

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. TSP 2. PM <sub>10</sub> 3. PM <sub>2.5</sub>	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนธันวาคม 2566-มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) พบว่าผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ผลการตรวจวัดค่า PM <sub>2.5</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าวในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัด PM <sub>2.5</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565	
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงเจาะเสาเข็มโครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นละออง เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร โครงการจะติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- CO - THC - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนธันวาคม 2566-มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) พบว่าผลการตรวจวัดค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ผลการตรวจวัดค่า NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ผลการตรวจวัดค่า SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับค่า THC มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศ เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร โครงการจะติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- $L_{eq}$ 24 ชั่วโมง - $L_{max}$ 24 ชั่วโมง - $L_{90}$ - $L_{dn}$ - ค่าระดับเสียงรบกวน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพเสียงในบรรยากาศ และค่าระดับเสียงรบกวนจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567-มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ $L_{90}$ 24 hrs. และ $L_{dn}$ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทางบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าวในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ $L_{90}$ 24 hrs. และ $L_{dn}$ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. เสียง (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงเจาะเสาเข็มโครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง ทั้งนี้โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง เรื่องเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ และผู้รับเหมาบริษัท ไทยสยามนคร จำกัด เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อไกล่เกลี่ย ชี้แจงเรื่องเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และได้ดำเนินการแก้ไขปัญหามือถือเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร โครงการจะติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนธันวาคม 2566-มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) พบว่าผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก รวก (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าวในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567) พบว่าผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	

ตารางที่ 3.1รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. ความสั่นสะเทือน	2) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ในระยะก่อสร้างสำนักงานขายโครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถ ร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้าน ความสั่นสะเทือน เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการ ก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐาน ราก และโครง สร้าง อาคาร โครงการจะติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม
4. การพังทลายของ ดิน	1) ภายในพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- สภาพสมบูรณ์ใช้ งานได้ดี	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และ การปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำ การตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรม การก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้ สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำ ให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมี กิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
4. การพังทลายของดิน (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงเจาะเสาเข็มโครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางการพังทลายของดิน เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร โครงการจะติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ในช่วงเจาะเสาเข็มโครงการได้ทำการตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว	



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. น้ำใช้ (ต่อ)	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความสะอาด	- ในช่วงเจาะเสาเข็มโครงการได้ทำการตรวจสอบความ สะอาด ของถังเก็บน้ำใช้ โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการ หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และ อยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุด กิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมี กิจกรรมดังกล่าว	
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - Sulfide - TDS - Fat, Oil & Grease - TKN - TCB - FCB	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบ น้ำทั้งด้านหน้าโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง (โดยเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2567 เนื่องจากทางโครงการเริ่มจัดทำบ่อ พักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทั้ง ด้านหน้าโครงการ สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำมา วิเคราะห์เสร็จในเดือนดังกล่าว) พบว่าผลการตรวจวัด ส่วน ใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร บางประเภทและบางขนาด ยกเว้น Sulfide มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB และ FCB ยังไม่มีเกณฑ์ กำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	- พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงเจาะเสาเข็มโครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านน้ำเสีย เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร โครงการจะติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม
7. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ในช่วงเจาะเสาเข็มโครงการไม่ได้ทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง สามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่อง ผลกระทบทางด้านการจัดการมูลฝอย เนื่องจากโครงการหยุด กิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และ โครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหา ผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติ ตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และ โครงสร้างอาคาร โครงการจะติดตั้ง กล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อม ยาม
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - - อายุการใช้งาน	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้ งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุด กิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมี กิจกรรมดังกล่าว	
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - - อายุการใช้งาน	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการยังไม่ได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี จึงไม่ มีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถัง ดับเพลิงเคมี ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง ชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้ สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมา หลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และ โครงสร้างอาคาร โครงการจะจัดให้ มีถังดับเพลิงเคมี และทำการ ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและ อายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
10. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟ เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร โครงการจะติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟให้มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง
9. การจราจร	1) ภายในพื้นที่โครงการป้ายชี้โครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายชี้โครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง โดยทำการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
9. การจราจร (ต่อ)	2) ผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ในเรื่องผลกระทบทางด้านผวย เนื่องจากโครงการหยุด กิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่าง การจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการ ก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร โครงการ จะติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม
11. ความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน ของเครื่องจักร อุปกรณ์	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพ พร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยใน การทำงาน โดยทำการตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง ชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้ สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหา ผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. ความปลอดภัย (ต่อ)		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้มีการดูแลรั้ว Metat Sheet ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างสำหรับ Chain Link โครงการยังไม่ได้ทำการติดตั้ง เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. ความปลอดภัย (ต่อ)	3) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน โครงการไม่ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้างโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน จำดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น
		- ทุก 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงได้นำป้ายดังกล่าวออกเรียบร้อยแล้ว	
	4) คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	4. ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อให้คนงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการก่อสร้างสำนักงานขายเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อเดือนสิงหาคม 2566 ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
11. ความปลอดภัย (ต่อ)		- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	5. ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างสามารถร้องทุกข์ หรือให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นในเรื่องผลกระทบทางด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้างเนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป	- เมื่อเริ่มการก่อสร้างฐานราก และโครงสร้างอาคาร โครงการจะติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง เรื่องเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการและผู้รับเหมาบริษัท ไทยสยามนคร จำกัด เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อไต่ถาม ชี้แจงเรื่องเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	



ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ในการดำเนินการ	พารามิเตอร์	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
14 การศึกษาสภาพ เศรษฐกิจ และสังคม 14.1 การประชาสัมพันธ์ การก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้าง เคียงในพื้นที่ระยะ ประชิดพื้นที่ระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างน้อย 15 วัน	- การรับทราบของผู้ พักอาศัยข้างเคียงใน พื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ ใน เรื่อง การ จะ ดำเนินการก่อสร้าง โครงการ	- ในช่วงเจาะเสาเข็ม ก่อนการก่อสร้าง โครงการจัดให้มี เจ้าหน้าที่จากโครงการ และผู้รับเหมาบริษัท ไทยสยามนคร จำกัด เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเรื่องการ จะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการได้หยุด กิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการ ก่อสร้างชั่วคราว ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 9)	

### 3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างฐานรากในเดือนธันวาคม 2566 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) รอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทั้งนี้ การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3) (ภาคผนวกที่ 10)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่ธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567) เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้ผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 9)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) และดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชวิริยาภรณ์ 19 ตำบลลิ้นหลว ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14)

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก

### 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate matter less than or Equal 10 micrometers ; PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Particulate Matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง PM 2.5 Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Methodตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Carbon Monoxide; CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method
4	THC	Flame Ionization Detector	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เก็บตัวอย่างผ่านถุงเก็บตัวอย่างอากาศ แล้วนำไปทดสอบโดยเครื่อง Hydrocarbon Analyzer โดยใช้หลักการ Flame Ionization Detector (FID)
5	Nitrogen Dioxide; NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้ NO <sub>x</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence Method
6	Sulfur Dioxide; SO <sub>2</sub>	UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้ SO <sub>2</sub> Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV Fluorescence

### 3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (โดยเริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้ผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ) (ภาคผนวกที่ 9)

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชวิริยาภรณ์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14) แสดงดังตารางที่ 3.3 - 3.7



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM 2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
	TSP	PM-10	PM 2.5
1-2 ธันวาคม 2566	0.026	0.022	0.007
2-3 ธันวาคม 2566	0.024	0.018	0.009
3-4 ธันวาคม 2566	0.036	0.032	0.005
4-5 ธันวาคม 2566	0.027	0.021	0.008
5-6 ธันวาคม 2566	0.032	0.024	0.007
6-7 ธันวาคม 2566	0.035	0.028	0.005
7-8 ธันวาคม 2566	0.048	0.047	0.006
8-9 ธันวาคม 2566	0.039	0.035	0.007
9-10 ธันวาคม 2566	0.041	0.037	0.010
10-11 ธันวาคม 2566	0.038	0.033	0.007
11-12 ธันวาคม 2566	0.049	0.046	0.005
12-13 ธันวาคม 2566	0.043	0.037	0.006
13-14 ธันวาคม 2566	0.027	0.018	0.007
14-15 ธันวาคม 2566	0.026	0.013	0.004
15-16 ธันวาคม 2566	0.037	0.030	0.008
16-17 ธันวาคม 2566	0.045	0.040	0.005
17-18 ธันวาคม 2566	0.034	0.029	0.005
18-19 ธันวาคม 2566	0.047	0.045	0.008
19-20 ธันวาคม 2566	0.046	0.044	0.005
20-21 ธันวาคม 2566	0.036	0.033	0.010
21-22 ธันวาคม 2566	0.044	0.042	0.005
22-23 ธันวาคม 2566	0.042	0.040	0.007
23-24 ธันวาคม 2566	0.039	0.037	0.005
24-25 ธันวาคม 2566	0.031	0.017	0.005
25-26 ธันวาคม 2566	0.027	0.015	0.008
26-27 ธันวาคม 2566	0.025	0.013	0.006
27-28 ธันวาคม 2566	0.033	0.020	0.010
28-29 ธันวาคม 2566	0.021	0.008	0.004
29-30 ธันวาคม 2566	0.014	0.006	0.005
30-31 ธันวาคม 2566	0.022	0.012	0.008
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>/1</sup>	≤0.12 <sup>/1</sup>	≤ 0.0375 <sup>/2</sup>

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM 2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
	TSP	PM-10	PM 2.5
31 ธันวาคม 2566 - 1 มกราคม 2567	0.037	0.034	0.006
1-2 มกราคม 2567	0.031	0.029	0.009
2-3 มกราคม 2567	0.029	0.027	0.008
3-4 มกราคม 2567	0.028	0.026	0.007
4-5 มกราคม 2567	0.034	0.031	0.005
5-6 มกราคม 2567	0.036	0.033	0.008
6-7 มกราคม 2567	0.032	0.030	0.006
7-8 มกราคม 2567	0.041	0.039	0.007
8-9 มกราคม 2567	0.038	0.035	0.004
9-10 มกราคม 2567	0.036	0.033	0.008
10-11 มกราคม 2567	0.032	0.030	0.009
11-12 มกราคม 2567	0.040	0.038	0.007
12-13 มกราคม 2567	0.039	0.037	0.004
13-14 มกราคม 2567	0.026	0.024	0.006
14-15 มกราคม 2567	0.027	0.016	0.007
15-16 มกราคม 2567	0.013	0.007	0.005
16-17 มกราคม 2567	0.030	0.019	0.007
17-18 มกราคม 2567	0.023	0.013	0.006
18-19 มกราคม 2567	0.021	0.010	0.006
19-20 มกราคม 2567	0.008	0.005	0.004
20-21 มกราคม 2567	0.032	0.023	0.010
21-22 มกราคม 2567	0.041	0.037	0.007
22-23 มกราคม 2567	0.054	0.045	0.005
23-24 มกราคม 2567	0.044	0.041	0.010
24-25 มกราคม 2567	0.031	0.031	0.008
25-26 มกราคม 2567	0.026	0.023	0.004
26-27 มกราคม 2567	0.023	0.013	0.005
27-28 มกราคม 2567	0.036	0.034	0.007
28-29 มกราคม 2567	0.043	0.038	0.005
29-30 มกราคม 2567	0.039	0.034	0.007
30-31 มกราคม 2567	0.030	0.029	0.008
31 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2567	0.048	0.043	0.010
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	0.036	0.032	0.006
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	0.044	0.041	0.005
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	0.035	0.033	0.007
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤ 0.0375 <sup>2</sup>

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และPM 2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
	TSP	PM-10	PM 2.5
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	0.033	0.030	0.007
5-6 กุมภาพันธ์ 2567	0.030	0.029	0.005
6-7 กุมภาพันธ์ 2567	0.043	0.040	0.010
7-8 กุมภาพันธ์ 2567	0.037	0.031	0.008
8-9 กุมภาพันธ์ 2567	0.026	0.024	0.004
9-10 กุมภาพันธ์ 2567	0.034	0.032	0.005
10-11 กุมภาพันธ์ 2567	0.036	0.030	0.007
11-12 กุมภาพันธ์ 2567	0.046	0.045	0.009
12-13 กุมภาพันธ์ 2567	0.044	0.041	0.007
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	0.056	0.054	0.005
14-15 กุมภาพันธ์ 2567	0.049	0.044	0.010
15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.052	0.050	0.008
16-17 กุมภาพันธ์ 2567	0.048	0.047	0.007
17-18 กุมภาพันธ์ 2567	0.050	0.046	0.004
18-19 กุมภาพันธ์ 2567	0.037	0.028	0.010
19-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.032	0.023	0.006
20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.030	0.021	0.008
21-22 กุมภาพันธ์ 2567	0.027	0.018	0.005
22-23 กุมภาพันธ์ 2567	0.036	0.026	0.007
23-24 กุมภาพันธ์ 2567	0.028	0.020	0.006
24-25 กุมภาพันธ์ 2567	0.033	0.025	0.007
25-26 กุมภาพันธ์ 2567	0.049	0.046	0.009
26-27 กุมภาพันธ์ 2567	0.045	0.041	0.007
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.068	0.035	0.005
28-29 กุมภาพันธ์ 2567	0.042	0.039	0.008
29 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567	0.032	0.031	0.006
1-2 มีนาคม 2567	0.031	0.029	0.007
2-3 มีนาคม 2567	0.036	0.033	0.010
3-4 มีนาคม 2567	0.041	0.030	0.009
4-5 มีนาคม 2567	0.036	0.024	0.007
5-6 มีนาคม 2567	0.039	0.029	0.009
6-7 มีนาคม 2567	0.032	0.021	0.006
7-8 มีนาคม 2567	0.042	0.035	0.017
8-9 มีนาคม 2567	0.029	0.017	0.010
9-10 มีนาคม 2567	0.047	0.038	0.019
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤ 0.0375 <sup>2</sup>



ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM 2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ			
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
	TSP	PM-10	PM 2.5
10-11 มีนาคม 2567	0.036	0.029	0.015
11-12 มีนาคม 2567	0.038	0.032	0.016
12-13 มีนาคม 2567	0.029	0.022	0.010
13-14 มีนาคม 2567	0.045	0.036	0.012
14-15 มีนาคม 2567	0.032	0.025	0.017
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤ 0.0375 <sup>2</sup>

หมายเหตุ<sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM-10 และ PM 2.5) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการ แบริ่งคอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมกราคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°40'01.8"N 100°31'14.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664459.7838186577 y (northing) 1511432.8583801475

บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก			
วันที่ตรวจวัด <sup>3</sup>	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
	TSP	PM-10	PM 2.5
24-25 ธันวาคม 2566	0.021	0.014	0.004
มาตรฐาน (24 hrs.)	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤ 0.0375 <sup>2</sup>

**หมายเหตุ<sup>1</sup>** = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

<sup>3</sup> = สำหรับจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก เดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชวชิรยาภรณ์ 19 ตำบลวัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุกันันท์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

#### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (THC) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
		THC
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 ธันวาคม 2566	2.23
	30-31 มกราคม 2567	2.40
	27-28 กุมภาพันธ์ 2567	2.20

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาดีไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/1</sup>
25-26 ธันวาคม 2566	1.83
30-31 มกราคม 2567	7.57
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.89
มาตรฐาน <sup>/2</sup>	≤ 34.2
LOQ <sup>/3</sup>	0.05

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

### ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>/1</sup>	
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hrs.
25-26 ธันวาคม 2566	0.015	0.011
30-31 มกราคม 2567	0.041	0.037
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	0.035	0.031
มาตรฐาน	≤ 0.78 <sup>/2</sup>	≤ 0.30 <sup>/3</sup>
LOQ <sup>/4</sup>	0.001	

- หมายเหตุ**
- <sup>/1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
  - <sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - <sup>/3</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>/4</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>/5</sup> = สำหรับจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก เดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชวชิรยาภรณ์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาดีโฮง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

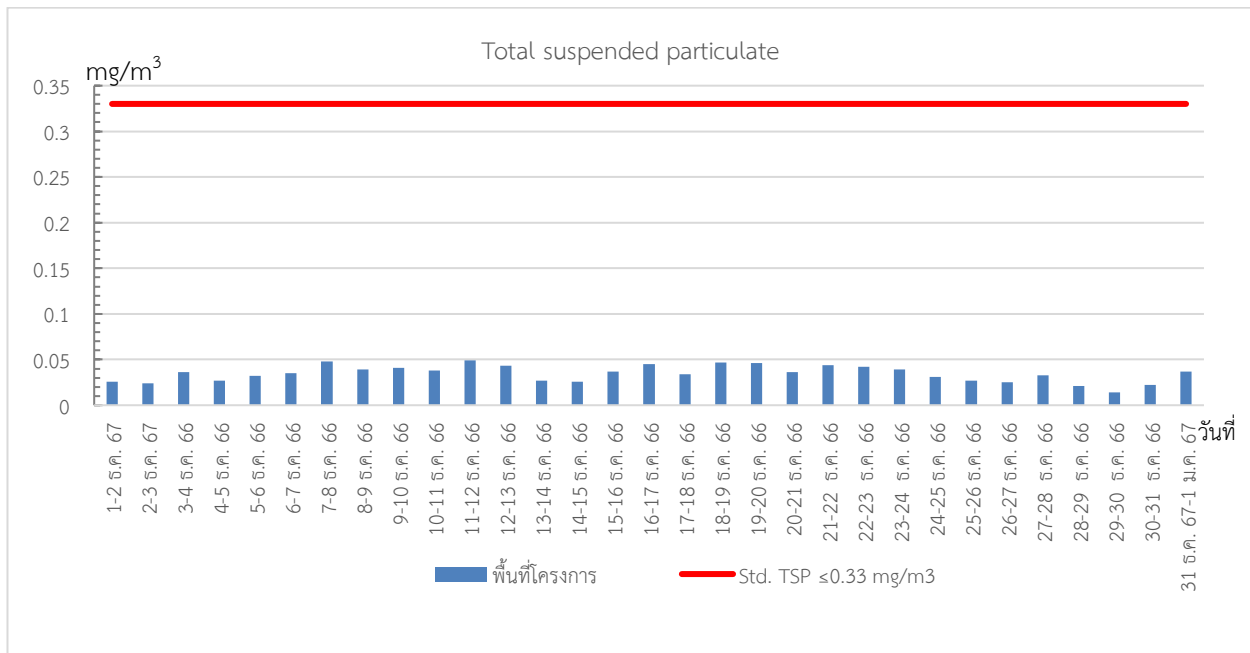
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1</sup>
25-26 ธันวาคม 2566	< 0.094
30-31 มกราคม 2567	< 0.094
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	< 0.094
มาตรฐาน <sup>2</sup>	≤ 0.32
LOQ <sup>3</sup>	0.094

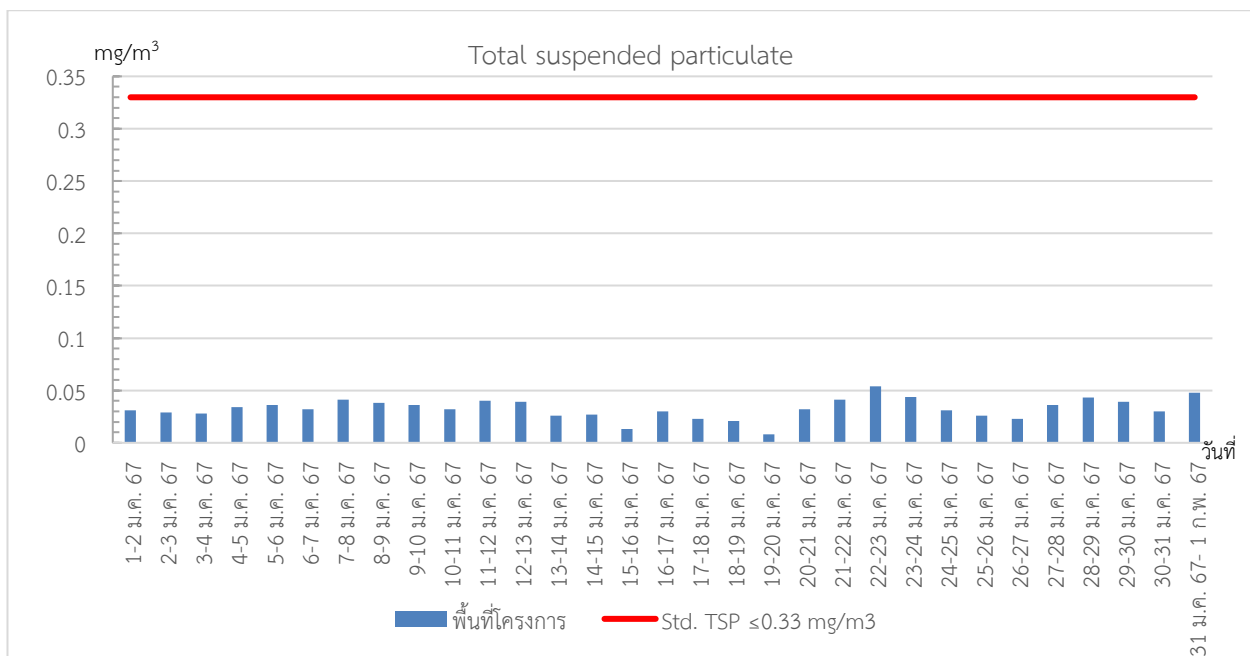
- หมายเหตุ**
- <sup>1</sup> = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง
  - <sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>3</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
  - <sup>4</sup> = สำหรับจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก เดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชวชิรยาภรณ์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

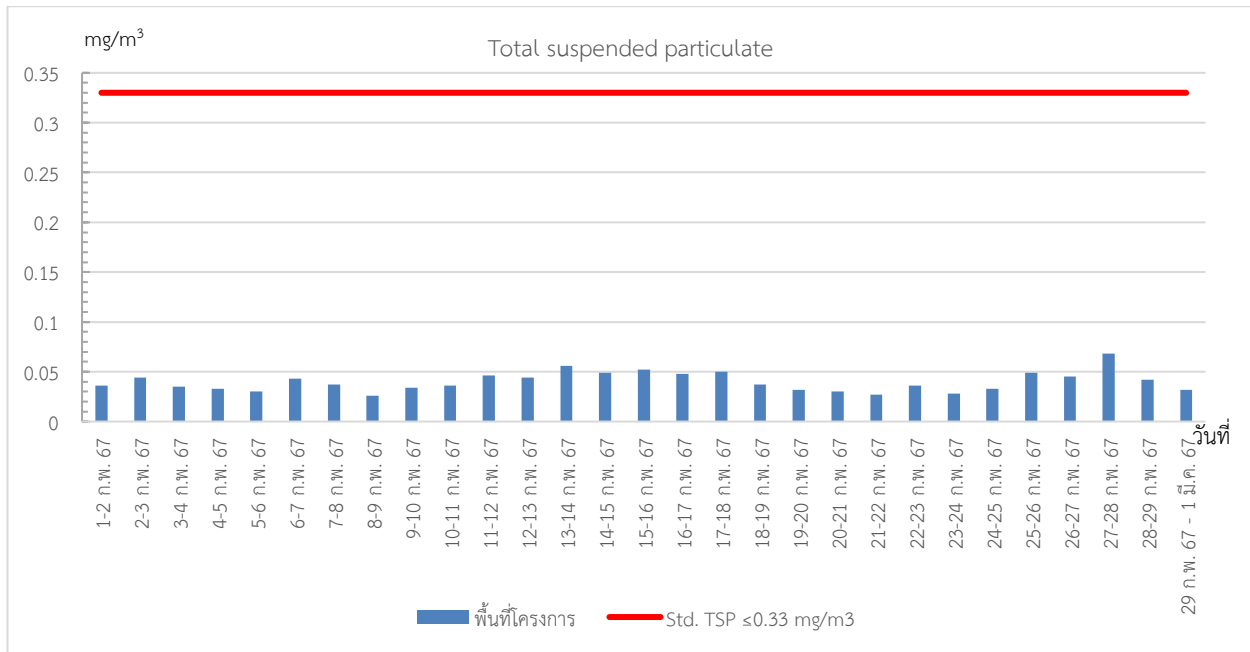


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566

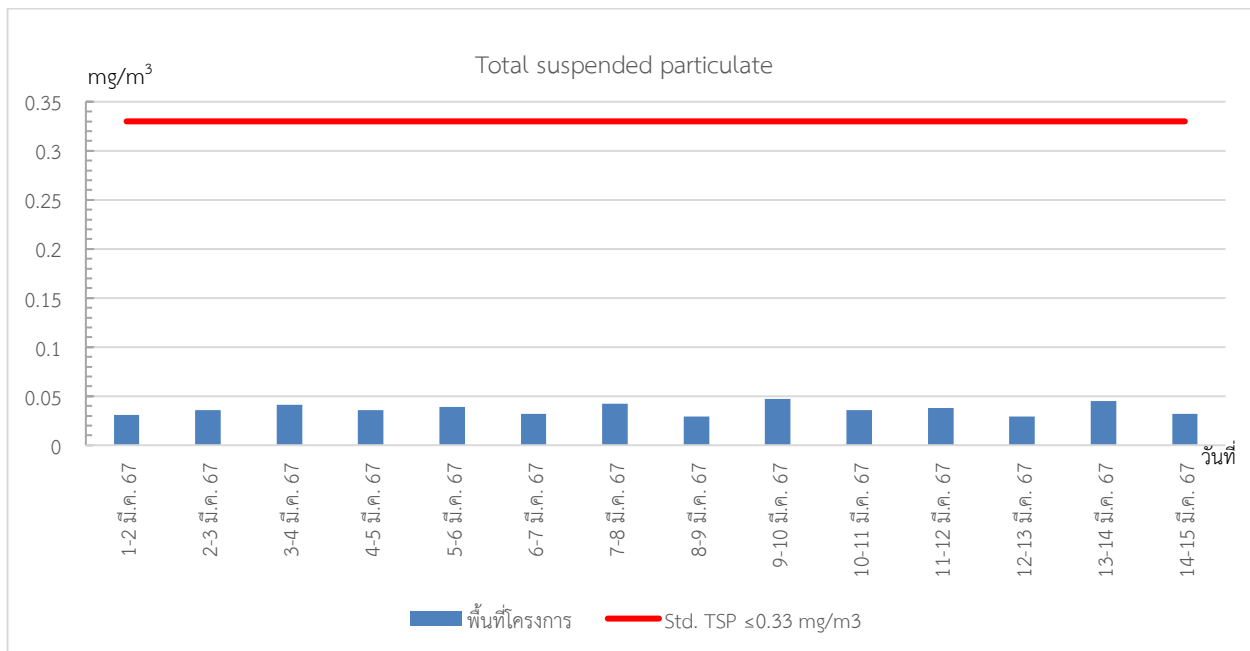


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



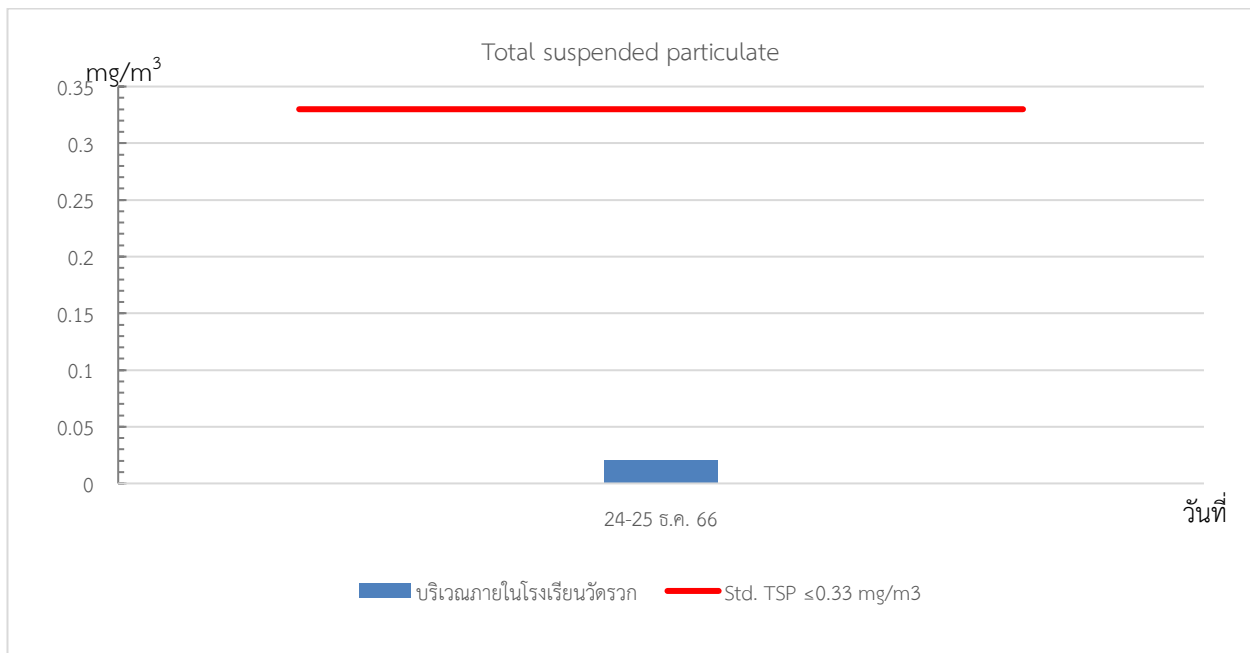
รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567



รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567

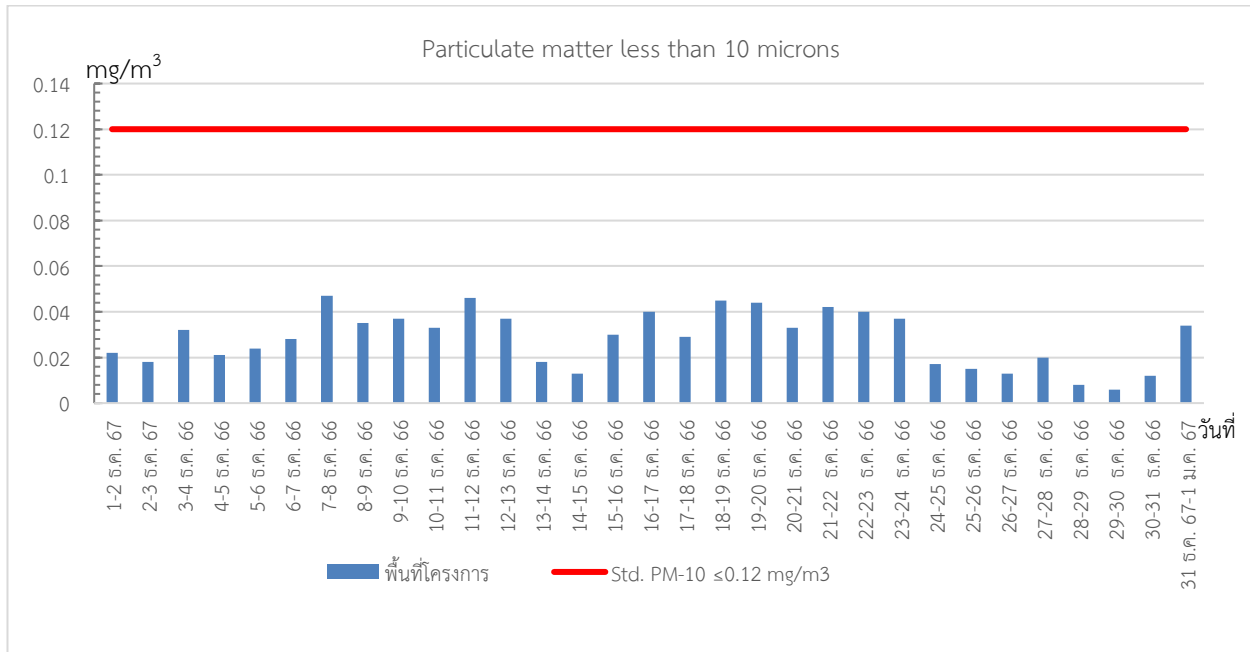


### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

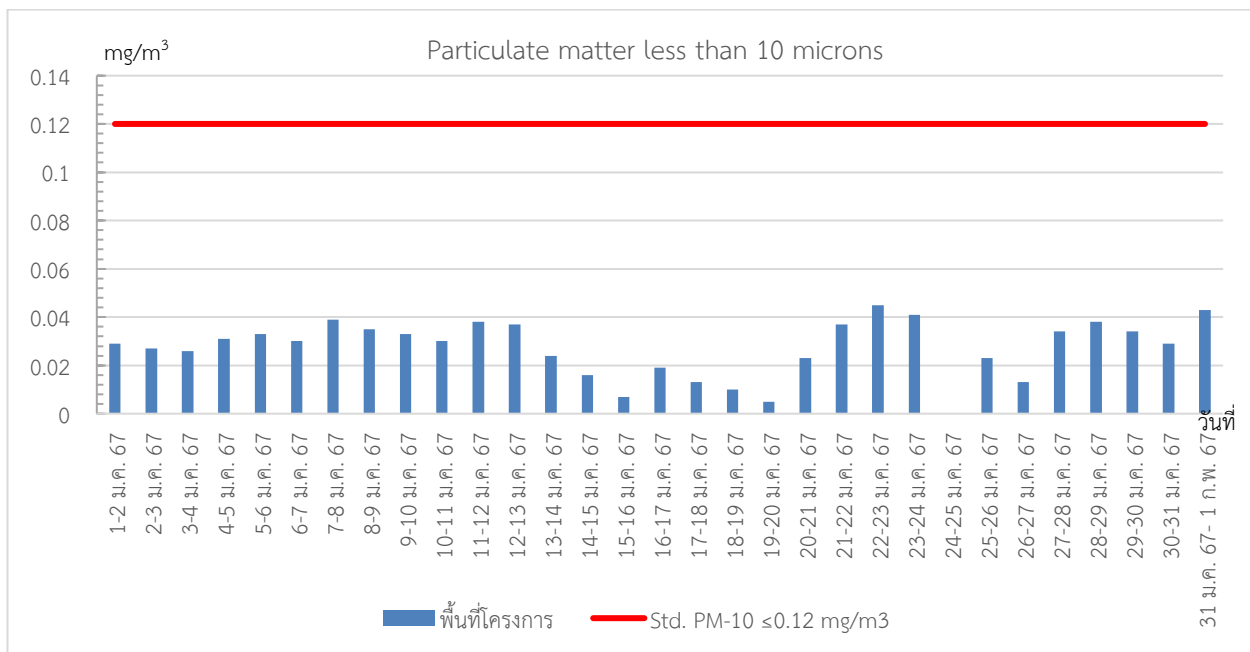


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดรวก  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

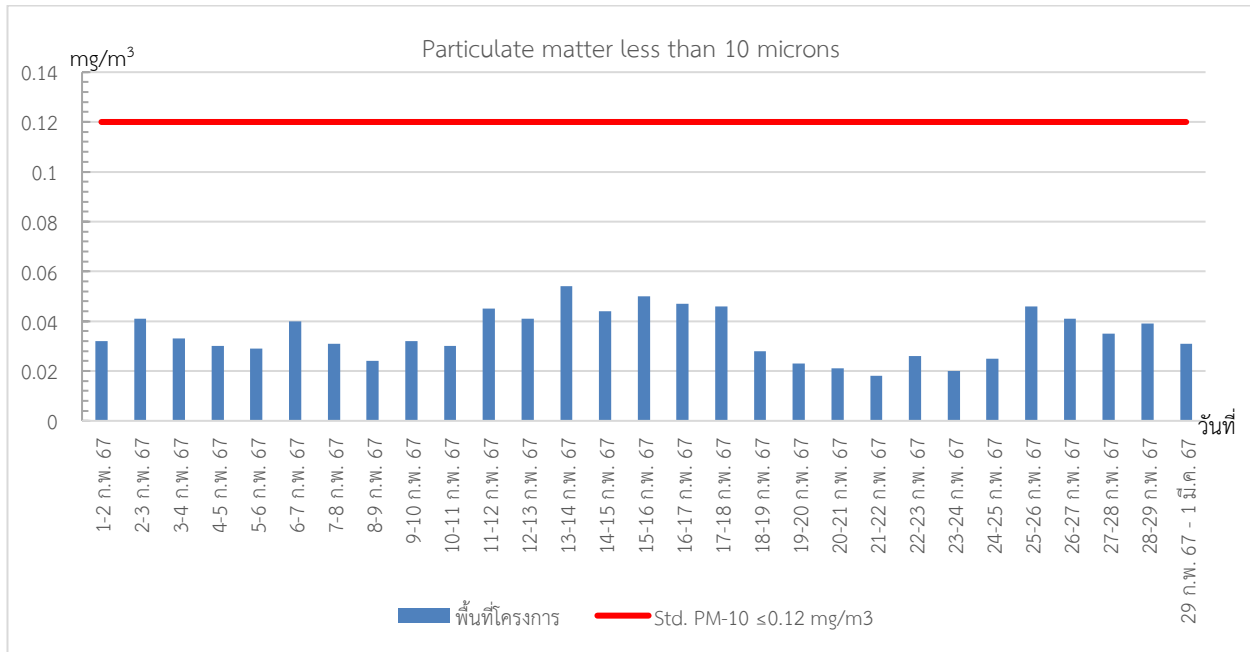


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566

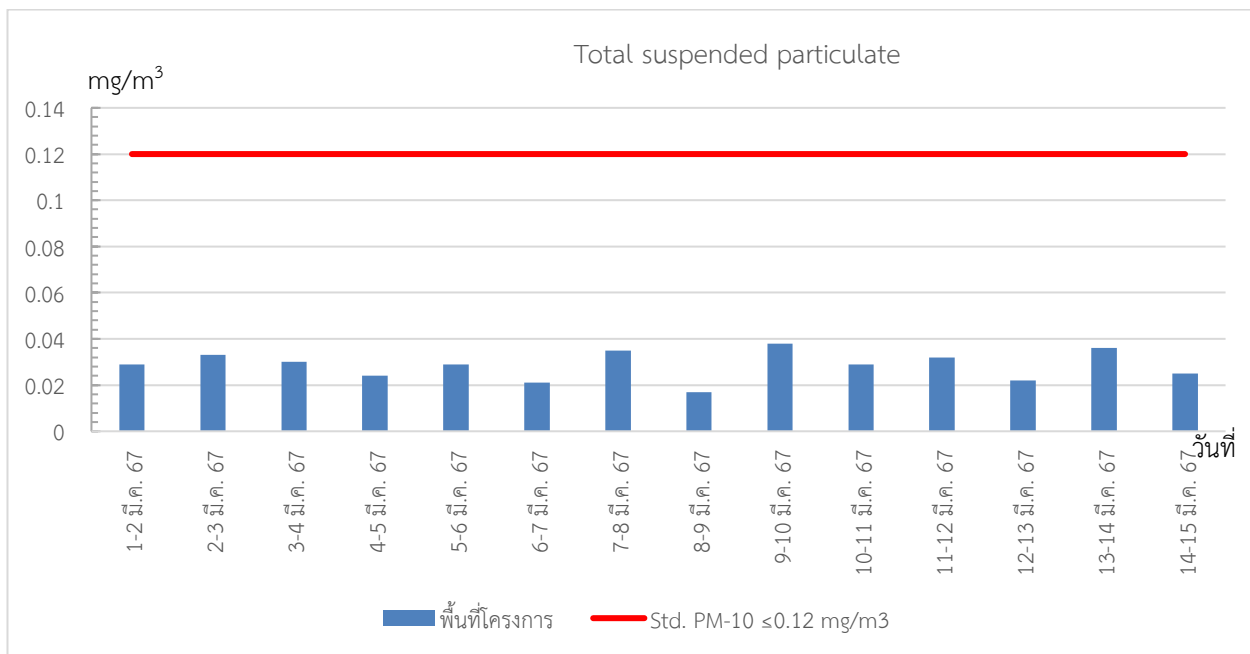


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

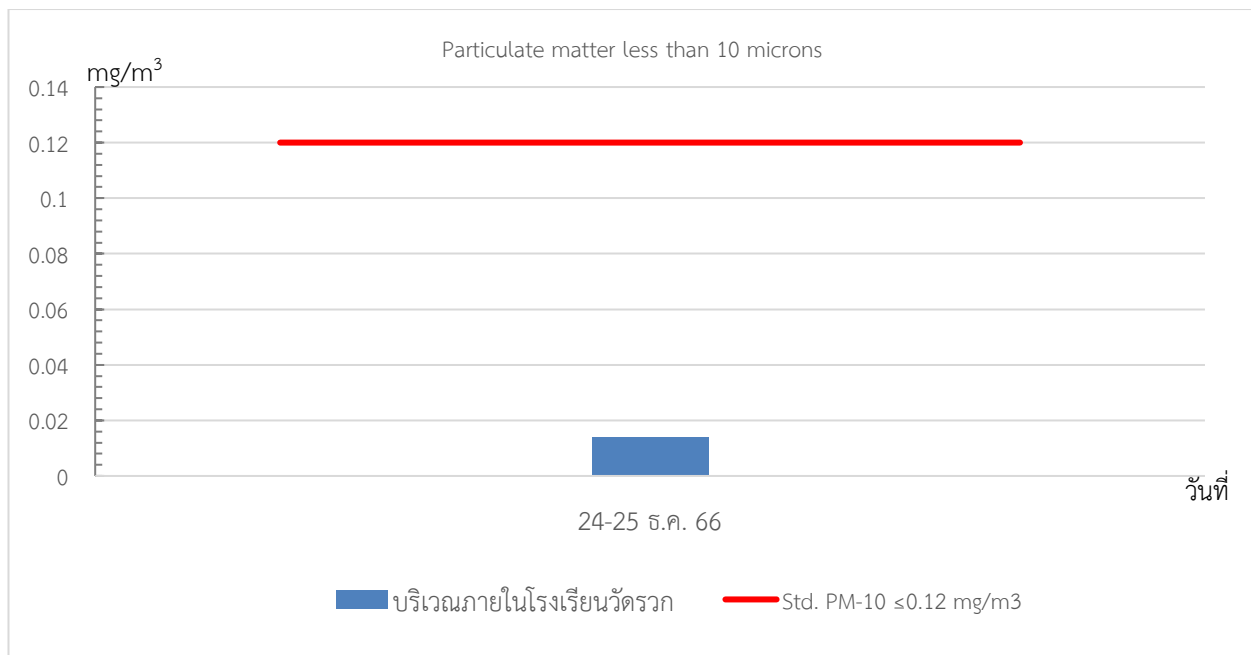


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567



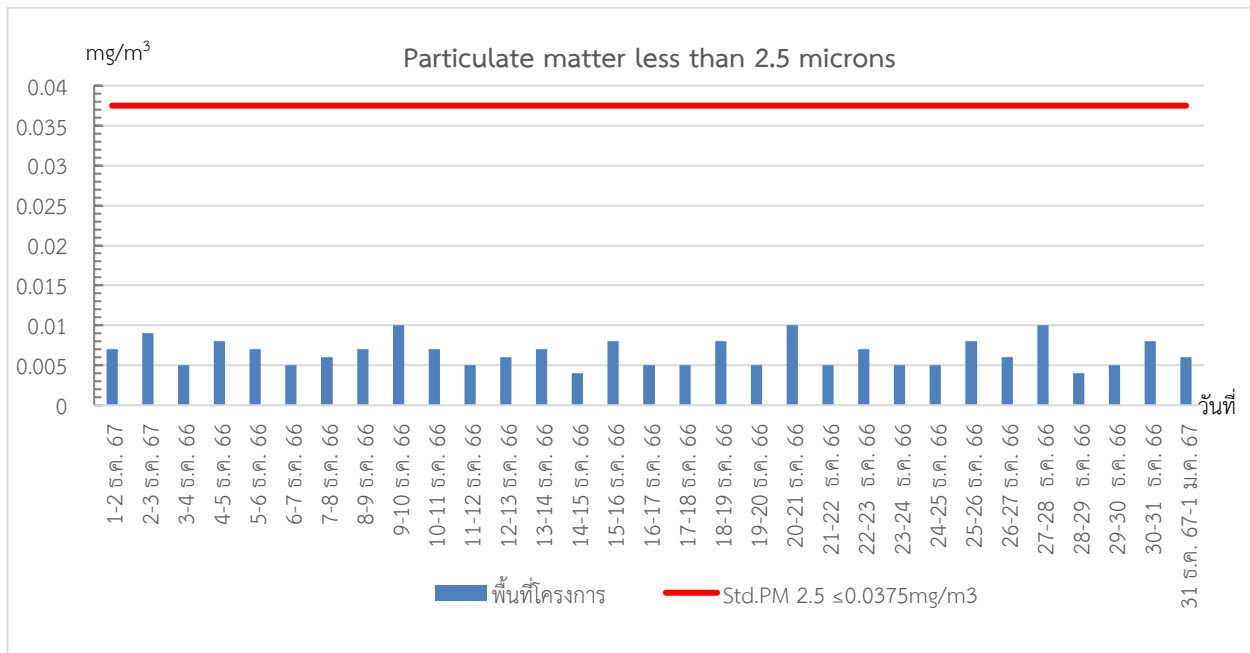
รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

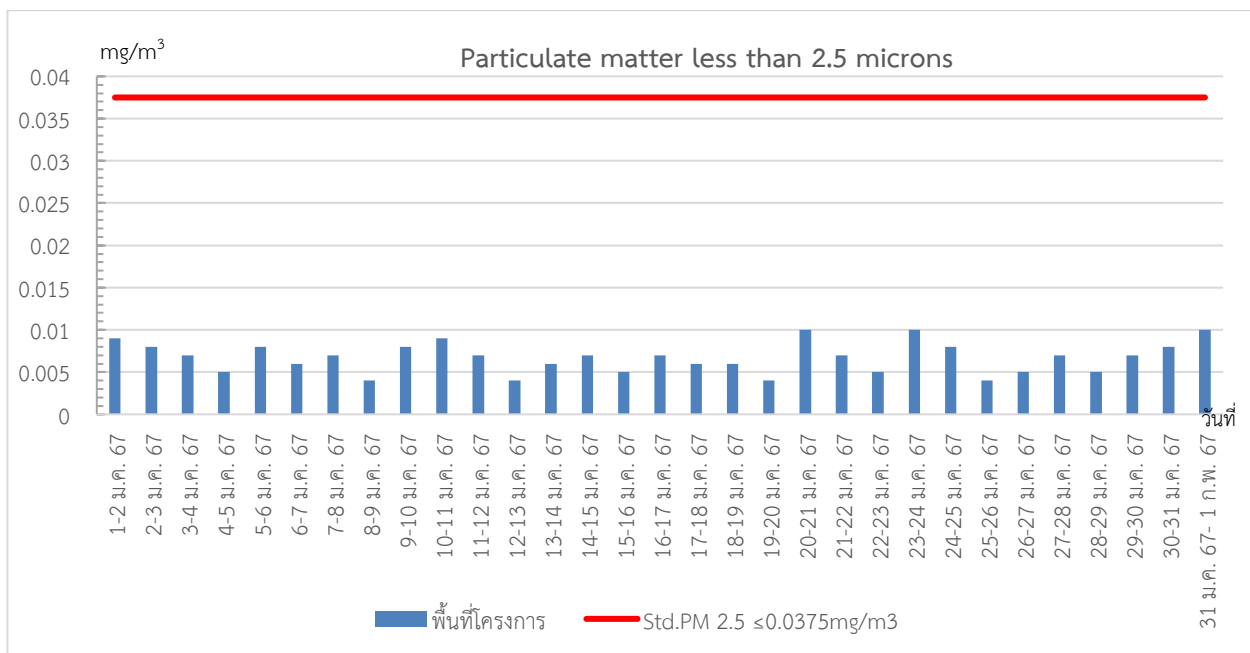


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดรวก  
ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

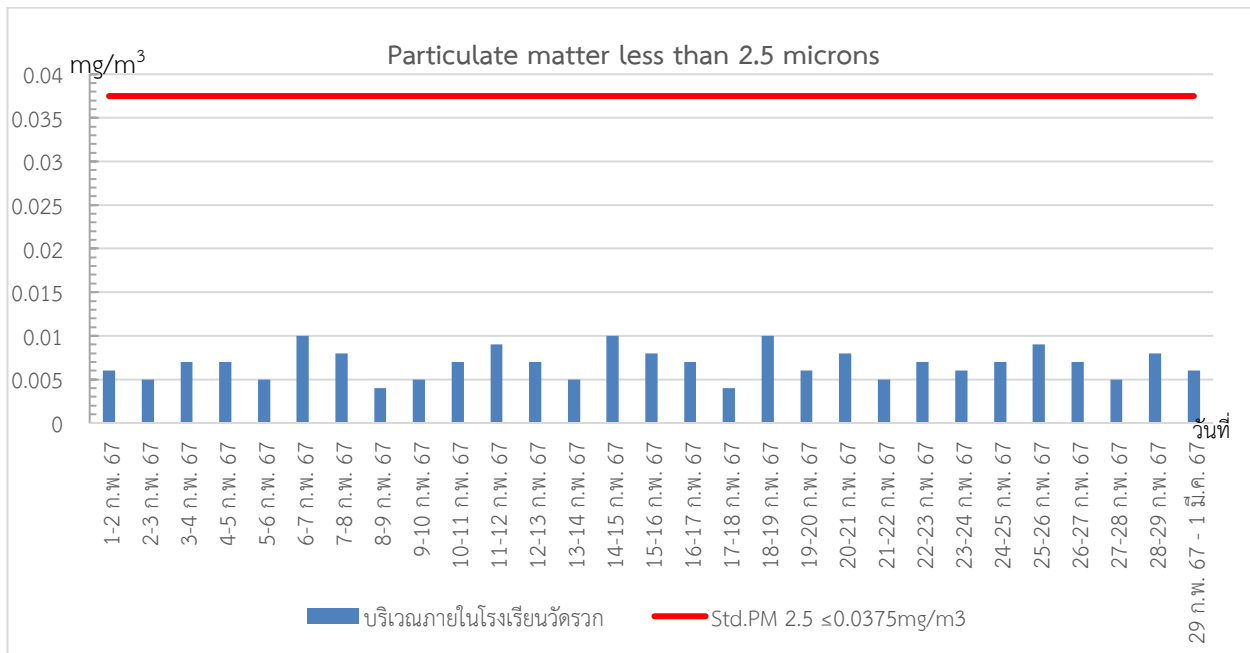


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM2.5 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566

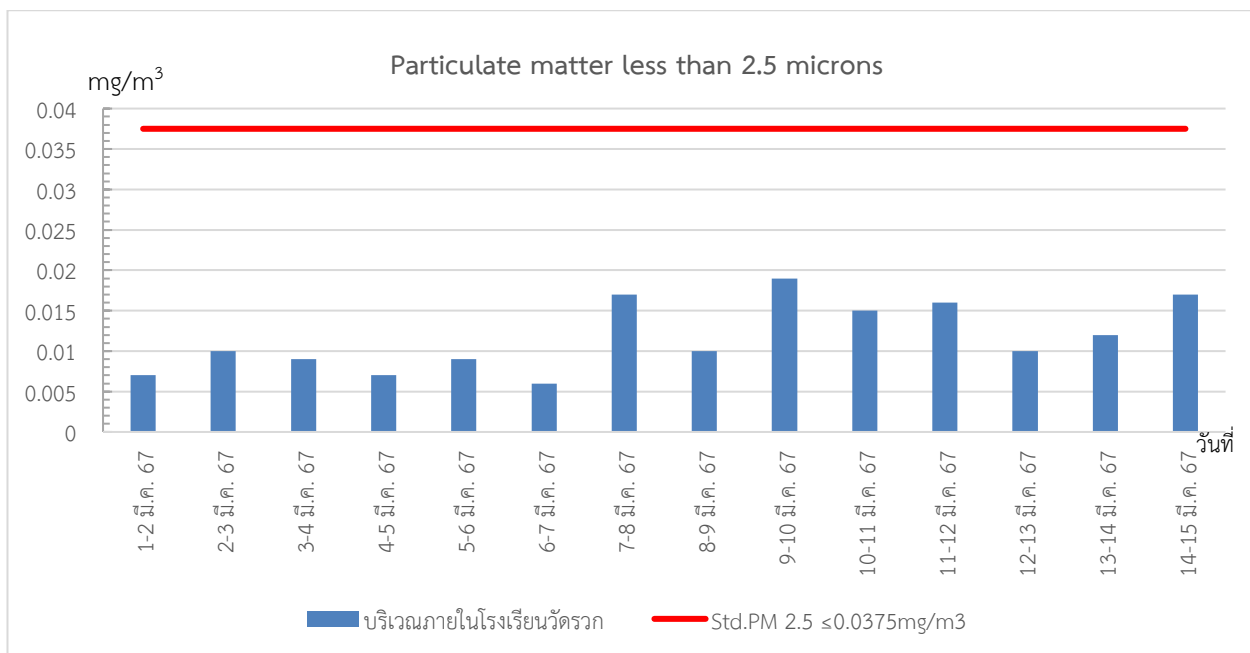


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM2.5 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

