
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการก่อสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1 และตารางที่ 3.2

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

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 พบว่า ผลการ ตรวจวัด TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	2) โรงเรียนลาซาล	- ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้าง เสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง	- TSP - PM10	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณโรงเรียนลาซาล พบว่า ผลการ ตรวจวัด TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและ ข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO ₂ - SO ₂	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการ ตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ 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	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

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 พบว่า ผลการ ตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศ 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	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและ ข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - L_{max} - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวน บริเวณที่พื้นที่โครงการพบว่า 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 บริเวณโรงเรียนลาซาลพบว่า 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	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง	
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง ทั้งนี้ยังไม่พบไม่พบปัญหาใด	
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้	- โครงการทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางการพังทลายของดิน ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

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 ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า pH, TSS, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัย รวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ TCB และFCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อ ควบคุม	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
6. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการ พังทลายของดิน ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	
7. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินใน บ่อพัก และรางระบายน้ำ	- โครงการทำการตรวจสอบการสะสมของ ตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการ โดยทำการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้างความ สะอาด	- โครงการทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างและความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ โดย ทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการ จัดการมูลฝอย ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและ อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการ ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

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 และไม่ลบลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มี สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน และ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟกำลังอยู่ระหว่างเร่ง ดำเนินการจัดทำ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
11. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้าย ทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ให้มี สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบลบเลือน และ ป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ โดยทำการ ตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้าน การจราจร ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด ๆ	
12. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการ ทำงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว ผ้าใบทึบ และ Chain Link	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ ของรั้วผ้าใบทึบ โดยทำการตรวจสอบตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- โครงการทำการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการ ทำงาน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและ ไม่ลบลือน	- โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน โดย ทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเว ลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็น ต้น	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึง การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้ มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อน รับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	
		- ทุก 7 วัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและ วิธีการ	- โครงการทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุใน โครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ โดยทำการ จัดทำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
12. ความปลอดภัย (ต่อ)	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ยังไม่พบปัญหาใด	
13. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- 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 ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของ บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล รายการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

รูปที่ 3.2 รูปภาพแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดกรองชนิด 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
5	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO _x Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

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

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนสาธิต แสดงดังตารางที่ 3.3

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

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
11-12 กรกฎาคม 2566	0.033	0.025
7-8 สิงหาคม 2566	0.075	0.029
28-29 กันยายน 2566	0.024	0.022
18-19 ตุลาคม 2566	0.021	0.015
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.081	0.078
13-14 ธันวาคม 2566	0.095	0.093
มาตรฐาน (24 hrs.) ^{/1}	≤0.33	≤0.12

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

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

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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)	
	TSP	PM-10
11-12 กรกฎาคม 2566	0.027	0.014
7-8 สิงหาคม 2566	0.024	0.010
28-29 กันยายน 2566	0.013	0.010
18-19 ตุลาคม 2566	0.012	0.008
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.041	0.039
13-14 ธันวาคม 2566	0.047	0.039
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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	11-12 กรกฎาคม 2566	0.13
	7-8 สิงหาคม 2566	1.03
	28-29 กันยายน 2566	2.14
	18-19 ตุลาคม 2566	1.78
	13-14 พฤศจิกายน 2566	2.63
	13-14 ธันวาคม 2566	2.25

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

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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	11-12 กรกฎาคม 2566	0.17
	7-8 สิงหาคม 2566	1.02
	28-29 กันยายน 2566	2.08
	18-19 ตุลาคม 2566	1.62
	13-14 พฤศจิกายน 2566	2.68
	13-14 ธันวาคม 2566	2.38

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

นางสาวอนันพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
11-12 กรกฎาคม 2566	7.12
7-8 สิงหาคม 2566	3.22
28-29 กันยายน 2566	2.99
18-19 ตุลาคม 2566	2.12
13-14 พฤศจิกายน 2566	8.90
13-14 ธันวาคม 2566	5.82
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)

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

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 บริเวณโรงเรียนสาขลา	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³) ^{/1}
11-12 กรกฎาคม 2566	5.11
7-8 สิงหาคม 2566	5.42
28-29 กันยายน 2566	1.71
18-19 ตุลาคม 2566	0.84
13-14 พฤศจิกายน 2566	1.44
13-14 ธันวาคม 2566	1.11
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)

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

นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: $13^\circ 39' 51.8'' \text{N}$ $100^\circ 38' 04.2'' \text{E}$

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

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

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3) ¹
11-12 กรกฎาคม 2566	<0.094
7-8 สิงหาคม 2566	<0.094
28-29 กันยายน 2566	<0.094
18-19 ตุลาคม 2566	<0.094
13-14 พฤศจิกายน 2566	<0.094
13-14 ธันวาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน ²	≤ 0.32
LOQ ³	0.094

หมายเหตุ ¹ = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

³ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO_2) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO_2 (mg/m^3) ¹
11-12 กรกฎาคม 2566	<0.094
7-8 สิงหาคม 2566	<0.094
28-29 กันยายน 2566	<0.094
18-19 ตุลาคม 2566	<0.094
13-14 พฤศจิกายน 2566	<0.094
13-14 ธันวาคม 2566	<0.094
มาตรฐาน ²	≤ 0.32
LOQ ³	0.094

หมายเหตุ ¹ = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

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

³ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
11-12 กรกฎาคม 2566	0.013	0.004
7-8 สิงหาคม 2566	0.012	0.003
28-29 กันยายน 2566	0.018	0.009
18-19 ตุลาคม 2566	0.004	0.002
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.004	0.003
13-14 ธันวาคม 2566	0.005	0.004
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/2}	≤ 0.30 ^{/3}
LOQ ^{/4}	0.001	

- หมายเหตุ**
- ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
 - ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/4} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ต่อ)

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 บริเวณโรงเรียนสาขลา		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO ₂ (mg/m ³) ^{/1}	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
11-12 กรกฎาคม 2566	0.023	0.019
7-8 สิงหาคม 2566	0.014	0.010
28-29 กันยายน 2566	0.010	0.006
18-19 ตุลาคม 2566	0.008	0.006
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.005	0.003
13-14 ธันวาคม 2566	0.003	0.001
มาตรฐาน	≤ 0.78 ^{/1}	≤ 0.30 ^{/2}
LOQ ^{/3}	0.001	

หมายเหตุ

^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

นางสาวธนพร ผาตไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 ¹
		17-31 ธันวาคม 2565	0.021-0.061	
		1-31 มกราคม 2566	0.058-0.150	
		1-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.052-0.119	
		1-12 มีนาคม 2566	0.042-0.093	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	0.155	
		4-5 พฤษภาคม 2566	0.106	
		20-21 มิถุนายน 2566	0.105	
		11-12 กรกฎาคม 2566	0.033	
		7-8 สิงหาคม 2566	0.075	
		28-29 กันยายน 2566	0.024	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.021	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.081	
		13-14 ธันวาคม 2566	0.095	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 ¹
		17-31 ธันวาคม 2565	0.011-0.044	
		1-31 มกราคม 2566	0.028-0.103	
		1-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.026-0.104	
		1-12 มีนาคม 2566	0.027-0.057	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	0.050	
		4-5 พฤษภาคม 2566	0.097	
		20-21 มิถุนายน 2566	0.084	
		11-12 กรกฎาคม 2566	0.025	
		7-8 สิงหาคม 2566	0.029	
		28-29 กันยายน 2566	0.022	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.015	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.078	
		13-14 ธันวาคม 2566	0.093	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 34.2^{/2}$
		30-31 มกราคม 2566	6.28	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	5.97	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	2.37	
		4-5 พฤษภาคม 2566	2.56	
		20-21 มิถุนายน 2566	2.6	
		11-12 กรกฎาคม 2566	7.12	
		7-8 สิงหาคม 2566	3.22	
		28-29 กันยายน 2566	2.99	
		18-19 ตุลาคม 2566	2.12	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	8.90	
		13-14 ธันวาคม 2566	5.82	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 0.32^{/3}$
		30-31 มกราคม 2566	<0.094	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	<0.094	
		4-5 พฤษภาคม 2566	<0.094	
		20-21 มิถุนายน 2566	<0.094	
		11-12 กรกฎาคม 2566	<0.094	
		7-8 สิงหาคม 2566	<0.094	
		28-29 กันยายน 2566	<0.094	
		18-19 ตุลาคม 2566	<0.094	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	<0.094	
		13-14 ธันวาคม 2566	<0.094	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.78 ^{/4}
		30-31 มกราคม 2566	0.019	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.018	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	0.008	
		4-5 พฤษภาคม 2566	0.010	
		20-21 มิถุนายน 2566	0.024	
		11-12 กรกฎาคม 2566	0.013	
		7-8 สิงหาคม 2566	0.012	
		28-29 กันยายน 2566	0.018	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.004	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.004	
		13-14 ธันวาคม 2566	0.005	
THC	ppm	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	
		11-12 กรกฎาคม 2566	0.13	
		7-8 สิงหาคม 2566	1.03	
		28-29 กันยายน 2566	2.14	
		18-19 ตุลาคม 2566	1.78	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	2.63	
		13-14 ธันวาคม 2566	2.25	

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

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

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณโรงเรียนลาซาล	
TSP	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.33 ^{/1}
		30-31 มกราคม 2566	0.055	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.029	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	0.155	
		4-5 พฤษภาคม 2566	0.010	
		20-21 มิถุนายน 2566	0.016	
		11-12 กรกฎาคม 2566	0.027	
		7-8 สิงหาคม 2566	0.024	
		28-29 กันยายน 2566	0.013	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.012	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.041	
		13-14 ธันวาคม 2566	0.047	
PM-10	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.12 ^{/1}
		30-31 มกราคม 2566	0.040	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.013	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	0.050	
		4-5 พฤษภาคม 2566	0.007	
		20-21 มิถุนายน 2566	0.008	
		11-12 กรกฎาคม 2566	0.014	
		7-8 สิงหาคม 2566	0.010	
		28-29 กันยายน 2566	0.010	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.008	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.039	
		13-14 ธันวาคม 2566	0.039	

