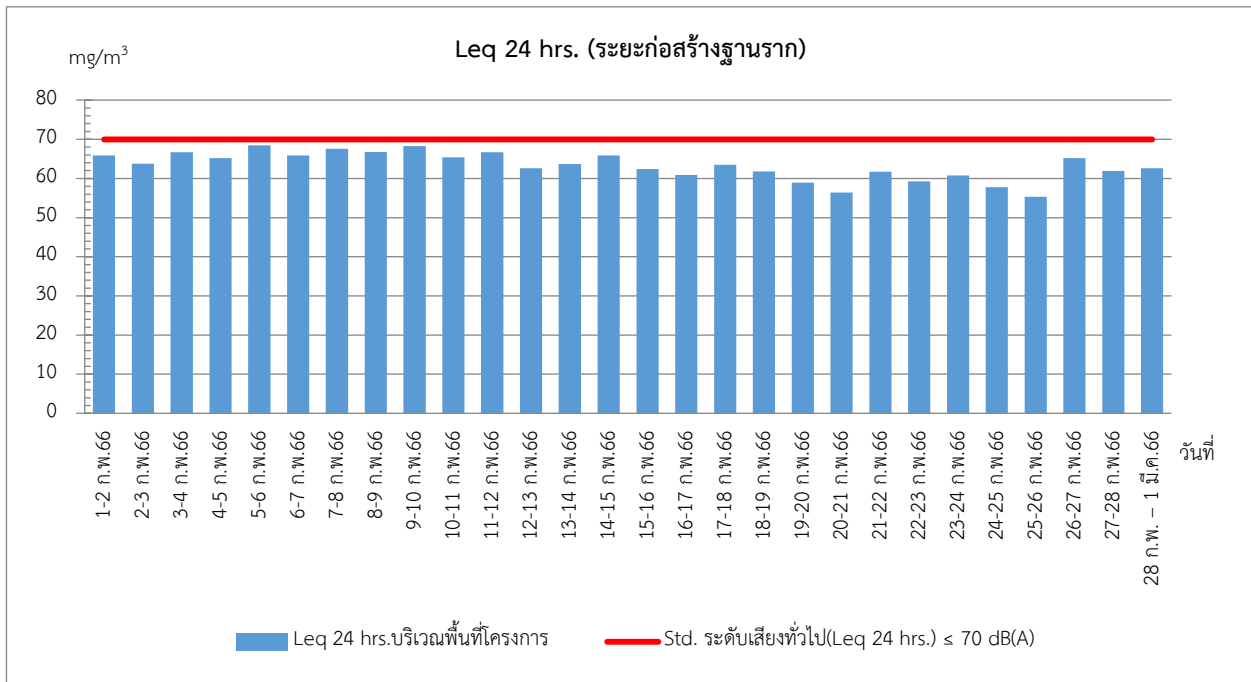


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก) เดือนธันวาคม 2565

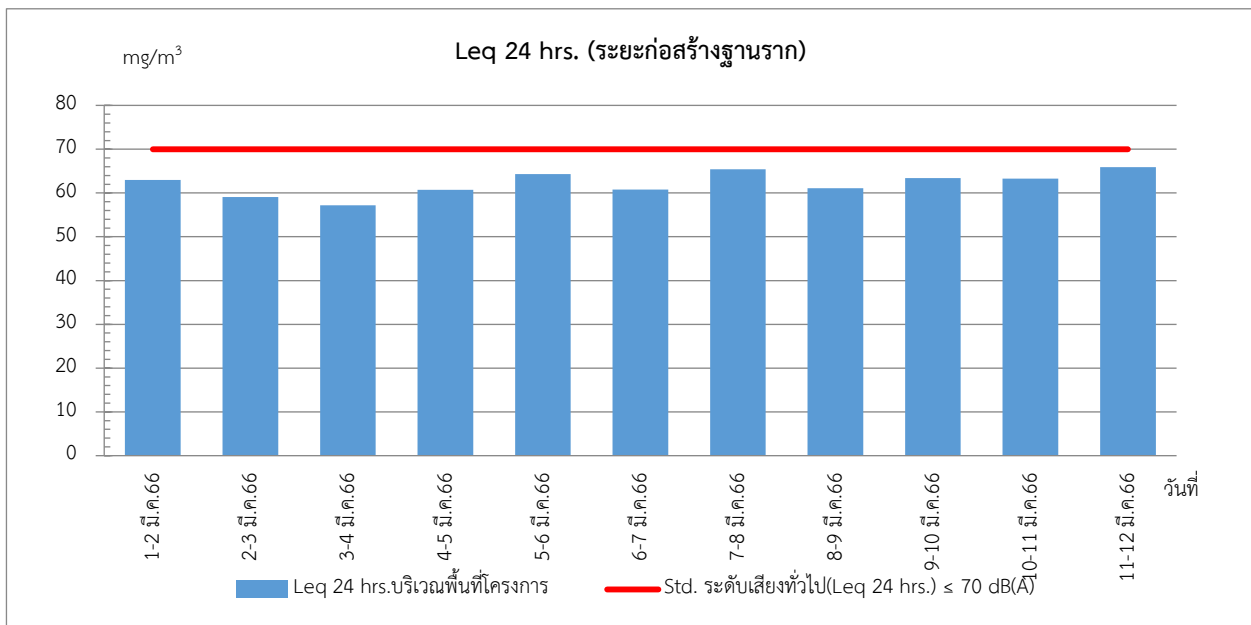


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก) เดือนมกราคม 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

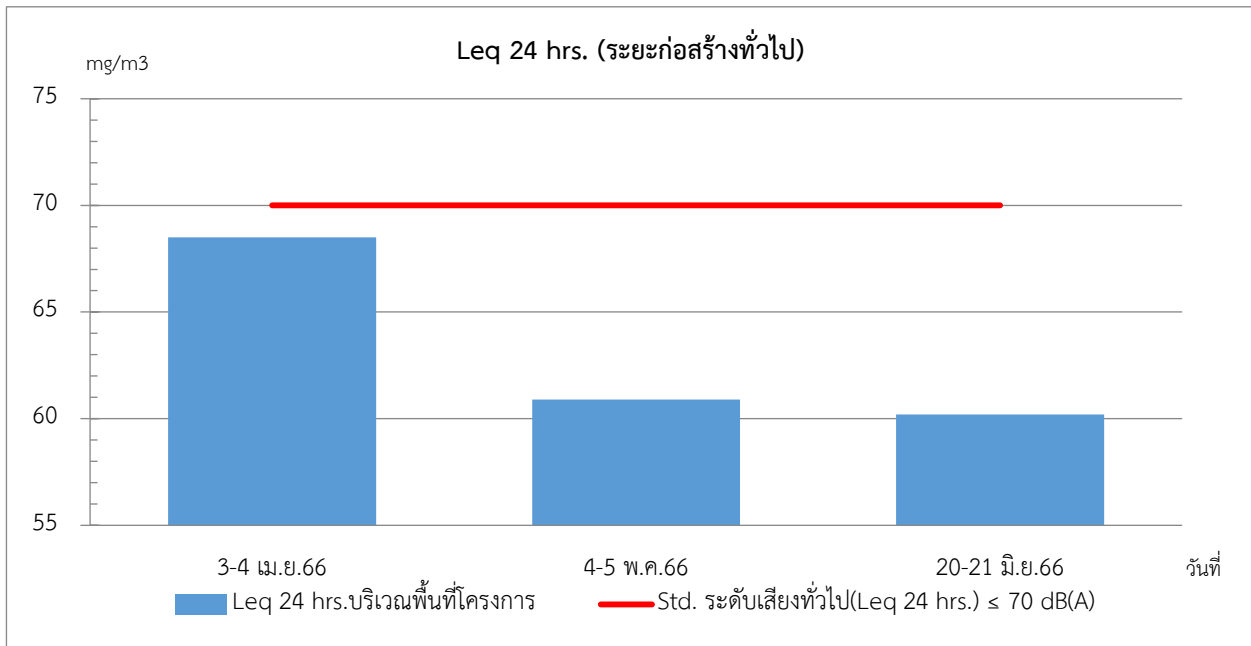


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนกุมภาพันธ์ 2566

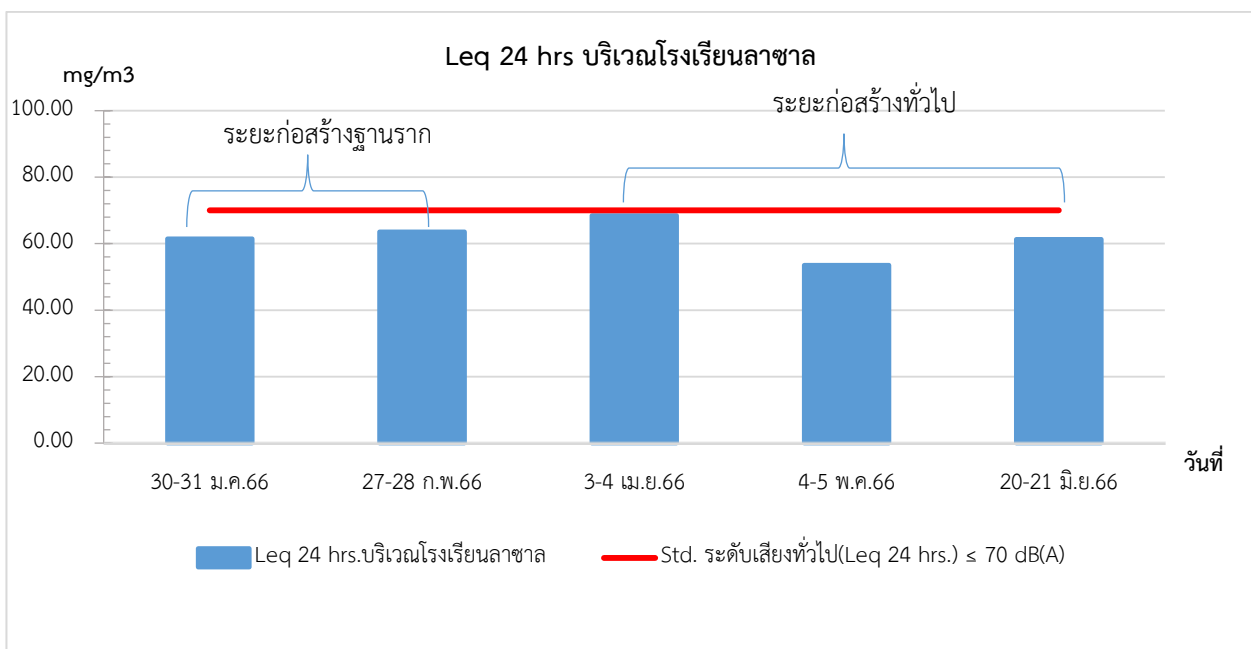


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนมีนาคม 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