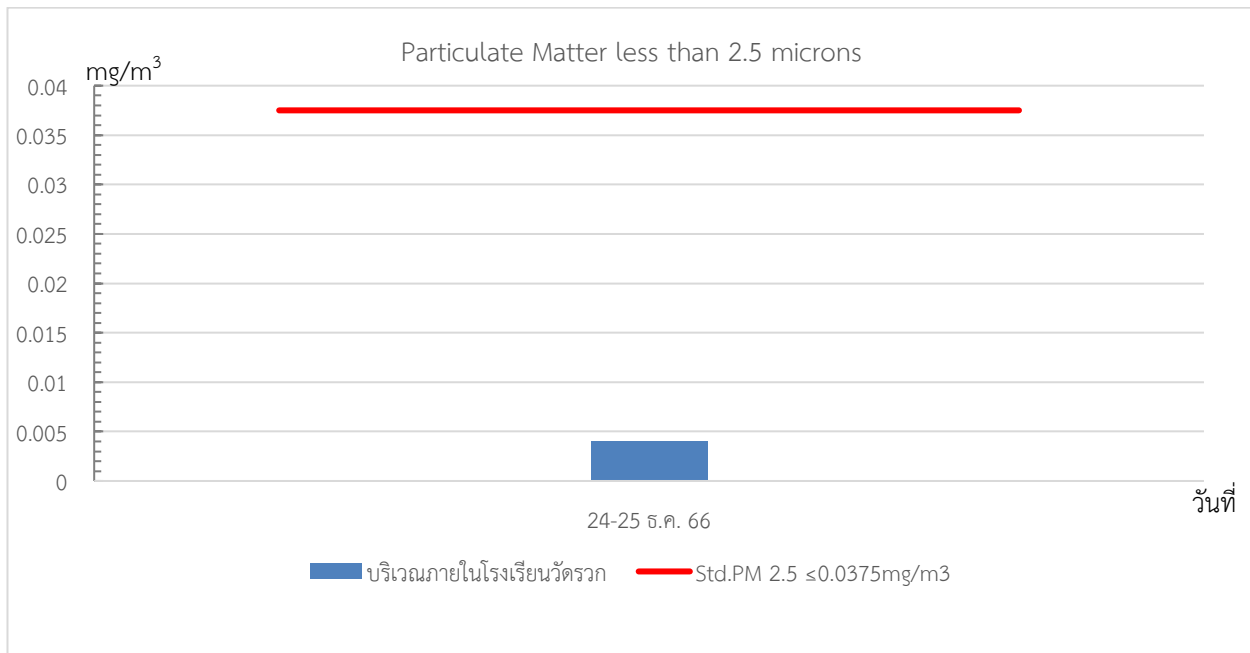


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM2.5 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567



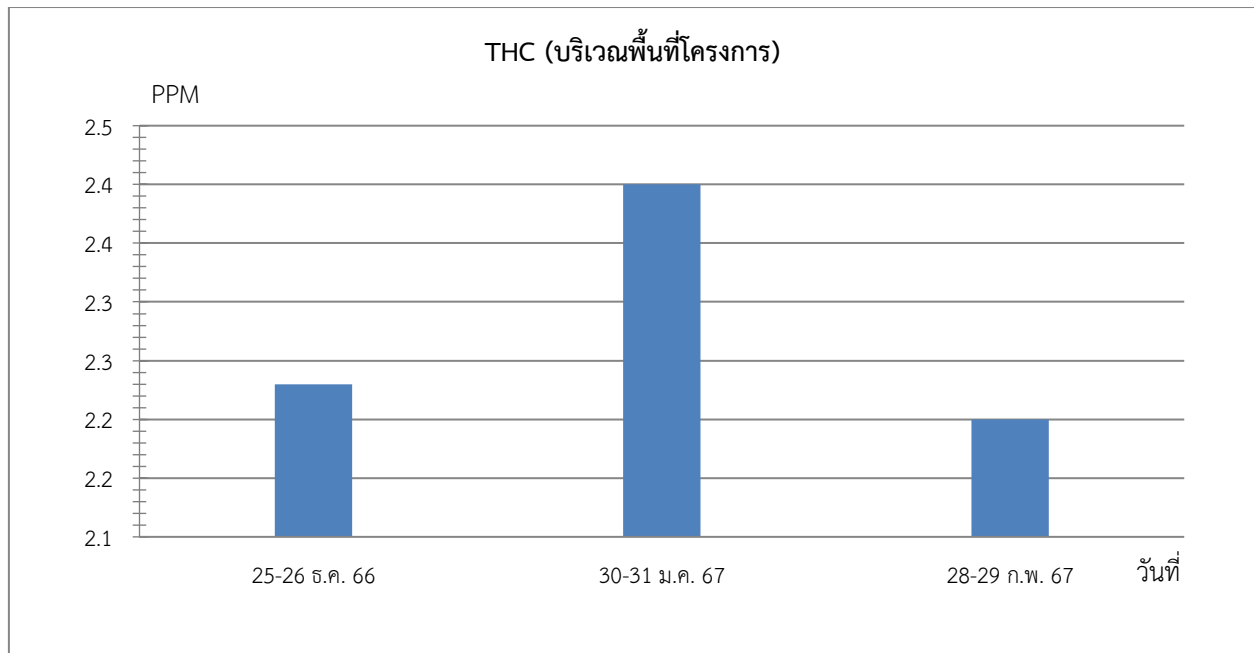
รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM2.5 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

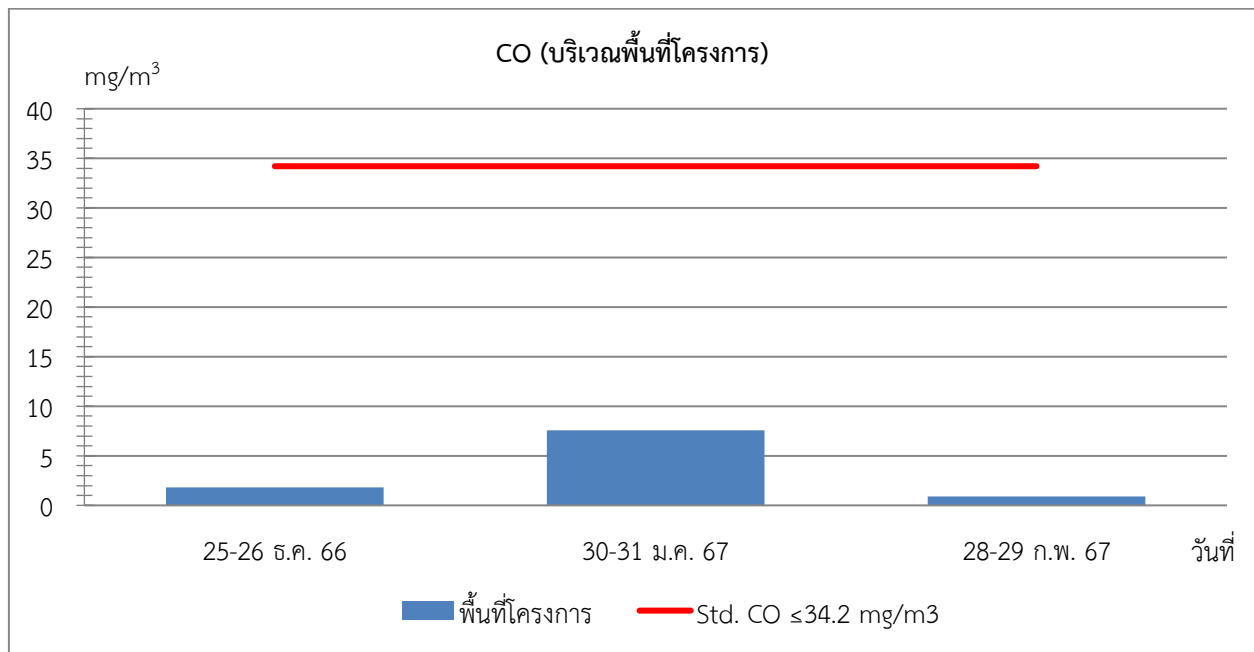


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM2.5 จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดรวก  
ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



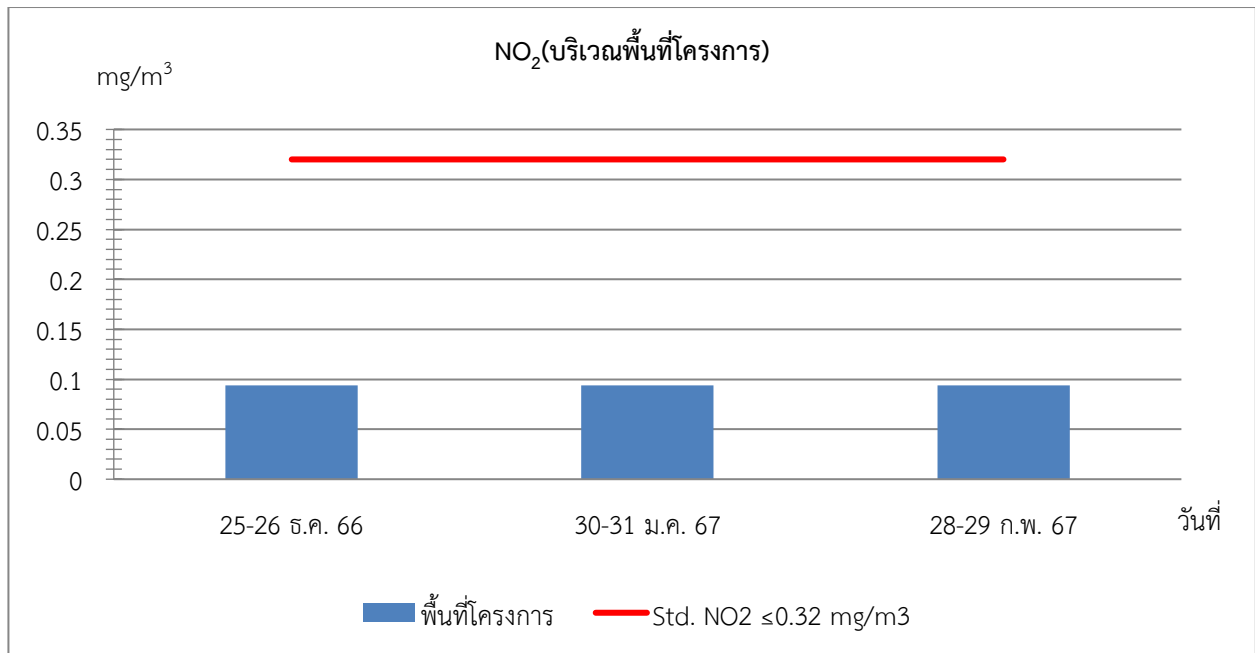
รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ



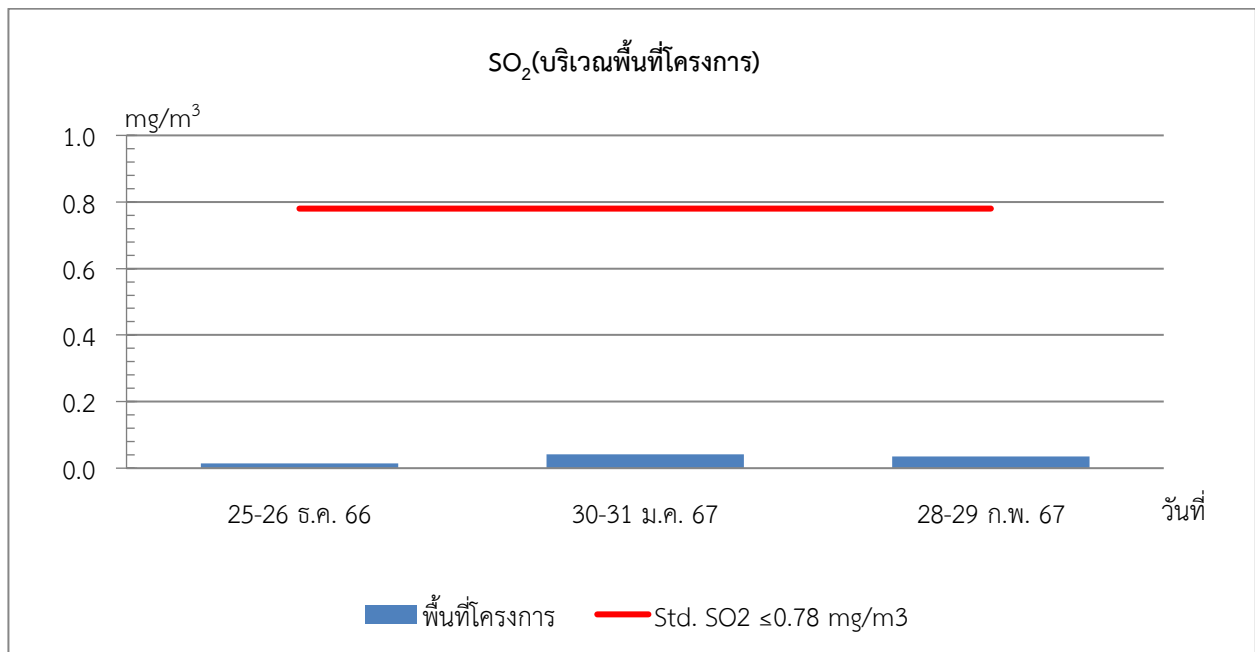
รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ



กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ NO<sub>2</sub> ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณ SO<sub>2</sub> ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

### 3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567) เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้ผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP, PM-10 และSO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัด PM<sub>2.5</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ผลการตรวจวัด CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ผลการตรวจวัดค่า NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ส่วนค่า THC ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชมารยาภิรมย์ 19 ตำบลลาดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัด PM<sub>2.5</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

### 3.2 เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนธันวาคม 2566 และได้จัดทำหนังสือขออนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) รอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทั้งนี้ การขออนุญาตส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3) (ภาคผนวกที่ 10)

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดตั้งแต่ธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567) เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้ผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 9)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ได้แก่ ระดับเสียง  $L_{eq}$  24 hrs.,  $L_{90}$  24 hrs.,  $L_{max}$  24 hrs.,  $L_{dn}$  และค่าระดับเสียงรบกวน

สำหรับจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชวชิรยาภรณ์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14)

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.23 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.24



รูปที่ 3.23 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก

รูปที่ 3.24 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป $L_{eq}$ 24 hrs. และ $L_{dn}$	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัด ระดับเสียงสูงสุด จะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
4	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 และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้ผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ) (ภาคผนวกที่ 10)

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชมารยาภิรมย์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก แสดงดังตารางที่ 3.9

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

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

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

บริเวณพื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)				ค่าระดับเสียงรบกวน
	Leq24 hrs.	L9024 hrs.	Ldn	Lmax24 hrs.	
1-2 ธันวาคม 2566	66.9	60.2	97.6	97.6	4.5
2-3 ธันวาคม 2566	63.3	58.4	93.1	93.1	4.4
3-4 ธันวาคม 2566	65.3	62.3	68.9	93.2	5.7
4-5 ธันวาคม 2566	68.0	63.2	71.9	99.2	6.8
5-6 ธันวาคม 2566	67.9	63.7	70.2	96.4	4.6
6-7 ธันวาคม 2566	64.8	61.9	67.6	90.8	5.3
7-8 ธันวาคม 2566	62.9	58.4	66.3	91.6	7.0
8-9 ธันวาคม 2566	65.9	60.8	66.4	95.6	3.8
9-10 ธันวาคม 2566	66.4	61.9	69.5	96.1	4.5
10-11 ธันวาคม 2566	68.4	62.9	68.6	98.3	6.1
11-12 ธันวาคม 2566	68.3	64.2	69.4	100.0	7.5
12-13 ธันวาคม 2566	67.9	63.7	70.3	96.4	5.6
13-14 ธันวาคม 2566	65.6	61.2	67.8	93.8	4.6
14-15 ธันวาคม 2566	66.9	61.6	69.3	96.4	3.8
15-16 ธันวาคม 2566	67.3	62.9	67.9	92.7	4.0
16-17 ธันวาคม 2566	68.8	63.4	71.2	94.6	3.5
17-18 ธันวาคม 2566	67.5	62.2	70.2	94.6	3.5
18-19 ธันวาคม 2566	68.9	66.4	70.6	102	4.7
19-20 ธันวาคม 2566	67.7	64.6	70.4	104	6.8
20-21 ธันวาคม 2566	66.1	62.5	72.1	105	5.7
21-22 ธันวาคม 2566	68.3	62.8	70.8	106	7.2
22-23 ธันวาคม 2566	62.6	57.6	67.9	90.7	4.7
23-24 ธันวาคม 2566	64.4	59.3	66.4	86.5	5.9
มาตรฐาน (Leq 24 hrs.)	≤70.0 <sup>/1</sup>	-	-	-	-
มาตรฐาน (Lmax 24 hrs.)	-	-	-	≤ 115 <sup>/1</sup>	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	-	-	≤10 <sup>/2</sup>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)				
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
24-25 ธันวาคม 2566	63.5	58.2	68.6	89.6	3.7
25-26 ธันวาคม 2566	66.5	60.9	71.8	94.7	6.5
26-27 ธันวาคม 2566	60.5	55.4	63.7	80.7	4.8
27-28 ธันวาคม 2566	64.8	59.3	67.5	86.4	5.2
28-29 ธันวาคม 2566	65.9	61.0	69.5	85.2	6.1
29-30 ธันวาคม 2566	63.4	57.8	65.4	88.7	4.6
30-31 ธันวาคม 2566	62.8	57.6	66.7	86.3	5.9
31 ธันวาคม 2566-1 มกราคม 2567	62.4	58.4	65.6	90.2	4.9
1-2 มกราคม 2567	60.3	55.7	67.5	89.8	3.7
2-3 มกราคม 2567	59.8	56.3	66.8	88.4	4.0
3-4 มกราคม 2567	61.5	57.8	67.4	91.4	3.6
4-5 มกราคม 2567	63.2	56.6	65.4	88.5	3.9
5-6 มกราคม 2567	62.8	59.4	66.6	87.9	4.3
6-7 มกราคม 2567	60.9	55.8	65.5	89.7	3.5
7-8 มกราคม 2567	60.9	57.6	64.6	88.4	4.7
8-9 มกราคม 2567	61.4	54.5	64.9	88.9	5.7
9-10 มกราคม 2567	58.3	54.5	65.8	89.6	4.1
10-11 มกราคม 2567	62.5	58.9	66.9	90.5	3.3
11-12 มกราคม 2567	65.7	56.6	71.7	93.1	4.0
12-13 มกราคม 2567	56.5	52.6	59.8	86.2	4.2
13-14 มกราคม 2567	59.8	55.3	67.5	92.6	3.8
14-15 มกราคม 2567	65.2	60.5	66.8	88.3	5.3
15-16 มกราคม 2567	64.0	60.2	65.9	89.3	3.7
16-17 มกราคม 2567	66.8	61.9	68.4	86.9	3.9
17-18 มกราคม 2567	64.3	60.5	65.6	86.7	5.7
18-19 มกราคม 2567	62.9	57.6	65.6	87.9	4.4
19-20 มกราคม 2567	68.9	65.3	72.0	91.8	4.8
20-21 มกราคม 2567	65.3	61.0	67.9	85.2	4.5
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.)	≤70.0 <sup>/1</sup>	-	-	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.)	-	-	-	≤ 115 <sup>/1</sup>	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	-	-	≤10 <sup>/2</sup>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)				
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
21-22 มกราคม 2567	65.2	61.2	67.3	92.5	5.8
22-23 มกราคม 2567	62.3	60.2	65.9	96.2	3.9
23-24 มกราคม 2567	64.8	58.9	66.4	86.4	4.0
24-25 มกราคม 2567	61.9	56.7	63.4	86.7	4.6
25-27 มกราคม 2567	62.6	56.6	68.8	81.0	3.4
26-27 มกราคม 2567	63.8	58.2	65.6	85.3	3.8
27-28 มกราคม 2567	62.6	57.9	64.9	88.7	3.6
28-29 มกราคม 2567	63.5	58.9	68.6	89.6	5.7
29-30 มกราคม 2567	59.6	56.4	60.4	82.5	4.8
30-31 มกราคม 2567	62.3	56.5	65.3	84.9	6.4
31 มกราคม -1 กุมภาพันธ์ 2567	59.6	54.2	60.8	90.3	6.0
1-2 กุมภาพันธ์ 2567	54.7	49.6	60.7	84.7	3.7
2-3 กุมภาพันธ์ 2567	54.1	48.2	57.7	78.8	4.5
3-4 กุมภาพันธ์ 2567	61.4	56.9	63.5	83.6	5.4
4-5 กุมภาพันธ์ 2567	63.6	59.7	64.9	90.6	5.3
5-6 กุมภาพันธ์ 2567	56.8	50.4	65.9	90.5	3.2
6-7 กุมภาพันธ์ 2567	63.2	58.5	64.0	84.5	3.6
7-8 กุมภาพันธ์ 2567	60.3	55.2	61.0	85.6	5.5
8-9 กุมภาพันธ์ 2567	61.3	53.2	63.0	88.7	5.9
9-10 กุมภาพันธ์ 2567	62.2	57.4	63.2	83.4	3.8
10-11 กุมภาพันธ์ 2567	61.0	56.6	62.5	86.8	4.7
11-12 กุมภาพันธ์ 2567	62.5	56.9	66.4	90	4.8
12-13 กุมภาพันธ์ 2567	59.2	53.6	65.9	87	3.6
13-14 กุมภาพันธ์ 2567	58.7	53.9	63.2	87	5.8
14-15 กุมภาพันธ์ 2567	60.8	55.8	64.2	88	3.2
15-16 กุมภาพันธ์ 2567	59.4	53.6	63.3	93	5.9
16-17 กุมภาพันธ์ 2567	59.4	54.5	63.5	91	5.3
17-18 กุมภาพันธ์ 2567	61.3	55.6	65.8	88	4.4
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.)	≤70.0 <sup>/1</sup>	-	-	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.)	-	-	-	≤ 115 <sup>/1</sup>	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	-	-	≤10 <sup>/2</sup>

หมายเหตุ <sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ					
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)				
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
18-19 กุมภาพันธ์ 2567	60.7	56.4	63.2	93	4.3
19-20 กุมภาพันธ์ 2567	61.6	56.3	64.7	95	3.4
20-21 กุมภาพันธ์ 2567	59.8	54.1	60.8	92	4.7
21-22 กุมภาพันธ์ 2567	62.4	57.6	62.8	95	3.8
22-23 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	55.9	68.3	92	7.0
23-24 กุมภาพันธ์ 2567	61.5	56.3	66.0	94	5.9
24-25 กุมภาพันธ์ 2567	60.9	56.8	62.5	92	4.4
25-26 กุมภาพันธ์ 2567	60.6	56.7	68.6	88	5.5
26-27 กุมภาพันธ์ 2567	61.5	57.4	60.4	90	4.9
27-28 กุมภาพันธ์ 2567	57.4	53.6	61.0	87	3.4
28-29 กุมภาพันธ์ 2567	68.4	64.2	72.6	94	4.2
29 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567	60.8	55.4	62.7	90	5.5
1-2 มีนาคม 2567	59.2	52.6	60.9	97	5.9
2-3 มีนาคม 2567	59.9	55.9	63.5	90	5.6
3-4 มีนาคม 2567	60.1	56.3	65.8	86	4.8
4-5 มีนาคม 2567	63.2	55.9	66.3	82	5.4
5-6 มีนาคม 2567	62.7	54.2	65.4	79	3.9
6-7 มีนาคม 2567	61.8	52.1	66.7	91	4.1
7-8 มีนาคม 2567	60.1	54.9	64.8	89	5.5
8-9 มีนาคม 2567	59.6	52.6	65.2	89	6.2
9-10 มีนาคม 2567	60.4	57.1	64.9	90	3.0
10-11 มีนาคม 2567	62.7	58.1	67.1	83	4.3
11-12 มีนาคม 2567	58.6	54.6	64.5	89	4.8
12-13 มีนาคม 2567	59.7	55.1	65.8	88	3.3
13-14 มีนาคม 2567	61.7	57.3	66.2	89	7.0
14-15 มีนาคม 2567	60.5	54.1	65.8	81	4.0
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.)	≤70.0 <sup>1</sup>	-	-	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.)	-	-	-	≤ 115 <sup>1</sup>	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>2</sup>	-	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>

หมายเหตุ <sup>1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 13°40'01.8"N 100°31'14.1"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664459.7838186577 y (northing) 1511432.8583801475

บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก					
วันที่ตรวจวัด <sup>/3</sup>	ผลการตรวจวัด dB(A)				
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>90</sub> 24 hrs.	L <sub>dn</sub>	L <sub>max</sub> 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
24-25 ธันวาคม 2566	57.5	51.6	70.2	81.3	7.4
มาตรฐาน (L <sub>eq</sub> 24 hrs.)	≤70.0 <sup>/1</sup>	-	-	-	-
มาตรฐาน (L <sub>max</sub> 24 hrs.)	-	-	-	≤ 115 <sup>/1</sup>	-
ค่าระดับการรบกวน <sup>/2</sup>	-	-	-	-	≤10 <sup>/2</sup>