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณโรงเรียนลาซาล	
CO	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 34.2^{/2}$
		30-31 มกราคม 2566	7.48	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	4.06	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	9.65	
		4-5 พฤษภาคม 2566	2.17	
		20-21 มิถุนายน 2566	2.25	
		11-12 กรกฎาคม 2566	5.11	
		7-8 สิงหาคม 2566	5.42	
		28-29 กันยายน 2566	1.71	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.84	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	1.44	
		13-14 ธันวาคม 2566	1.11	
NO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 0.32^{/3}$
		30-31 มกราคม 2566	<0.094	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	<0.094	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	<0.094	
		4-5 พฤษภาคม 2566	<0.094	
		20-21 มิถุนายน 2566	<0.094	
		11-12 กรกฎาคม 2566	<0.094	
		7-8 สิงหาคม 2566	<0.094	
		28-29 กันยายน 2566	<0.094	
		18-19 ตุลาคม 2566	<0.094	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	<0.094	
		13-14 ธันวาคม 2566	<0.094	

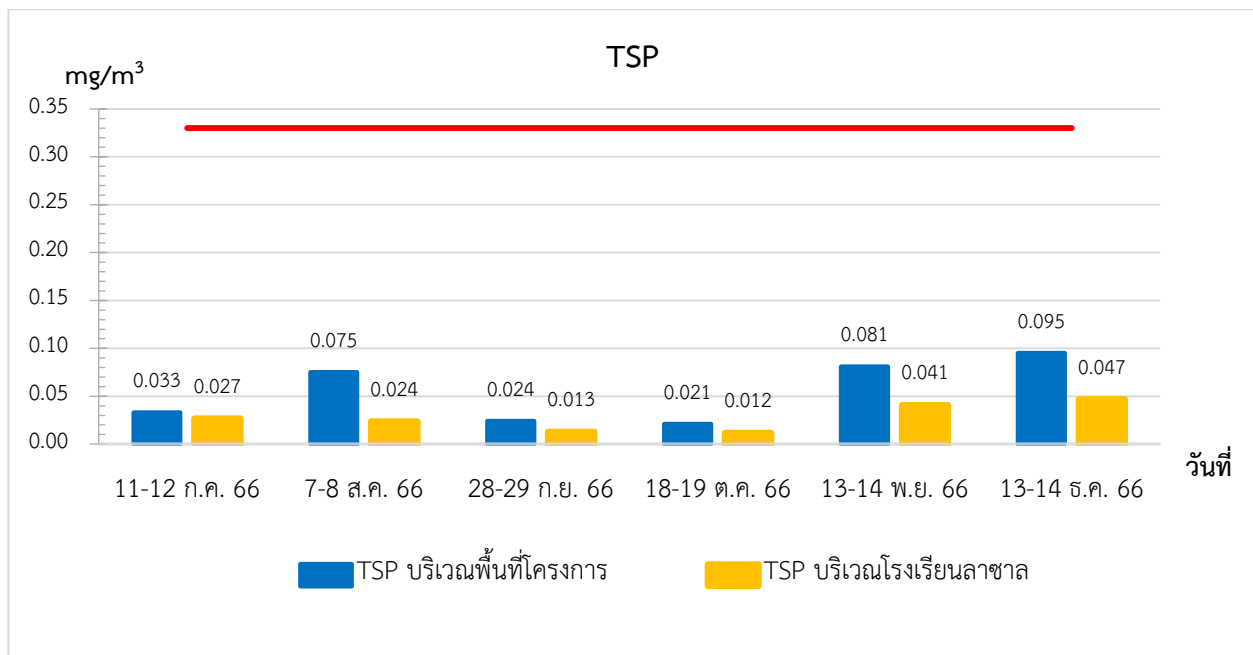
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณโรงเรียนลาซาล	
SO ₂	mg/m ³	ระยะก่อสร้างฐานราก		≤0.78 ^{/4}
		30-31 มกราคม 2566	0.023	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.022	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	0.029	
		4-5 พฤษภาคม 2566	0.091	
		20-21 มิถุนายน 2566	0.082	
		11-12 กรกฎาคม 2566	0.023	
		7-8 สิงหาคม 2566	0.014	
		28-29 กันยายน 2566	0.010	
		18-19 ตุลาคม 2566	0.008	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	0.005	
		13-14 ธันวาคม 2566	0.003	
THC	ppm	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	
		11-12 กรกฎาคม 2566	0.17	
		7-8 สิงหาคม 2566	1.02	
		28-29 กันยายน 2566	2.08	
		18-19 ตุลาคม 2566	1.62	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	2.68	
		13-14 ธันวาคม 2566	2.38	

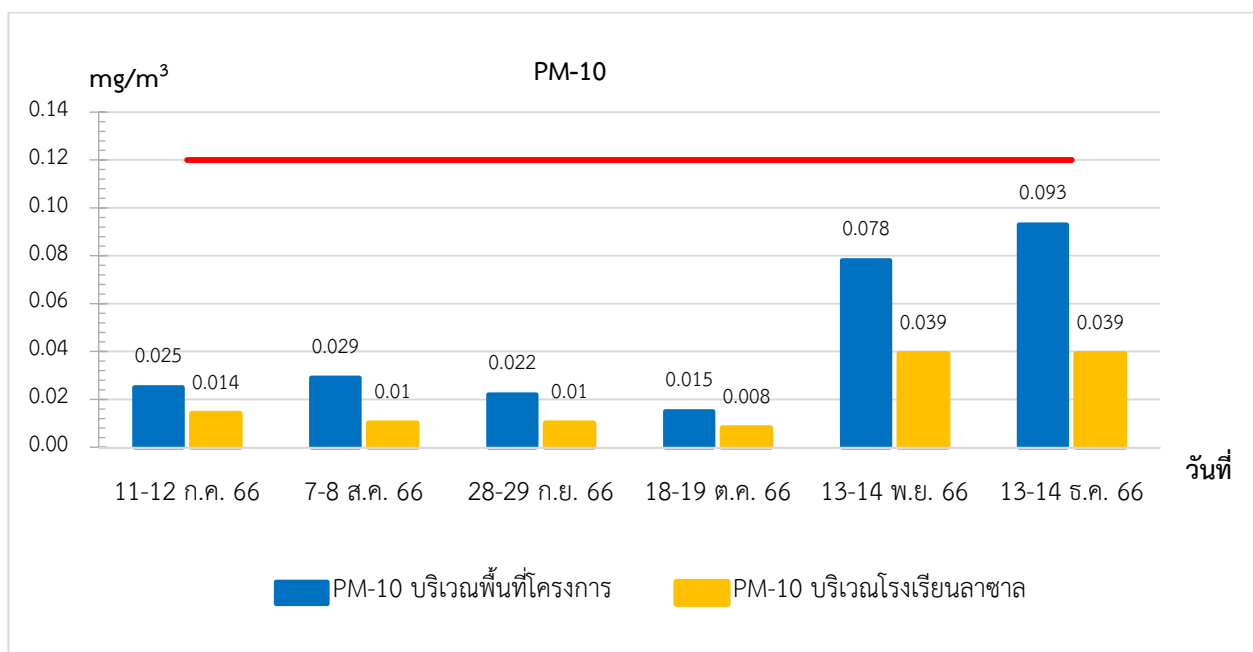
- มาตรฐาน :
- ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{/3} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่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