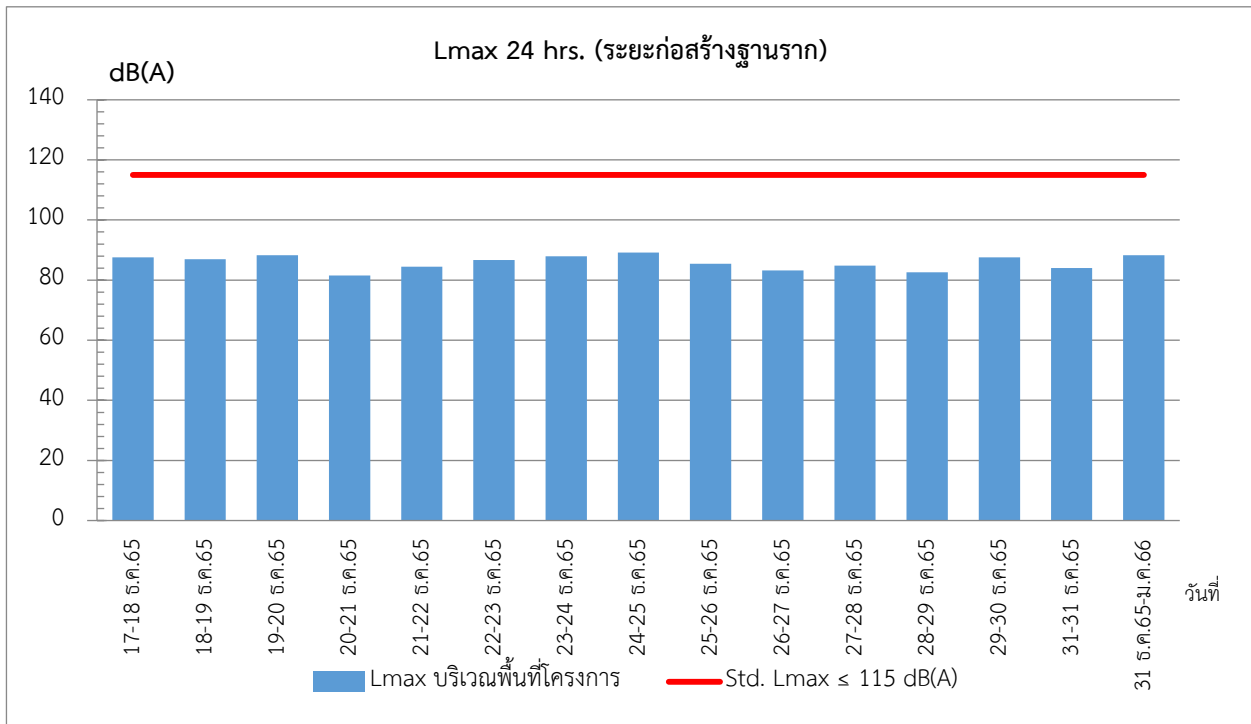


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

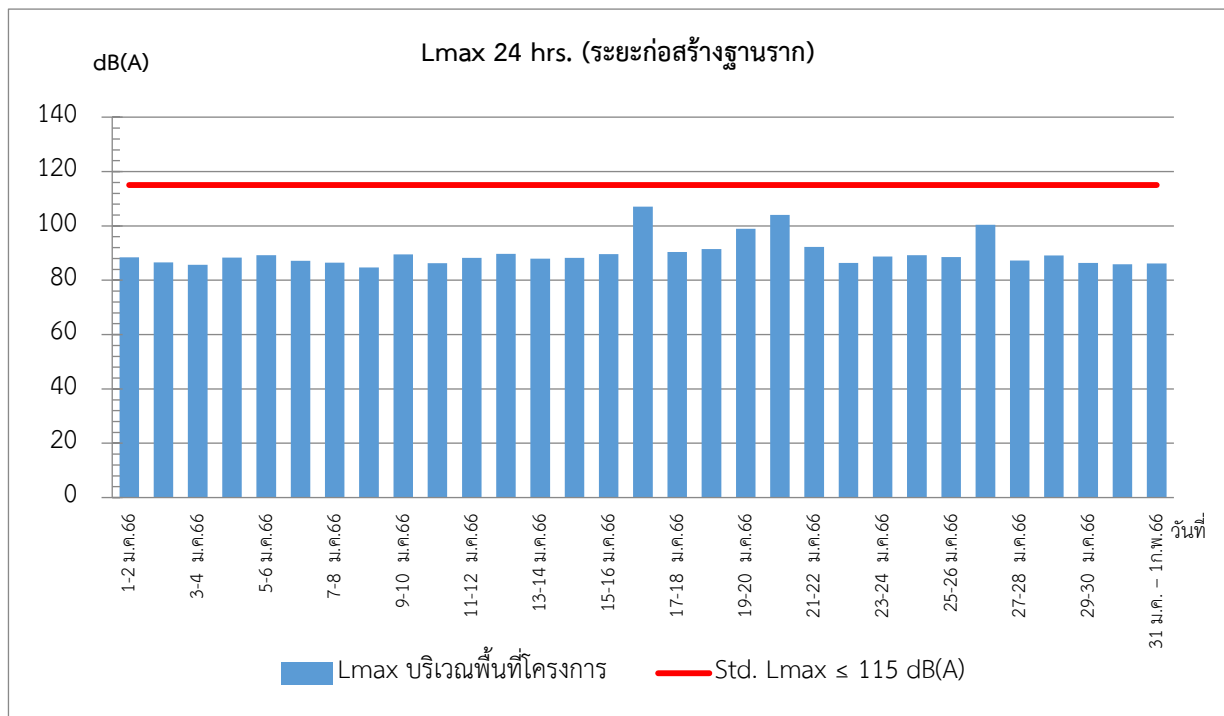


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

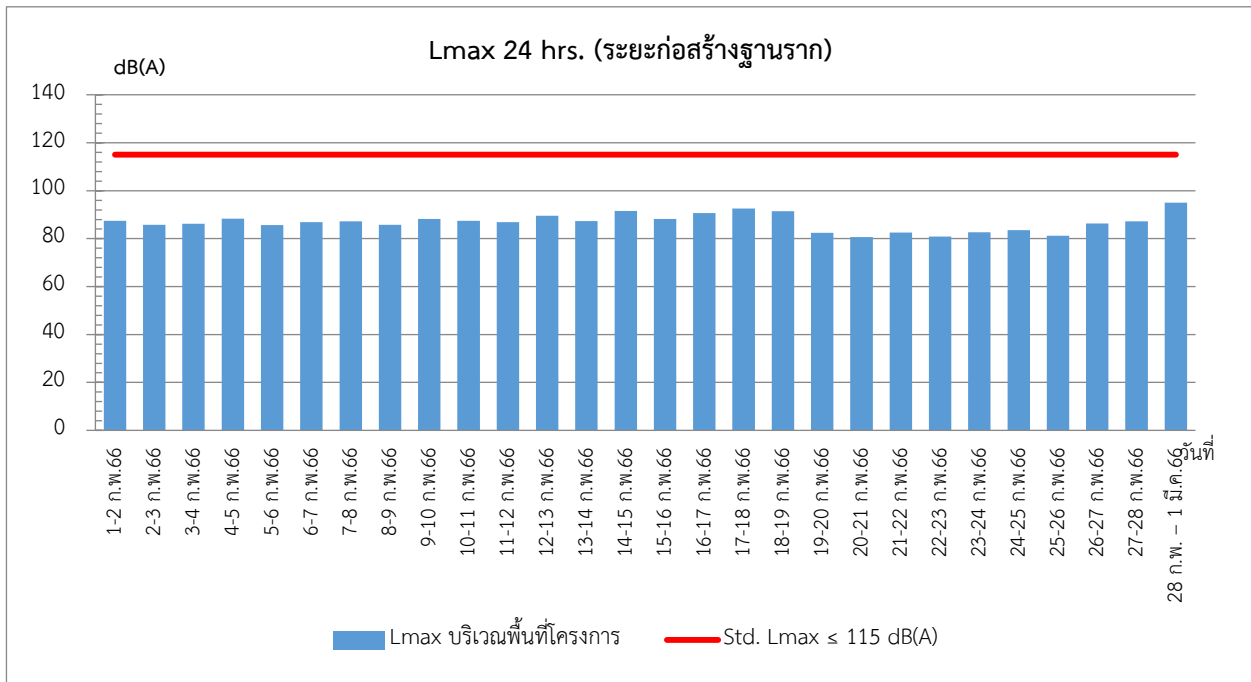


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนธันวาคม 2565

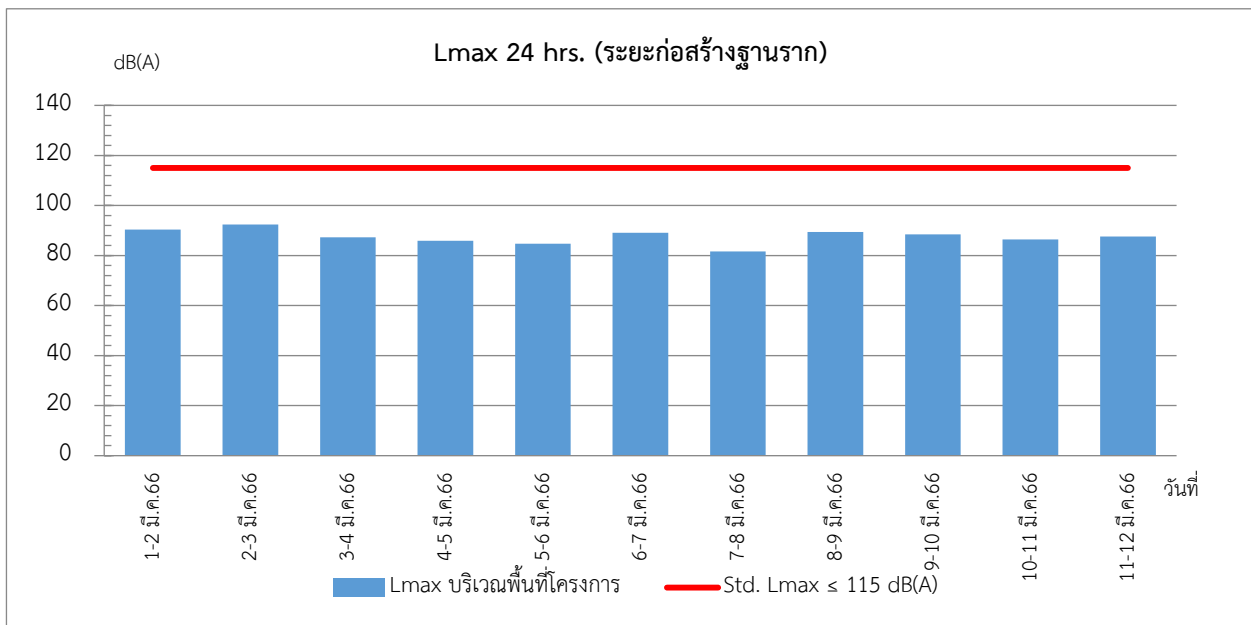


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนมกราคม 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

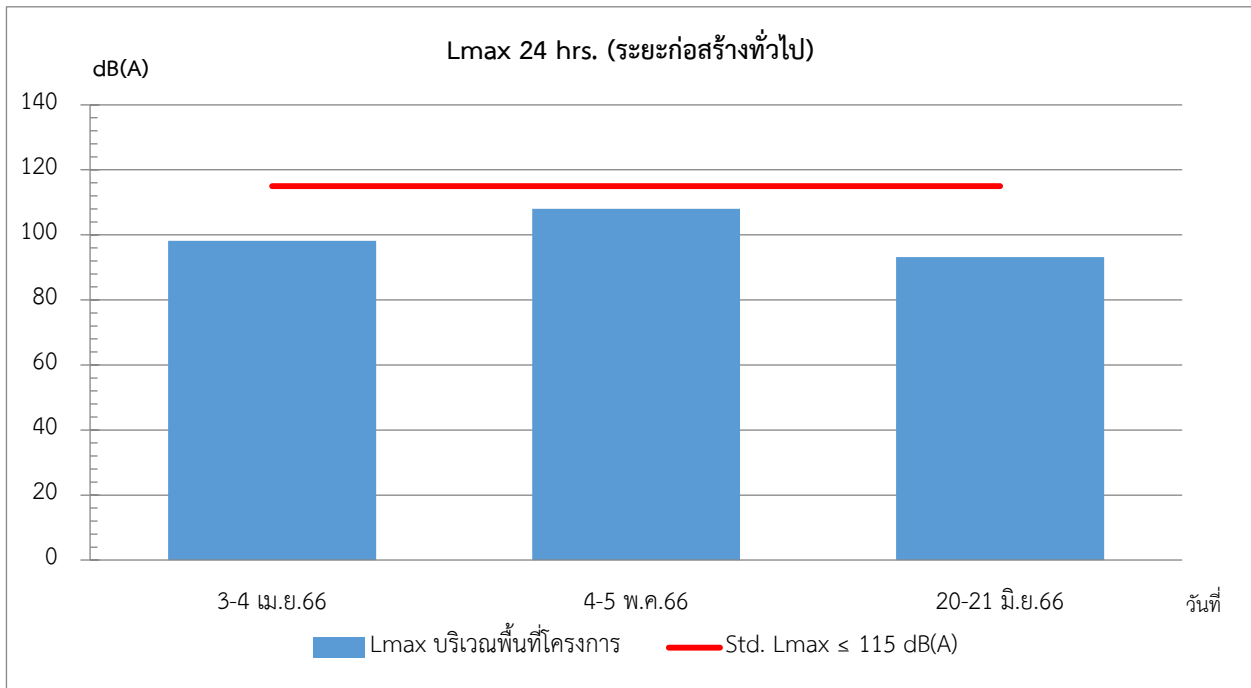


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนกุมภาพันธ์ 2566

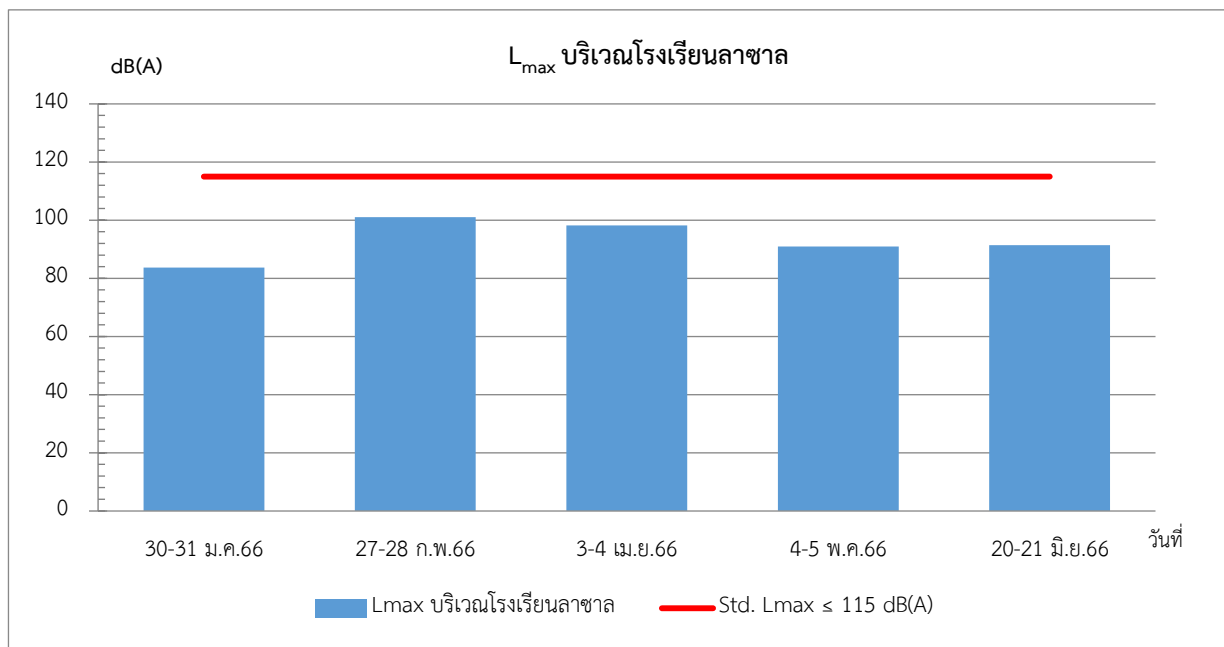


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนมีนาคม 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