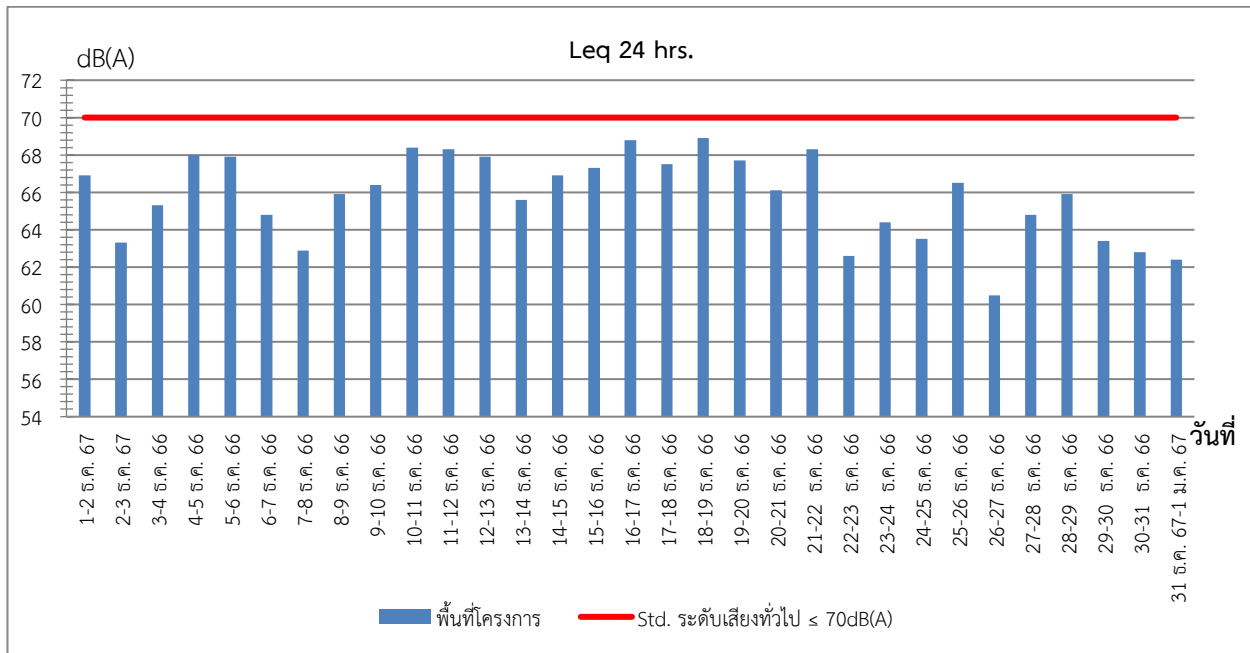
หมายเหตุ<sup>/1</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง

<sup>/2</sup> = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

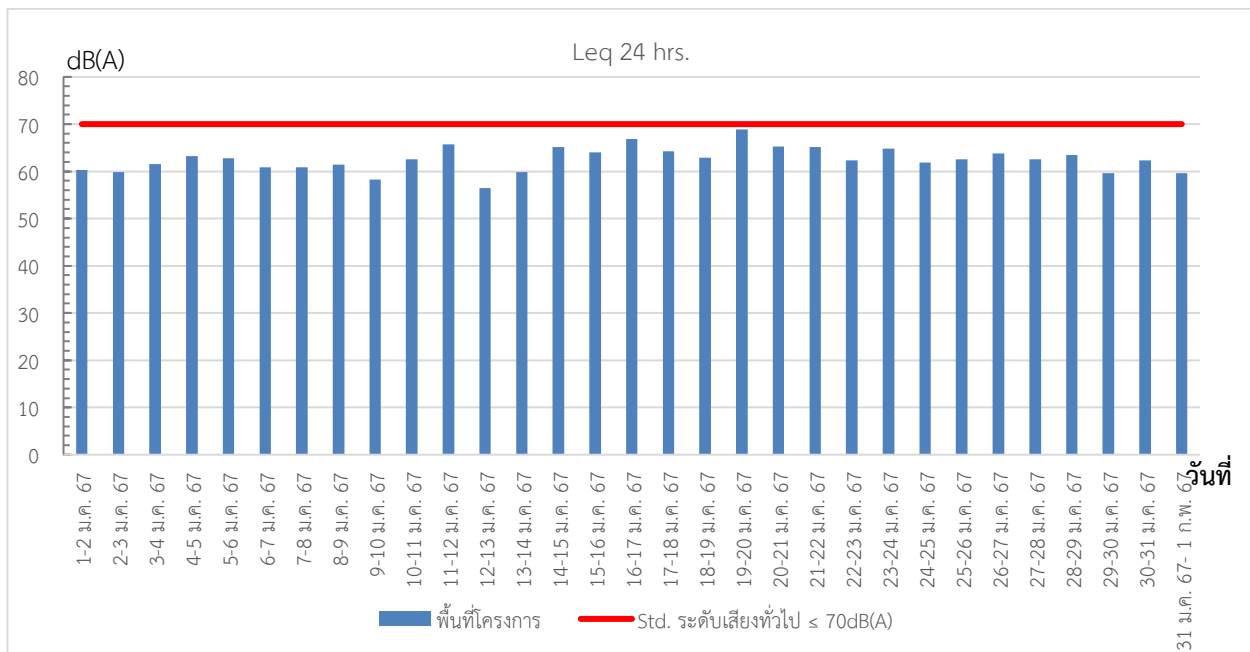
<sup>/3</sup> = สำหรับจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก เดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชวิริยาภรณ์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 13)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
นางสาวธนัชพร ผาตไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ร-131-ค-0001  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

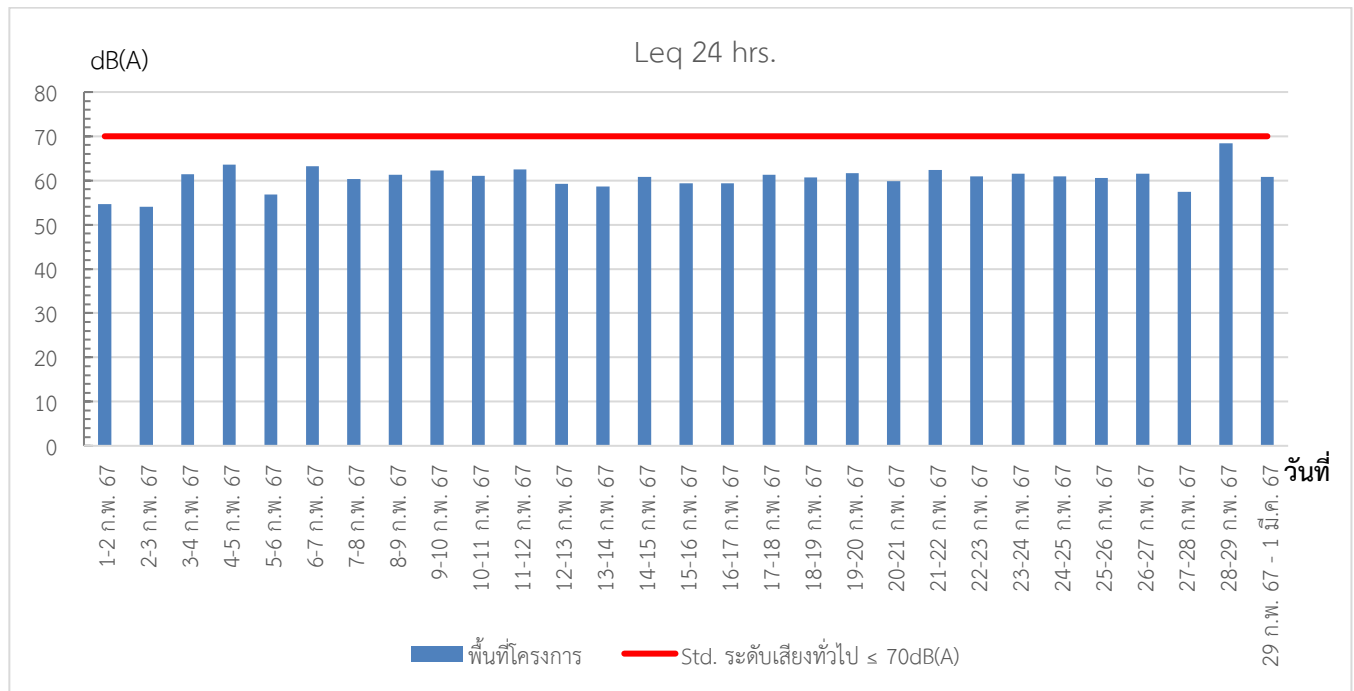


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

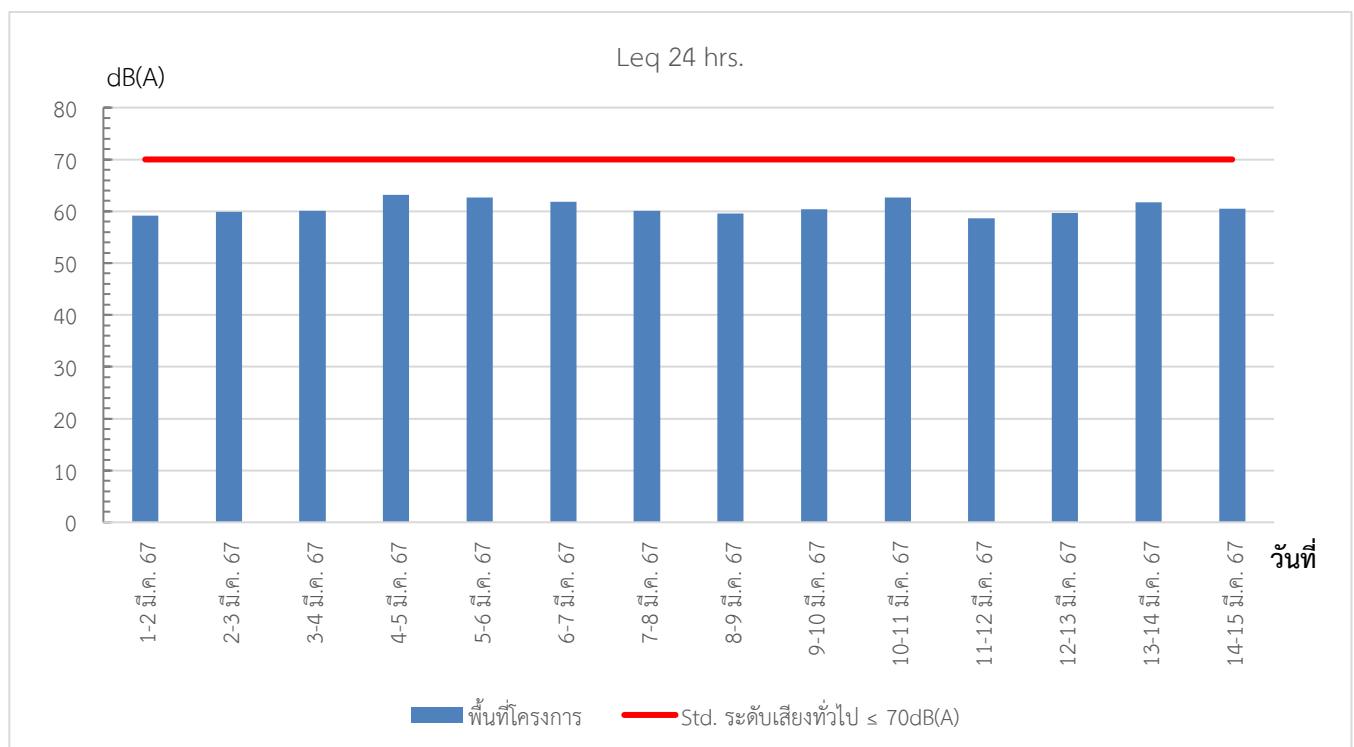


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

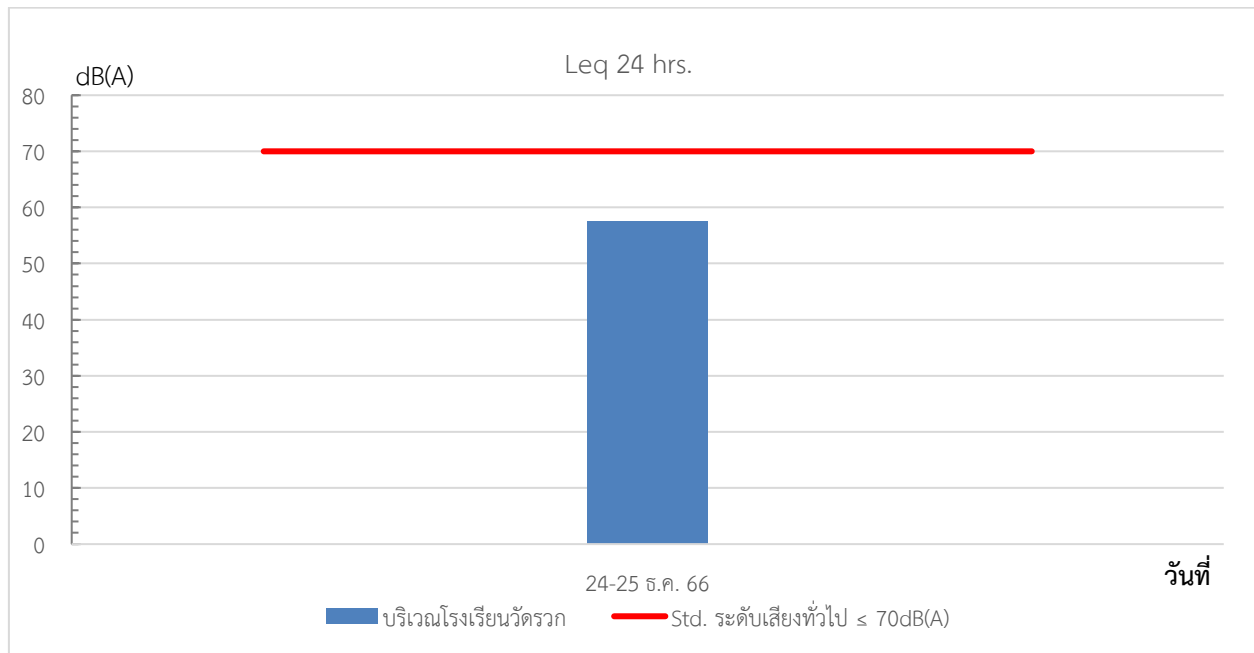


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567)



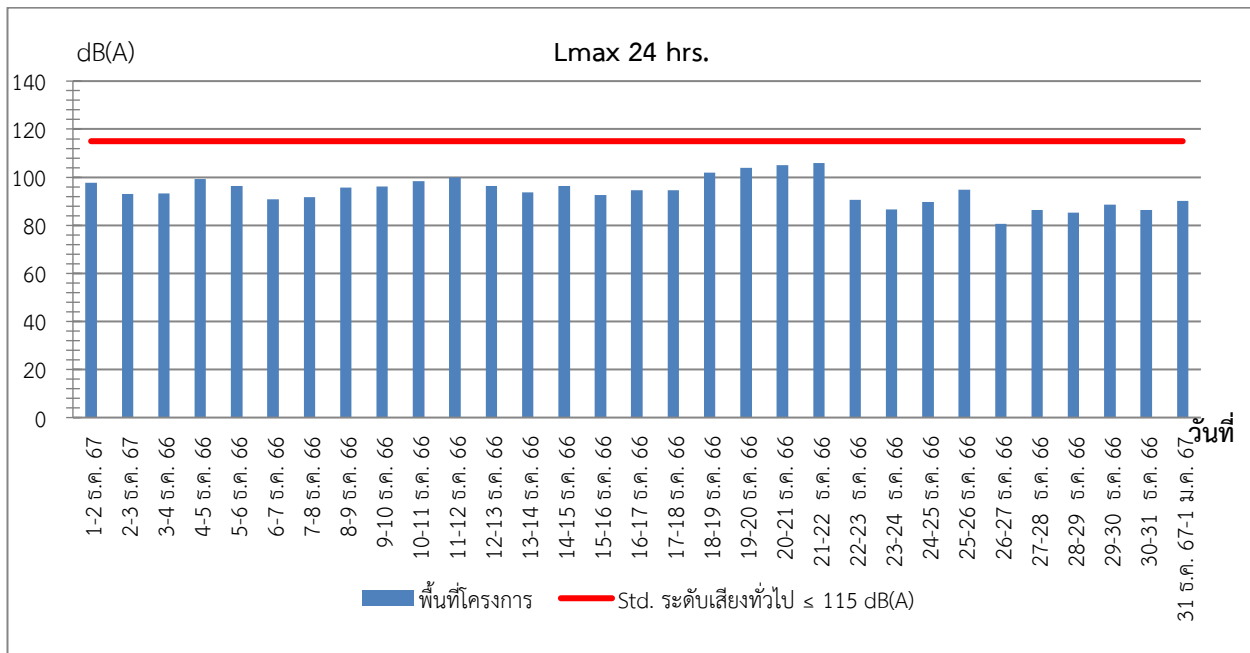
รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

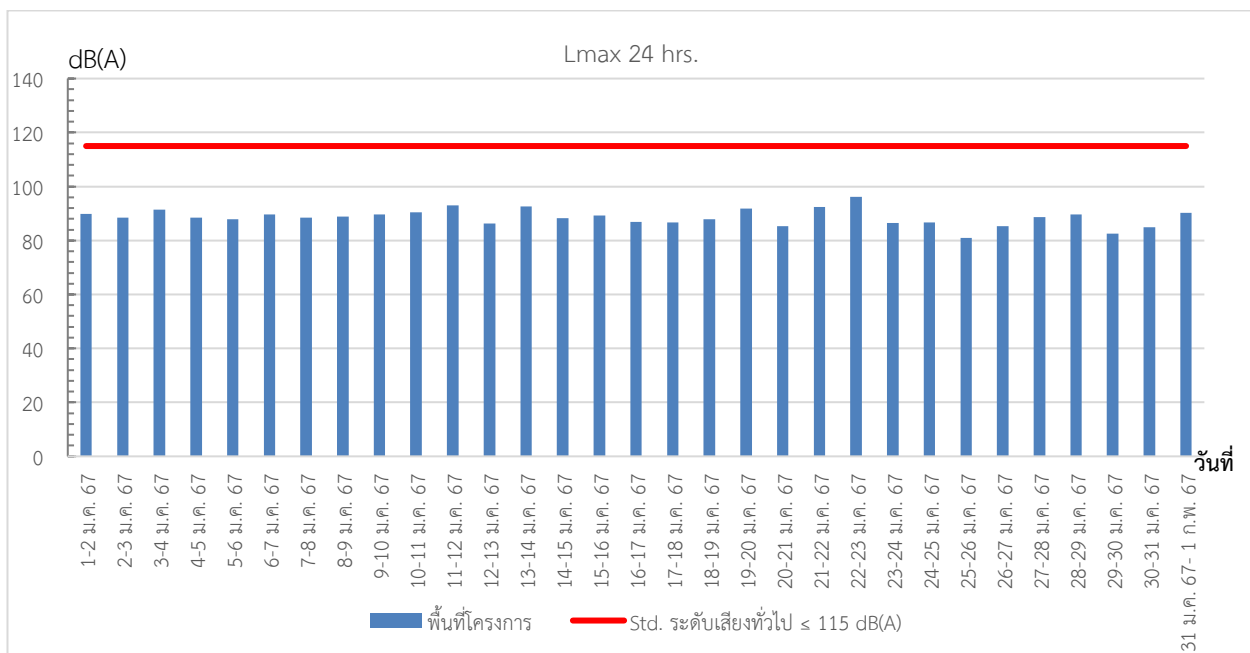


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดรวก  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

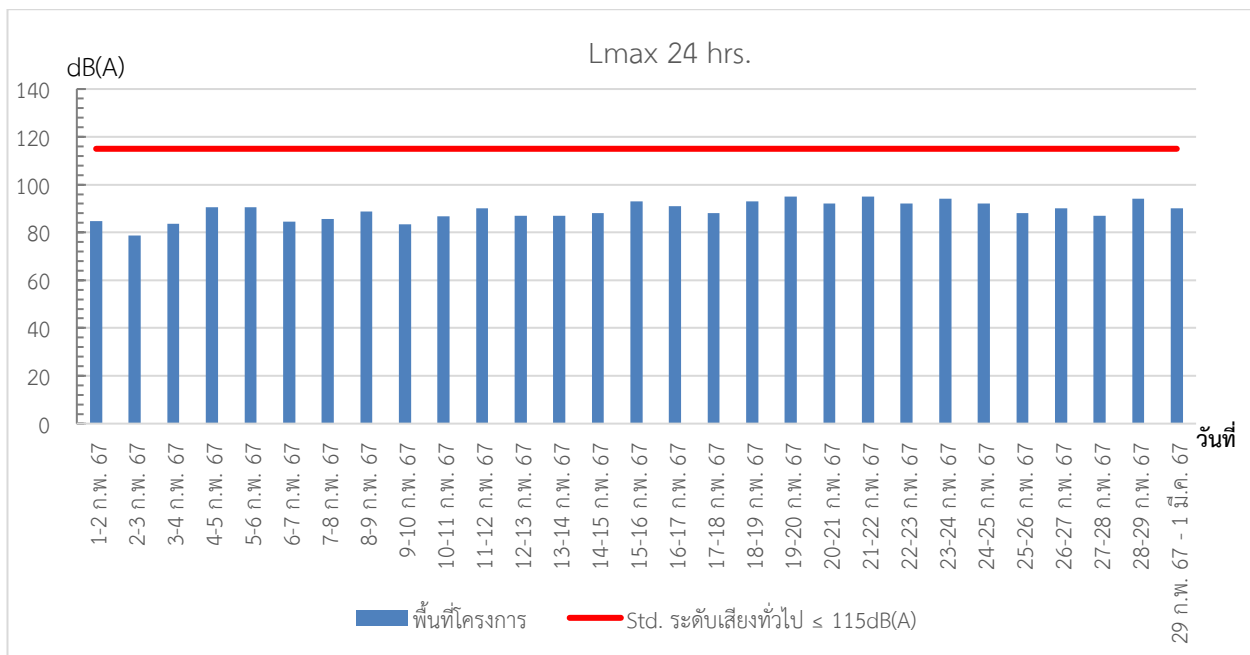


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>max</sub>24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

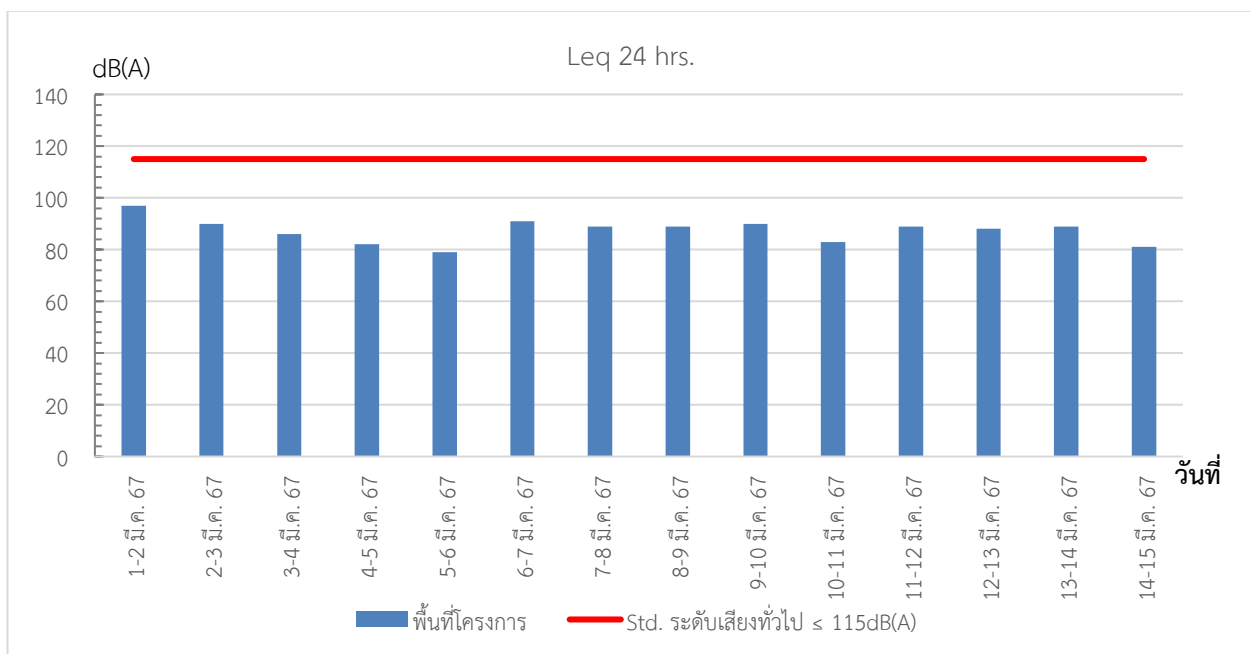


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>max</sub>24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



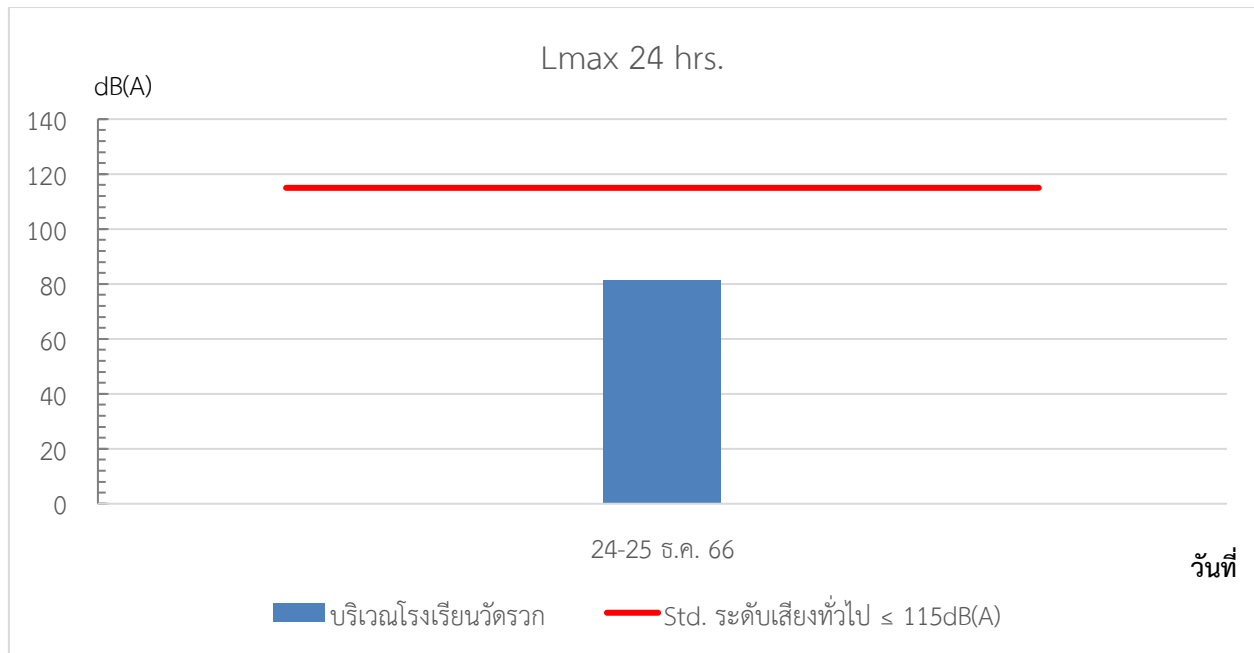
รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>max</sub>24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567)



รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>max</sub>24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

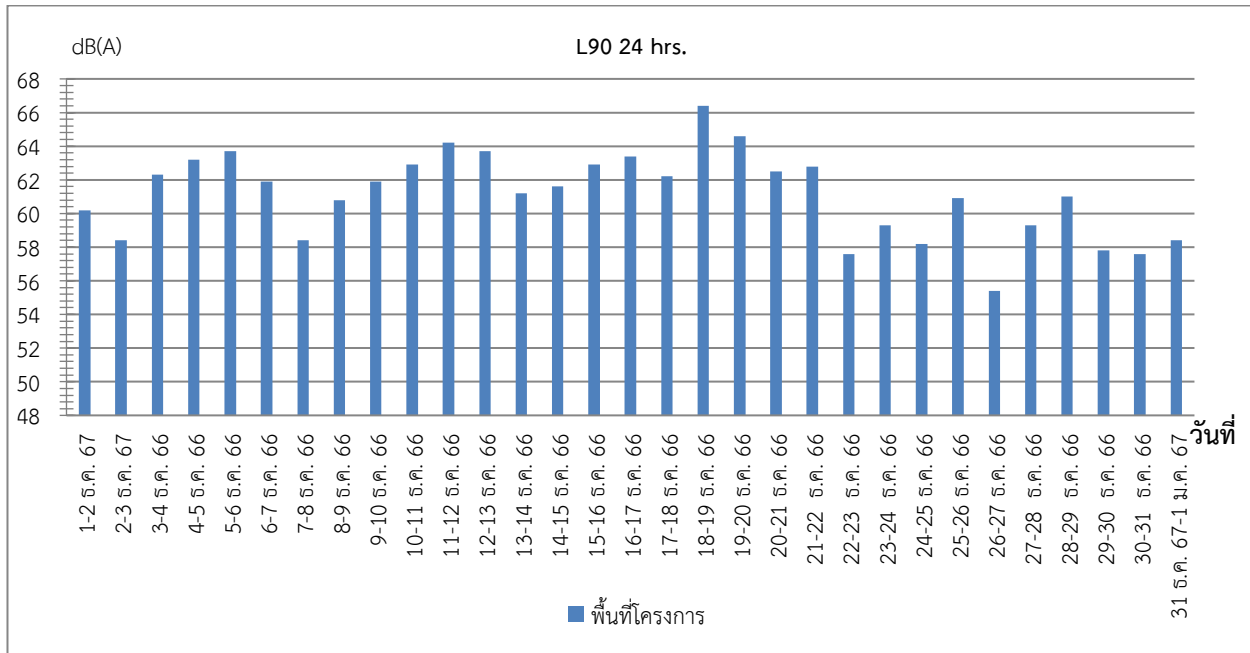


กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

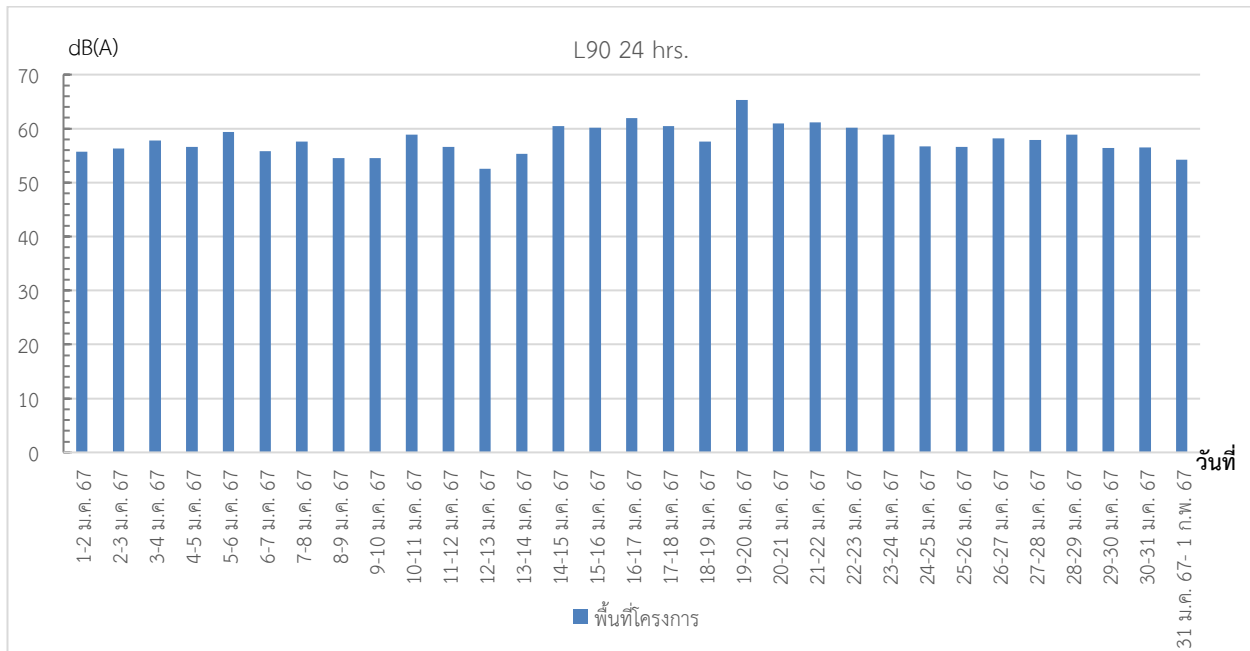


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{\max}24 \text{ hrs.}$ ) จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดรวก  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

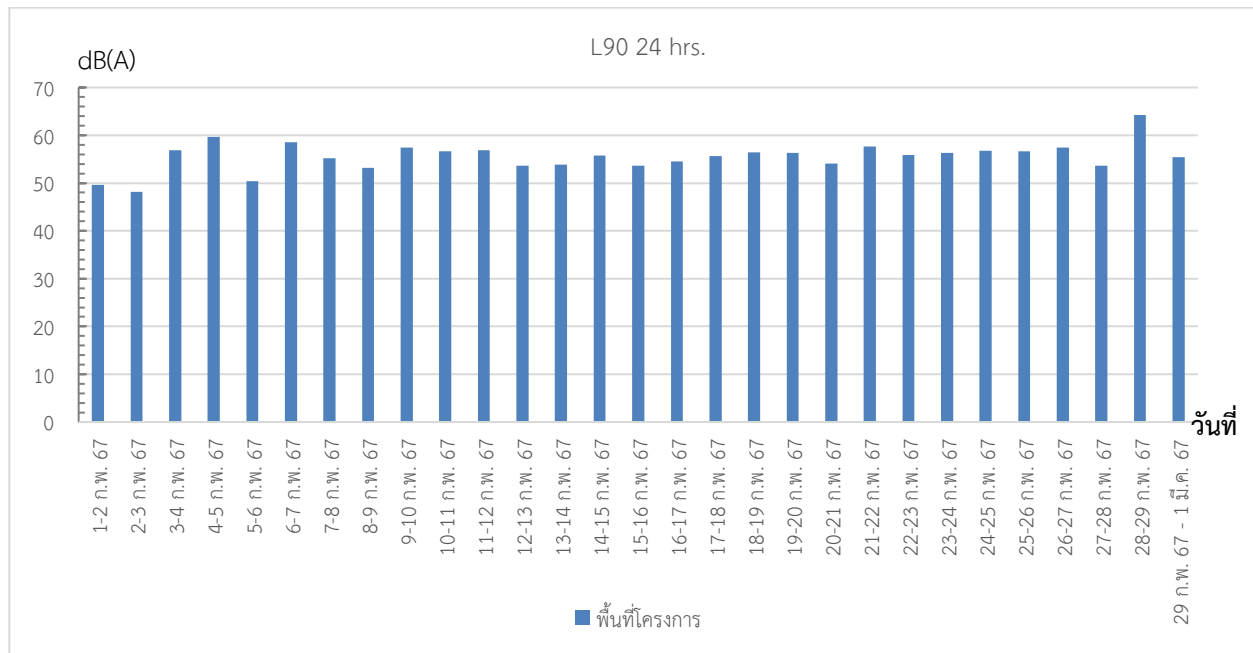


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>90</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

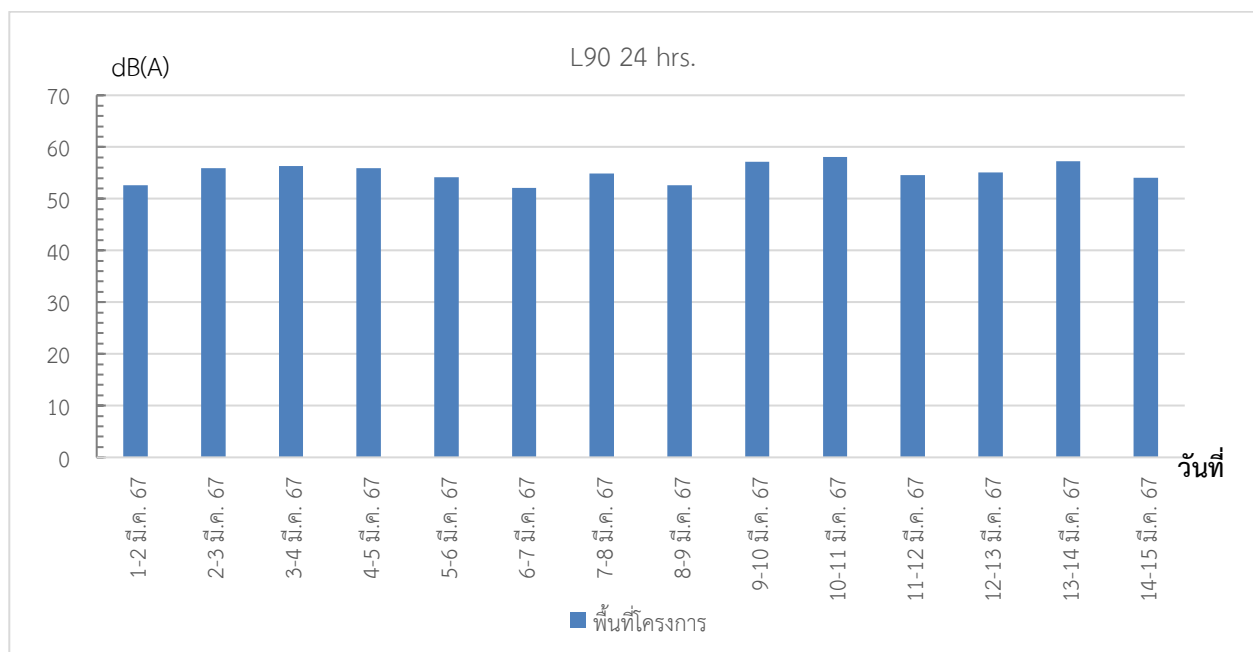


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>90</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

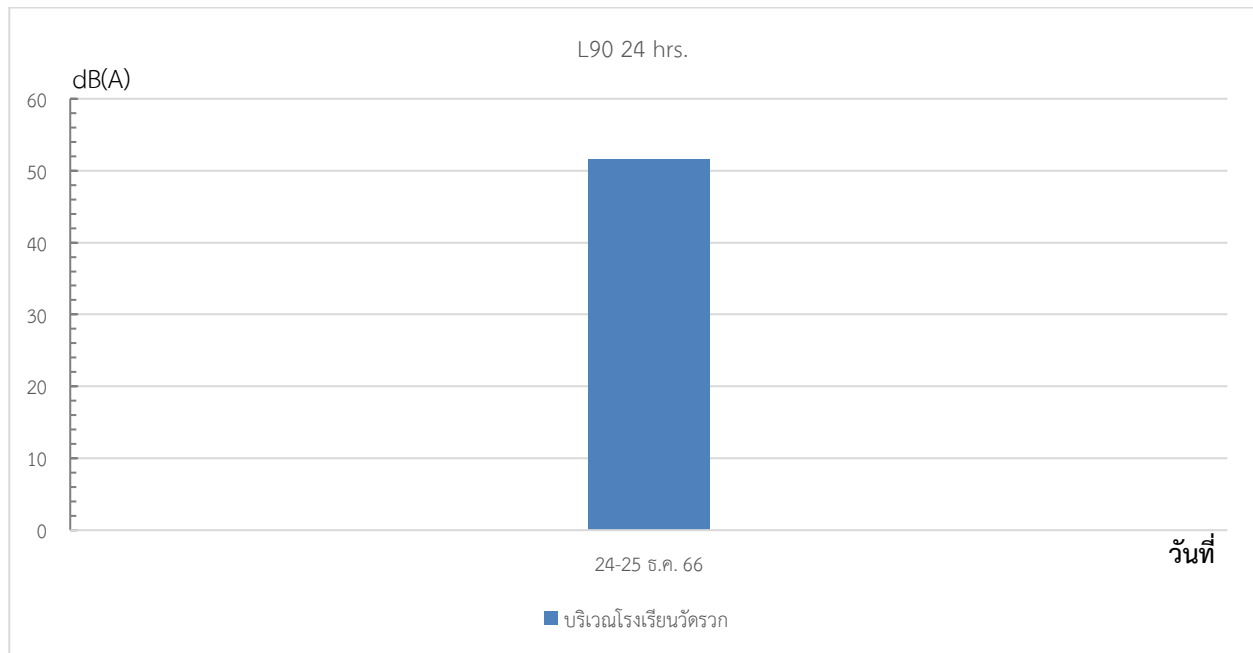


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>90</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567)



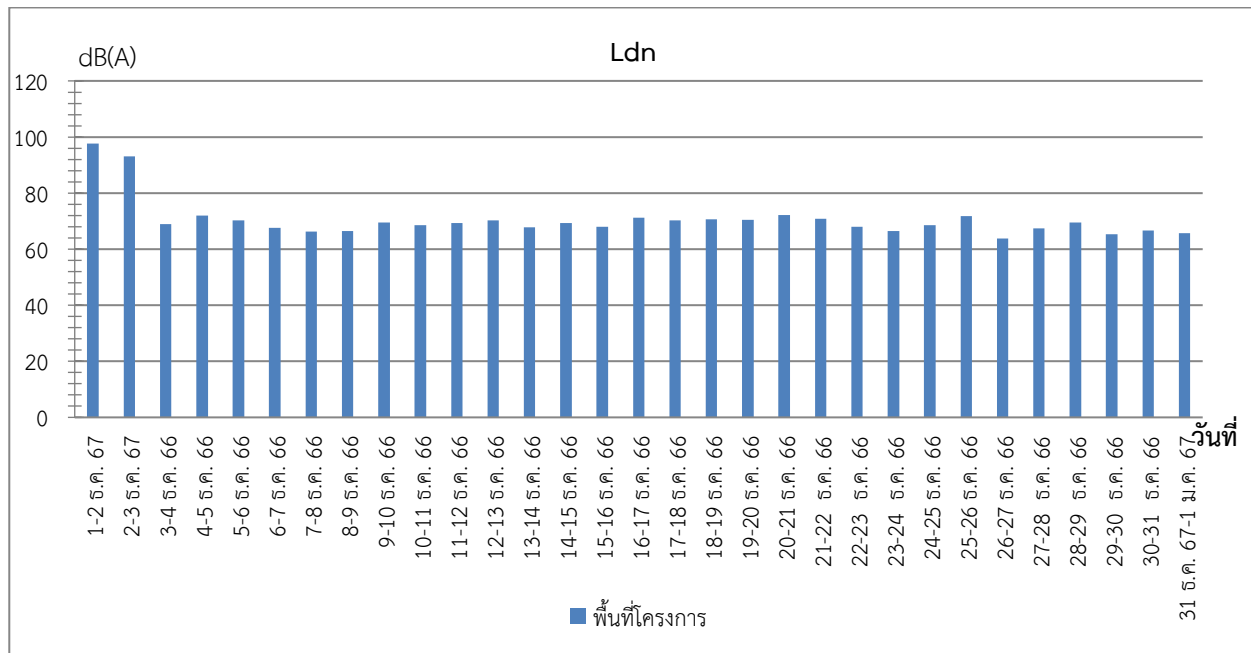
รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>90</sub> 24 hrs.) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

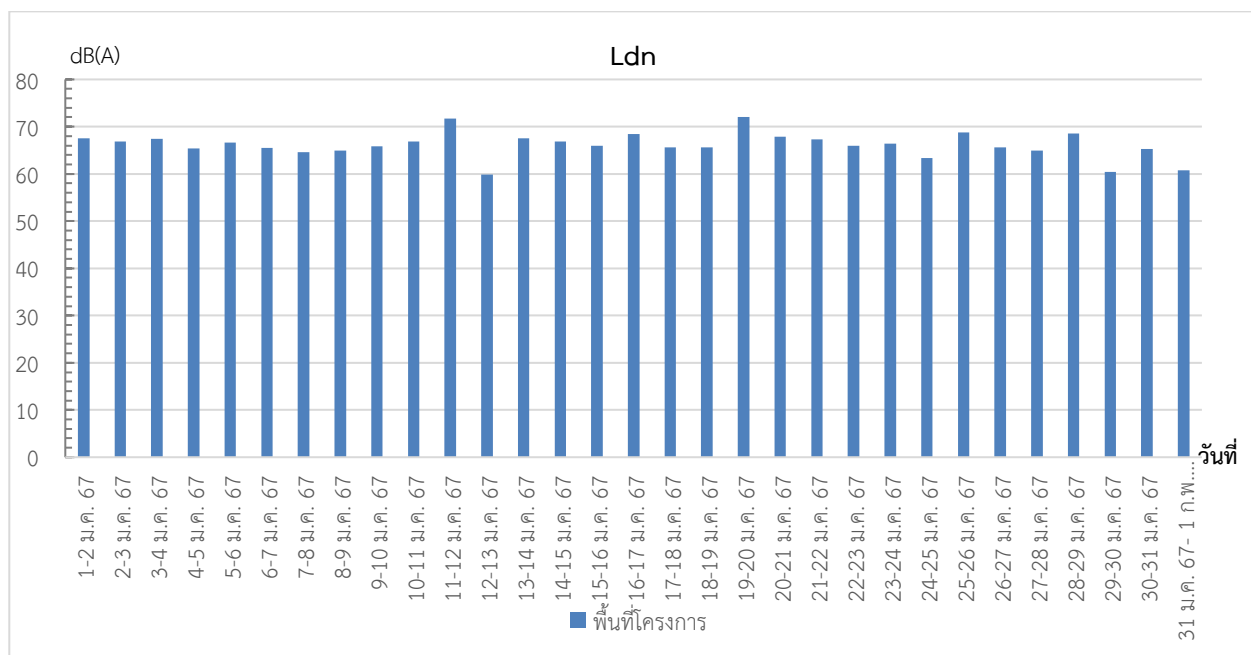


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>90</sub> 24 hrs.) จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดรวก  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

## กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

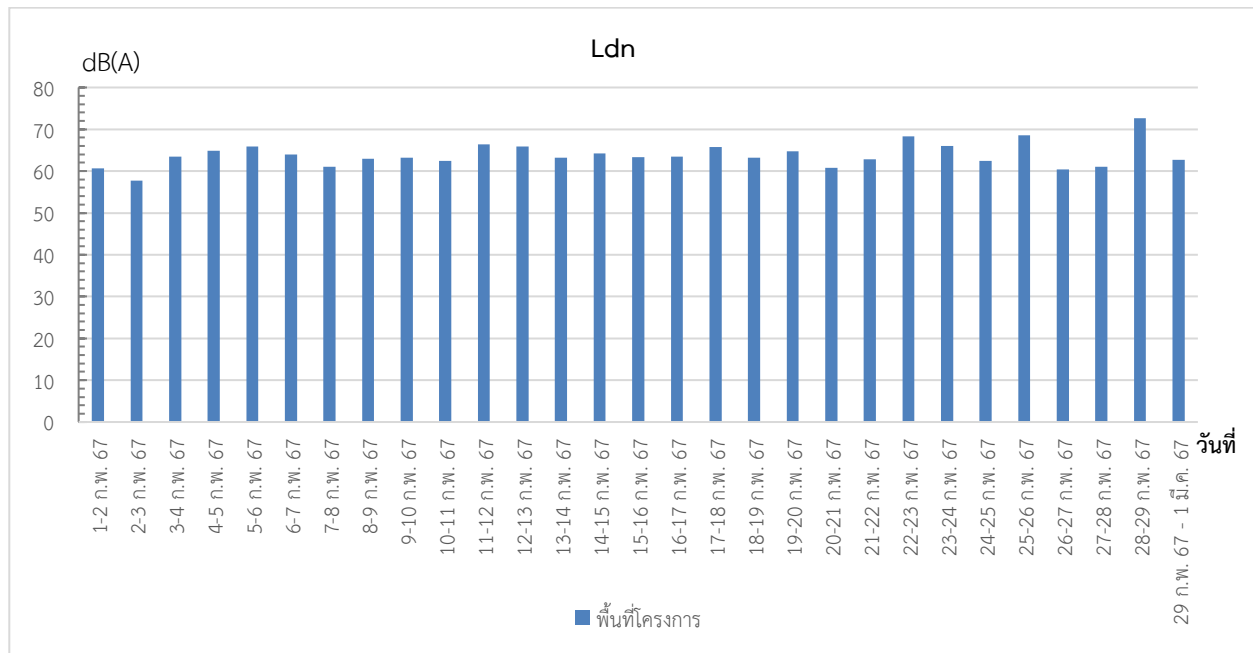


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>dn</sub>) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

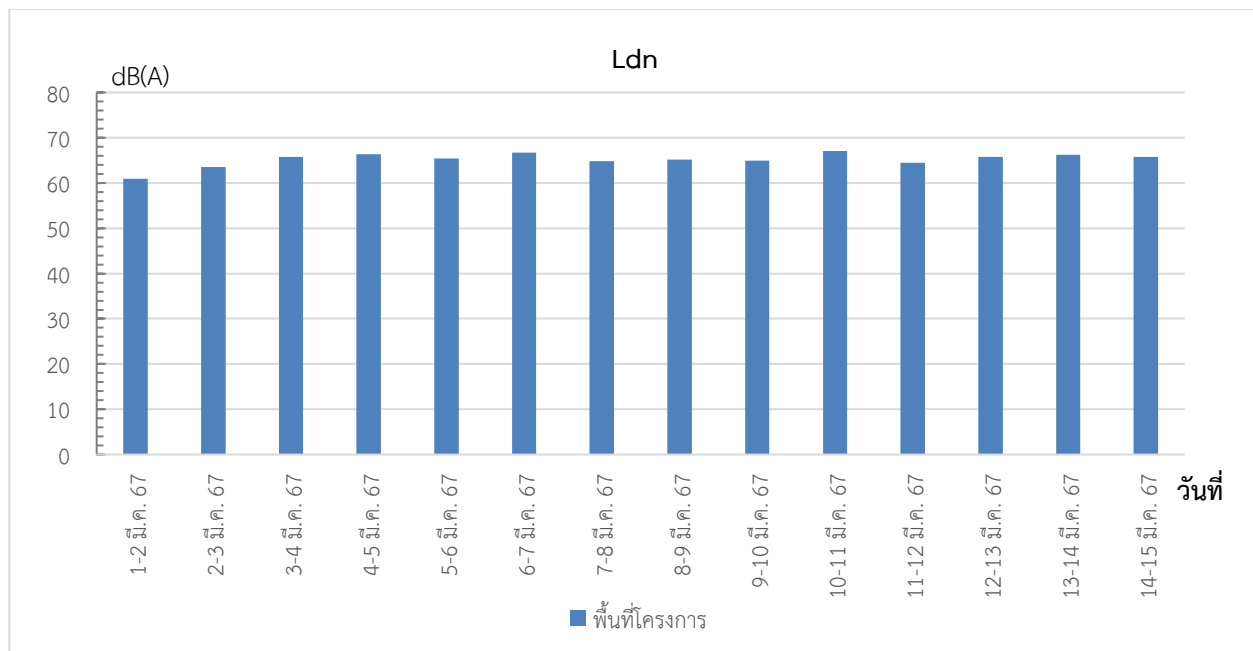


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L<sub>dn</sub>) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

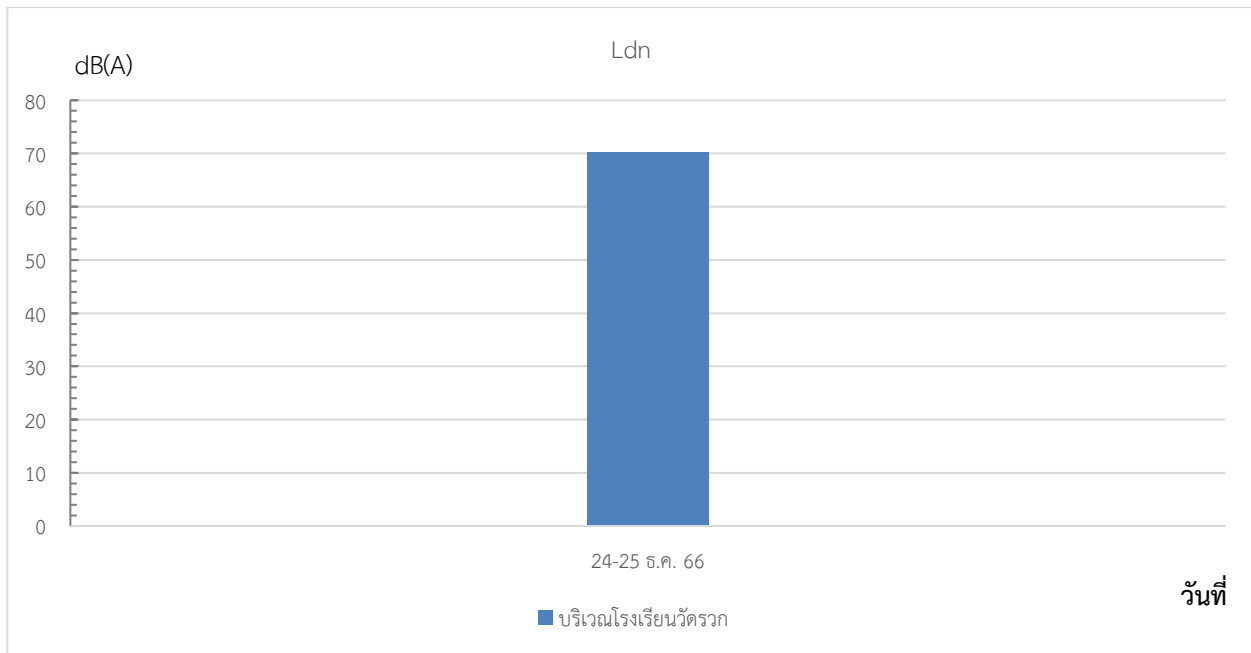


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{dn}$ ) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567)