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

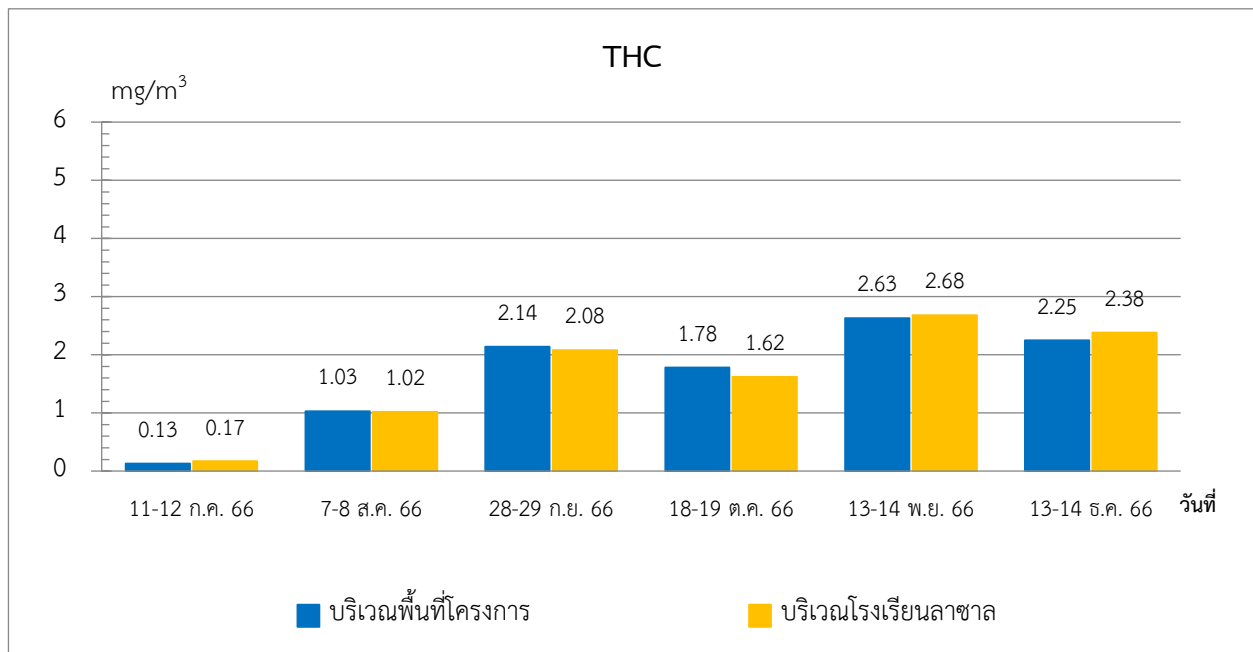


รูปที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

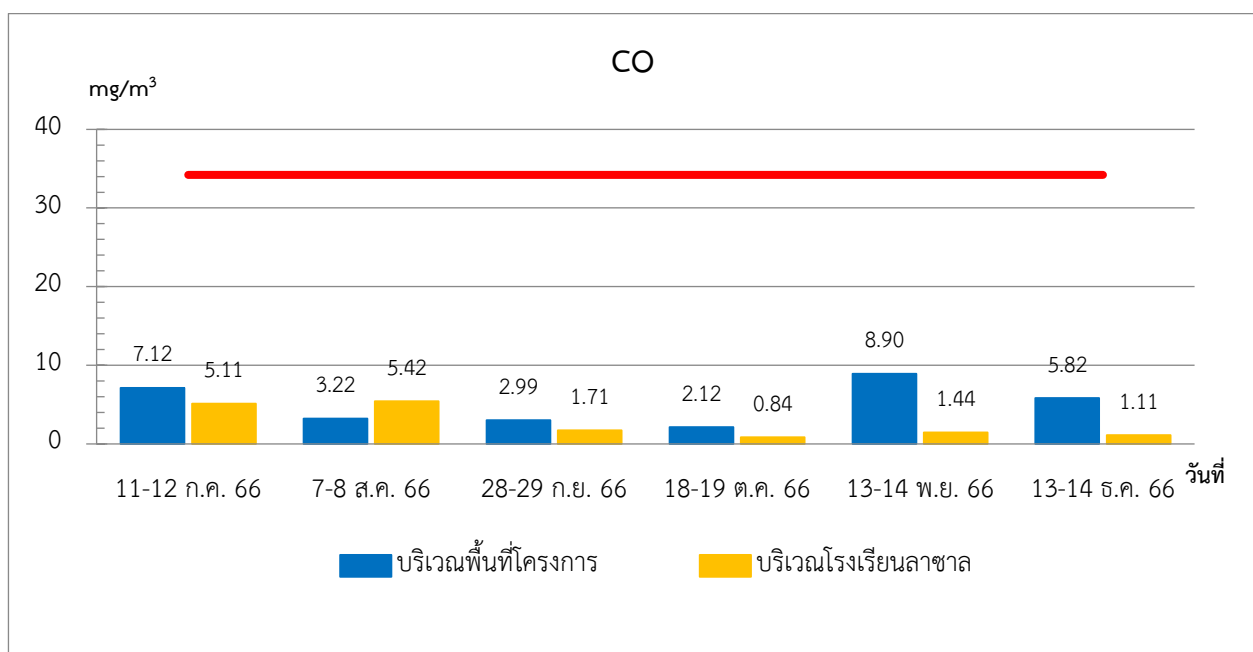


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

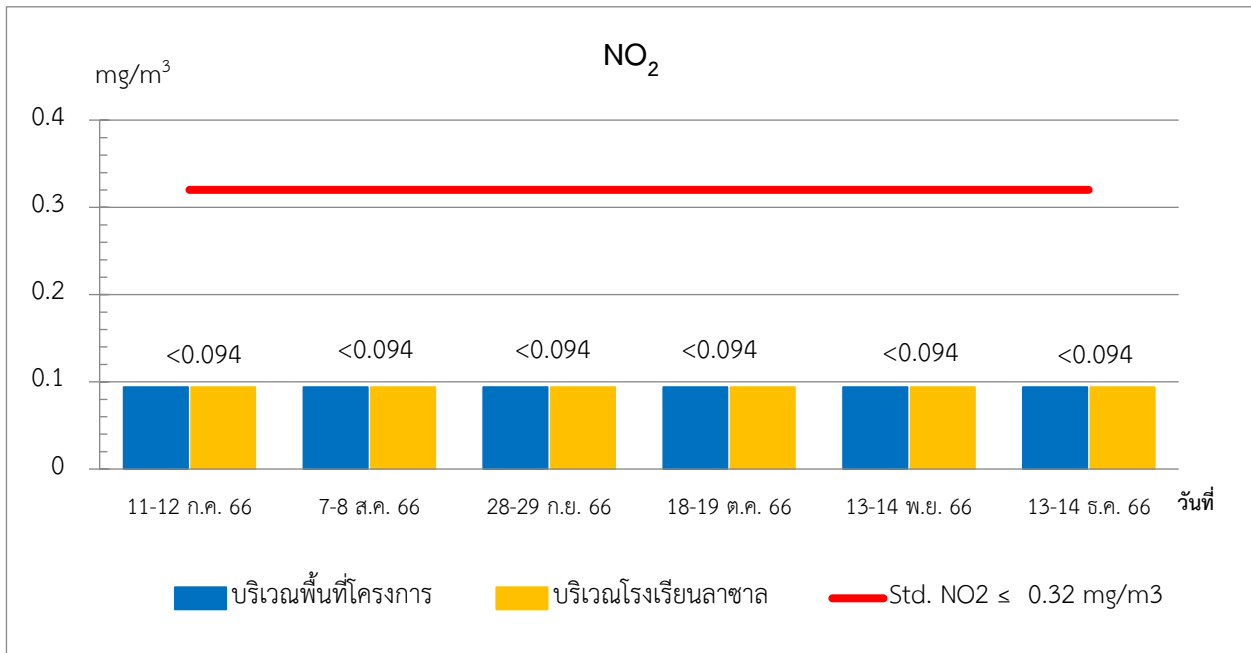


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

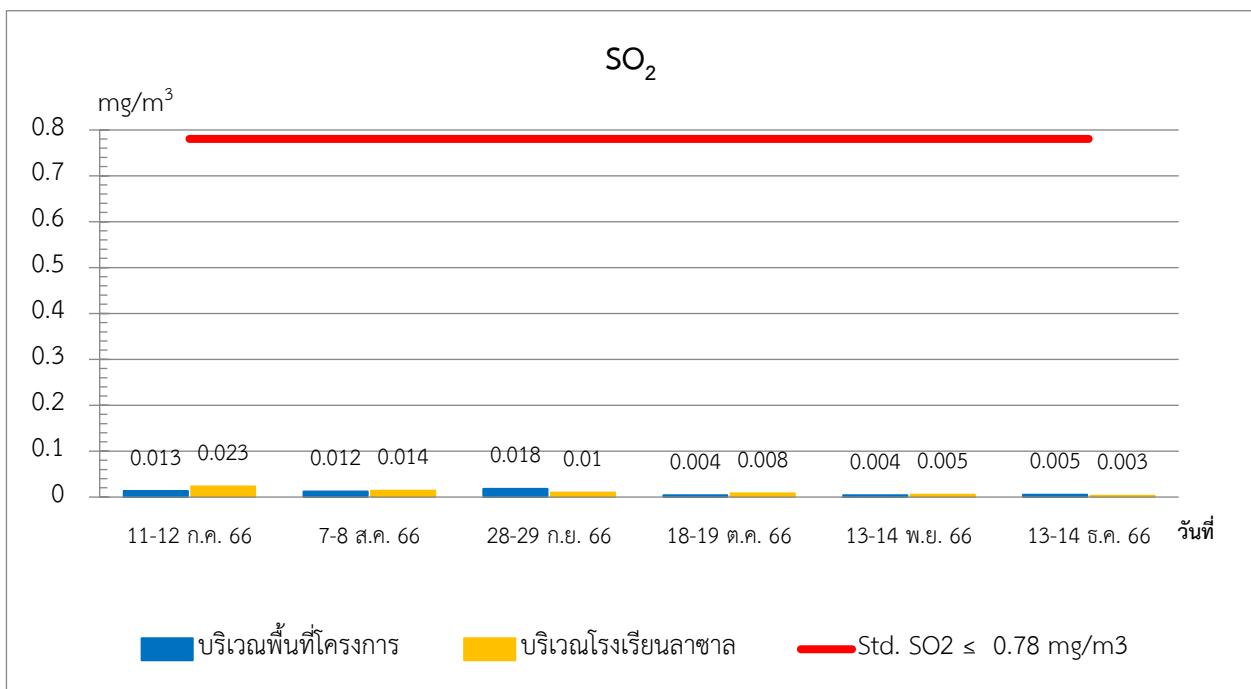


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล



รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

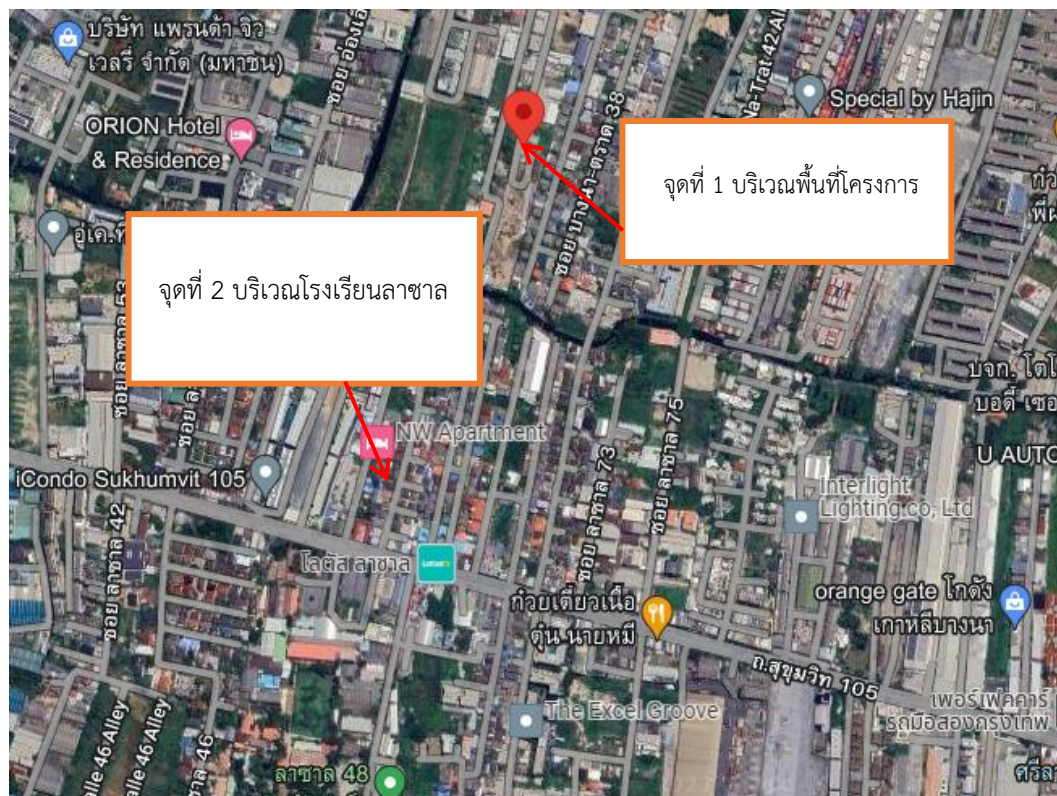
3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนสาธิต 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

3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนสาธิต โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs., L_{max} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก หลังจากนั้นให้ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง

ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการโดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.9 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.10



รูปที่ 3.9 แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

รูปที่ 3.10 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 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 ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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 dB(A)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
11-12 กรกฎาคม 2566	65.9	101	4.6
7-8 สิงหาคม 2566	67.9	89.8	3.4
28-29 กันยายน 2566	69.2	107	6.8
18-19 ตุลาคม 2566	64.1	97.7	4.8
13-14 พฤศจิกายน 2566	61.5	105	4.5
13-14 ธันวาคม 2566	59.4	83.6	4.8
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ¹	≤70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤10

หมายเหตุ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป)
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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

ผลการตรวจวัด จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
	$L_{eq} 24 \text{ hrs.}$	$L_{max} 24 \text{ hrs.}$	ค่าระดับเสียงรบกวน
11-12 กรกฎาคม 2566	60.8	94.7	3.7
7-8 สิงหาคม 2566	64.8	83.3	6.1
28-29 กันยายน 2566	63.7	92.5	5.6
18-19 ตุลาคม 2566	60.5	87.7	3.9
13-14 พฤศจิกายน 2566	56.8	85.3	3.0
13-14 ธันวาคม 2566	58.6	84.4	3.3
มาตรฐาน ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$) ¹	≤ 70.0	-	-
มาตรฐาน ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ¹	-	≤ 115	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	≤ 10

หมายเหตุ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 70^{/1}$
		17-31 ธันวาคม 2565	50.6-55.4	
		1-31 มกราคม 2566	54.3-69.5	
		1-28 กุมภาพันธ์ 2566	55.3-68.5	
		1-12 มีนาคม 2566	57.2-65.9	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	68.5	
		4-5 พฤษภาคม 2566	60.9	
		20-21 มิถุนายน 2566	60.2	
		11-12 กรกฎาคม 2566	65.9	
		7-8 สิงหาคม 2566	67.9	
		28-29 กันยายน 2566	69.2	
		18-19 ตุลาคม 2566	64.1	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	61.5	
		13-14 ธันวาคม 2566	59.4	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 115^{/1}$
		17-31 ธันวาคม 2565	815-89.2	
		1-31 มกราคม 2566	84.7-107	
		1-28 กุมภาพันธ์ 2566	80.7-95.0	
		1-12 มีนาคม 2566	81.6-92.4	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	98.2	
		4-5 พฤษภาคม 2566	108	
		20-21 มิถุนายน 2566	93.2	
		11-12 กรกฎาคม 2566	101	
		7-8 สิงหาคม 2566	89.8	
		28-29 กันยายน 2566	107	
		18-19 ตุลาคม 2566	97.7	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	105	
		13-14 ธันวาคม 2566	83.6	

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		17-31 ธันวาคม 2565	2.9-7.3	
		1-31 มกราคม 2566	3.0-7.5	
		1-28 กุมภาพันธ์ 2566	3.1-6.9	
		1-12 มีนาคม 2566	3.1-7.2	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	5.4	
		4-5 พฤษภาคม 2566	6.8	
		20-21 มิถุนายน 2566	3.9	
		11-12 กรกฎาคม 2566	4.6	
		7-8 สิงหาคม 2566	3.4	
		28-29 กันยายน 2566	6.8	
		18-19 ตุลาคม 2566	4.8	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	4.5	
		13-14 ธันวาคม 2566	4.8	

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

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

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

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณโรงเรียนสาขาล	
เสียง (L_{eq} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 70^{/1}$
		30-31 มกราคม 2566	61.5	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	63.6	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	68.5	
		4-5 พฤษภาคม 2566	53.5	
		20-21 มิถุนายน 2566	61.3	
		11-12 กรกฎาคม 2566	60.8	
		7-8 สิงหาคม 2566	64.8	
		28-29 กันยายน 2566	63.7	
		18-19 ตุลาคม 2566	60.5	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	56.8	
		13-14 ธันวาคม 2566	58.6	
เสียง (L_{max} 24 hrs.)	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 115^{/1}$
		30-31 มกราคม 2566	83.7	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	101	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	98.2	
		4-5 พฤษภาคม 2566	90.9	
		20-21 มิถุนายน 2566	91.4	
		11-12 กรกฎาคม 2566	94.7	
		7-8 สิงหาคม 2566	83.3	
		28-29 กันยายน 2566	92.5	
		18-19 ตุลาคม 2566	87.7	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	85.3	
		13-14 ธันวาคม 2566	84.4	

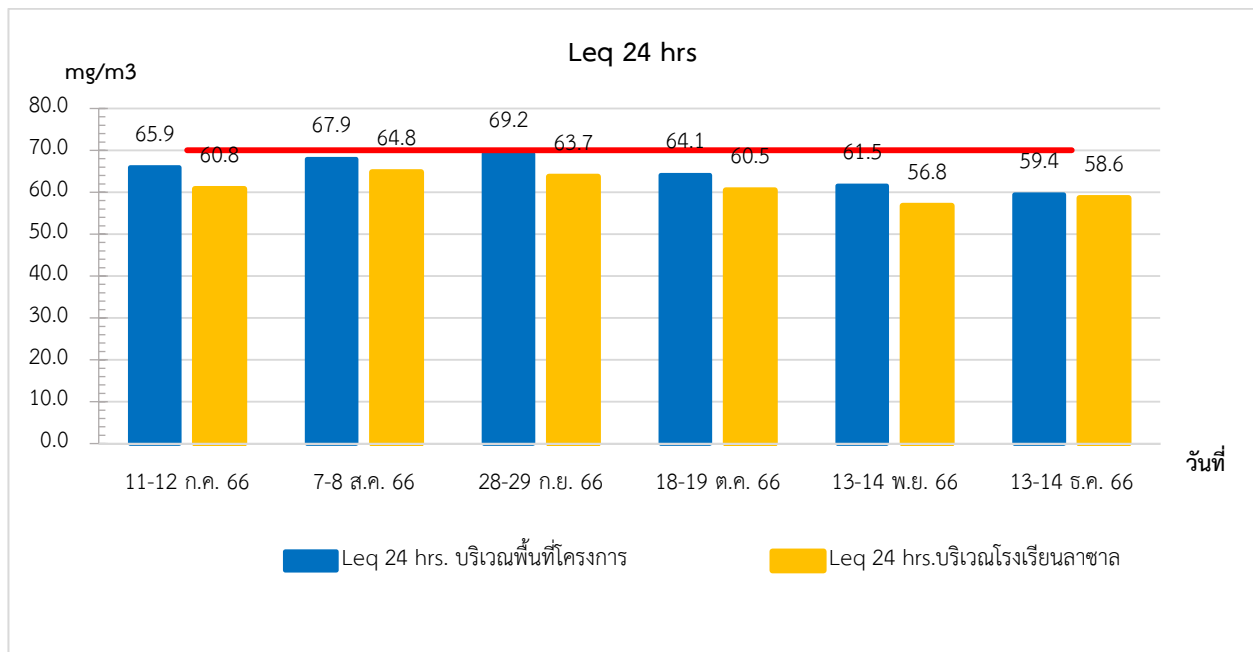
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ค่ามาตรฐาน
			บริเวณโรงเรียนสาขาล	
ค่าระดับเสียงรบกวน	dB(A)	ระยะก่อสร้างฐานราก		$\leq 10^{/2}$
		30-31 มกราคม 2566	4.6	
		27-28 กุมภาพันธ์ 2566	6.4	
		ระยะก่อสร้างทั่วไป		
		3-4 เมษายน 2566	4.2	
		4-5 พฤษภาคม 2566	5.2	
		20-21 มิถุนายน 2566	5.5	
		11-12 กรกฎาคม 2566	3.7	
		7-8 สิงหาคม 2566	6.1	
		28-29 กันยายน 2566	5.6	
		18-19 ตุลาคม 2566	3.9	
		13-14 พฤศจิกายน 2566	3.0	
		13-14 ธันวาคม 2566	3.3	

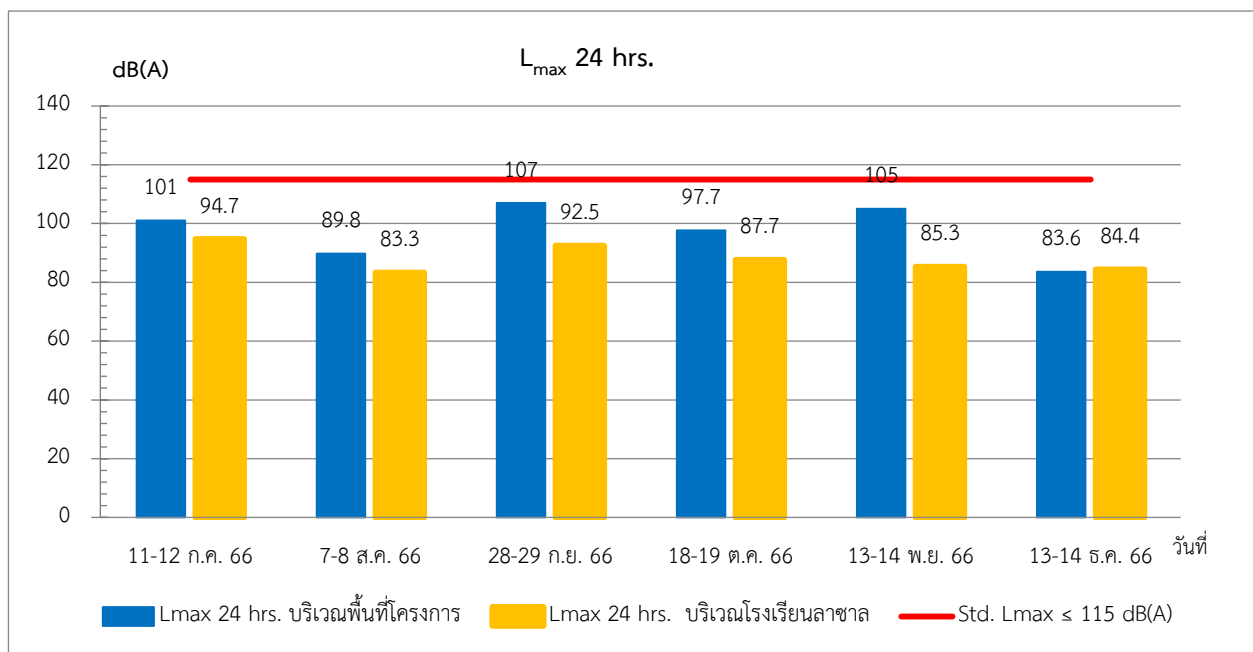
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