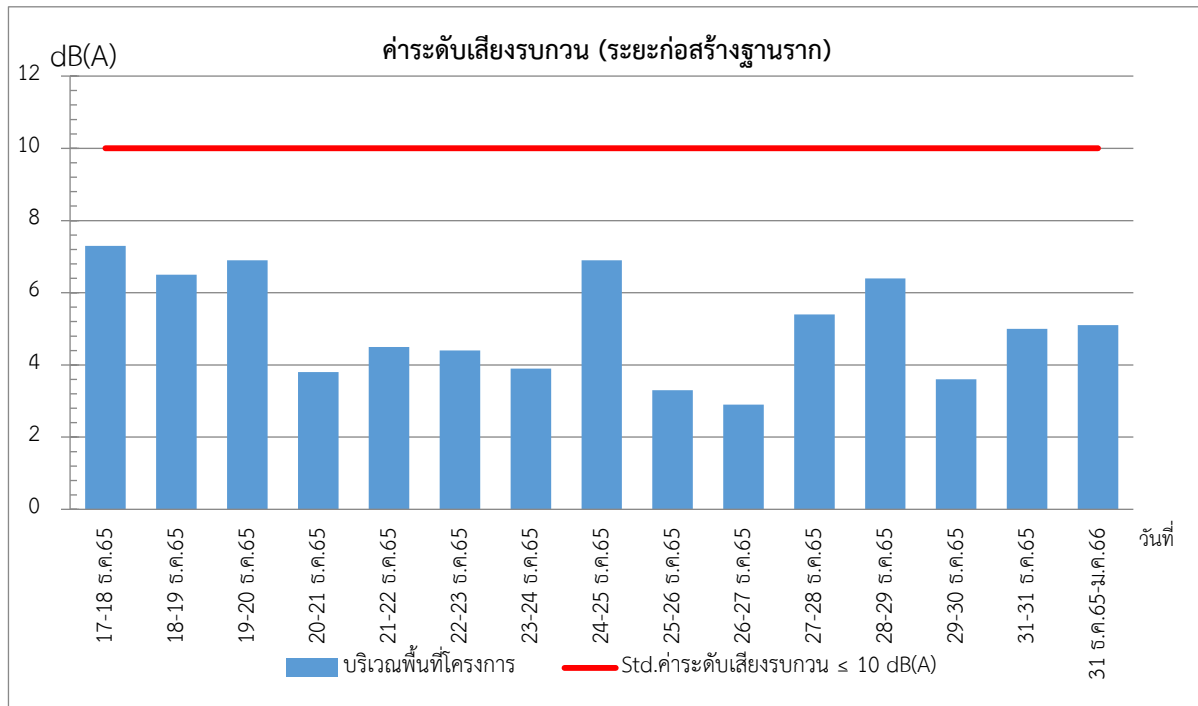


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

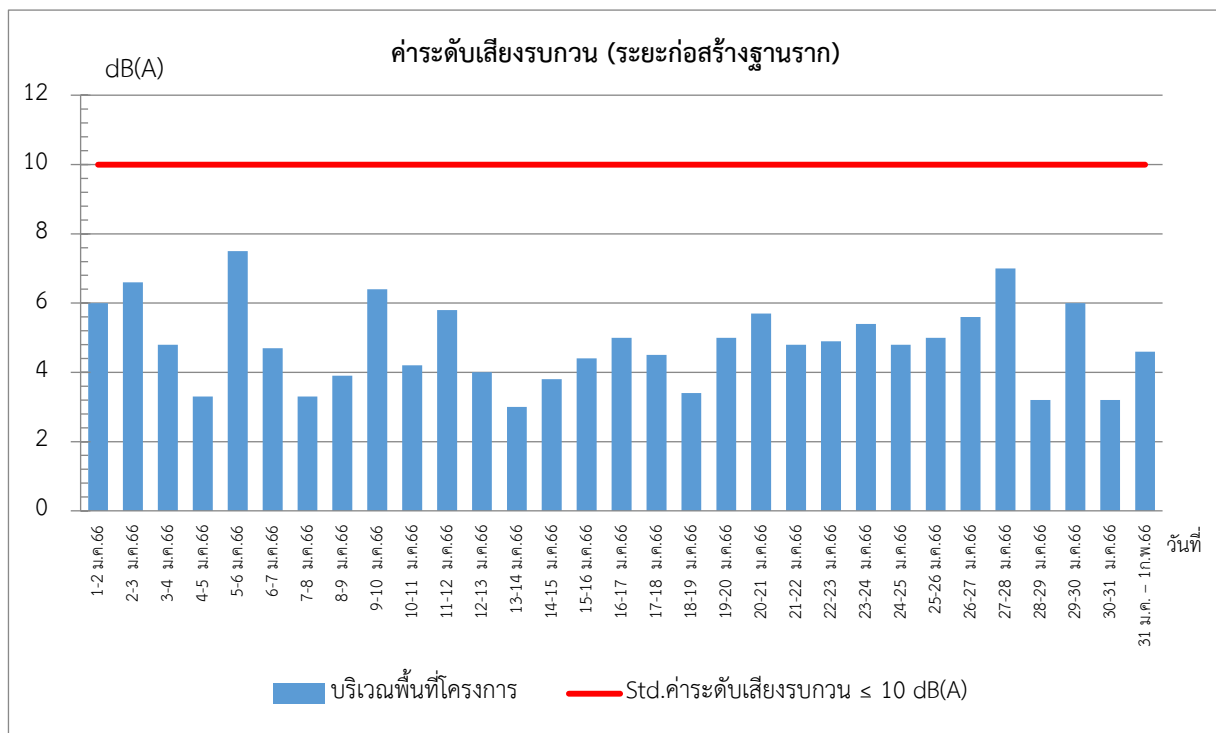


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{max} 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณวันพ้องพลอย
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

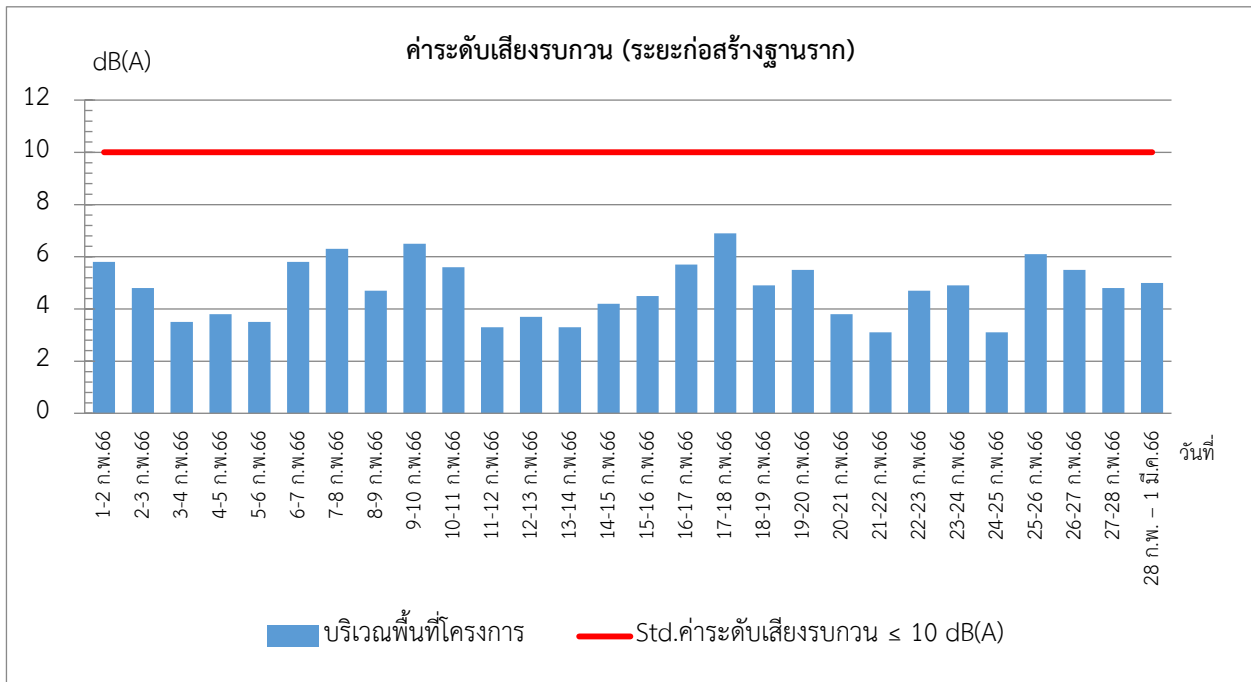


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนธันวาคม 2565

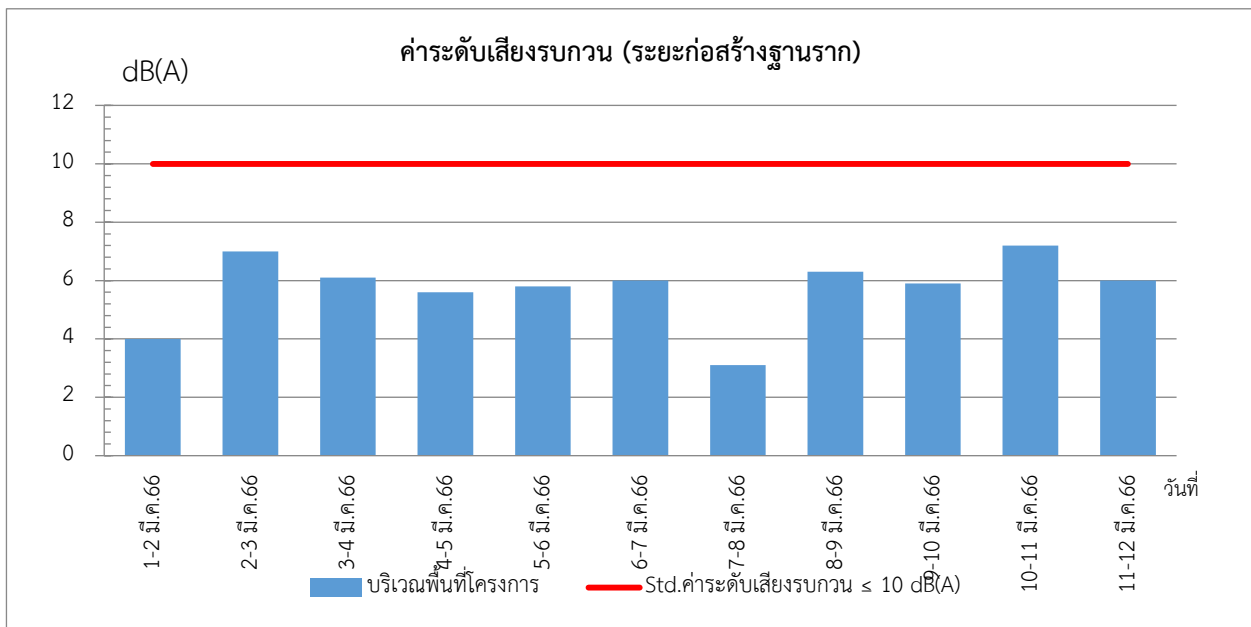


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนมกราคม 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