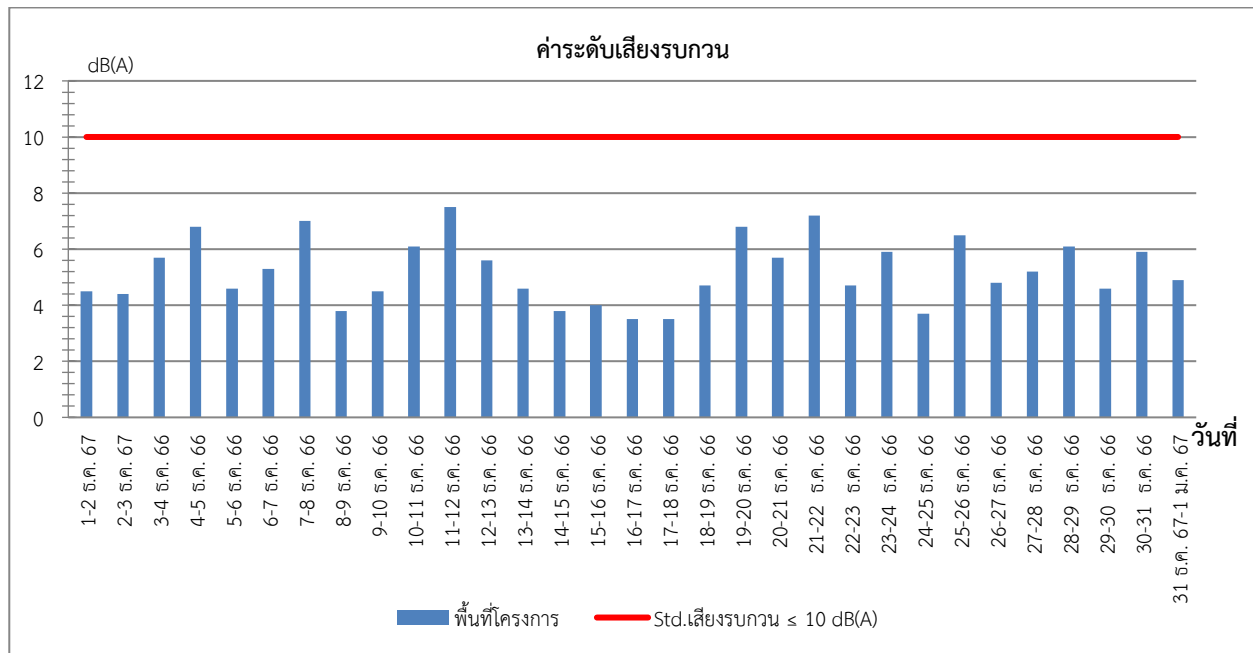
รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{dn}$ ) จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

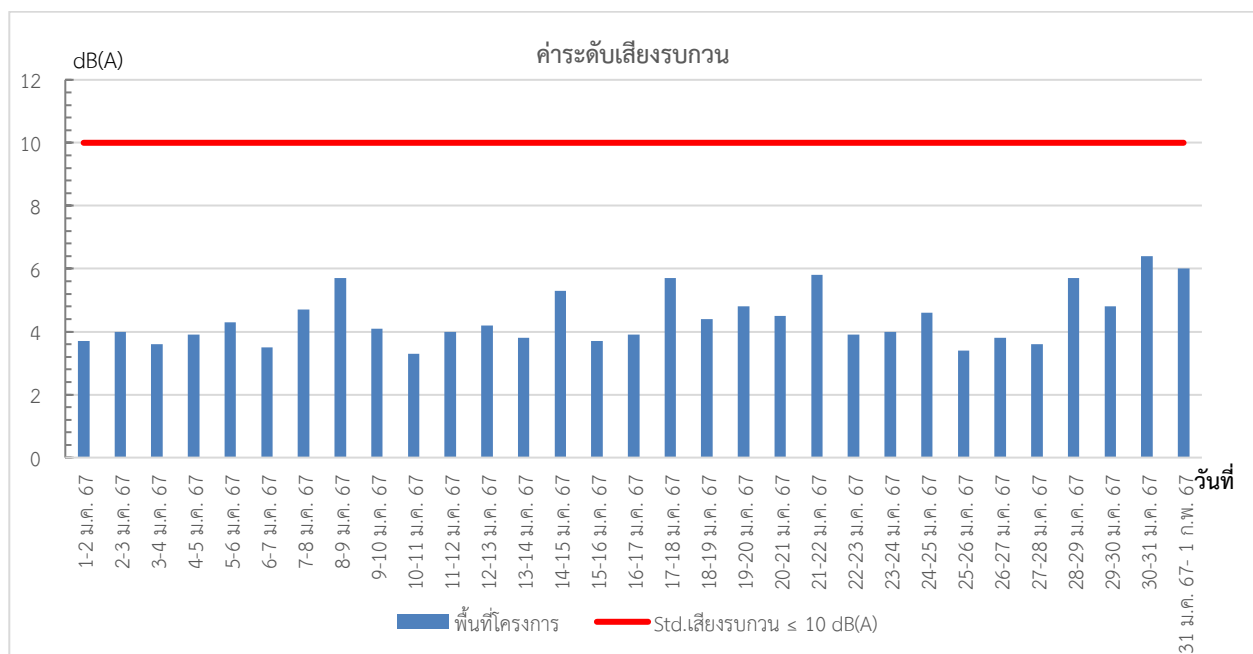


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ( $L_{dn}$ ) จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดรวก  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



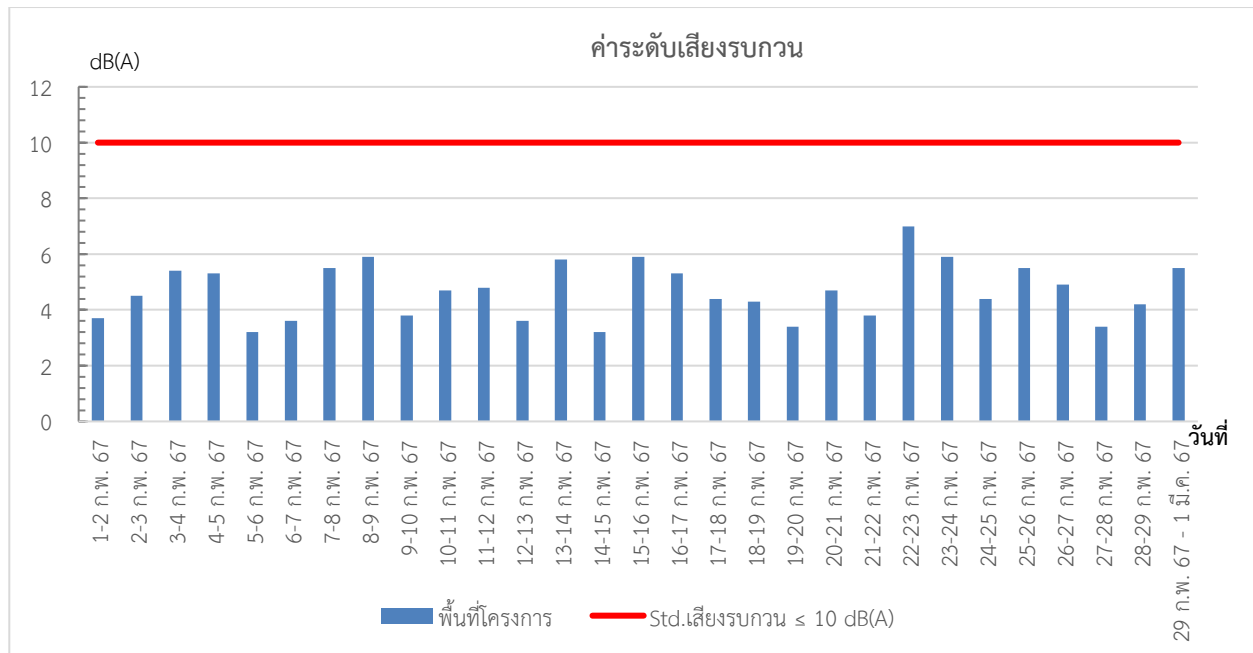
รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)



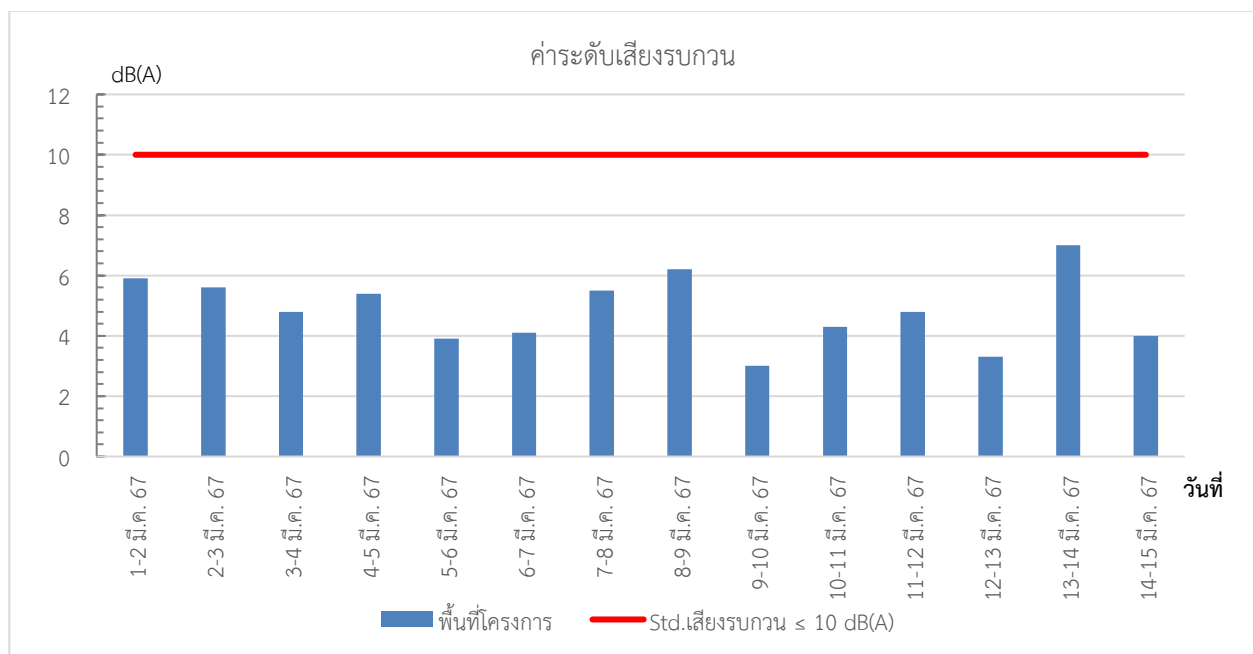
รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนมกราคม 2567)



### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

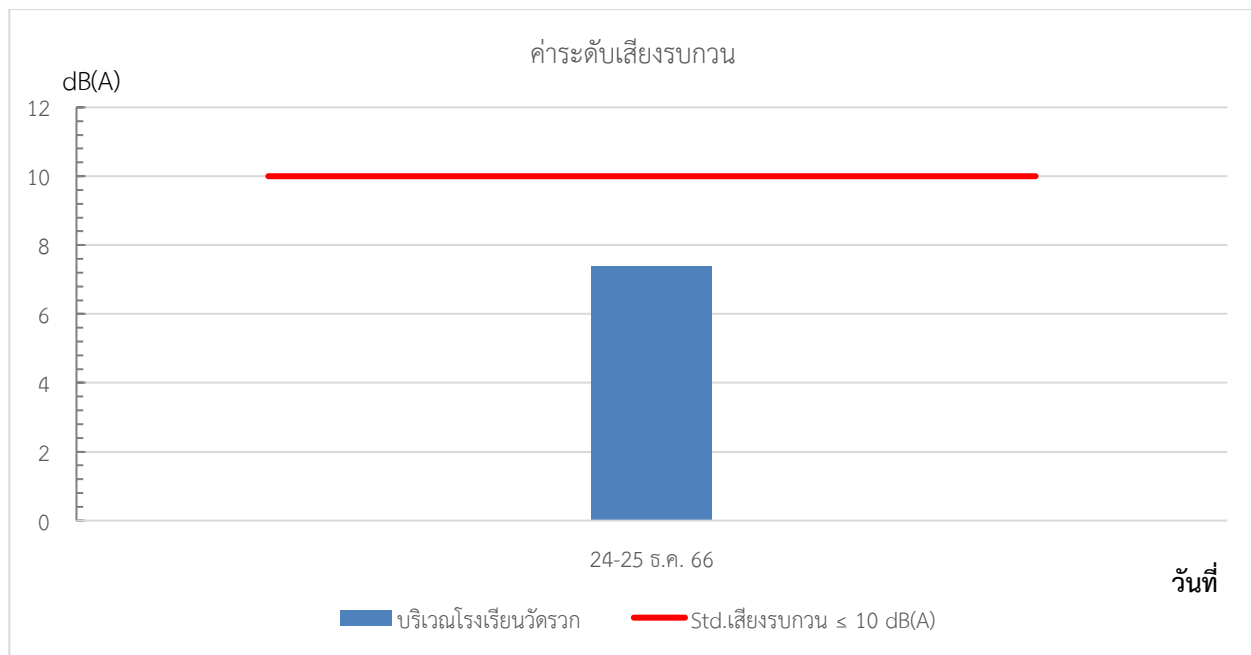


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567)



รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ  
(ตรวจวัดเดือนมีนาคม 2567)

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จุดที่ 1 บริเวณโรงเรียนวัดรวก  
(ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566)

### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวนของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้ผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$  24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ  $L_{90}$  24 hrs. และ  $L_{dn}$  ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชวชิรยาภรณ์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14) พบว่า ผลการตรวจวัดค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$  24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับ  $L_{90}$  24 hrs. และ  $L_{dn}$  ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 3.3 ความสันสะเทือน

การตรวจวัดความสันสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2565) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนธันวาคม 2566 และได้จัดทำหนังสือขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) รอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทั้งนี้การขอเลื่อนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ข้อ 3) (ภาคผนวกที่ 10)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความสันสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก โดยทำการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สำหรับการตรวจวัดความสันสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้รับผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ) (ภาคผนวกที่ 9)

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณบ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชมารยาภิรักษ์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14)

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสันสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.50 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดความสันสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.51



รูปที่ 3. 50 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสันสะเทือน



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก

รูปที่ 3.51 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ

### 3.3.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter ยี่ห้อ INSTANTEL หมายเลขเครื่อง UM12392 เครื่องมือ จะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Tran, Vert และ Long โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่ บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (เริ่ม ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องด้วยโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้ผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ) (ภาคผนวกที่ 10)

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก (เริ่มตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 โครงการ ไม่มีผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากทางโรงเรียนวัดรวกไม่อนุญาตให้ทาง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เข้า ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 13) และเมื่อเดือนมีนาคม 2567 ทางโครงการได้หยุดการ ก่อสร้างชั่วคราว อย่างไรก็ตามบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการติดต่อหาจุดตั้งเครื่องบริเวณจุดที่ 2 บริเวณ บ้านเลขที่ 9/8 ซอย พระราชมารยาภิรมย์ 19 ตำบลลัดหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวจะดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เมื่อทางโครงการเริ่มมีการก่อสร้างอีกครั้ง (ภาคผนวกที่ 14) แสดงดังตารางที่ 3.11

### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>1 ธันวาคม 2566</b>						
08.24	0.561	4.67	0.854	3.83	0.648	3.60
09.39	0.736	5.05	0.947	3.89	0.415	3.61
13.46	0.667	4.08	0.825	4.29	0.407	4.02
15.21	0.456	5.65	0.993	4.88	0.582	4.89
<b>2 ธันวาคม 2566</b>						
09.24	0.544	12.36	1.340	26.14	0.623	14.51
11.05	0.236	8.14	0.560	9.56	0.213	6.24
14.26	0.622	5.74	0.875	6.14	0.369	5.02
16.14	0.581	4.44	0.781	5.47	0.412	6.36
<b>3 ธันวาคม 2566</b>						
09.28	0.554	6.03	0.658	4.45	0.418	5.81
10.36	0.496	5.87	0.802	5.18	0.415	5.31
<b>3 ธันวาคม 2566</b>						
13.06	0.150	5.29	0.497	9.26	0.365	8.44
14.29	0.292	2.00	0.615	3.09	0.402	3.31
<b>4 ธันวาคม 2566</b>						
09.11	0.229	6.89	1.490	7.82	0.575	7.76
10.41	0.497	10.14	1.718	17.66	1.671	11.64
13.10	1.553	2.68	0.712	1.80	0.391	2.76
16.28	0.820	3.56	0.901	4.29	0.384	3.37
<b>5 ธันวาคม 2566</b>						
08.55	0.370	1.82	1.481	44.52	1.245	7.01
10.11	0.843	2.32	1.380	28.44	1.192	2.70
13.37	0.662	2.38	1.750	37.93	1.758	30.12
14.11	0.181	5.16	0.323	45.32	0.969	<1.00
<b>6 ธันวาคม 2566</b>						
09.51	0.859	11.38	0.504	9.31	0.957	18.96
10.13	0.434	8.53	0.386	9.31	0.504	14.22
14.27	0.607	19.69	0.744	17.66	0.615	18.29
16.35	0.197	11.91	0.520	7.21	0.221	14.63
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>7 ธันวาคม 2566</b>						
10.09	0.126	8.98	0.757	10.04	1.135	15.32
11.15	0.646	16.97	0.717	8.83	0.749	16.52
15.07	1.978	21.33	1.734	24.38	1.182	28.44
16.27	0.938	14.63	0.402	14.58	1.096	13.84
<b>8 ธันวาคม 2566</b>						
09.26	0.323	15.06	0.300	18.96	0.520	16.00
10.19	0.646	19.69	0.857	15.52	0.741	17.66
13.22	0.833	15.20	0.465	11.64	0.749	13.13
15.27	0.954	14.37	0.670	22.26	0.780	16.95
<b>9 ธันวาคม 2566</b>						
10.12	0.646	7.88	0.449	14.22	0.378	12.19
11.26	0.386	19.67	0.788	23.27	0.457	15.27
14.13	0.363	15.52	0.599	18.96	0.481	16.52
15.02	0.536	11.13	0.473	18.29	0.552	13.84
<b>10 ธันวาคม 2566</b>						
09.25	0.583	12.49	0.158	15.06	0.252	14.63
10.00	0.567	12.19	0.481	23.27	0.370	15.06
<b>10 ธันวาคม 2566</b>						
14.30	0.432	2.48	1.265	6.85	0.182	<1.00
15.42	1.340	4.26	1.639	3.67	0.820	6.65
<b>11 ธันวาคม 2566</b>						
10.15	0.859	3.28	1.781	4.34	1.198	3.20
11.50	0.914	4.45	1.758	5.17	0.969	2.47
13.26	0.678	23.27	1.750	14.22	1.025	22.26
14.17	0.946	3.24	1.450	4.61	0.875	3.94
<b>12 ธันวาคม 2566</b>						
08.00	0.583	12.80	0.378	10.81	0.512	13.35
10.36	0.307	4.66	0.315	13.63	0.544	9.66
14.01	0.615	13.47	0.326	5.95	0.394	9.18
16.45	0.520	20.48	0.441	13.63	0.552	6.46
<b>13 ธันวาคม 2566</b>						
10.48	0.441	13.38	0.347	5.12	0.654	12.09
11.15	0.867	14.60	0.449	9.94	1.017	13.31
13.09	0.410	17.64	0.457	14.92	1.103	11.54
14.26	0.355	6.35	0.292	17.25	0.560	7.51
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>14 ธันวาคม 2566</b>						
09.36	0.575	11.38	0.331	7.64	0.583	13.47
10.12	0.599	13.47	1.373	17.07	0.835	12.49
14.48	0.504	9.85	0.631	20.48	0.575	14.22
15.12	0.583	11.13	0.426	9.48	0.434	19.69
<b>15 ธันวาคม 2566</b>						
10.36	0.181	5.29	0.631	13.27	0.434	15.34
11.12	0.355	3.24	0.591	12.62	0.326	16.41
13.24	0.544	4.28	0.536	8.00	0.812	12.80
14.09	0.465	6.65	0.268	17.55	0.560	12.49
<b>16 ธันวาคม 2566</b>						
09.12	1.048	13.84	1.581	13.47	0.662	15.52
11.27	0.741	12.03	1.536	16.52	0.835	16.22
15.19	0.386	14.26	0.638	21.33	0.347	6.83
16.33	0.962	15.06	0.812	15.06	0.772	10.04
<b>17 ธันวาคม 2566</b>						
08.31	0.315	13.45	0.701	18.44	0.512	12.39
10.04	0.268	14.20	0.560	13.34	0.410	14.16
<b>17 ธันวาคม 2566</b>						
14.12	0.315	14.63	0.339	15.52	0.552	9.14
15.30	0.481	13.47	0.591	8.13	0.465	10.04
<b>18 ธันวาคม 2566</b>						
08.12	1.048	13.84	0.851	13.47	0.662	15.52
10.11	0.741	15.06	0.536	16.52	0.835	16.00
13.32	0.386	16.23	0.638	21.33	0.347	6.83
14.16	0.962	15.06	0.812	15.06	0.772	10.04
<b>19 ธันวาคม 2566</b>						
09.17	0.260	1.53	0.552	12.64	0.410	7.37
10.02	0.339	2.79	0.780	18.29	0.292	3.28
14.11	0.213	4.30	0.631	12.34	0.402	5.39
15.37	1.293	3.33	1.826	2.26	0.765	7.25
<b>20 ธันวาคม 2566</b>						
10.37	0.434	5.36	0.828	11.91	0.331	3.92
11.41	0.465	8.98	0.930	8.22	0.244	5.20
13.58	0.449	1.97	0.658	8.61	0.378	6.26
15.17	0.189	4.11	0.520	7.21	0.150	5.19
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>21 ธันวาคม 2566</b>						
10.26	0.457	3.98	1.222	8.90	0.489	10.67
11.04	0.434	4.21	0.638	9.14	0.284	8.68
14.19	0.583	5.51	1.214	10.56	0.276	13.84
15.22	0.386	8.00	0.741	10.24	0.244	5.10
<b>22 ธันวาคม 2566</b>						
09.17	1.617	5.66	0.426	2.05	0.772	2.90
11.34	0.284	3.03	0.662	5.51	0.418	4.27
15.20	0.497	2.75	1.647	7.39	0.528	3.89
16.08	0.252	2.25	0.749	7.61	0.307	10.56
<b>23 ธันวาคม 2566</b>						
10.16	1.017	3.56	0.536	9.86	0.733	4.88
11.08	1.245	3.22	0.497	<1.00	0.804	6.44
13.25	0.410	2.43	0.623	1.41	0.473	5.17
14.06	1.096	3.17	0.654	8.79	0.623	2.56
<b>24 ธันวาคม 2566</b>						
09.17	0.276	4.25	0.567	6.85	0.229	7.59
10.28	0.410	4.13	0.757	6.24	0.339	3.27
<b>24 ธันวาคม 2566</b>						
14.25	0.426	7.21	0.591	18.96	0.434	15.06
15.17	0.631	14.22	0.402	11.64	0.449	12.54
<b>25 ธันวาคม 2566</b>						
09.26	1.182	18.29	1.598	13.29	0.687	14.38
10.15	0.520	10.56	0.789	11.06	0.670	23.27
14.16	0.355	11.64	0.575	17.66	0.378	22.26
15.33	0.552	10.63	1.386	13.47	0.899	17.66
<b>26 ธันวาคม 2566</b>						
10.23	0.489	14.22	1.662	15.52	1.127	18.96
11.01	0.276	8.98	0.339	10.04	0.528	8.13
15.16	0.610	4.85	0.946	12.03	1.742	6.95
17.25	0.733	12.26	1.575	18.29	0.615	13.41
<b>27 ธันวาคม 2566</b>						
10.06	0.394	7.21	0.583	7.76	0.418	8.26
11.15	0.378	7.66	0.591	7.31	0.662	8.68
13.39	0.292	7.01	0.520	7.64	0.386	9.48
14.10	0.465	2.61	0.583	2.48	0.678	5.62
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>28 ธันวาคม 2566</b>						
09.50	0.914	4.45	1.758	5.17	0.969	2.47
10.15	0.607	4.74	1.710	4.20	0.646	3.28
13.28	0.638	4.66	1.750	15.52	0.930	3.07
14.34	0.575	4.41	1.462	3.79	1.056	3.74
<b>29 ธันวาคม 2566</b>						
10.15	0.355	3.33	0.883	2.71	0.418	2.28
11.26	0.434	3.74	1.017	3.66	0.378	2.74
13.16	0.236	4.88	0.497	5.39	0.307	2.26
15.53	0.365	4.45	0.544	4.03	0.465	3.61
<b>30 ธันวาคม 2566</b>						
09.03	0.331	3.77	0.788	3.30	0.394	2.05
10.31	0.599	3.53	1.572	3.37	0.780	3.33
14.15	0.741	3.71	1.978	3.41	0.567	3.12
16.45	0.252	4.92	0.859	4.45	0.544	4.13
<b>31 ธันวาคม 2566</b>						
10.45	0.536	3.82	1.230	3.79	0.410	3.35
11.15	0.457	4.13	1.379	3.44	0.441	3.12
<b>31 ธันวาคม 2566</b>						
13.42	0.339	3.18	0.788	2.96	0.449	2.55
15.15	0.536	4.13	1.293	4.41	0.497	3.68
<b>1 มกราคม 2567</b>						
09.26	0.825	3.20	0.743	6.32	0.962	2.80
11.40	0.284	36.45	0.552	46.55	0.363	51.20
13.11	0.355	3.58	0.899	2.74	0.410	3.63
14.41	0.339	4.16	0.607	3.37	0.489	4.25
<b>2 มกราคม 2567</b>						
08.22	0.284	4.00	0.512	4.16	0.315	2.93
10.06	0.859	4.38	1.214	4.10	0.544	3.46
13.28	0.363	3.71	1.261	2.61	0.426	1.98
15.48	0.315	4.47	0.859	3.33	0.363	2.57
<b>3 มกราคม 2567</b>						
10.21	0.347	3.05	0.969	6.89	0.822	30.12
11.42	0.268	36.12	0.812	26.87	0.315	7.64
14.40	0.733	3.35	1.947	4.03	1.308	3.74
16.09	0.339	5.02	0.725	2.22	0.489	2.94
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>4 มกราคม 2567</b>						
08.10	0.520	4.45	1.001	4.58	0.418	3.28
11.35	0.662	3.79	0.432	3.56	0.784	3.53
13.05	0.560	4.74	0.922	3.58	0.512	3.88
14.15	0.583	4.23	1.474	3.85	0.532	3.10
<b>5 มกราคม 2567</b>						
10.32	0.426	5.02	0.993	3.91	0.512	3.58
11.37	0.741	16.52	1.151	15.06	0.623	3.82
14.09	0.678	4.34	1.805	4.16	0.615	3.28
15.18	0.457	6.23	0.765	3.74	0.694	4.30
<b>6 มกราคม 2567</b>						
09.19	0.930	10.24	0.307	2.33	0.796	3.71
11.44	0.599	4.41	1.490	5.20	0.709	2.34
13.09	0.426	5.17	0.670	4.06	0.418	2.86
14.13	0.741	2.89	1.608	3.32	0.520	1.71
<b>7 มกราคม 2567</b>						
09.22	0.730	6.40	0.946	7.42	0.659	5.45
11.33	0.969	5.39	1.308	4.39	0.899	4.38
<b>7 มกราคม 2567</b>						
13.07	1.167	3.51	1.348	4.03	0.646	3.74
14.11	0.615	4.00	1.513	3.91	0.599	1.15
<b>8 มกราคม 2567</b>						
09.42	1.340	6.26	0.687	6.57	0.820	6.65
11.52	0.181	4.34	0.504	8.53	0.252	6.54
13.02	0.958	5.95	1.214	5.98	0.825	3.94
15.15	0.636	51.20	0.527	24.38	0.898	32.00
<b>9 มกราคม 2567</b>						
09.27	0.174	13.84	0.396	7.64	0.181	9.63
11.48	0.678	5.57	1.466	8.39	0.646	4.79
13.11	0.449	3.88	0.843	3.77	0.434	2.70
14.17	0.481	6.60	1.600	4.10	0.583	3.28
<b>10 มกราคม 2567</b>						
08.55	0.325	28.44	0.421	13.47	0.181	21.63
10.37	0.339	3.61	0.520	2.84	0.213	4.33
13.13	0.963	4.92	1.654	4.66	0.882	4.06
15.02	0.725	4.13	1.773	3.94	0.544	3.14
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>11 มกราคม 2567</b>						
10.10	0.520	4.45	1.001	4.58	0.418	3.28
11.38	0.899	53.65	1.329	64.00	0.906	73.14
14.19	0.481	5.02	0.820	5.51	0.591	7.21
15.15	0.567	4.49	0.772	4.20	0.528	39.38
<b>12 มกราคม 2567</b>						
08.32	0.426	5.02	0.993	3.91	0.512	3.58
09.37	0.741	16.52	1.151	15.06	0.623	3.82
13.17	0.946	3.24	1.450	4.61	0.875	3.94
14.21	0.544	7.42	0.843	4.34	0.567	8.68
<b>13 มกราคม 2567</b>						
09.19	0.930	10.24	0.307	2.33	0.796	3.71
10.44	0.599	4.41	1.490	5.20	0.709	2.34
13.48	0.867	8.26	1.671	4.03	1.111	6.10
15.07	0.268	3.14	0.623	3.46	0.449	2.86
<b>14 มกราคม 2567</b>						
09.24	0.852	8.98	0.323	5.52	0.772	3.39
10.35	1.357	12.80	0.513	15.64	0.445	20.56
<b>14 มกราคม 2567</b>						
13.42	0.229	10.24	0.954	7.31	0.788	8.26
14.09	0.260	12.49	0.828	8.53	0.914	9.31
<b>15 มกราคม 2567</b>						
08.51	0.284	5.29	1.159	5.66	0.930	5.85
09.04	0.434	9.66	1.860	6.17	1.695	7.94
13.17	0.355	8.98	1.537	5.79	1.285	6.56
15.29	0.268	8.83	1.143	5.92	1.040	7.37
<b>16 มกราคม 2567</b>						
10.18	0.189	9.23	0.843	5.42	0.458	6.78
11.29	0.181	6.22	0.575	5.04	0.331	6.92
13.37	0.252	8.98	1.198	5.39	0.772	6.56
14.05	0.229	8.83	0.780	5.25	0.567	5.25
<b>17 มกราคม 2567</b>						
09.26	0.213	9.85	0.749	5.89	0.489	6.74
10.17	0.166	42.67	0.520	6.32	0.252	25.60
14.39	0.205	14.03	0.591	6.48	0.465	10.45
15.11	0.205	13.84	0.583	7.70	0.339	9.85
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>18 มกราคม 2567</b>						
10.03	0.268	8.83	0.906	7.16	0.252	13.84
11.25	0.189	27.68	0.883	5.79	0.355	9.66
13.49	0.173	42.67	0.749	4.68	0.394	6.44
14.16	0.158	33.03	0.544	6.28	0.236	28.44
<b>19 มกราคม 2567</b>						
10.20	0.252	8.90	0.709	7.53	0.386	9.94
11.09	0.189	28.44	0.552	7.06	0.221	26.95
14.26	0.221	13.30	1.040	5.79	0.331	8.46
16.37	0.197	30.12	0.504	6.17	0.229	27.68
<b>20 มกราคม 2567</b>						
09.23	0.173	36.57	0.725	4.74	0.339	9.48
11.03	0.189	29.26	0.733	6.83	0.378	9.39
14.19	0.213	13.13	0.780	4.49	0.434	5.17
15.28	0.221	15.69	0.646	5.79	0.363	6.52
<b>21 มกราคม 2567</b>						
09.44	0.181	5.94	0.654	6.10	0.323	8.83
10.12	0.205	9.36	0.804	4.49	0.339	8.46
<b>21 มกราคม 2567</b>						
14.48	0.189	26.26	0.528	6.44	0.410	8.90
15.19	0.197	14.22	0.536	5.57	0.363	12.96
<b>22 มกราคม 2567</b>						
10.18	0.166	31.03	0.512	5.82	0.355	9.85
11.55	0.159	46.55	0.583	5.45	0.260	13.47
13.39	0.213	13.47	1.206	5.28	0.410	8.68
15.02	0.229	25.60	0.733	4.45	0.331	8.53
<b>23 มกราคม 2567</b>						
09.25	0.178	29.26	0.504	6.40	0.370	6.36
10.37	0.197	26.95	0.512	5.69	0.229	26.95
14.00	0.244	15.06	0.646	5.12	0.780	8.46
16.42	0.158	44.52	0.536	6.28	0.315	6.28
<b>24 มกราคม 2567</b>						
08.01	0.252	13.47	0.875	6.92	0.678	9.06
09.45	0.213	16.25	0.662	6.32	0.954	6.56
13.47	0.150	14.20	0.489	6.97	0.512	6.40
15.13	0.156	13.47	0.938	5.36	0.560	7.06
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>25 มกราคม 2567</b>						
10.29	0.205	8.90	0.765	6.87	0.363	9.31
11.46	0.229	12.19	0.607	7.76	0.276	13.13
14.53	0.173	13.30	0.497	7.26	0.221	42.67
15.27	0.181	28.44	0.591	7.01	0.252	29.26
<b>26 มกราคม 2567</b>						
10.56	0.173	44.52	0.922	4.85	0.331	8.61
11.13	0.205	9.39	0.591	6.78	0.213	30.12
13.03	0.320	29.26	0.654	5.63	0.359	12.80
14.59	0.188	36.57	0.623	5.92	0.209	26.95
<b>27 มกราคม 2567</b>						
08.38	0.788	6.32	0.236	8.13	0.276	9.85
10.25	0.481	46.55	0.934	73.14	0.623	73.14
14.16	0.804	64.00	0.925	35.62	0.689	28.44
15.41	0.465	>100.00	0.631	55.37	0.276	12.49
<b>28 มกราคม 2567</b>						
09.07	0.197	13.84	0.856	4.92	0.615	5.10
10.32	0.173	32.00	0.536	5.79	0.260	26.95
<b>28 มกราคม 2567</b>						
13.28	0.363	3.71	1.261	2.61	0.426	1.98
15.15	0.536	4.13	1.293	4.41	0.497	3.68
<b>29 มกราคม 2567</b>						
10.06	0.859	4.38	0.987	4.10	0.544	3.46
11.40	0.284	5.07	0.552	46.55	0.363	51.20
13.42	0.339	3.18	0.788	2.96	0.449	2.55
15.48	0.315	3.71	0.859	3.33	0.363	2.57
<b>30 มกราคม 2567</b>						
08.10	0.520	4.45	1.001	4.00	0.418	3.28
10.21	0.347	3.05	0.969	2.61	0.570	30.12
13.11	0.355	3.58	0.899	2.74	0.410	2.80
14.41	0.339	4.16	0.607	3.37	0.489	3.63
<b>31 มกราคม 2567</b>						
08.22	0.284	3.65	0.512	4.16	0.315	2.93
10.32	0.426	5.02	0.993	3.91	0.512	6.87
13.05	0.560	4.74	0.922	3.58	0.489	3.88
14.21	0.471	7.42	0.365	4.34	0.567	8.68
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>1 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
09.13	0.221	4.34	0.284	3.85	0.339	3.58
10.35	0.639	12.80	0.513	18.25	0.345	16.54
13.17	0.946	3.24	1.450	4.61	0.875	3.94
15.18	0.457	5.69	0.765	3.74	0.694	4.30
<b>2 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
10.15	0.355	3.33	0.883	2.71	0.418	2.28
11.26	0.434	3.74	1.017	3.66	0.378	2.74
13.16	0.236	4.88	0.497	5.39	0.307	2.26
15.53	0.236	4.45	0.544	4.03	0.465	3.61
<b>3 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.33	1.053	7.01	1.437	8.39	0.706	10.88
10.38	0.977	7.22	1.194	10.31	0.780	7.01
15.00	0.842	7.88	1.066	12.49	0.842	8.94
16.14	0.983	5.57	1.369	9.22	1.236	5.72
<b>4 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
09.46	1.123	10.52	1.582	14.25	1.147	6.51
11.00	0.884	8.64	1.428	11.82	1.403	5.89
<b>4 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
13.53	0.567	13.84	0.646	16.00	0.603	14.63
15.26	0.292	22.26	0.560	9.48	0.473	16.36
<b>5 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.29	0.347	6.56	0.504	8.00	0.418	10.24
10.29	0.504	15.06	0.236	13.84	0.173	21.33
14.23	0.229	31.26	0.520	26.95	0.441	28.44
15.32	0.315	13.47	0.662	7.21	0.528	9.87
<b>6 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.34	0.583	46.55	0.644	39.38	0.473	23.74
09.28	0.355	11.64	0.575	17.66	0.378	22.62
14.24	0.189	8.83	0.284	13.13	0.520	12.49
15.32	0.560	30.17	0.881	23.27	0.741	28.40
<b>7 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
09.22	0.686	14.96	1.033	26.95	0.502	24.38
10.32	0.828	17.77	0.331	8.39	0.412	15.30
14.57	0.307	6.92	0.753	11.13	0.631	12.24
16.19	0.475	56.89	0.887	46.38	0.365	85.33
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>8 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.09	0.520	39.38	0.662	51.20	0.449	42.67
09.37	0.524	23.32	0.875	6.83	0.347	11.38
13.46	0.292	24.20	0.780	21.33	0.457	26.95
14.47	0.599	14.47	0.733	17.07	0.635	13.49
<b>9 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
09.45	0.457	7.88	0.567	9.48	0.465	18.81
10.30	0.701	11.64	0.733	17.71	0.680	18.96
13.27	0.205	22.26	0.678	20.17	0.370	16.52
14.26	0.544	19.69	0.836	13.84	0.749	16.07
<b>10 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.28	0.388	59.87	0.747	42.58	0.168	54.56
09.52	0.607	19.69	0.803	12.23	0.615	18.29
13.38	0.355	15.53	0.646	21.33	0.323	15.52
15.00	0.660	9.66	0.552	7.88	0.796	12.49
<b>11 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.31	0.189	20.32	0.646	26.95	0.173	23.27
09.56	0.497	30.47	0.654	34.13	0.394	25.06
<b>11 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
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
<b>12 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.07	0.473	44.52	0.410	34.13	1.308	30.12
09.15	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
<b>13 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
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
<b>14 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
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
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>15 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
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
<b>16 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
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
<b>17 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
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
<b>18 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
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
<b>18 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
14.36	0.603	5.54	1.580	7.02	0.524	3.54
15.02	0.690	5.85	1.570	6.84	0.510	3.86
<b>19 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
10.10	0.668	6.66	1.580	6.89	0.552	4.25
11.48	0.723	8.72	1.600	7.36	0.457	4.26
14.12	0.676	7.87	1.614	7.05	0.496	4.59
15.36	0.661	6.56	1.620	7.93	0.662	5.28
<b>20 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
10.41	0.520	7.11	1.418	5.31	0.607	4.28
11.47	0.775	2.54	1.452	6.25	0.640	37.90
15.47	0.395	5.19	1.654	2.28	0.757	15.30
16.00	0.772	7.37	1.190	5.09	0.820	5.75
<b>21 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
09.38	0.481	4.23	1.824	5.15	0.481	3.35
10.39	0.520	4.04	1.560	5.42	0.323	4.28
13.43	0.449	7.88	1.642	2.80	0.504	3.39
15.44	0.536	8.98	1.092	2.94	0.489	2.93
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>22 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.06	0.394	2.65	1.235	2.99	0.891	1.59
09.06	0.386	6.56	1.882	5.92	0.694	3.98
14.07	0.386	3.24	1.439	5.20	0.575	4.72
15.15	0.378	9.26	1.300	8.20	0.418	6.47
<b>23 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
10.55	0.965	6.23	1.715	7.35	0.925	5.50
11.34	0.911	5.54	1.831	7.30	0.736	5.20
13.40	0.906	5.77	1.566	6.23	0.815	5.62
15.27	0.877	5.97	1.754	9.91	0.807	5.54
<b>24 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
10.12	0.746	4.95	1.919	7.65	0.943	5.70
11.20	0.659	4.52	1.524	8.31	0.698	7.34
14.26	0.706	4.64	1.721	6.42	0.627	6.00
15.32	0.572	3.99	1.542	7.57	0.635	4.06
<b>25 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
10.18	0.605	5.26	1.757	8.45	0.647	5.68
11.52	0.552	5.31	1.463	7.14	0.615	5.27
<b>25 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
13.36	0.463	5.71	1.161	6.61	0.626	7.98
15.47	0.756	5.23	0.693	5.41	0.597	4.69
<b>26 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.28	0.323	7.01	0.520	6.65	0.449	9.66
11.33	0.969	5.39	1.308	4.20	0.899	4.38
13.13	0.632	4.92	0.771	4.66	0.503	4.06
14.27	0.772	4.13	0.798	4.10	0.599	3.35
<b>27 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.55	0.644	5.70	0.877	5.25	0.542	4.53
10.57	0.463	4.41	0.853	3.97	0.686	10.42
13.29	0.487	5.32	0.767	4.48	0.542	4.54
15.05	0.480	6.01	0.466	5.22	0.630	5.48
<b>28 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
09.17	0.410	5.89	0.638	6.40	0.441	5.17
10.25	0.573	7.38	1.140	6.27	0.659	9.23
14.29	0.696	7.15	1.058	5.99	0.625	6.29
16.14	0.623	9.47	0.917	6.39	0.719	10.73
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>29 กุมภาพันธ์ 2567</b>						
08.34	0.583	46.55	0.689	39.38	0.473	32.00
09.40	1.482	14.63	0.822	24.38	0.930	17.66
14.07	0.528	10.67	0.355	9.14	0.386	13.13
15.36	1.742	42.67	0.583	36.57	0.820	45.24
<b>1 มีนาคม 2567</b>						
09.25	0.511	5.59	0.741	4.97	0.473	4.54
10.34	0.621	6.09	1.204	6.01	0.565	5.09
13.41	0.359	7.63	0.620	8.14	0.430	5.01
15.52	0.401	7.03	0.709	6.61	0.630	6.19
<b>2 มีนาคม 2567</b>						
08.47	0.897	10.59	1.281	11.97	0.550	14.46
09.51	0.790	10.91	0.489	14.00	0.593	10.70
14.09	0.636	11.42	0.930	16.03	0.706	12.48
15.12	0.805	9.13	1.191	12.78	0.784	9.28
<b>3 มีนาคม 2567</b>						
09.28	0.489	14.63	0.449	15.84	0.638	13.47
10.30	0.621	11.64	0.833	16.00	0.780	18.96
<b>3 มีนาคม 2567</b>						
14.25	0.767	7.18	1.744	8.66	0.688	5.18
15.33	0.904	7.99	1.784	8.98	0.724	6.00
<b>4 มีนาคม 2567</b>						
09.21	0.804	8.02	1.716	8.25	0.688	5.61
10.32	0.902	10.51	1.779	9.15	0.636	6.05
13.22	0.833	9.44	1.771	8.62	0.653	6.16
15.41	0.800	7.95	1.759	9.32	0.801	6.67
<b>5 มีนาคม 2567</b>						
09.27	0.656	8.47	1.554	6.67	0.743	5.64
11.56	0.954	4.33	1.631	8.04	0.819	39.69
13.29	0.552	6.76	1.811	3.85	0.914	16.87
15.32	0.911	8.76	1.329	6.48	0.959	7.14
<b>6 มีนาคม 2567</b>						
10.51	0.617	5.59	1.960	6.51	0.617	4.71
11.45	0.699	5.83	1.739	7.21	0.502	6.07
13.16	0.606	9.45	1.799	4.37	0.661	4.96
15.47	0.675	10.37	1.231	4.33	0.628	4.32
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>7 มีนาคม 2567</b>						
10.02	0.530	4.01	1.371	4.35	1.027	2.95
11.13	0.565	8.35	2.061	7.71	0.873	5.77
14.21	0.543	4.81	1.596	6.77	0.732	6.29
16.57	0.517	10.65	1.439	9.59	0.557	7.86
<b>8 มีนาคม 2567</b>						
09.28	1.101	7.59	1.851	8.71	1.061	6.86
11.32	1.090	7.33	2.010	9.09	0.915	6.99
15.14	1.063	7.34	1.723	7.80	0.972	7.19
17.45	1.016	7.36	1.893	11.30	0.946	6.93
<b>9 มีนาคม 2567</b>						
10.54	0.882	6.31	2.055	9.01	1.079	7.06
11.15	0.838	6.31	1.703	10.10	0.877	9.13
14.58	0.863	6.21	1.878	7.99	0.784	7.57
15.27	0.711	5.38	1.681	8.96	0.774	5.45
<b>10 มีนาคม 2567</b>						
09.39	0.762	6.62	1.914	9.81	0.804	7.04
11.23	0.691	7.10	1.602	8.93	0.754	7.06
<b>10 มีนาคม 2567</b>						
15.07	0.499	9.86	1.476	11.34	0.420	7.86
17.28	0.625	10.78	1.505	11.77	0.445	8.79
<b>11 มีนาคม 2567</b>						
09.10	0.519	10.87	1.431	11.10	0.403	8.46
10.17	0.638	13.15	1.515	11.79	0.372	8.69
13.24	0.556	12.21	1.494	11.39	0.376	8.93
15.45	0.539	10.56	1.498	11.93	0.540	9.28
<b>12 มีนาคม 2567</b>						
10.16	0.371	11.32	1.269	9.52	0.458	8.49
11.52	0.690	6.97	1.367	10.68	0.555	42.33
14.36	0.275	9.53	1.534	6.62	0.637	19.64
16.47	0.650	11.37	1.068	9.09	0.698	9.75
<b>13 มีนาคม 2567</b>						
09.48	0.332	8.44	1.675	9.36	0.332	7.56
11.24	0.435	8.47	1.475	9.85	0.238	8.71
13.12	0.329	12.22	1.522	7.14	0.384	7.73
14.37	0.414	12.98	0.970	6.94	0.367	6.93
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency	PPV <sup>/1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>14 มีนาคม 2567</b>						
10.31	0.245	6.86	1.086	7.20	0.742	5.80
11.35	0.301	10.99	1.797	10.35	0.609	8.41
14.41	0.266	7.58	1.319	9.54	0.455	9.06
16.39	0.256	13.26	1.178	12.20	0.296	10.47
<b>15 มีนาคม 2567</b>						
09.34	0.816	10.36	1.566	11.48	0.776	9.63
10.39	0.826	9.94	1.746	11.70	0.651	9.60
LOQ <sup>/2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

**หมายเหตุ** <sup>/1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>/2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหาหนคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

เวลา	ภายในพื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency	PPV <sup>1</sup>	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
<b>24 ธันวาคม 2566</b>						
09.34	0.553	3.17	1.215	4.58	0.514	3.25
11.16	0.416	4.59	0.978	6.32	0.269	3.47
14.44	0.477	4.25	0.856	6.89	0.579	3.48
16.18	0.259	5.14	1.015	7.14	0.469	4.16
<b>25 ธันวาคม 2566</b>						
10.05	0.540	3.97	1.247	6.89	0.493	4.58
11.21	0.589	3.15	1.239	6.58	0.643	5.10
LOQ <sup>2</sup>	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

**หมายเหตุ** <sup>1</sup> = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

<sup>2</sup> = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
**นางสาวธนพร ผาตโสง** : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054  
**นายภูติศ ภาณุรัตน์** : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ร-131-ค-0001  
**เบอร์โทรศัพท์** : 0-2441-7100

#### 3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหาหนคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566 ถึงเดือนมีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชั่วคราวไปจนกว่าจะได้ผู้รับเหมาหลักเข้าดำเนินการก่อสร้างโครงการ) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการพบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2566) จุดที่ 2 บริเวณภายในโรงเรียนวัดรวก พบว่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

### 3.4 การพังทลายของดิน

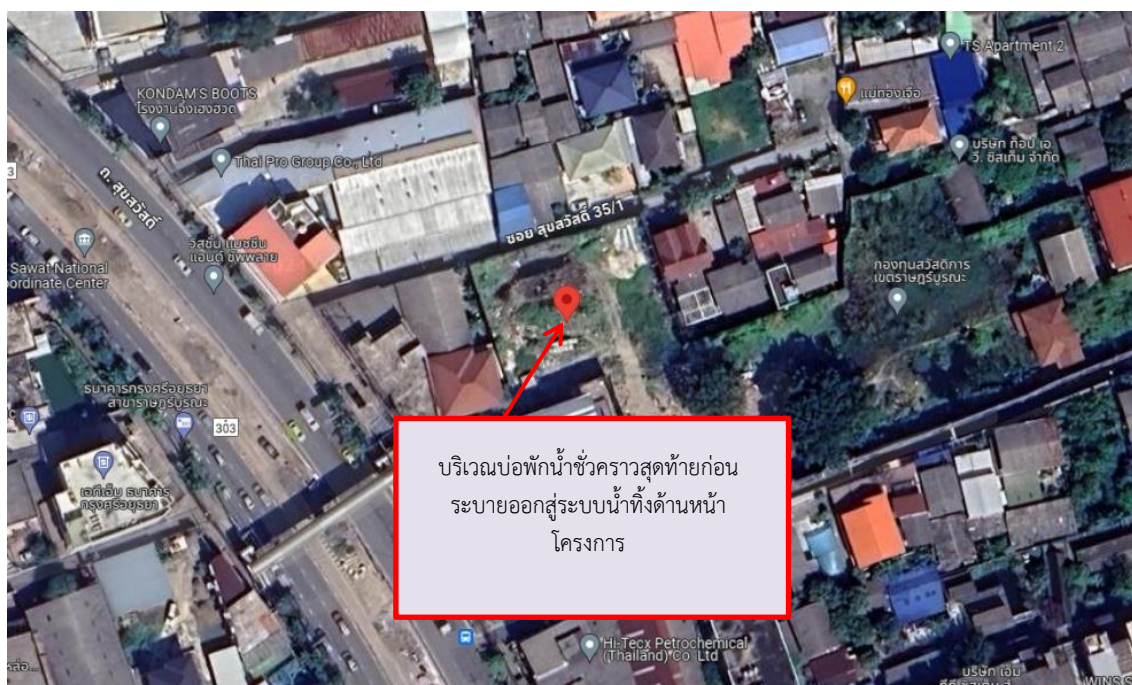
ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจสอบการพังทลายของดิน และการปรับพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี โดยทำการตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว

### 3.5 น้ำใช้

ในช่วงเจาะเสาเข็มโครงการได้ทำการตรวจตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปา โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว

### 3.6 น้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบนด์คอก ฮอโรซอน สุขสวัสดิ์ ระยะก่อสร้างฐานราก ของ บริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (โดยเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2567 เนื่องจากทางโครงการเริ่มจัดทำบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ สำหรับเก็บ ตัวอย่างน้ำ เพื่อนำมาวิเคราะห์เสร็จในเดือนดังกล่าว) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids, Oil and Grease และ TCB และFCB โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.52 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง รูปที่ 3.53



รูปที่ 3.52 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง





รูปที่ 3.53 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

### 3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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



### 3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด (โดยเริ่มทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 เนื่องจากทางโครงการเริ่มจัดทำบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำมาวิเคราะห์เสร็จในเดือนดังกล่าว) บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการ แบงค์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)