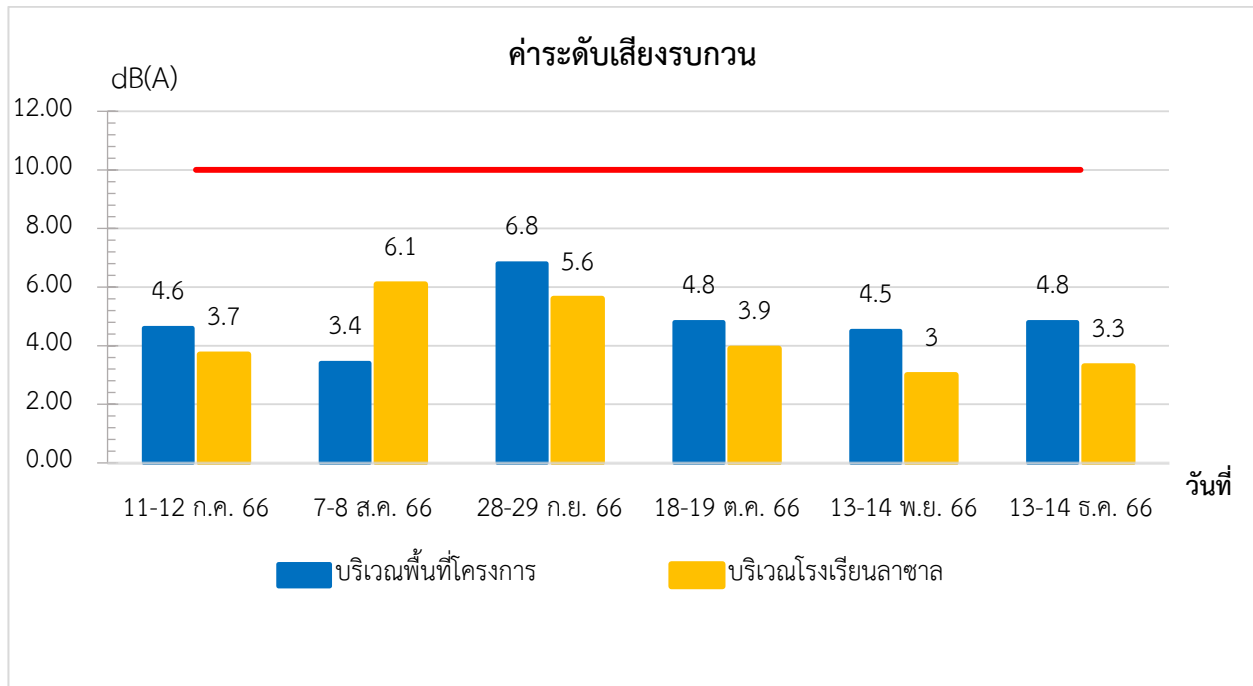


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล



รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (L_{max} 24 hrs.)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนลาซาล 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 (ระยะก่อสร้างก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.14 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.15 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.15 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

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

3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนตุลาคม 2566

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
11 กรกฎาคม 2566						
09.20	0.347	3.45	0.875	4.53	0.276	7.88
11.24	0.615	2.80	1.766	3.43	0.323	3.66
13.31	1.127	19.69	1.852	17.36	0.741	16.52
14.11	0.434	28.44	0.733	44.52	0.197	64.00
วันที่ 12 กรกฎาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
7 สิงหาคม 2566						
10.19	0.307	4.88	0.757	4.97	0.205	7.53
11.37	0.662	40.96	0.867	73.14	0.276	37.93
13.35	1.159	33.03	1.505	35.31	0.489	33.03
15.39	0.583	36.57	0.922	36.57	0.213	9.14
วันที่ 8 สิงหาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
28 กันยายน 2566						
10.05	0.307	5.33	0.741	5.02	0.268	5.33
11.19	0.969	1.98	1.096	37.93	0.363	26.95
15.31	1.159	10.03	1.614	12.31	0.528	10.03
16.23	0.560	3.17	1.223	3.58	0.394	2.92
วันที่ 29 กันยายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 ตุลาคม 2566						
09.21	0.434	21.33	0.875	3.91	0.434	12.34
10.02	0.292	6.48	0.741	5.31	0.158	7.76
13.22	0.788	37.93	0.828	46.55	0.363	2.94
13.13	0.292	11.64	0.717	6.02	0.205	14.22
วันที่ 19 ตุลาคม 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนธันวาคม 2566

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 พฤศจิกายน 2566						
10.18	0.514	16.54	0.849	5.64	0.357	11.02
11.49	0.362	12.05	0.921	8.94	0.316	9.61
14.27	0.519	8.27	0.993	11.60	0.502	15.74
16.24	0.647	10.52	0.658	15.78	0.497	16.37
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2566 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
13 ธันวาคม 2566						
09.24	0.726	10.92	1.246	8.29	0.463	9.52
11.17	0.530	6.43	1.318	7.25	0.422	6.47
13.57	0.687	6.98	1.390	9.91	0.608	10.42
14.20	0.815	4.90	1.055	14.09	0.603	11.05
วันที่ 14 ธันวาคม 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)

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

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV	Frequency	PPV	Frequency	PPV	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
17-31 ธันวาคม 2565	0.547-1.001	3.19-8.10	1.057-1.984	7.92-10.41	0.400-1.033	4.48-7.74
1-31 มกราคม 2566	0.486-1.250	3.00-8.94	1.344-1.977	6.85-10.05	0.377-1.324	4.24-8.11
1-28 กุมภาพันธ์ 2566	0.276-0.939	3.46-9.85	0.504-2.180	4.00-30.10	0.200-0.808	2.98-26.90
1-12 มีนาคม 2566	0.110-2.396	2.12-85.33	0.323-2.979	3.58-73.14	0.205-2.687	1.72-85.33
ระยะก่อสร้างทั่วไป						
3-4 เมษายน 2566	0.281-1.009	2.79-5.76	0.936-1.678	6.74-9.47	0.412-1.239	4.71-6.29
4-5 พฤษภาคม 2566	0.603-0.869	5.78-7.90	1.629-1.818	8.88-9.52	0.891-1.099	6.85-8.38
20-21 มิถุนายน 2566	0.797-1.085	4.14-5.92	1.435-1.639	7.30-7.65	1.121-1.278	5.27-6.47
11-12 กรกฎาคม 2566	0.347-1.127	2.80-28.44	0.733-1.852	3.43-44.52	0.276-0.741	3.66-64.00
7-8 สิงหาคม 2566	0.307-1.159	4.88-40.96	0.757-0.922	4.97-73.14	0.205-0.489	7.53-37.93
28-29 กันยายน 2566	0.307-1.159	1.98-10.03	0.741-1.614	3.58-37.93	0.268-0.528	2.92-26.95
18-19 ตุลาคม 2566	0.292-0.788	6.48-37.93	0.717-0.875	3.91-46.55	0.158-0.434	2.94-14.22
13-14 พฤศจิกายน 2566	0.362-0.647	8.27-16.54	0.658-0.993	5.64-15.78	0.316-0.502	9.61-16.37
13-14 ธันวาคม 2566	0.530-0.815	4.90-10.92	1.055-1.390	7.25-14.09	0.422-0.608	6.47-11.05
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

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

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 1 จุด คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ 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

3.4 การพังทลายของดิน

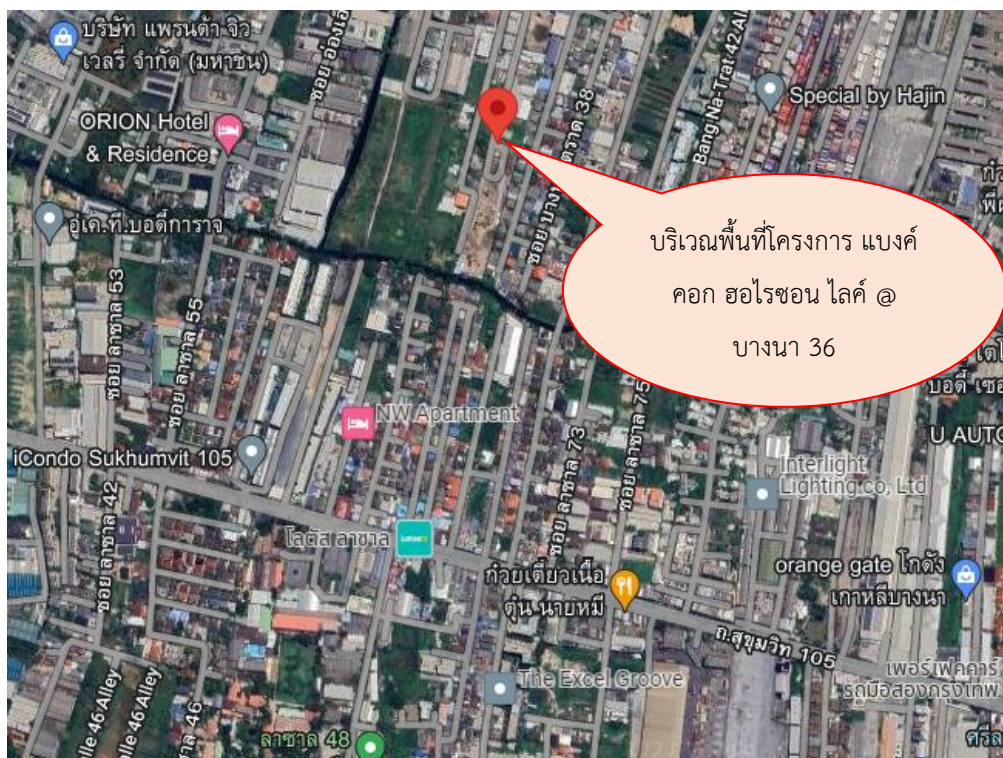
โครงการได้ทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านการพังทลายของดิน ทั้งนี้ไม่พบเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ

3.5 น้ำใช้

โครงการได้ทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา และความสะอาดของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.6 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ได้แก่ pH, BOD, TKN, TSS, Settleable Solids, Sulfide, TDS, Oil and Grease, TCB และFCB โดยตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งแสดงดังรูปที่ 3.16 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง รูปที่ 3.17