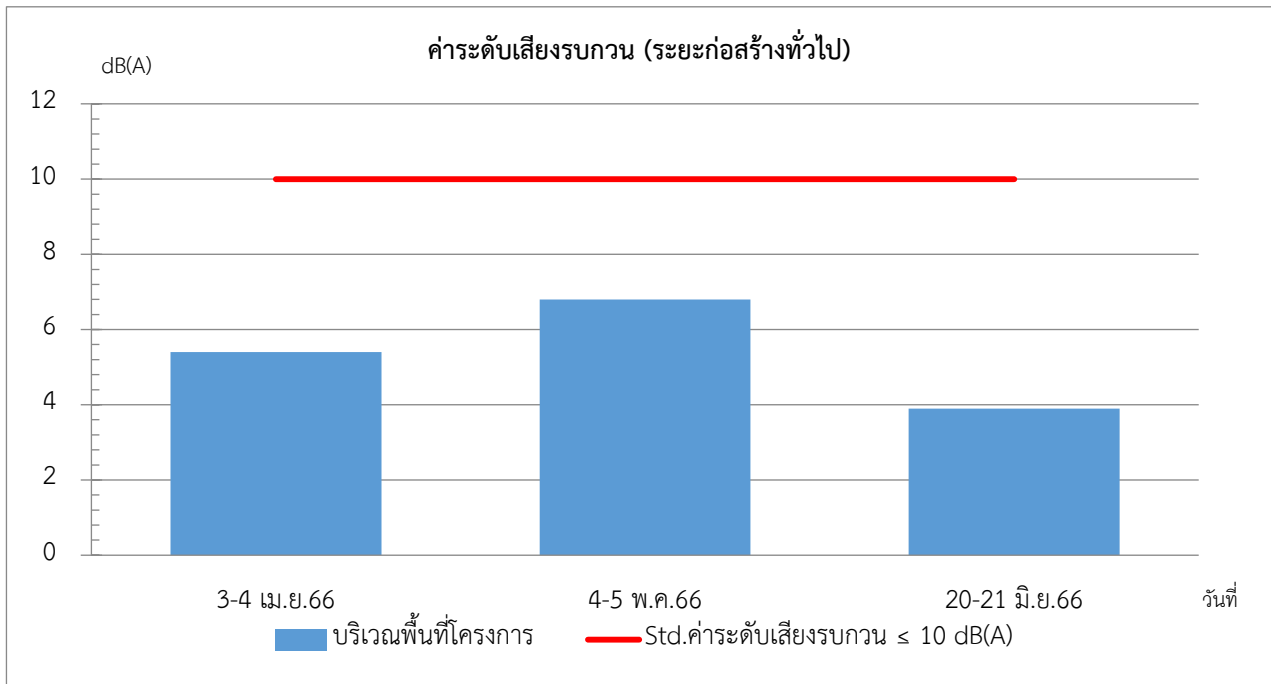


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนกุมภาพันธ์ 2566

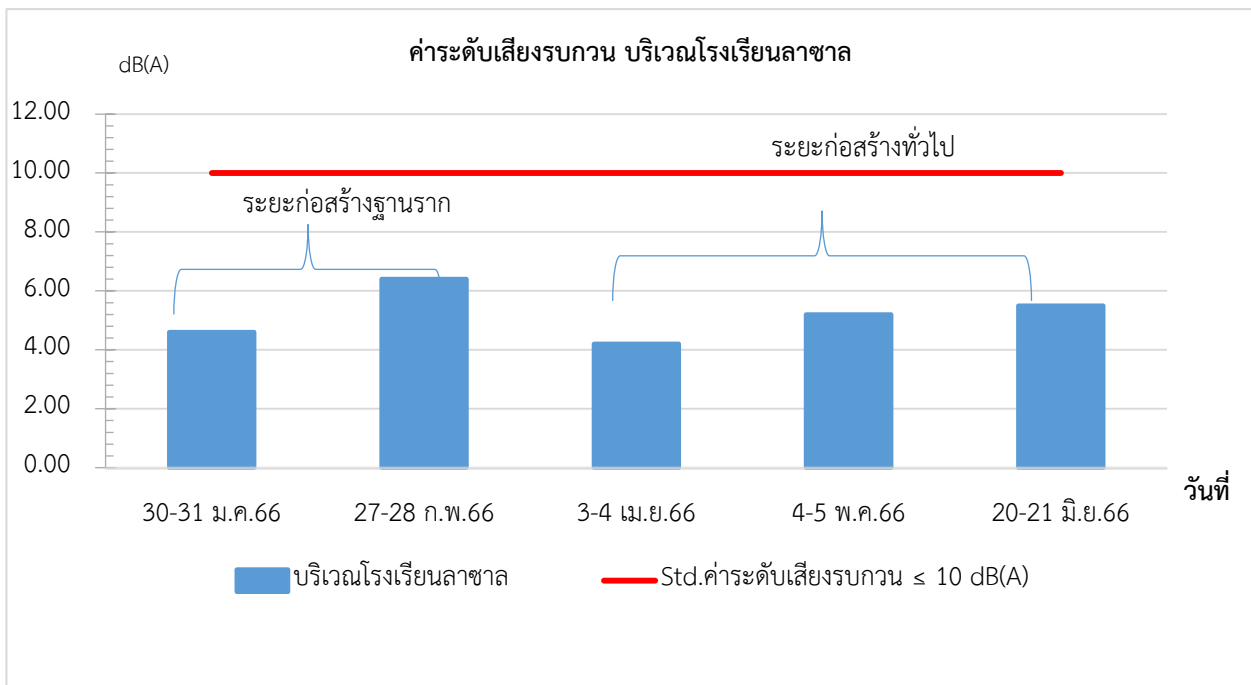


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
เดือนมีนาคม 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)



รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล
(ระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2566 และระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566)

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

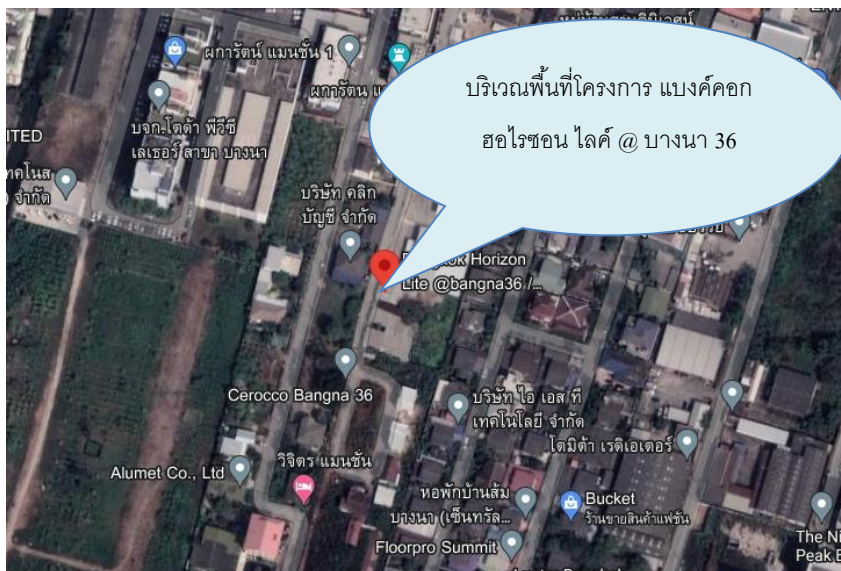
การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

สำหรับระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 – มีนาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.3 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนธันวาคม 2565 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) รอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3) (ภาคผนวกที่ 9) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.39 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.40 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.39 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.40 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