รูปที่ 3.16 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง



รูปที่ 3.17 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 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยด ต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9 รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โครงการ แบงค์คอก ฮอโรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

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
				ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
pH	-	-	-	7.0	8.4	6.8	8.9	7.5	7.3	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	<5	<5	ND ⁵	10	9	<5	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	1	3	7	3	ND ⁵	29	ND ⁵	ND ⁵	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	mg/L	0.3	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	280	303	166	188	167	214	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	1	3	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TKN	ml/L	-	0.1	<3	<3	<3	<3	3	<3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	<3.0	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁵	ND ⁵	1.7×10	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	-	ไม่ได้กำหนด
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND ⁵	ND ⁵	1.1×10	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	-	ไม่ได้กำหนด

¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

² = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

³ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

⁴ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁵ = Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้;ค่าที่ได้น้อยกว่าLOD)



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

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)

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

ระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

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

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

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

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป					
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	280	303	166	188	167	214
TDS (น้ำประปา)	mg/L	154	154	150	152	153	154
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	126	149	16	36	14	87
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500



ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 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	ผลการทดสอบ									มาตรฐานอาคาร ประเภท ก ¹	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป										
		เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
pH	-	7.8	8.1	10.4	7.0	8.4	6.8	8.9	7.5	7.3	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	< 5	< 5	ND ³	<5	<5	ND ³	10	9	<5	≤ 20	≤20
TSS	mg/L	4	5	77	7	3	ND ³	29	ND ⁵	ND ⁵	≤ 30	ไม่ได้กำหนด
Settleable Solids	mg/L	< 0.1	< 0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	625	520	315	280	303	166	188	167	214	^{/2}	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	ND ³	ND ³	ND ³	ND ³	ND ³	ND ³	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TKN	ml/L	4	< 3	<3	<3	<3	<3	< 3	3	<3	≤ 35	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	ND ³	ND ³	<3.0	<3.0	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	<3.0	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	7.8	ND ³	10×10 ²	ND ³	ND ³	1.7×10	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	-	ไม่ได้กำหนด
FCB	MPN/100 mL	ND ³	ND ³	8.3×10	ND ³	ND ³	1.1×10	ND ⁵	ND ⁵	ND ⁵	-	ไม่ได้กำหนด

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

² = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

³ = Not Detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้ < LOD)





ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ แบงค์คอก ฮอโรซอน โลค @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน)

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

ระหว่างช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2566

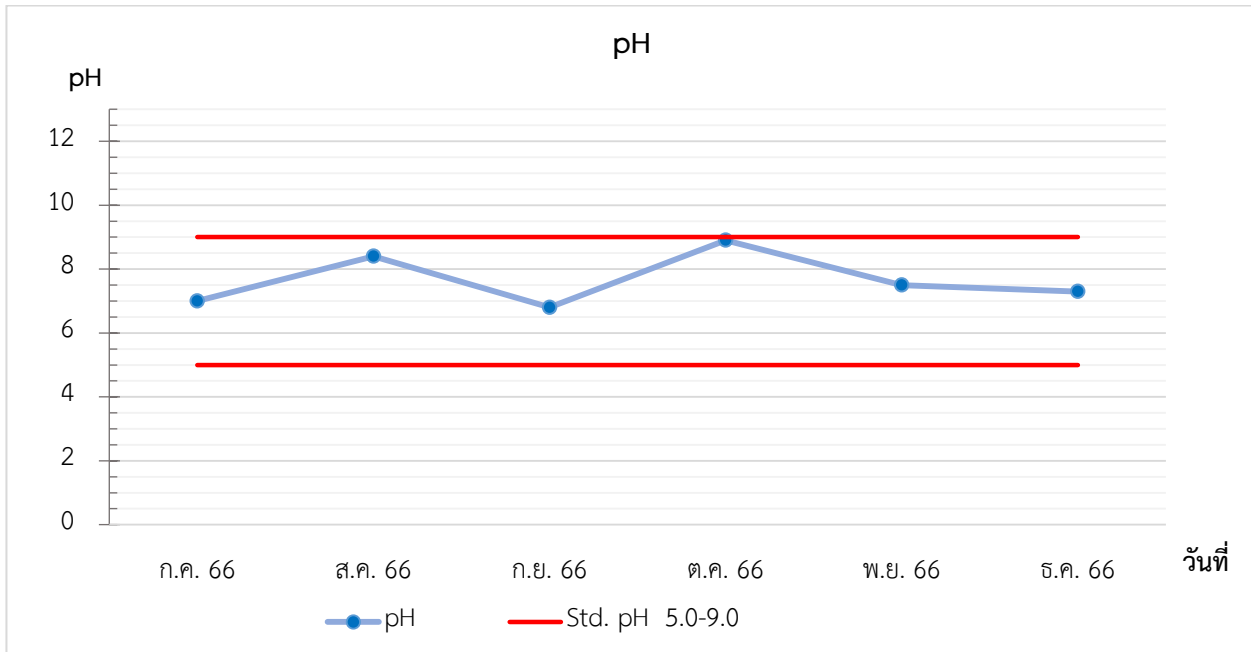
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°39'51.8"N 100°38'04.2"E

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

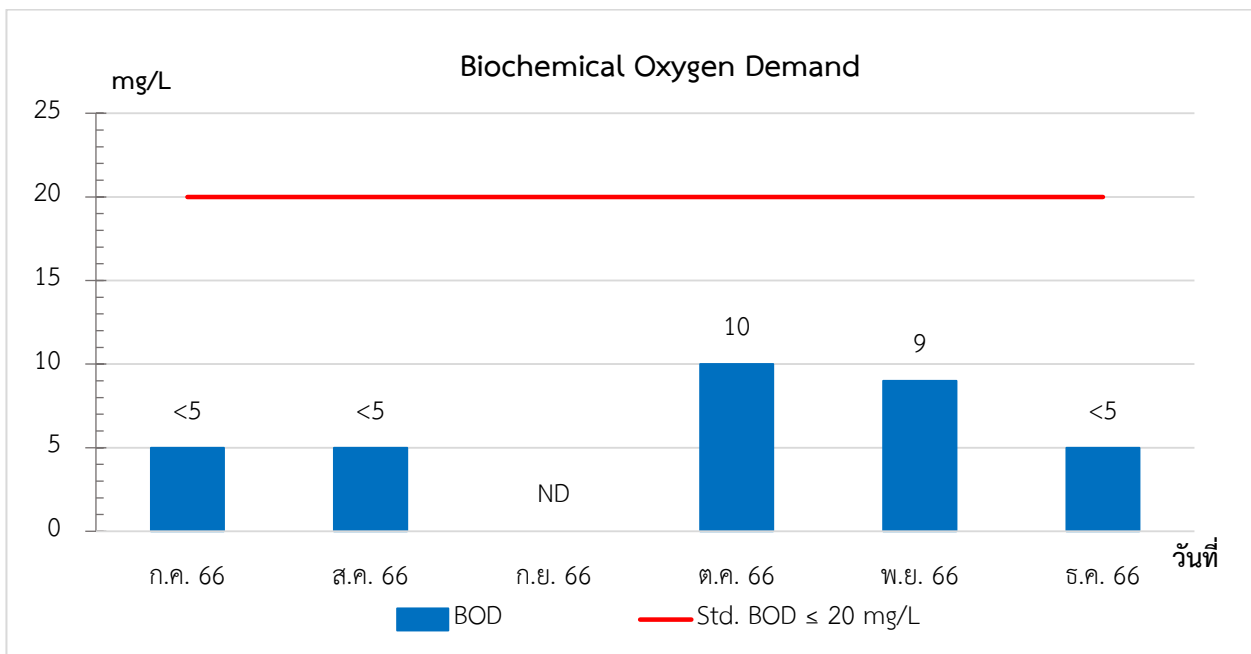
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 676785.5191001382 y (northing) 1511205.7154503488

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการทดสอบ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป								
		เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	625	520	315	280	303	166	188	167	214
TDS (น้ำประปา)	mg/L	156	154	156	154	154	150	152	153	154
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	469	366	159	126	149	16	36	14	87
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