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

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
17 ธันวาคม 2565						
09.20	1.001	3.19	1.220	10.19	1.024	5.57
10.17	0.910	3.41	1.347	8.27	1.033	6.35
14.25	0.795	6.31	1.798	8.08	0.505	5.09
15.23	0.817	7.60	1.866	8.66	0.454	5.22
18 ธันวาคม 2565						
09.15	0.665	6.26	1.797	9.38	0.647	7.05
11.28	0.603	6.02	1.773	9.26	0.632	7.01
13.46	0.618	6.09	1.857	9.71	0.656	7.07
14.24	0.587	5.84	1.774	8.88	0.691	7.43
19 ธันวาคม 2565						
10.14	0.564	6.19	1.805	8.33	0.507	5.85
11.20	0.618	6.63	1.782	8.11	0.512	5.90
14.36	0.602	6.54	1.820	8.42	0.543	6.00
16.47	0.547	6.07	1.847	8.47	0.475	4.76
20 ธันวาคม 2565						
10.48	0.597	6.36	1.745	9.46	0.564	5.82
11.17	0.608	6.56	1.815	9.68	0.556	5.96
13.34	0.617	6.68	1.724	9.31	0.637	5.42
14.48	0.679	7.00	1.816	9.74	0.573	5.30
21 ธันวาคม 2565						
09.12	0.647	6.74	1.795	9.78	0.458	5.98
10.45	0.662	6.89	1.815	10.00	0.433	5.78
14.52	0.654	6.81	1.773	9.70	0.417	5.75
15.14	0.698	7.31	1.757	9.63	0.449	5.93
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
22 ธันวาคม 2565						
09.47	0.635	6.79	1.757	8.93	0.427	4.87
10.47	0.657	6.97	1.766	8.99	0.400	4.48
14.17	0.662	7.03	1.757	8.68	0.428	4.85
16.25	0.620	6.63	1.732	8.47	0.410	4.55
23 ธันวาคม 2565						
10.46	0.838	7.82	1.865	9.16	0.688	6.54
11.14	0.786	7.30	1.844	9.05	0.678	6.45
13.47	0.858	7.90	1.900	9.45	0.673	6.42
14.31	0.801	7.51	1.887	9.29	0.667	6.24
24 ธันวาคม 2565						
09.17	0.769	6.97	1.941	8.31	0.608	5.31
10.27	0.745	6.02	1.924	7.92	0.615	6.10
14.45	0.832	7.20	1.927	8.85	0.598	5.02
15.34	0.790	6.80	1.902	8.64	0.580	4.72
25 ธันวาคม 2565						
10.41	0.828	7.81	1.855	9.15	0.678	6.53
11.53	0.776	7.29	1.834	9.04	0.668	6.44
13.17	0.905	6.54	1.908	8.31	0.615	5.32
14.54	0.927	7.83	1.976	8.89	0.564	5.45
26 ธันวาคม 2565						
10.23	0.945	6.35	1.887	9.47	0.737	7.14
11.27	0.883	6.11	1.863	9.35	0.722	7.10
13.10	0.898	6.18	1.947	9.80	0.746	7.16
14.29	0.867	5.93	1.864	8.97	0.781	7.52
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
27 ธันวาคม 2565						
09.25	0.804	6.40	1.855	8.54	0.717	6.06
10.34	0.858	6.84	1.832	8.32	0.722	6.11
13.47	0.842	6.75	1.870	8.63	0.753	6.21
14.27	0.787	6.28	1.897	8.68	0.685	4.97
28 ธันวาคม 2565						
10.13	0.867	6.48	1.865	9.58	0.684	5.94
11.24	0.878	6.68	1.864	9.80	0.676	6.08
13.47	0.887	6.80	1.844	9.43	0.757	5.54
14.39	0.949	7.12	1.936	9.86	0.693	5.42
29 ธันวาคม 2565						
10.56	0.917	6.78	1.835	9.82	0.728	6.02
11.27	0.932	6.93	1.855	9.29	0.703	5.82
14.59	0.924	6.85	1.813	9.74	0.687	5.79
15.34	0.968	7.35	1.797	9.67	0.719	5.97
30 ธันวาคม 2565						
09.47	0.955	6.83	1.797	8.97	0.747	5.16
10.32	0.977	7.01	1.806	9.03	0.720	4.77
14.17	0.982	7.07	1.797	8.72	0.748	5.14
16.25	0.940	6.67	1.772	8.51	0.730	4.84
31 ธันวาคม 2565						
10.15	0.978	8.10	1.888	9.30	0.828	6.68
11.55	0.926	7.58	1.984	9.19	0.818	6.59
13.09	0.572	4.41	1.314	10.41	1.031	7.74
14.19	0.554	5.16	1.057	8.69	0.824	6.28
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 มกราคม 2566						
08.17	1.250	4.67	1.592	9.34	1.149	5.50
09.06	1.105	3.00	1.344	8.07	1.324	6.47
13.45	0.735	6.37	1.738	8.14	0.445	5.15
14.39	0.757	7.66	1.806	8.72	0.394	5.28
2 มกราคม 2566						
10.36	0.795	6.20	1.737	9.32	0.587	6.99
11.07	0.733	5.96	1.713	9.20	0.572	6.95
13.19	0.748	6.03	1.797	9.65	0.596	7.01
14.54	0.717	5.78	1.714	9.41	0.631	7.37
3 มกราคม 2566						
10.26	0.644	6.24	1.695	8.38	0.557	5.90
11.20	0.698	6.68	1.672	8.16	0.562	5.95
13.59	0.682	6.59	1.710	8.47	0.593	6.05
14.37	0.627	6.12	1.737	8.52	0.525	5.96
4 มกราคม 2566						
09.55	0.657	6.27	1.655	8.37	0.474	4.73
11.19	0.668	6.47	1.654	8.59	0.466	4.87
14.26	0.677	6.59	1.634	8.22	0.547	4.33
16.24	0.739	6.91	1.726	8.65	0.483	4.21
5 มกราคม 2566						
10.56	0.677	6.59	1.645	8.50	0.538	4.70
11.34	0.692	6.74	1.665	7.97	0.513	4.50
13.17	0.684	6.66	1.623	8.42	0.497	4.47
15.40	0.652	6.33	1.607	8.35	0.529	4.65
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
6 มกราคม 2566						
10.54	0.735	6.61	1.577	8.75	0.527	4.94
11.18	0.757	6.79	1.586	8.81	0.500	4.55
13.31	0.762	6.85	1.577	8.5	0.528	4.92
14.17	0.720	6.45	1.552	8.29	0.510	4.62
7 มกราคม 2566						
09.21	0.618	7.74	1.528	8.94	0.468	6.32
10.33	0.566	7.22	1.624	8.83	0.458	6.23
13.47	0.622	6.71	1.437	8.36	0.494	4.78
14.23	0.580	6.31	1.412	8.15	0.526	4.48
8 มกราคม 2566						
10.56	0.738	7.86	1.648	9.06	0.588	6.44
11.27	0.686	7.34	1.744	8.95	0.578	6.35
13.45	0.515	6.43	1.518	8.20	0.505	5.21
14.39	0.537	7.72	1.586	8.78	0.454	5.34
9 มกราคม 2566						
10.36	0.685	6.09	1.627	8.21	0.477	5.88
11.07	0.623	5.85	1.603	8.09	0.462	5.84
13.19	0.638	5.92	1.687	8.54	0.486	5.90
14.54	0.607	5.67	1.604	8.30	0.521	6.26
10 มกราคม 2566						
10.26	0.604	5.55	1.655	7.69	0.517	5.21
11.20	0.658	5.99	1.632	7.47	0.522	5.26
13.59	0.642	5.90	1.670	7.78	0.553	5.36
14.37	0.587	5.43	1.697	7.83	0.485	5.27
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 มกราคม 2566						
09.55	0.567	5.18	1.565	7.28	0.564	5.82
11.19	0.578	5.38	1.564	7.50	0.556	5.96
14.26	0.587	5.50	1.544	7.13	0.637	5.42
16.24	0.649	5.82	1.636	7.56	0.573	5.30
12 มกราคม 2566						
10.56	0.617	5.47	1.525	7.38	0.418	4.65
11.34	0.632	5.62	1.545	6.85	0.393	4.45
13.17	0.624	5.54	1.503	7.30	0.377	4.42
15.40	0.592	5.21	1.487	7.23	0.409	4.60
13 มกราคม 2566						
10.54	0.615	5.49	1.457	7.63	0.407	4.91
11.18	0.637	5.67	1.466	7.69	0.380	4.52
13.31	0.642	5.73	1.457	7.38	0.408	4.89
14.17	0.600	5.33	1.432	7.17	0.390	4.59
14 มกราคม 2566						
09.21	0.538	6.62	1.448	7.82	0.588	5.20
10.33	0.486	6.10	1.544	7.71	0.578	5.11
13.47	0.542	5.59	1.442	7.24	0.614	5.09
14.23	0.500	5.19	1.446	7.03	0.646	5.21
15 มกราคม 2566						
10.56	0.628	6.75	1.538	7.95	0.478	5.33
11.27	0.576	6.23	1.634	7.84	0.468	5.24
14.23	0.735	7.65	1.738	9.42	0.725	6.43
15.59	0.757	8.94	1.806	9.58	0.674	6.56
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
16 มกราคม 2566						
09.15	0.835	7.24	1.777	9.36	0.627	7.03
10.28	0.773	7.00	1.753	9.24	0.612	6.99
13.22	0.788	7.07	1.837	9.69	0.636	7.05
14.49	0.757	6.82	1.754	9.45	0.671	7.41
17 มกราคม 2566						
10.24	0.774	7.72	1.825	9.86	0.687	7.38
11.22	0.828	8.16	1.802	9.64	0.692	7.43
14.19	0.812	8.07	1.840	9.95	0.723	7.53
15.37	0.757	7.60	1.867	10.05	0.655	7.44
18 มกราคม 2566						
10.59	0.717	7.33	1.715	9.43	0.714	7.97
11.17	0.728	7.53	1.714	9.65	0.706	8.11
13.11	0.737	7.65	1.694	9.28	0.787	7.57
15.47	0.799	7.97	1.786	9.71	0.723	7.45
19 มกราคม 2566						
09.47	0.677	5.60	1.585	7.51	0.548	4.78
10.04	0.692	5.75	1.605	6.98	0.523	4.58
14.55	0.684	5.67	1.563	7.43	0.507	4.55
15.32	0.652	5.34	1.547	7.36	0.539	4.73
20 มกราคม 2566						
10.47	0.775	7.65	1.617	9.79	0.567	7.07
11.12	0.797	7.83	1.626	9.85	0.540	6.68
13.11	0.802	7.89	1.617	9.54	0.568	7.05
14.24	0.760	7.49	1.592	9.33	0.550	6.75
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 มกราคม 2566						
09.47	0.678	7.76	1.588	8.96	0.728	6.34
10.12	0.626	7.24	1.684	8.85	0.718	6.25
13.11	0.682	6.73	1.582	8.38	0.754	6.23
14.31	0.640	6.33	1.586	8.17	0.786	6.35
22 มกราคม 2566						
09.41	0.768	6.89	1.678	8.09	0.618	5.47
10.13	0.716	6.37	1.774	7.98	0.608	5.38
14.14	0.525	6.44	1.528	8.21	0.515	5.22
15.47	0.547	7.73	1.596	8.37	0.464	5.35
23 มกราคม 2566						
09.74	0.625	6.03	1.567	8.15	0.417	4.52
10.28	0.563	5.79	1.543	8.03	0.402	4.48
13.17	0.578	5.86	1.627	8.48	0.426	4.54
14.27	0.547	5.61	1.544	8.24	0.461	4.90
24 มกราคม 2566						
10.20	0.654	5.60	1.705	9.74	0.567	5.26
11.16	0.708	6.04	1.682	9.52	0.572	5.31
13.47	0.692	5.95	1.720	9.83	0.603	5.41
14.14	0.637	5.48	1.747	9.93	0.535	5.32
25 มกราคม 2566						
09.15	0.567	5.18	1.565	7.28	0.564	5.82
11.54	0.578	5.38	1.564	7.50	0.556	5.96
13.47	0.587	5.50	1.544	7.13	0.637	5.42
15.36	0.649	5.82	1.636	7.56	0.573	5.30
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
26 มกราคม 2566						
10.28	0.537	5.74	1.725	7.65	0.688	4.92
11.12	0.552	5.89	1.745	7.12	0.663	4.72
13.26	0.544	5.81	1.703	7.57	0.647	4.69
14.21	0.512	5.48	1.687	7.50	0.679	4.87
27 มกราคม 2566						
09.45	0.665	6.54	1.507	8.68	0.457	5.96
10.37	0.687	6.72	1.516	8.74	0.430	5.57
14.12	0.692	6.78	1.507	8.43	0.458	5.94
16.55	0.650	6.38	1.482	8.22	0.440	5.64
28 มกราคม 2566						
09.47	0.758	7.68	1.668	8.88	0.648	6.26
10.36	0.706	7.16	1.764	8.77	0.638	6.17
13.06	0.762	6.65	1.662	8.30	0.674	6.15
14.47	0.720	6.25	1.666	8.09	0.706	6.27
29 มกราคม 2566						
10.45	0.718	6.84	1.628	8.04	0.568	5.42
11.34	0.666	6.32	1.724	7.93	0.558	5.33
13.17	0.905	6.54	1.908	8.31	0.615	5.32
14.34	0.927	6.92	1.976	8.89	0.564	5.45
30 มกราคม 2566						
10.47	0.985	6.38	1.917	8.26	0.767	5.93
11.29	0.923	6.14	1.893	8.14	0.752	5.89
13.34	0.938	6.21	1.977	8.59	0.776	5.95
14.21	0.907	5.96	1.894	7.76	0.811	6.31
31 มกราคม 2566						
09.55	0.884	6.44	1.805	8.58	0.757	6.10
10.37	0.938	6.88	1.782	8.36	0.762	6.15
14.56	0.922	6.79	1.820	8.67	0.793	6.25
16.34	0.867	6.32	1.847	8.72	0.725	5.01
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 กุมภาพันธ์ 2566						
10.25	0.787	6.45	1.835	9.55	0.654	5.91
11.33	0.798	6.65	1.905	9.77	0.646	6.05
14.27	0.807	6.77	1.814	9.40	0.727	5.51
15.06	0.869	7.09	1.906	9.83	0.663	5.39
2 กุมภาพันธ์ 2566						
09.00	0.867	7.06	1.775	9.46	0.778	6.30
10.19	0.882	7.21	1.795	9.68	0.753	6.10
14.41	0.874	7.13	1.753	9.38	0.737	6.07
15.43	0.918	7.63	1.737	9.31	0.769	6.25
3 กุมภาพันธ์ 2566						
10.47	0.845	6.95	1.917	9.09	0.637	6.03
11.12	0.867	7.13	1.926	9.15	0.610	5.64
13.28	0.872	7.19	1.917	8.84	0.638	6.01
16.33	0.830	6.79	1.892	8.63	0.620	5.71
4 กุมภาพันธ์ 2566						
09.11	0.718	7.94	1.745	9.28	0.808	6.66
10.17	0.666	7.42	1.724	9.17	0.798	6.57
13.45	0.738	8.02	1.780	9.57	0.793	6.54
14.34	0.681	7.63	1.767	9.41	0.787	6.36
5 กุมภาพันธ์ 2566						
10.37	0.939	6.80	1.771	8.14	0.778	5.14
09.59	0.915	5.85	1.754	7.75	0.785	5.93
13.29	0.645	7.56	1.648	9.33	0.515	6.34
14.11	0.667	8.85	1.716	9.49	0.464	6.47
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
6 กุมภาพันธ์ 2566						
09.41	0.755	7.16	1.697	9.28	0.547	5.65
10.03	0.693	6.92	1.673	9.16	0.532	5.61
14.50	0.708	6.99	1.757	9.61	0.556	5.67
15.47	0.677	6.74	1.674	9.37	0.591	6.03
7 กุมภาพันธ์ 2566						
10.22	0.774	6.63	1.735	9.71	0.597	5.23
11.13	0.828	7.07	1.712	9.49	0.602	5.28
13.03	0.812	6.98	1.750	9.80	0.633	5.38
14.40	0.757	6.51	1.777	9.90	0.565	5.29
8 กุมภาพันธ์ 2566						
10.26	0.717	6.23	1.715	8.33	0.614	6.87
11.09	0.728	6.43	1.714	8.55	0.606	7.01
14.45	0.737	6.55	1.694	8.18	0.687	6.47
15.22	0.799	6.87	1.786	8.61	0.623	6.35
9 กุมภาพันธ์ 2566						
09.31	0.747	6.85	1.835	8.76	0.578	6.03
10.17	0.762	7.00	1.855	8.23	0.553	5.83
13.09	0.754	6.92	1.813	8.68	0.537	5.80
14.13	0.722	6.59	1.797	8.61	0.569	5.98
10 กุมภาพันธ์ 2566						
09.23	0.785	6.66	1.627	8.80	0.577	6.08
10.10	0.807	6.84	1.636	8.86	0.550	5.69
14.34	0.812	6.90	1.627	8.55	0.578	6.06
15.02	0.770	6.50	1.602	8.34	0.560	5.76
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 กุมภาพันธ์ 2566						
10.56	0.618	6.54	1.528	7.74	0.508	5.12
11.27	0.566	6.02	1.624	7.63	0.498	5.03
13.47	0.622	5.51	1.522	7.16	0.534	5.01
14.21	0.580	5.11	1.526	6.95	0.566	5.13
12 กุมภาพันธ์ 2566						
09.10	0.688	6.81	1.598	8.01	0.538	5.39
10.45	0.636	6.29	1.694	7.90	0.528	5.30
13.23	0.565	6.48	1.568	8.25	0.435	5.26
15.08	0.587	7.77	1.636	8.41	0.384	5.39
13 กุมภาพันธ์ 2566						
10.46	0.635	7.04	1.577	8.16	0.427	5.53
11.34	0.573	6.80	1.553	8.04	0.412	5.49
13.41	0.588	6.87	1.637	8.49	0.436	5.55
14.47	0.557	6.62	1.554	8.25	0.471	5.91
14 กุมภาพันธ์ 2566						
10.13	0.614	7.79	1.575	9.65	0.437	6.39
11.45	0.668	8.23	1.552	9.43	0.442	6.44
14.26	0.652	8.14	1.590	9.74	0.473	6.54
15.47	0.597	7.67	1.617	9.84	0.405	6.45
15 กุมภาพันธ์ 2566						
09.55	0.507	6.02	1.505	8.12	0.404	5.66
10.23	0.518	6.22	1.504	8.34	0.396	5.80
13.26	0.527	6.34	1.484	7.97	0.477	5.26
15.29	0.589	6.66	1.576	8.40	0.413	5.14
LOQ ^{1/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
16 กุมภาพันธ์ 2566						
10.36	0.537	6.74	1.625	8.65	0.468	5.92
11.50	0.552	6.89	1.645	8.12	0.443	5.72
13.47	0.544	6.81	1.603	8.57	0.427	5.69
14.47	0.512	6.48	1.587	8.50	0.459	5.87
17 กุมภาพันธ์ 2566						
09.17	0.645	6.52	1.487	8.66	0.437	5.94
10.46	0.667	6.70	1.496	8.72	0.410	5.55
13.31	0.672	6.76	1.487	8.41	0.438	5.92
15.29	0.630	6.36	1.462	8.20	0.420	5.62
18 กุมภาพันธ์ 2566						
10.20	0.538	6.46	1.448	7.66	0.428	5.04
11.47	0.486	5.94	1.544	7.55	0.418	4.95
13.34	0.542	5.43	1.442	7.08	0.454	4.93
14.36	0.500	5.03	1.446	6.87	0.486	5.05
19 กุมภาพันธ์ 2566						
10.50	0.658	6.78	1.568	7.98	0.508	5.36
11.45	0.606	6.26	1.664	7.87	0.498	5.27
13.32	0.675	5.25	1.678	7.02	0.545	4.03
15.19	0.697	6.54	1.746	7.18	0.494	4.16
20 กุมภาพันธ์ 2566						
10.29	0.475	5.88	1.417	7.00	0.267	4.37
11.25	0.413	5.64	1.393	6.88	0.252	4.33
13.20	0.428	5.71	1.477	7.33	0.276	4.39
16.41	0.397	5.46	1.394	7.09	0.311	4.75
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 กุมภาพันธ์ 2566						
09.26	0.501	6.66	1.462	8.52	0.324	5.26
10.18	0.555	7.10	1.439	8.30	0.329	5.31
14.36	0.539	7.01	1.477	8.61	0.360	5.41
15.19	0.484	6.54	1.504	8.71	0.292	5.32
22 กุมภาพันธ์ 2566						
09.27	0.347	4.86	1.345	6.96	0.244	4.50
10.19	0.358	5.06	1.344	7.18	0.236	4.64
13.45	0.367	5.18	1.324	6.81	0.317	4.10
14.27	0.429	5.50	1.416	7.24	0.253	3.98
23 กุมภาพันธ์ 2566						
10.30	0.507	5.51	1.395	7.42	0.438	4.69
11.17	0.522	5.66	1.415	6.89	0.413	4.49
13.09	0.514	5.58	1.373	7.34	0.397	4.46
14.19	0.482	5.25	1.357	7.27	0.429	4.64
24 กุมภาพันธ์ 2566						
10.31	0.435	5.31	1.277	7.45	0.227	4.73
11.34	0.457	5.49	1.286	7.51	0.200	4.34
13.14	0.462	5.55	1.277	7.20	0.228	4.71
15.30	0.420	5.15	1.252	6.99	0.210	4.41
25 กุมภาพันธ์ 2566						
10.34	0.418	6.34	1.328	7.54	0.308	4.92
11.46	0.366	5.82	1.424	7.43	0.298	4.83
13.21	0.422	5.31	1.322	6.96	0.334	4.81
14.14	0.380	4.91	1.326	6.75	0.366	4.93
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
26 กุมภาพันธ์ 2566						
10.34	0.548	5.67	1.458	6.87	0.398	4.25
11.07	0.496	5.15	1.554	6.76	0.388	4.16
13.06	0.331	6.17	1.260	4.90	0.378	8.75
14.29	0.441	6.78	1.620	5.02	0.662	6.87
27 กุมภาพันธ์ 2566						
09.37	0.276	3.70	1.390	4.43	0.497	2.98
10.35	0.300	4.47	1.900	4.15	0.560	3.01
13.37	0.331	9.85	1.360	5.15	0.426	9.31
14.42	0.394	5.15	2.180	4.70	0.536	4.70
28 กุมภาพันธ์ 2566						
09.25	0.512	>100.00	0.504	30.10	0.355	26.90
10.00	0.339	4.79	0.717	5.95	0.465	4.38
14.07	0.520	3.46	0.969	4.00	0.662	4.74
16.16	0.276	4.57	0.694	4.61	0.434	3.88
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมีนาคม 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 มีนาคม 2566						
09.36	0.465	6.24	1.340	7.21	0.646	2.14
10.22	0.339	3.28	1.020	6.17	1.256	3.97
14.04	0.465	4.92	1.210	5.17	0.709	3.28
15.32	0.528	4.83	1.280	4.70	0.670	3.61
2 มีนาคม 2566						
10.10	0.426	4.79	1.460	6.40	0.583	4.10
11.56	0.418	4.74	0.709	3.94	0.465	2.98
13.26	0.284	56.90	0.497	30.10	0.426	17.70
14.07	0.307	3.63	0.623	3.58	0.457	3.94
3 มีนาคม 2566						
09.23	2.143	34.13	2.548	46.55	2.687	28.44
10.25	2.396	12.49	1.702	42.67	1.379	64.00
14.39	0.370	7.53	1.064	6.24	0.686	5.57
15.22	2.348	34.13	2.979	21.33	2.104	42.67
4 มีนาคม 2566						
09.59	0.173	2.12	0.772	26.95	0.268	1.72
10.01	0.181	2.77	0.536	18.29	0.213	< 1.00
15.08	1.854	46.55	0.678	39.38	1.521	51.20
16.10	0.615	2.18	0.709	5.95	1.236	2.93
5 มีนาคม 2566						
08.58	0.260	85.33	0.922	73.14	0.347	85.33
09.02	0.110	46.52	0.536	15.06	0.260	56.89
13.30	0.607	44.52	0.449	31.03	1.285	33.03
14.15	0.709	60.24	0.670	39.38	1.671	60.24
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
6 มีนาคม 2566						
10.58	0.457	42.67	0.772	6.36	1.301	28.44
12.59	0.441	40.96	0.426	32.00	1.237	30.12
14.34	0.512	42.67	0.465	34.13	1.348	31.03
15.46	0.481	37.93	0.552	5.20	1.237	28.44
7 มีนาคม 2566						
9.16	0.520	56.89	0.370	37.93	1.411	28.44
10.01	0.497	56.89	0.465	6.61	1.222	53.89
13.01	0.583	44.52	0.701	4.472	1.466	30.12
14.45	0.575	32.00	0.977	5.333	1.340	27.68
15.06	0.512	36.57	0.323	28.44	1.198	30.12
8 มีนาคม 2566						
8.07	0.473	44.52	0.410	34.13	1.308	30.12
9.15	0.449	46.55	0.434	26.95	1.277	29.26
10.08	0.623	8.75	1.529	5.99	0.205	8.13
13.09	0.567	34.13	1.277	5.07	1.253	30.12
9 มีนาคม 2566						
9.10	0.733	29.26	1.301	5.25	1.687	27.68
10.26	0.426	44.52	0.363	8.192	1.324	29.26
11.14	0.631	44.52	0.615	15.06	1.521	60.24
13.10	0.607	46.55	0.489	8.33	1.813	26.95
10 มีนาคม 2566						
8.16	0.560	35.31	0.654	6.564	1.403	29.26
9.12	0.473	53.89	0.323	29.26	1.277	30.12
10.34	0.694	44.52	0.489	29.26	1.521	33.03
13.17	0.520	51.2	0.394	34.13	1.222	53.89
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 มีนาคม 2566						
9.02	0.607	39.38	0.457	30.12	1.198	53.89
10.15	0.812	9.66	2.405	6.69	0.552	6.13
13.17	0.465	42.67	0.370	26.26	1.253	30.12
14.23	0.560	48.76	0.701	6.169	1.632	29.26
12 มีนาคม 2566						
8.19	0.583	37.93	0.465	27.68	1.261	56.89
10.24	0.402	46.55	0.339	6.36	1.277	29.26
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนเมษายน 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
3 เมษายน 2566						
09.56	0.984	2.79	1.567	6.74	1.031	4.71
11.28	0.743	3.64	1.489	7.15	1.147	5.97
13.49	0.894	4.89	1.678	6.98	1.239	5.77
15.07	1.009	5.76	1.589	9.47	1.097	6.24
4 เมษายน 2566						
07.06	0.578	5.74	1.252	8.15	0.623	6.29
08.13	0.281	2.85	0.936	7.34	0.412	6.01
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวกนกวรรณ บัวกุล เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-5389