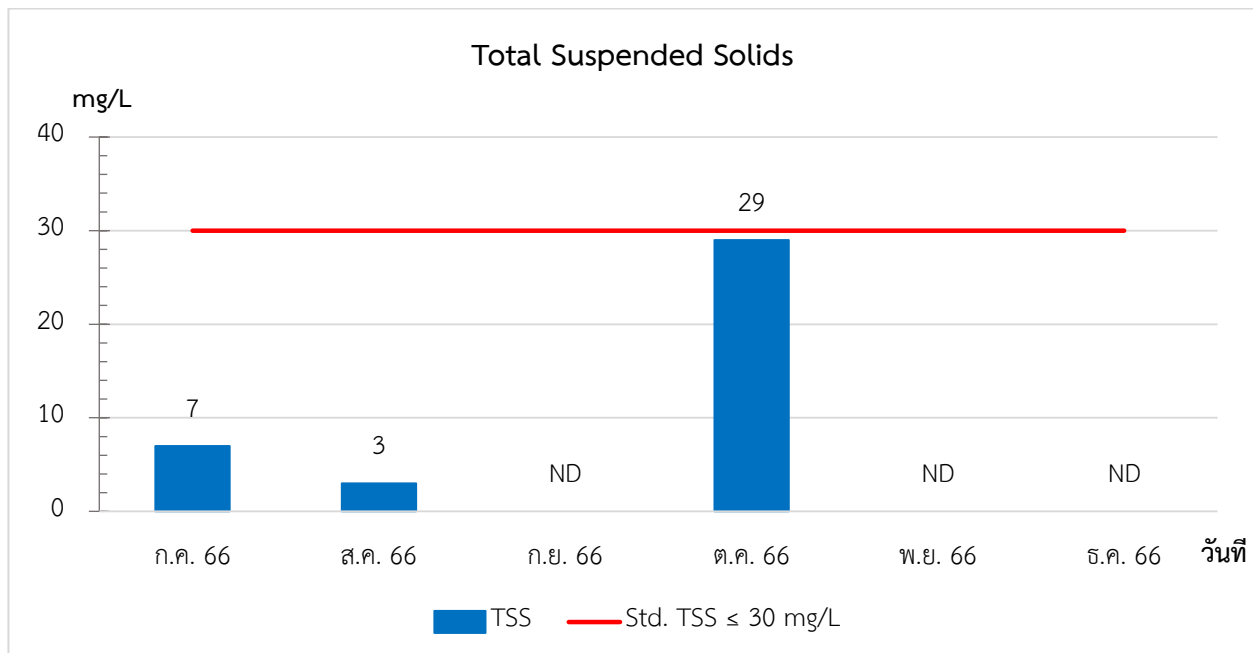


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

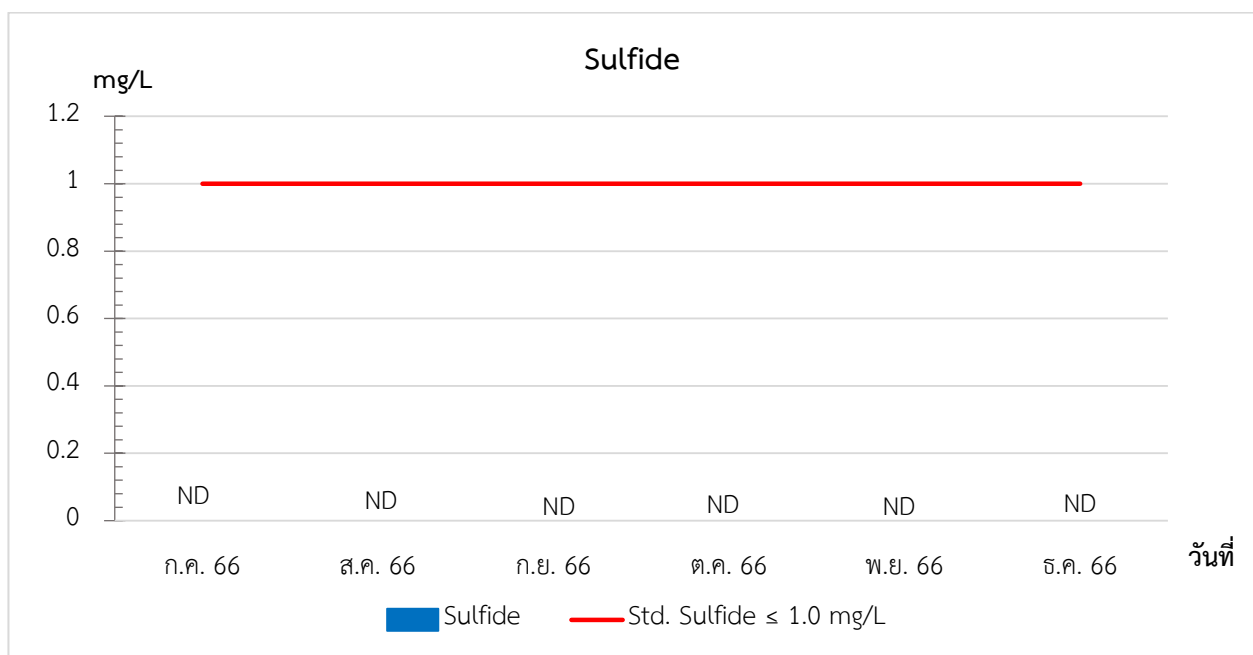


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง BOD บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

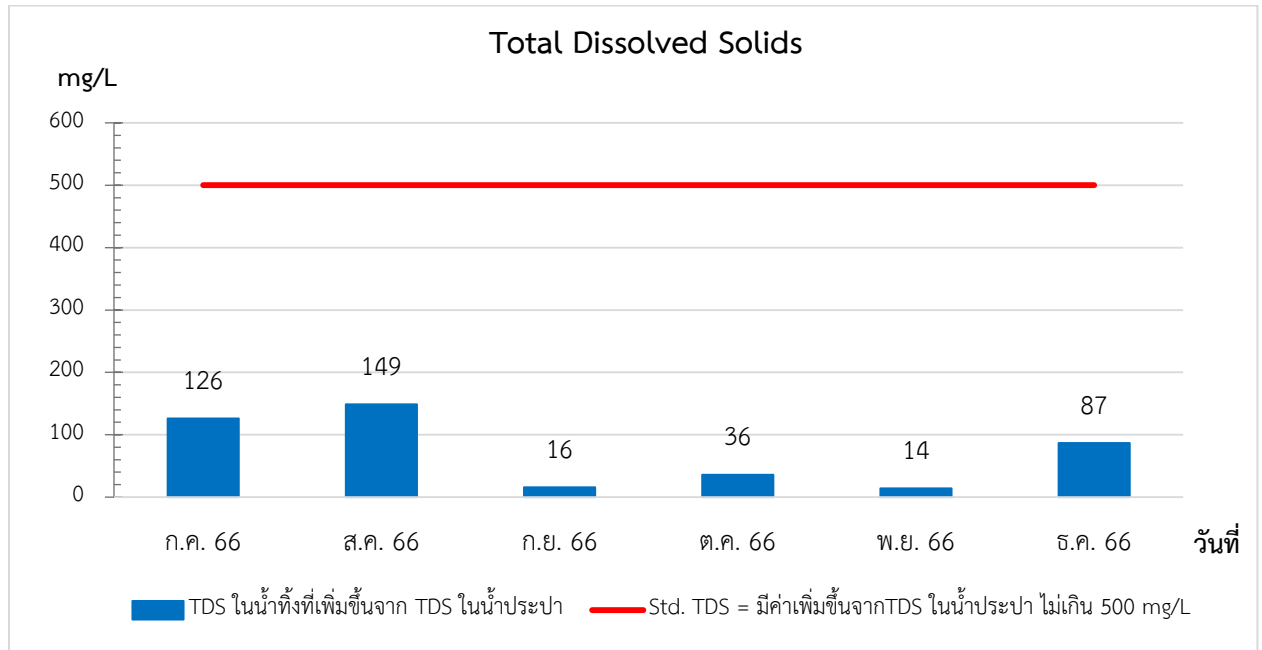


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง TSS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

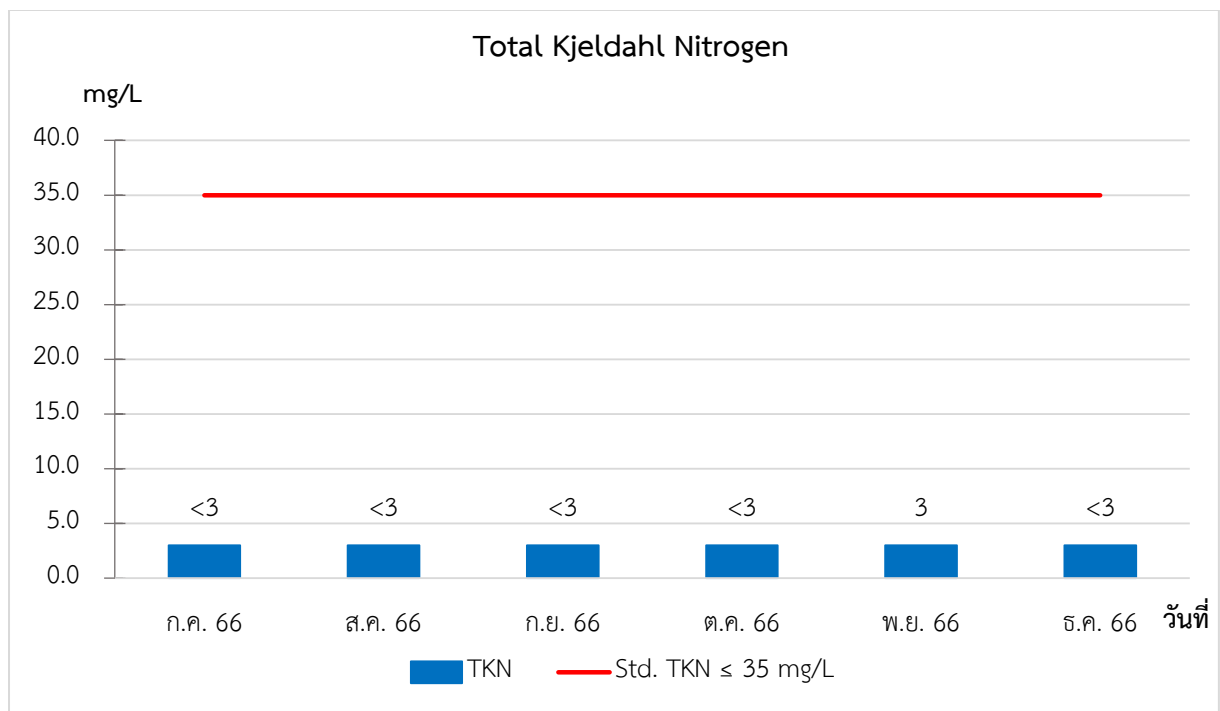


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

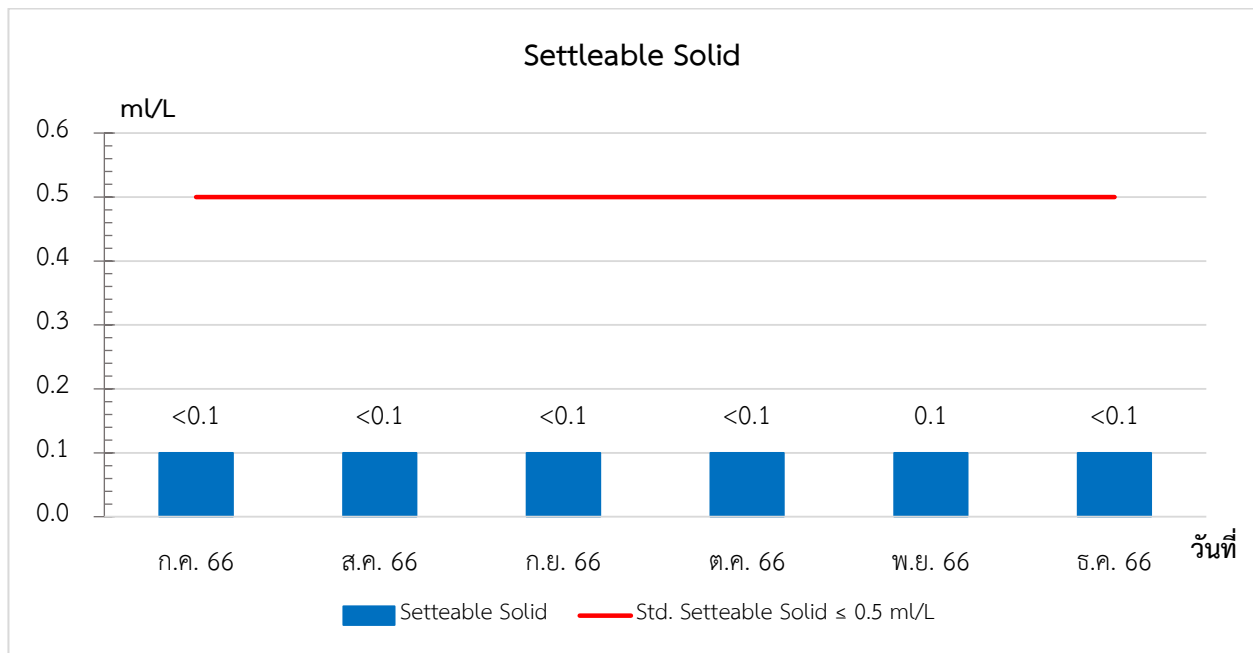


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง TDS บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

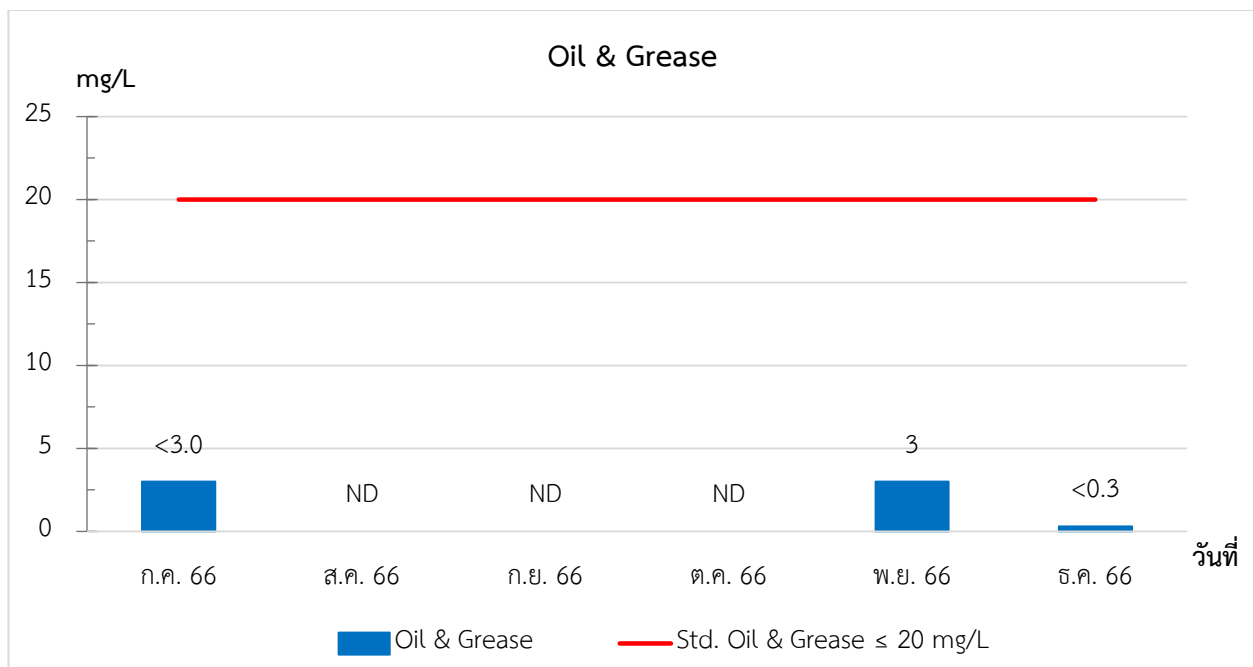


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง TKN บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

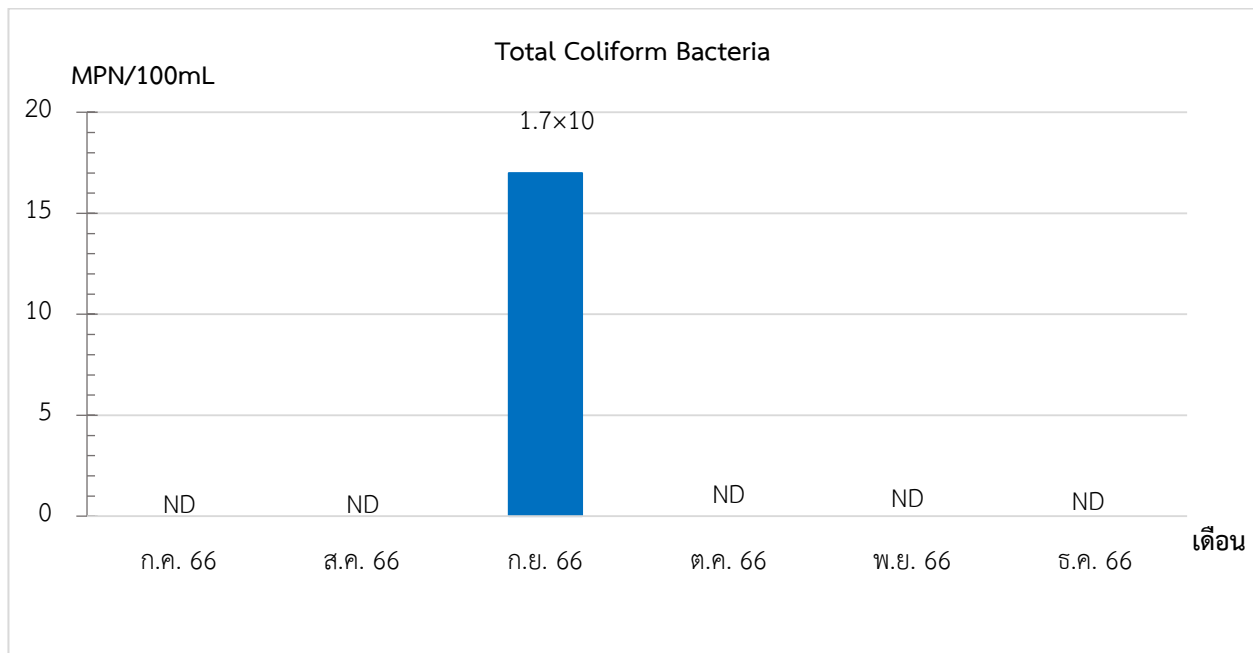


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง Settleable Solid บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

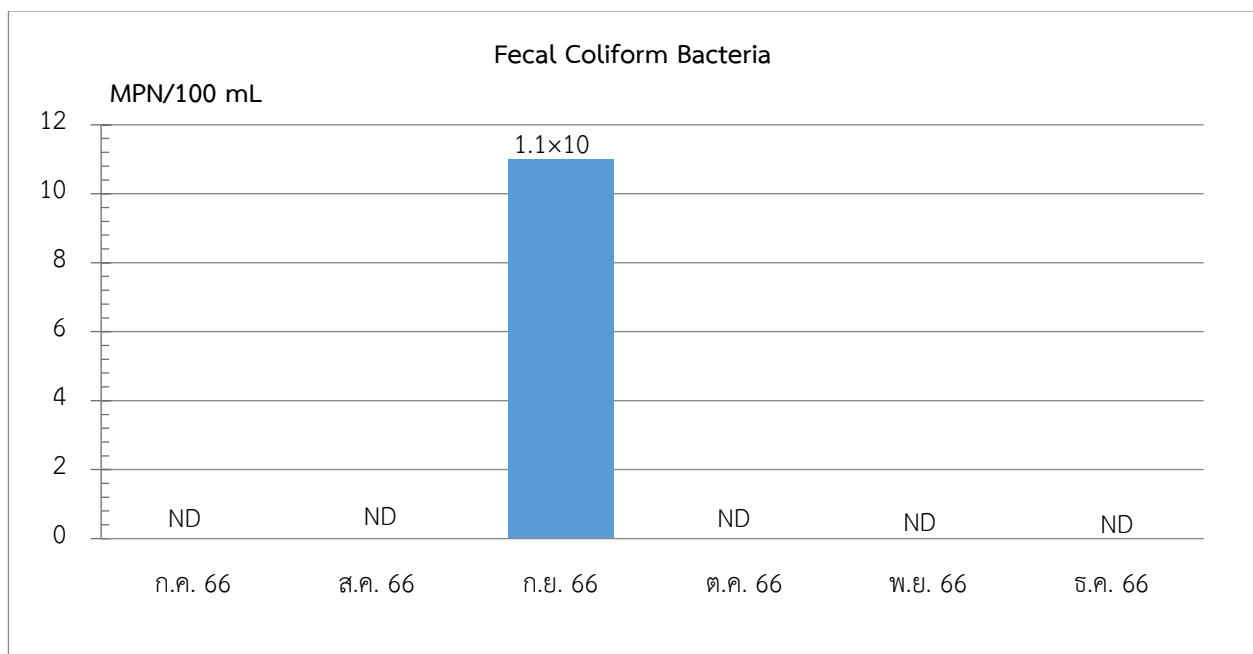


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง Oil & Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง TCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง FCB บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน ไลค์ @ บางนา 36 (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าค่า pH, BOD, TKN, TSS, Settleable Solids, Sulfide, TDS, Oil and Grease และ TSS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.7 การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้การระบายน้ำภายในโครงการระบายน้ำได้ดี และไม่อุดตัน

3.8 การจัดการมูลฝอย

โครงการจัดให้มีการวางแผนการกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถมารับไปกำจัดเป็นประจำ การจัดการขยะจากคนงานก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร และถุงขยะสีดำวางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จากนั้นจัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ มาพักไว้ที่จุดพักขยะรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางนาไปกำจัดต่อไป และภายหลังจากเจ้าหน้าที่เข้ามาจัดเก็บขยะออกไปเรียบร้อยแล้ว จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังขยะและพื้นที่โดยรอบจุดพักขยะรวมทุกครั้ง

3.9 ระบบไฟฟ้า

โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ และได้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

3.11 การจราจร

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

3.12 ความปลอดภัย

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งานทุกครั้ง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย พร้อมบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข

3.13 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงอยู่เป็นประจำ เพื่อรับฟังความคิดเห็น และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบปัญหาจะหาแนวทางให้การแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่พบเรื่องร้องเรียน