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน 2566

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
4 พฤษภาคม 2566						
10.33	0.844	6.29	1.707	8.88	0.891	6.85
11.45	0.603	5.78	1.629	9.29	1.007	8.11
13.17	0.754	7.03	1.818	9.12	1.099	7.91
14.35	0.869	7.90	1.729	9.52	0.957	8.38
วันที่ 5 พฤษภาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
20 มิถุนายน 2566						
9.56	1.085	4.71	1.466	7.3	1.132	5.27
11.42	0.797	4.14	1.435	7.65	1.201	6.47
14.16	0.933	5.29	1.639	7.38	1.278	6.17
16.38	1.033	5.92	1.565	7.54	1.121	6.40
วันที่ 21 มิถุนายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565-มิถุนายน 2566) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณวัดผ่องพลอย

สำหรับระยะก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565 – มีนาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

สำหรับระยะก่อสร้างทั่วไป ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์

เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ
สิ้นเสียเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 การพังทลายของดิน

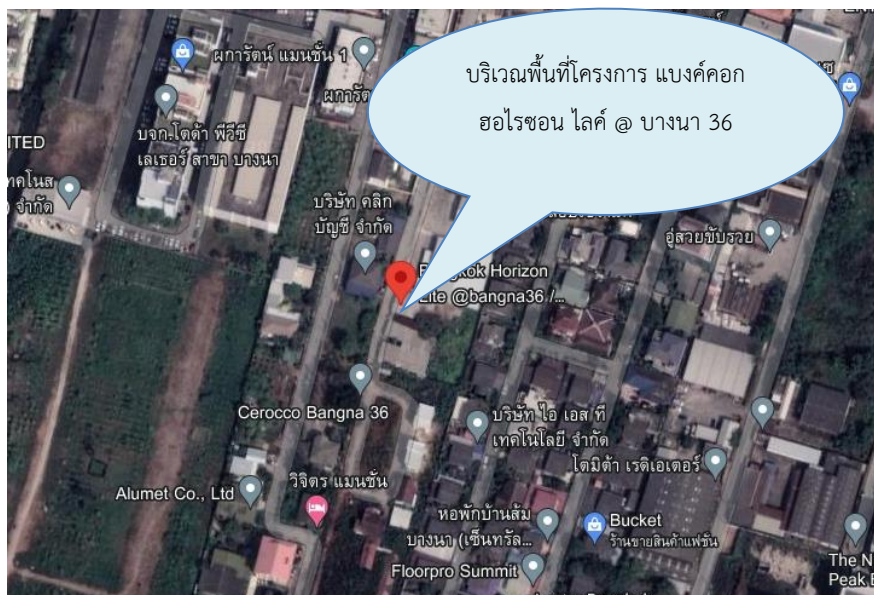
โครงการได้ทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการ
ตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม
เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบต่อทางด้านการพังทลายของ
ดิน ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.5 น้ำใช้

โครงการได้ทำการตรวจสอบการเติกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1
ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐาน
ราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือน
เมษายน-มิถุนายน 2566) เนื่องจากโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแล้วเสร็จในเดือนเมษายน 2566) มาตรการกำหนดให้มี
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36
จำนวน 1 จุด คือ คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ได้แก่ pH, BOD, TKN, TSS, Settleable Solids, Sulfide, TDS, Oil and
Grease, TCB และFCB โดยตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.41
จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง รูปที่ 3.42



รูปที่ 3.41 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.42 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.18 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้	
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
2. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อน้ำตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร	
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยด ต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9	
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง	

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 จุด คือ คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.14



ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนเมษายน 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD ^{/3}	LOQ ^{/4}	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป			มาตรฐานอาคาร ประเภท ก ^{/1}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66		
pH	-	-	-	7.8	8.1	10.4	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	< 5	< 5	ND ^{/5}	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	4	5	77	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	mg/L	0.3	0.5	< 0.1	< 0.1	0.2	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	625	520	315	(2)	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	1	3	ND ^{/5}	ND ^{/5}	ND ^{/5}	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TKN	ml/L	-	0.1	4	< 3	<3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/5}	ND ^{/5}	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	7.8	ND ^{/5}	10×10 ²	-	ไม่ได้กำหนด
FCB	MPN/100 mL	1.1	-	ND ^{/5}	ND ^{/5}	8.3×10	-	ไม่ได้กำหนด

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

^{/2} = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

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

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

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



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนเมษายน 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565

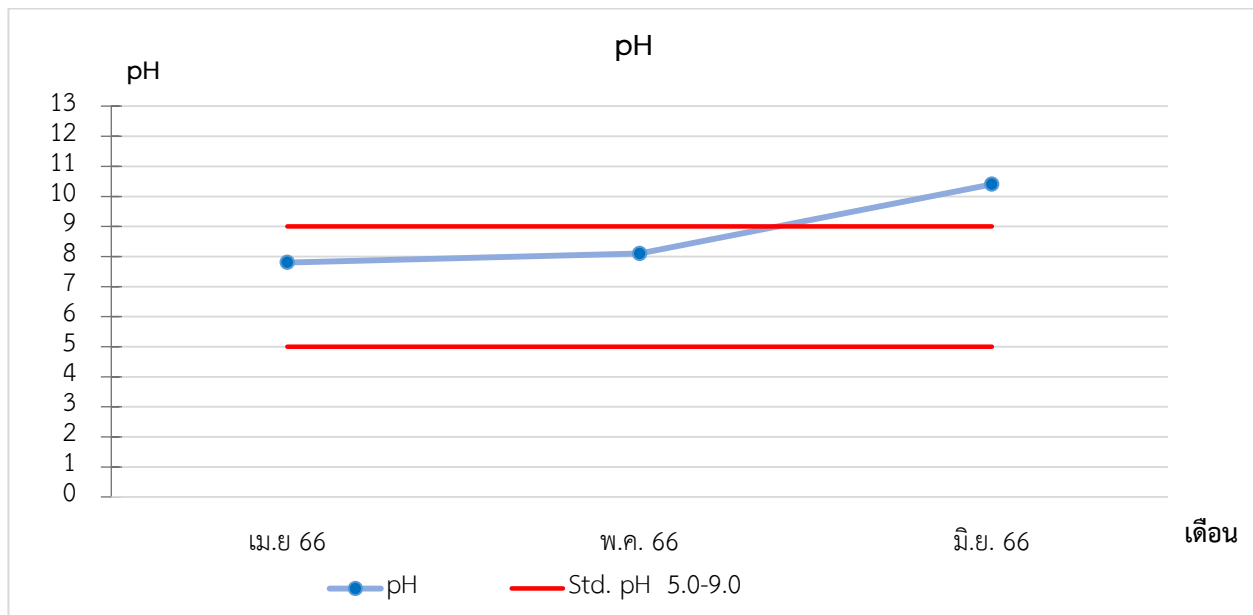
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

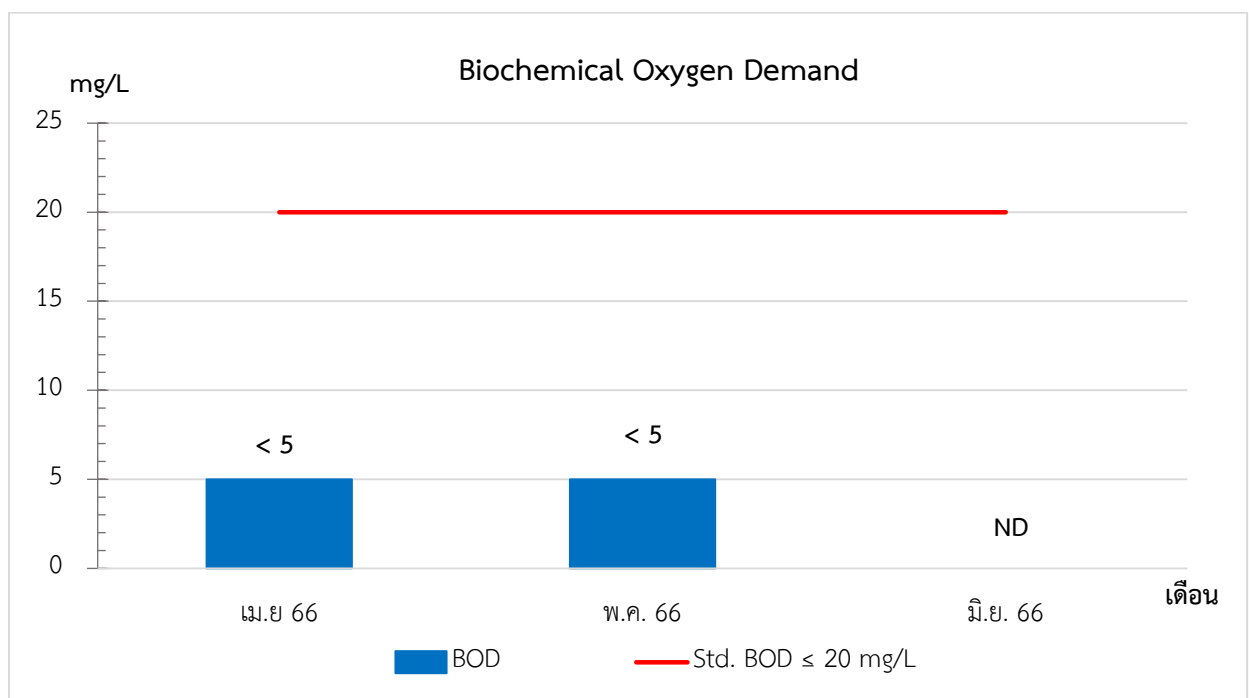
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป		
		เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	625	520	315
TDS (น้ำประปา)	mg/L	156	154	156
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	469	366	159
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

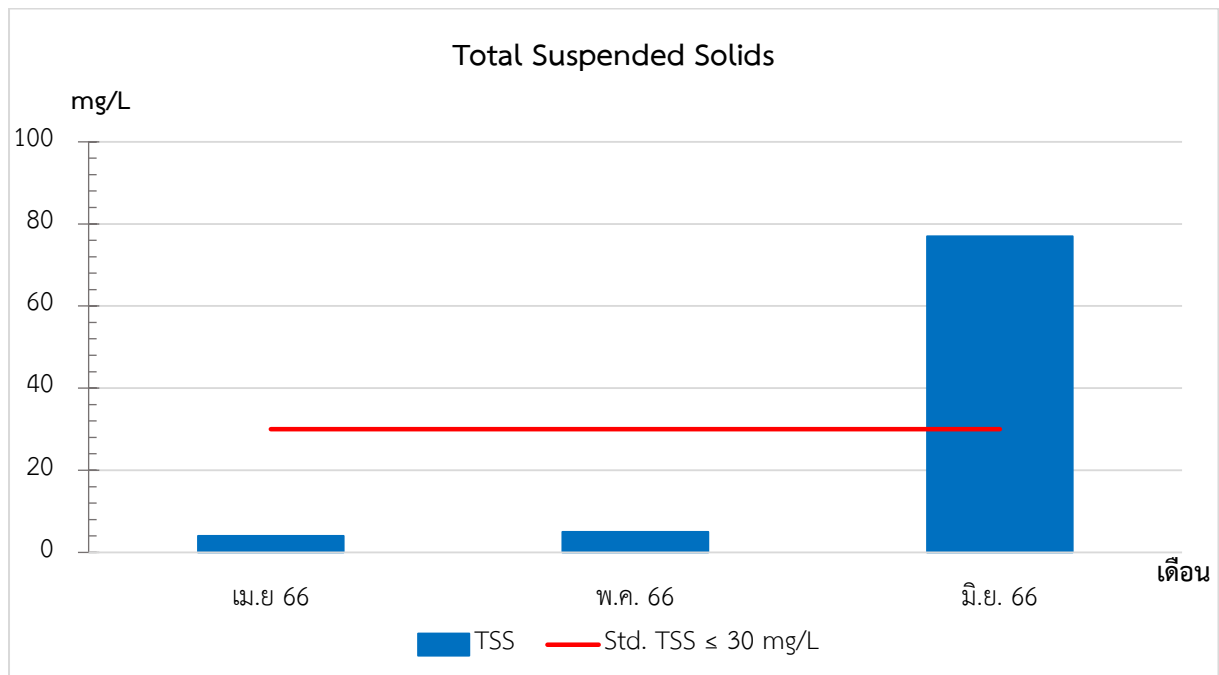


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

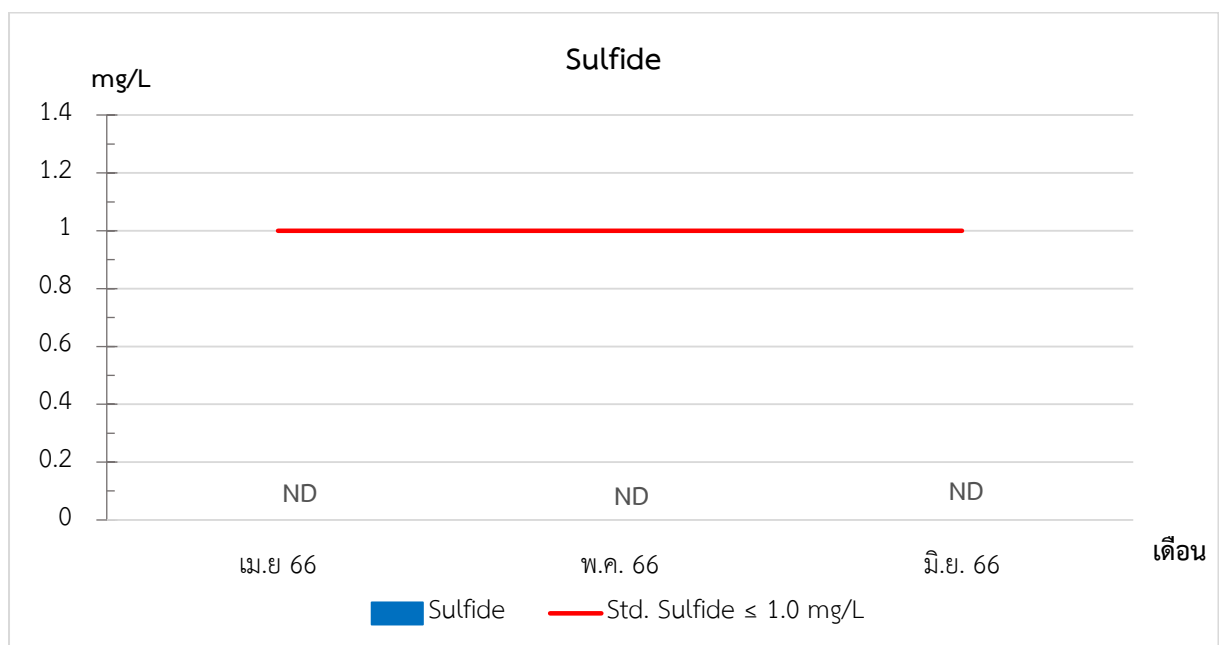


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

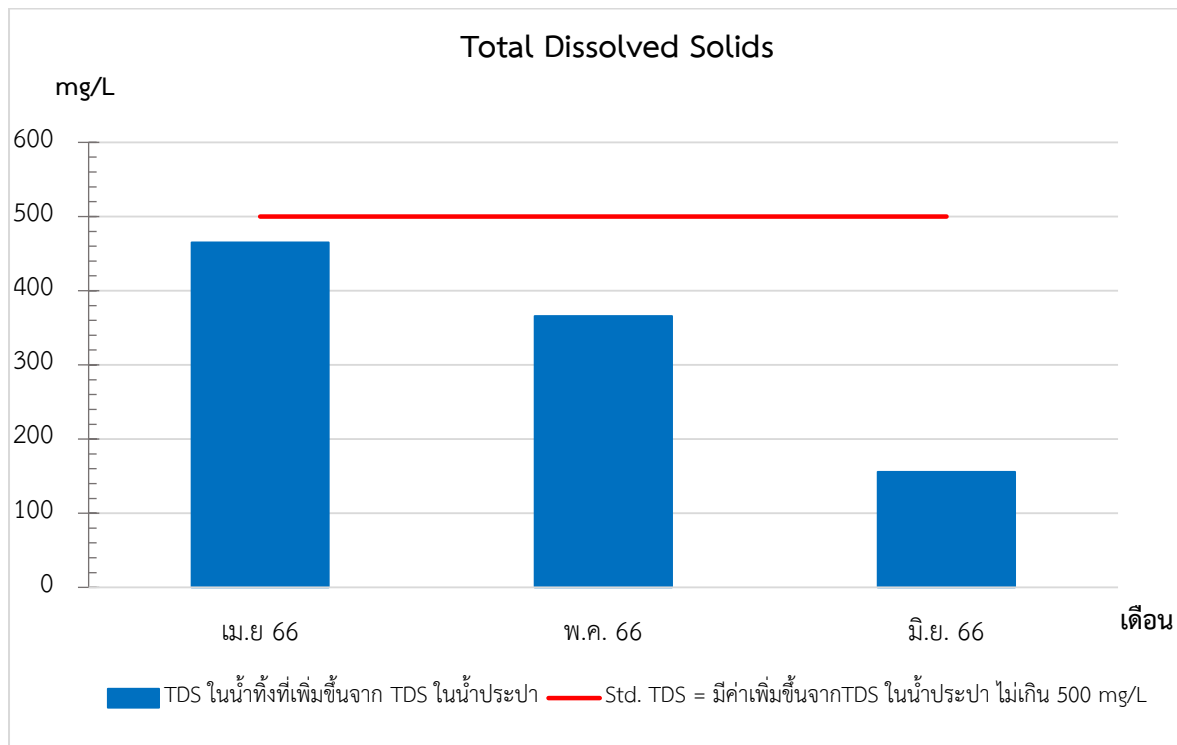


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

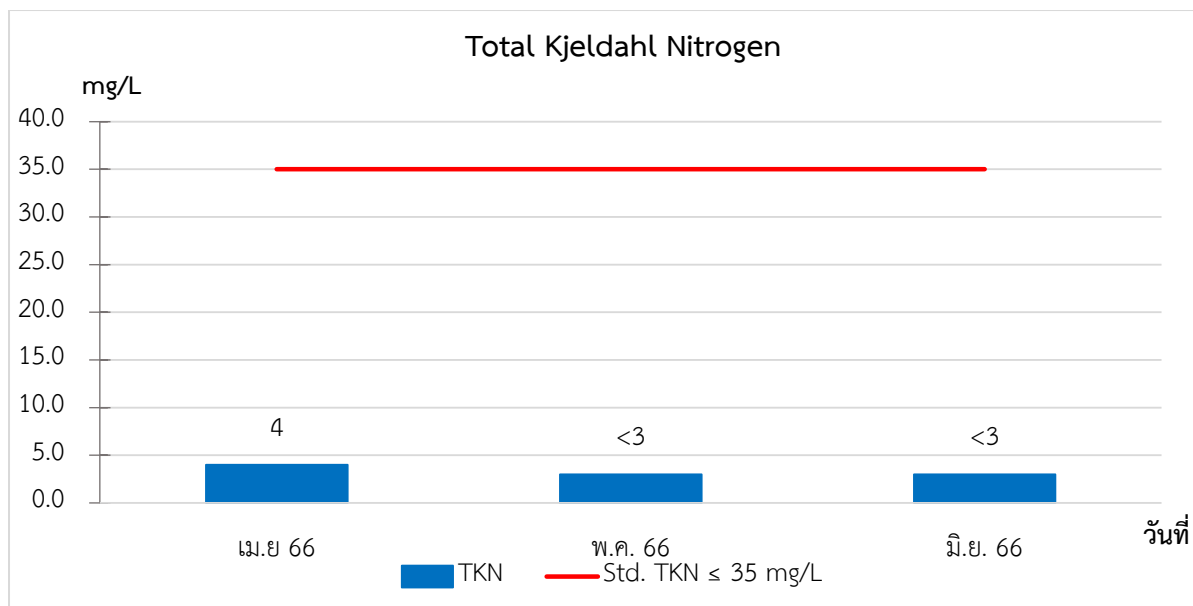


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

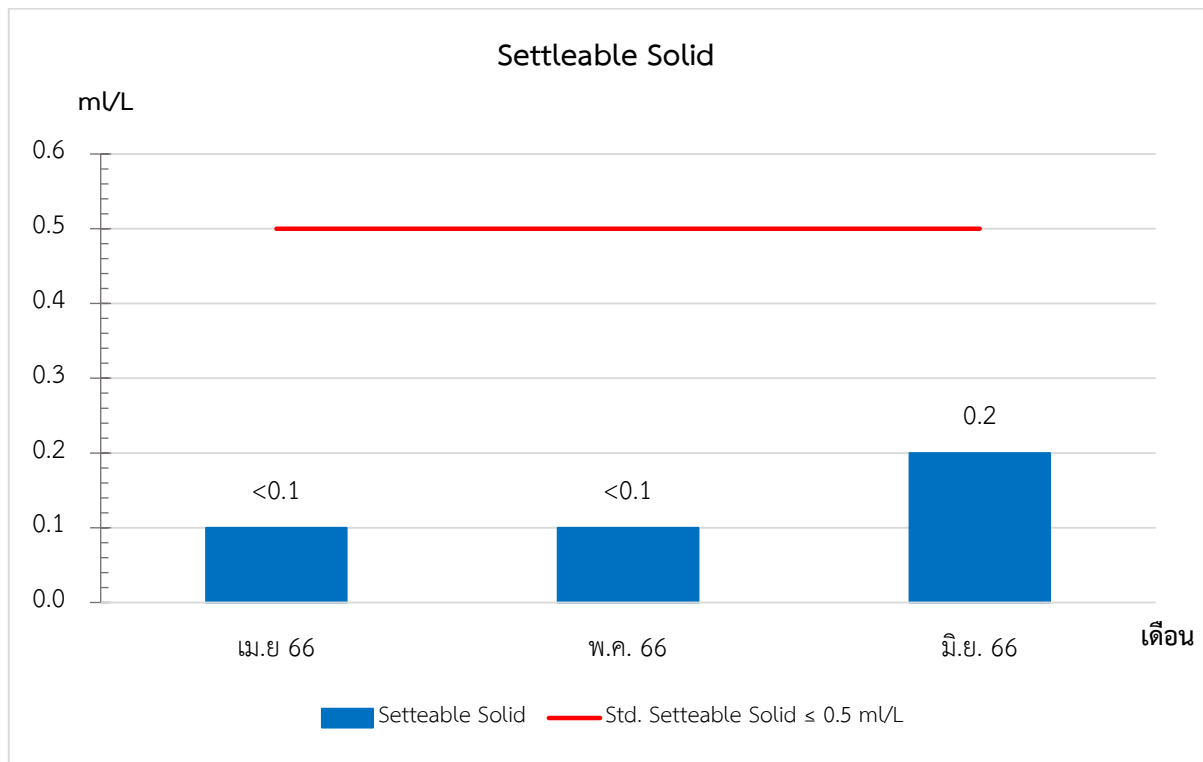


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

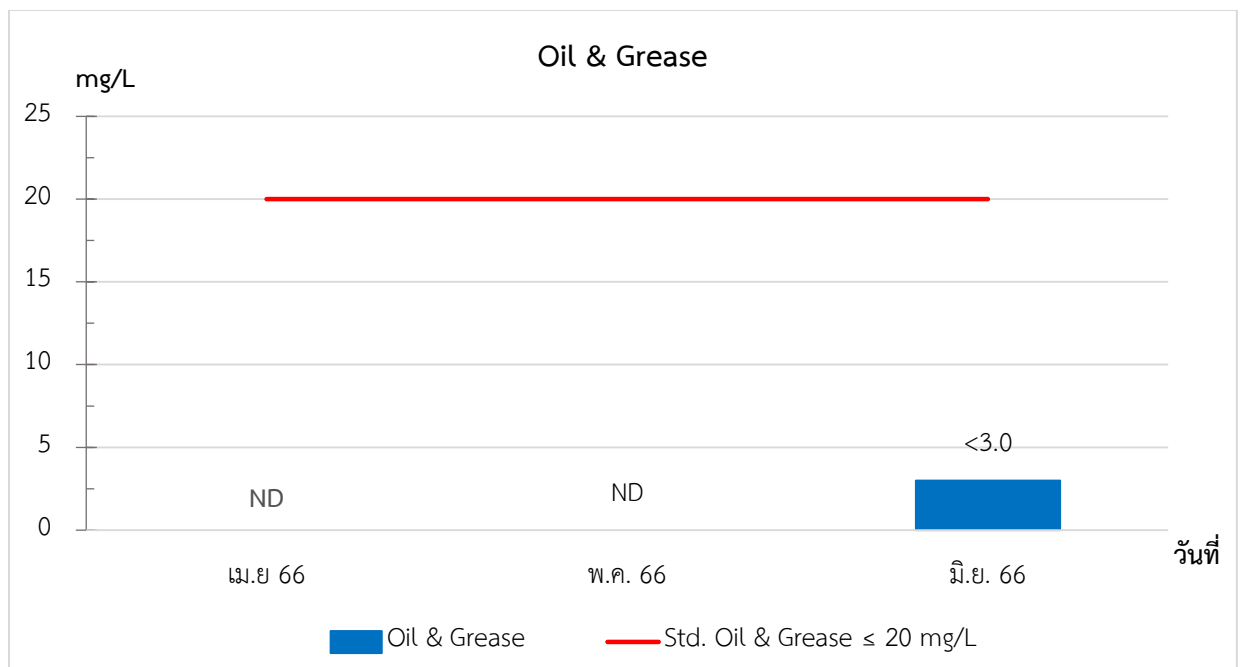


รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

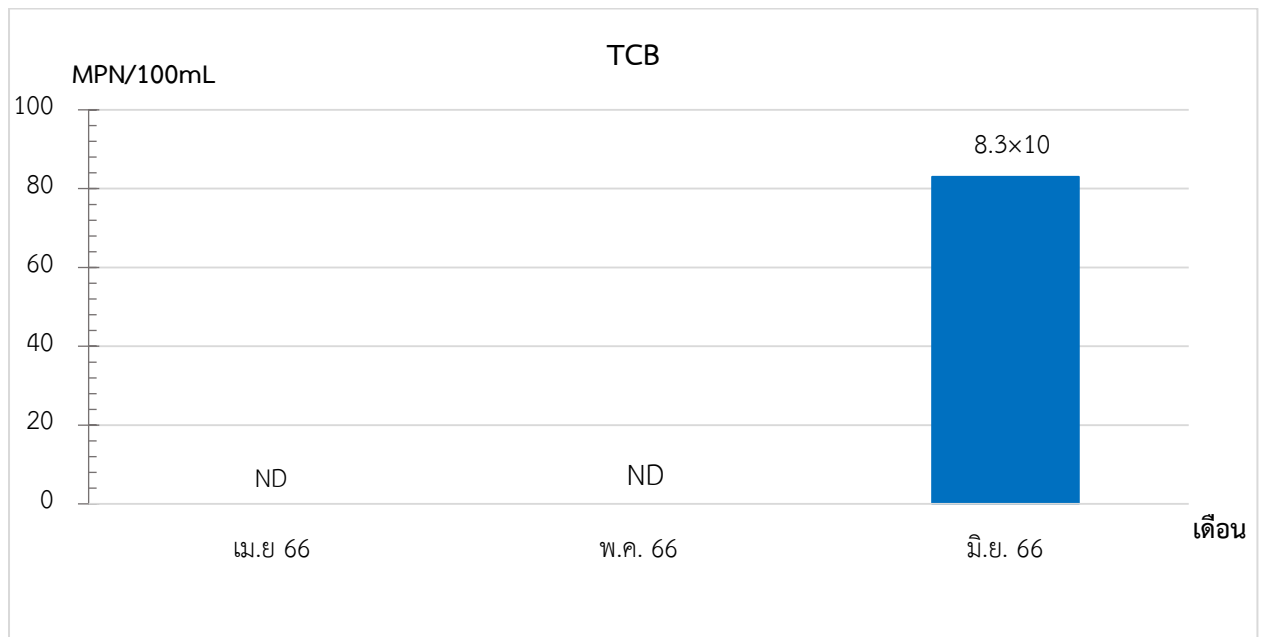


รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง Settleable Solid บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

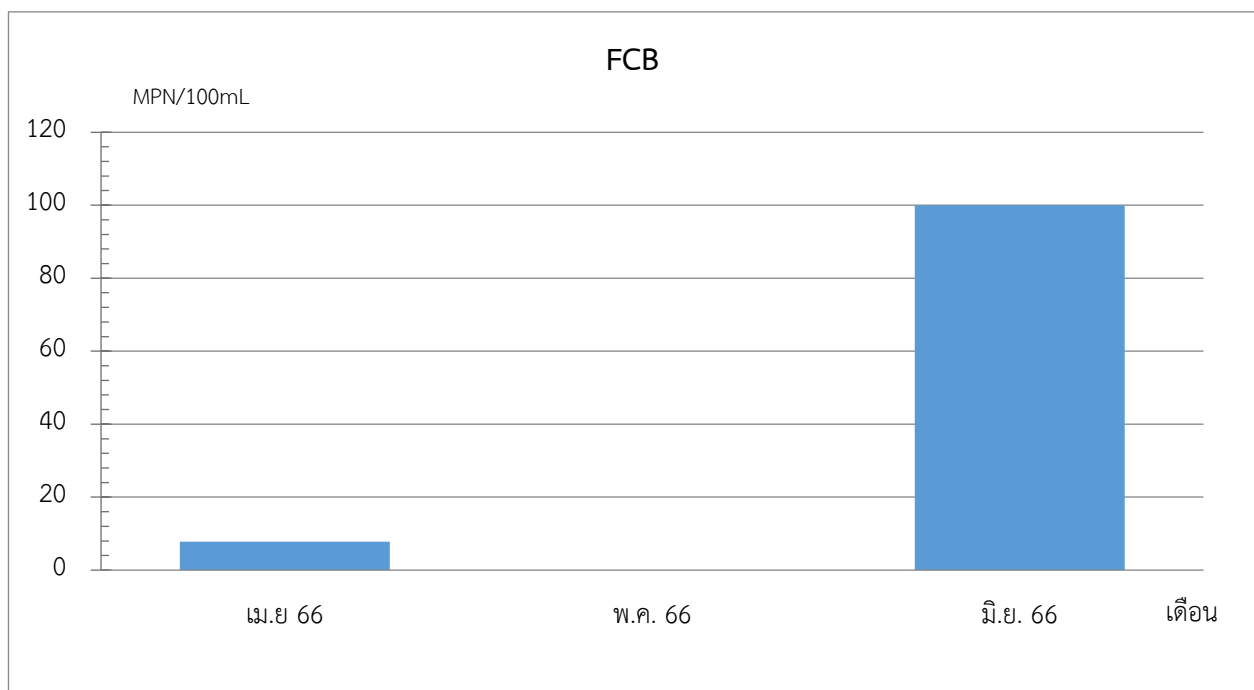


รูปที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง Oil & Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง TCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง FCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างฐานราก และก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเดือนเมษายน-มิถุนายน 2566 เนื่องจากโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จในเดือนเมษายน 2566) พบว่าค่า pH, BOD, TKN, TSS, Settleable Solids, Sulfide, TDS, Oil and Grease, ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ยกเว้น pH และ TSS เดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.7 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้การระบายน้ำภายในโครงการระบายน้ำได้ดี และไม่อุดตัน

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการวางแผนการกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถมารับไปกำจัดเป็นประจำ การจัดการขยะจากคนงานก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร และถุงขยะสีดำวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ มาพักไว้ที่จุดพักขยะรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป และภายหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาจัดเก็บขยะออกไปเรียบร้อยแล้ว จัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังขยะและพื้นที่โดยรอบจุดพักขยะรวมทุกครั้ง

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ และได้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

3.11 การจราจร

โครงการมีวางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่น และจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ เช่น การปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุก ล้างล้อรถบรรทุก ๆ ครั้งที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องฝุ่นละออง และจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่ของโครงการ ซึ่งไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจรบนถนน พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้การเดินรถเป็นไปด้วยความคล่องตัว

3.12 ความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้ง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย พร้อมบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข

3.13 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เป็นประจำ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบปัญหาจะหาแนวทางให้การแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่พบเรื่องร้องเรียน