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

ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

รายการทดสอบ	หน่วย	LOD <sup>2</sup>	LOQ <sup>3</sup>	ผลการทดสอบ บริเวณบริเวณบ่อบำบัดน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้า โครงการ	มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก <sup>1</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน
				28 กุมภาพันธ์ 2567		
pH	-	-	-	7.8	5-9	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	5	12	≤20	
TSS	mg/L	1	3	13	≤30	
Settleable solids	mL/L	-	0.1	< 0.1	≤0.5	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND <sup>5</sup>	≤ 1.0	ไม่ได้กำหนด
TDS	mg/L	5	10	179	(4)	ไม่ได้กำหนด
TKN	mg/L	1	3	4	≤35	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	≤20	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND <sup>5</sup>	-	ไม่ได้กำหนด
FCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND <sup>5</sup>	-	ไม่ได้กำหนด

**หมายเหตุ** <sup>1</sup>= ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

<sup>2</sup>= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

<sup>3</sup>= Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>4</sup>= Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>5</sup>= Not Detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ต่ำกว่าLOD)

### ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และค่า Total Dissolved Solid น้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากน้ำประปา

โครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ (ระยะก่อสร้างฐานราก)  
ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: 13°40'00.5"N 100°30'57.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

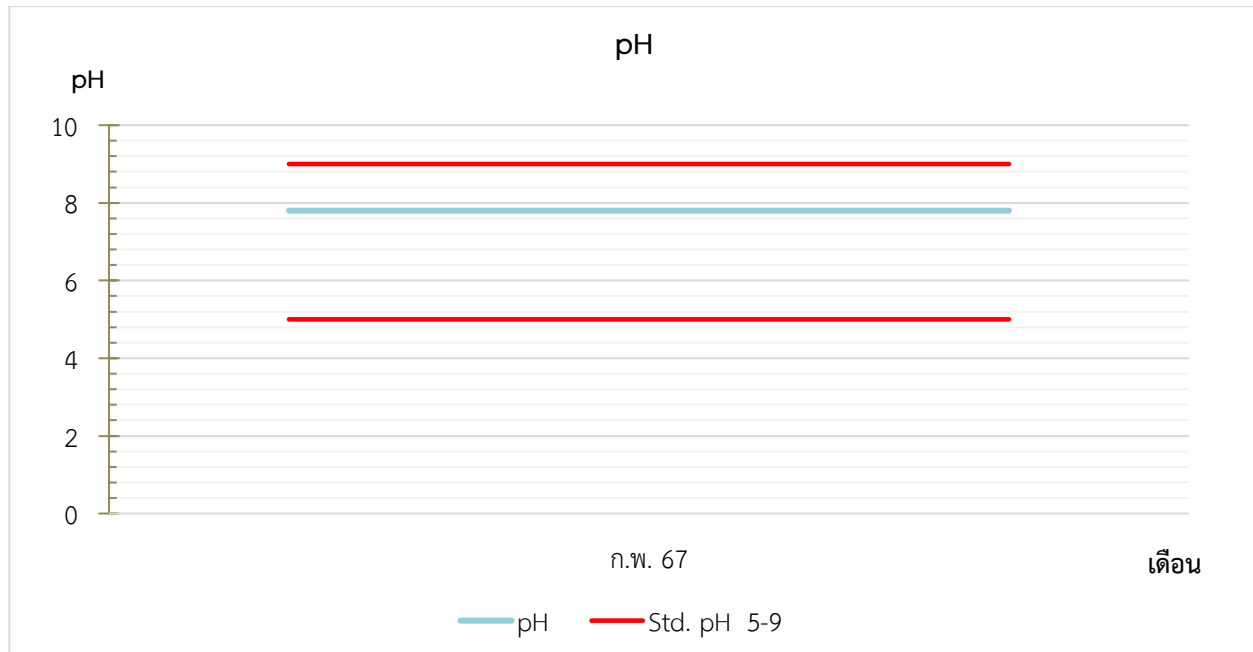
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 663955.273344513 y (northing) 1511389.7610507146

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
		28 กุมภาพันธ์ 2567
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	179
TDS (น้ำประปา)	mg/L	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	68
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500

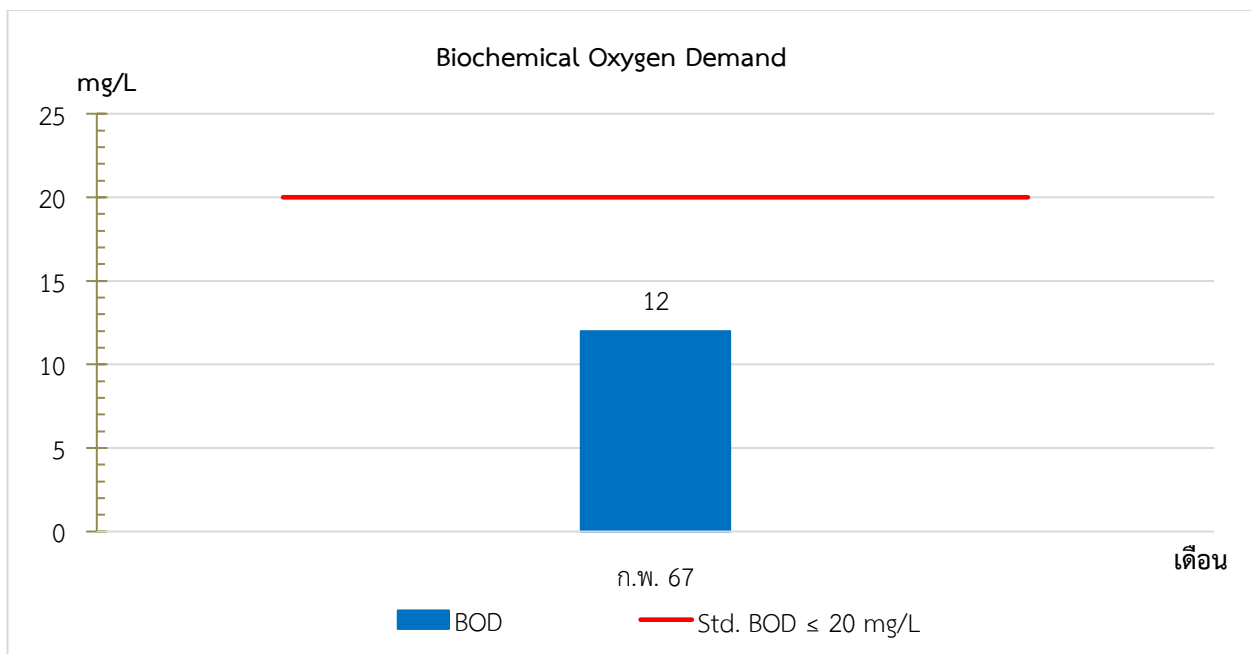
#### 3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ แบงก์คอก ฮอไรซอน สุขสวัสดิ์ ระยะก่อสร้างฐานราก ของบริษัท เจ้าพระยามหานคร จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณ บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่า ทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ก (อาคารประเภท ก หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ TCB และ FCB ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

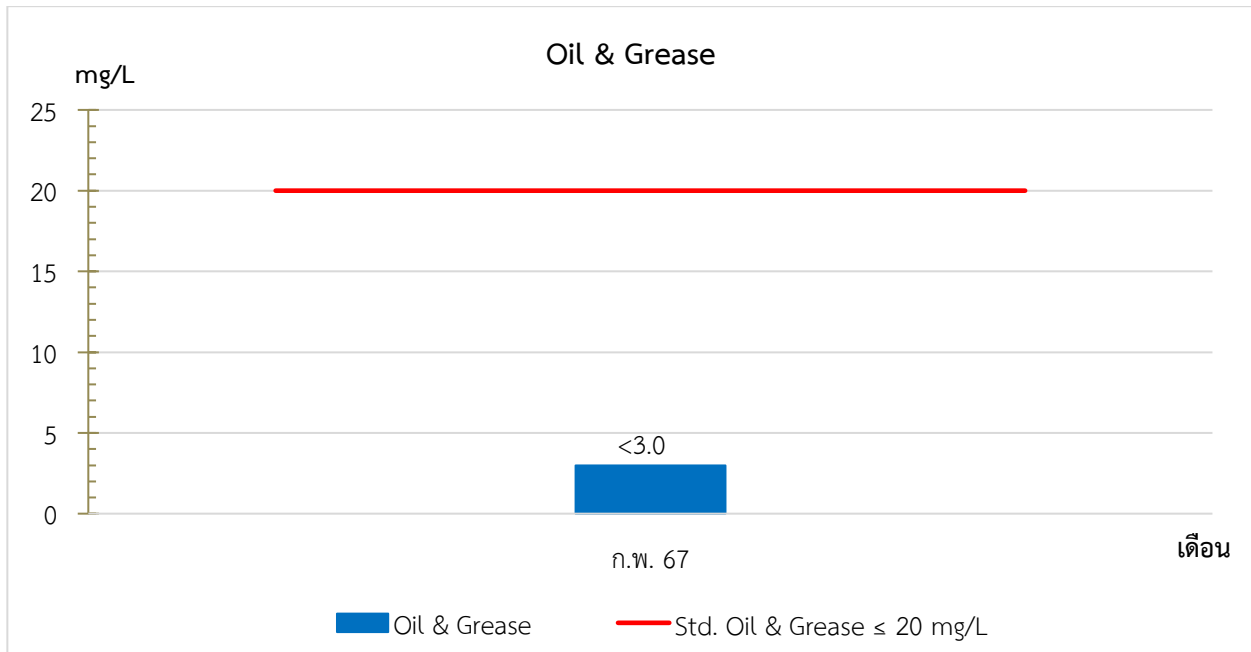


รูปที่ 3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ PH  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

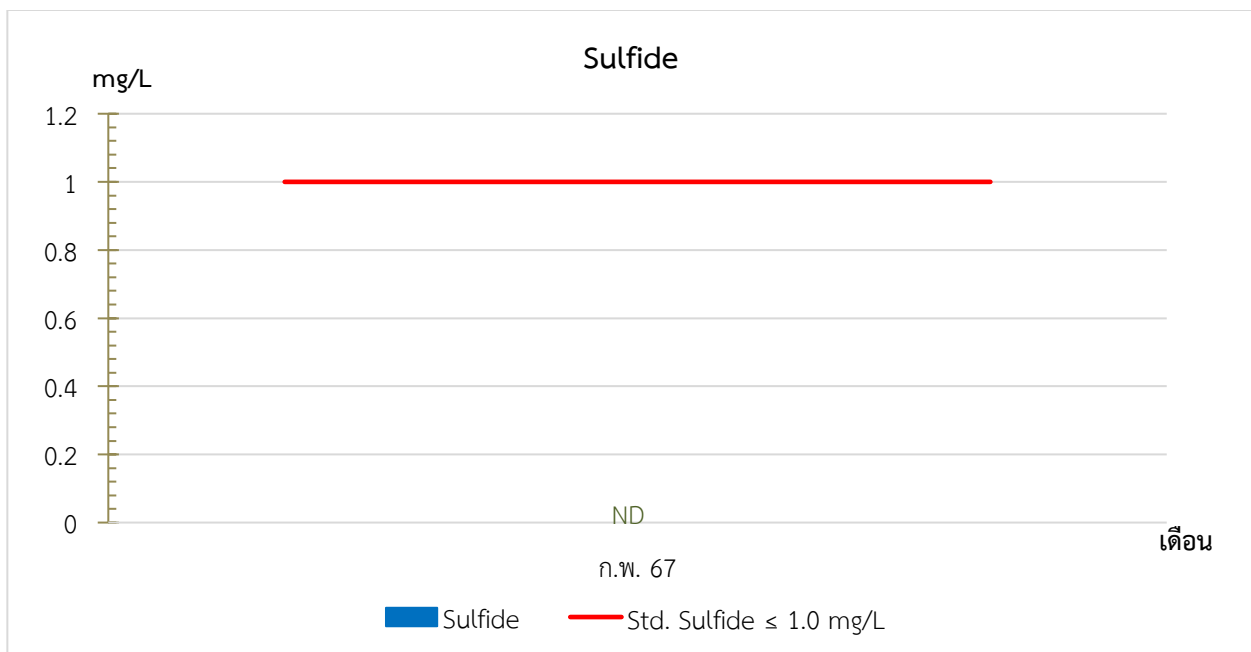


รูปที่ 3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

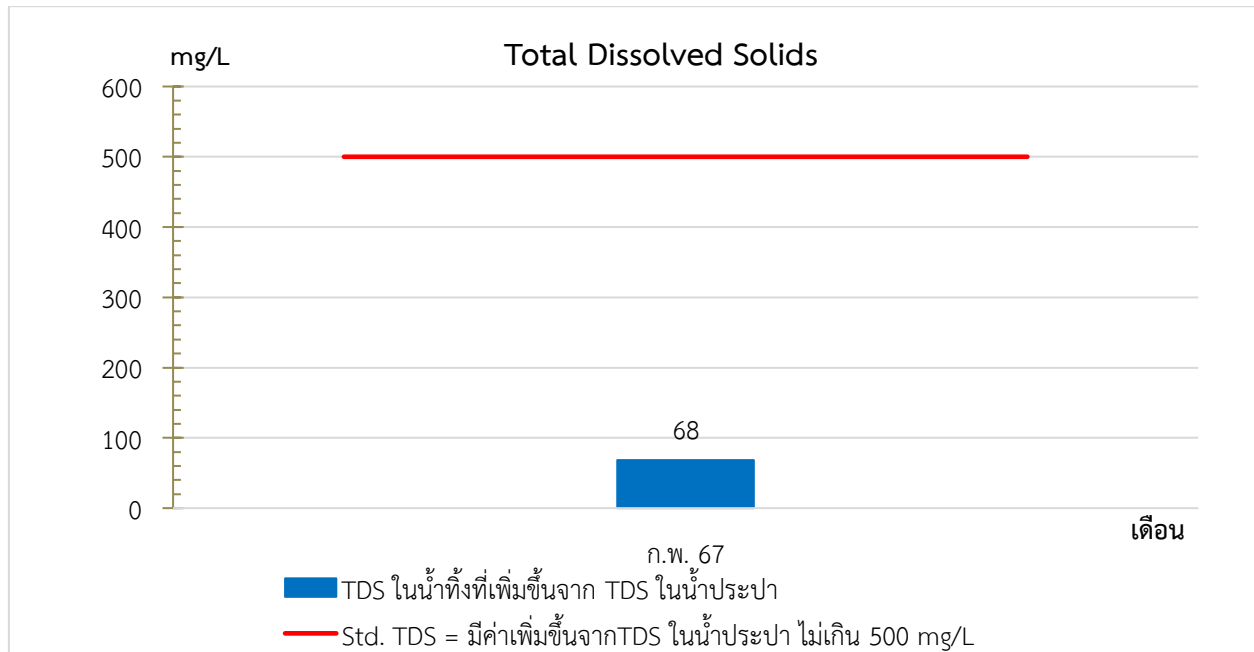


รูปที่ 3.56 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil & Grease  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

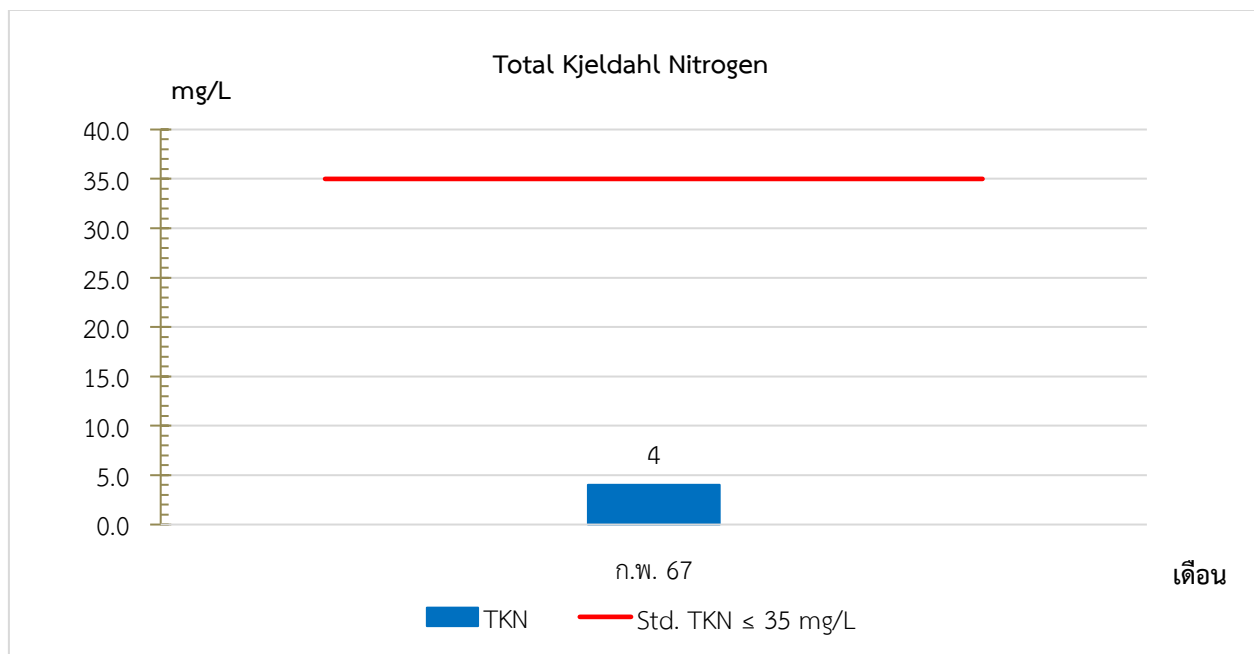


รูปที่ 3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

### กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

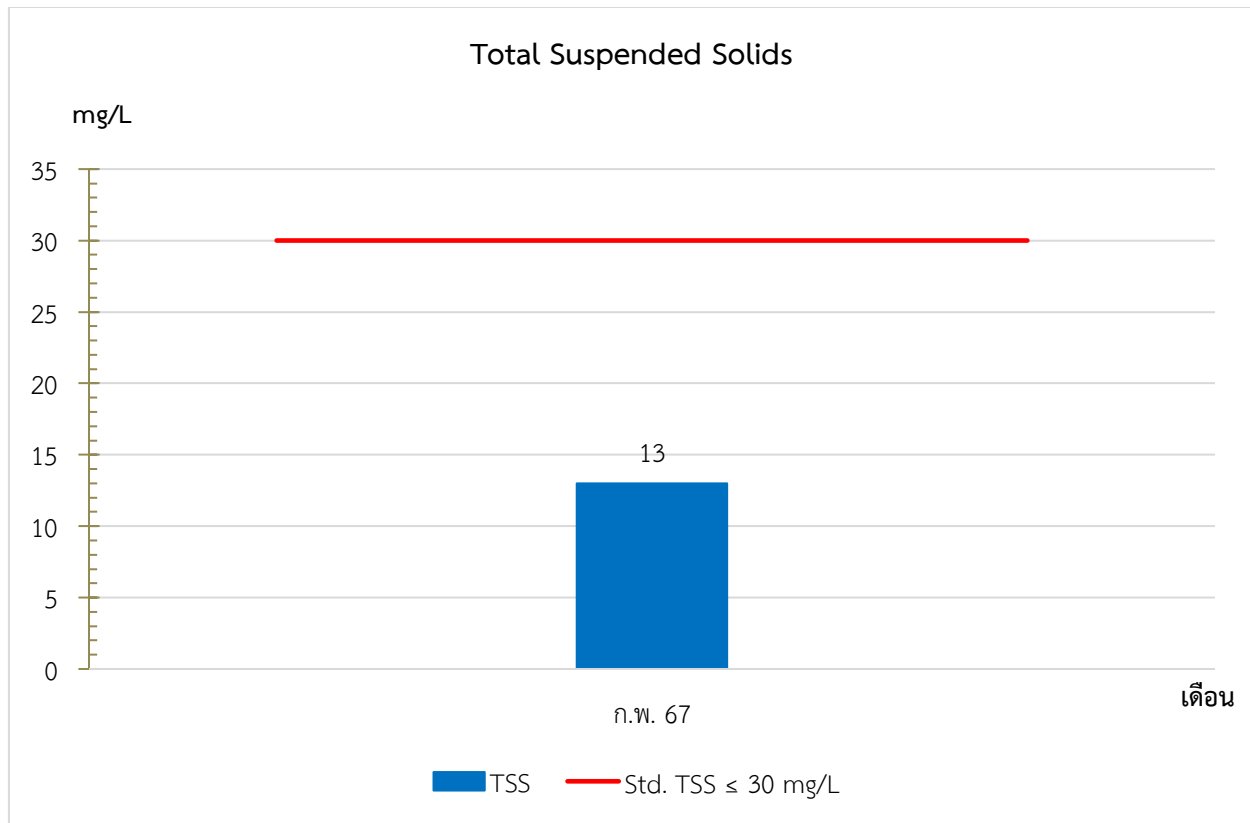


รูปที่ 3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

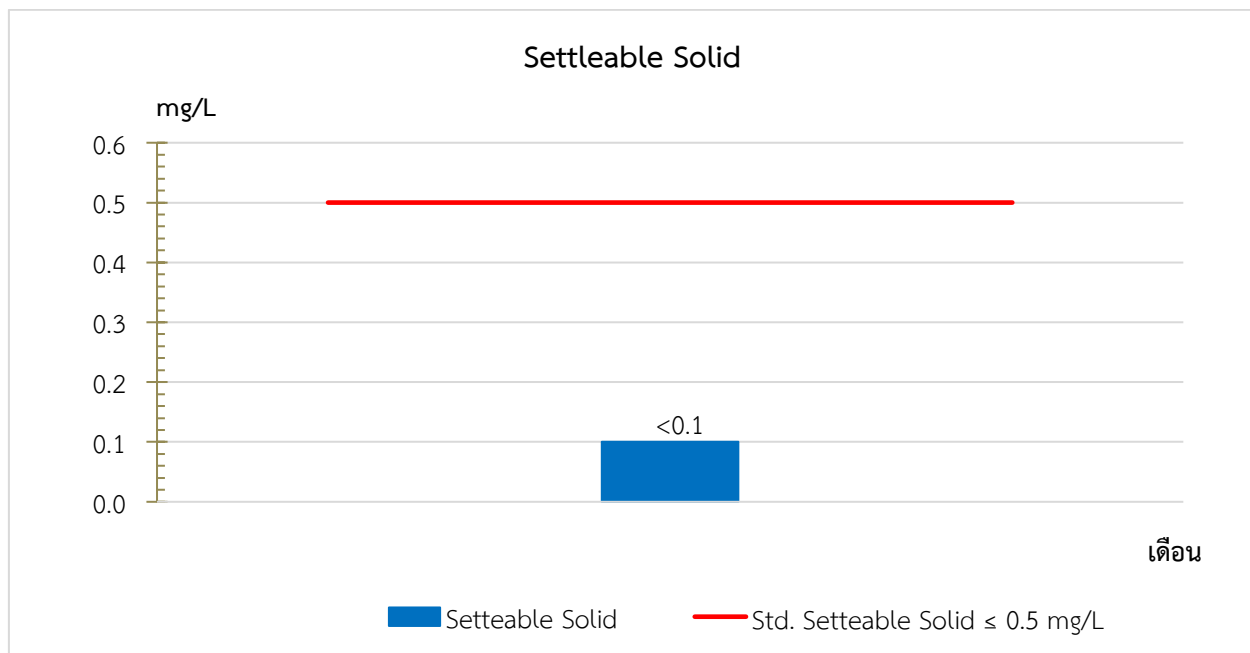


รูปที่ 3.59 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TKN  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

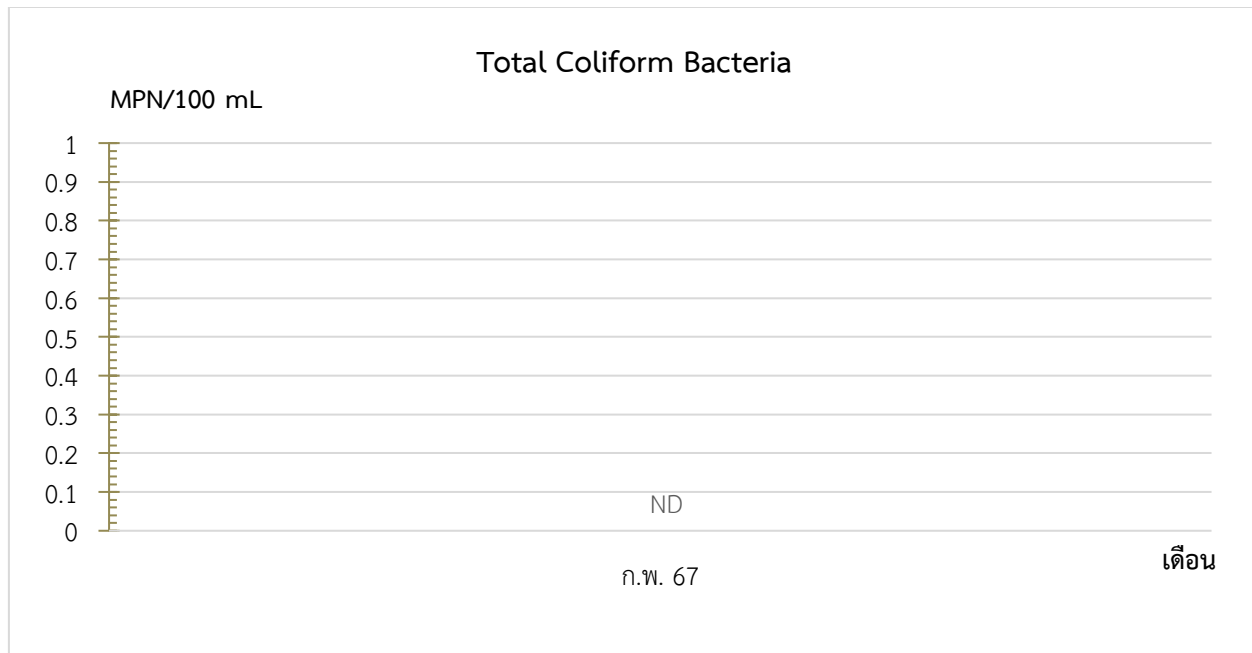


รูปที่ 3.60 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

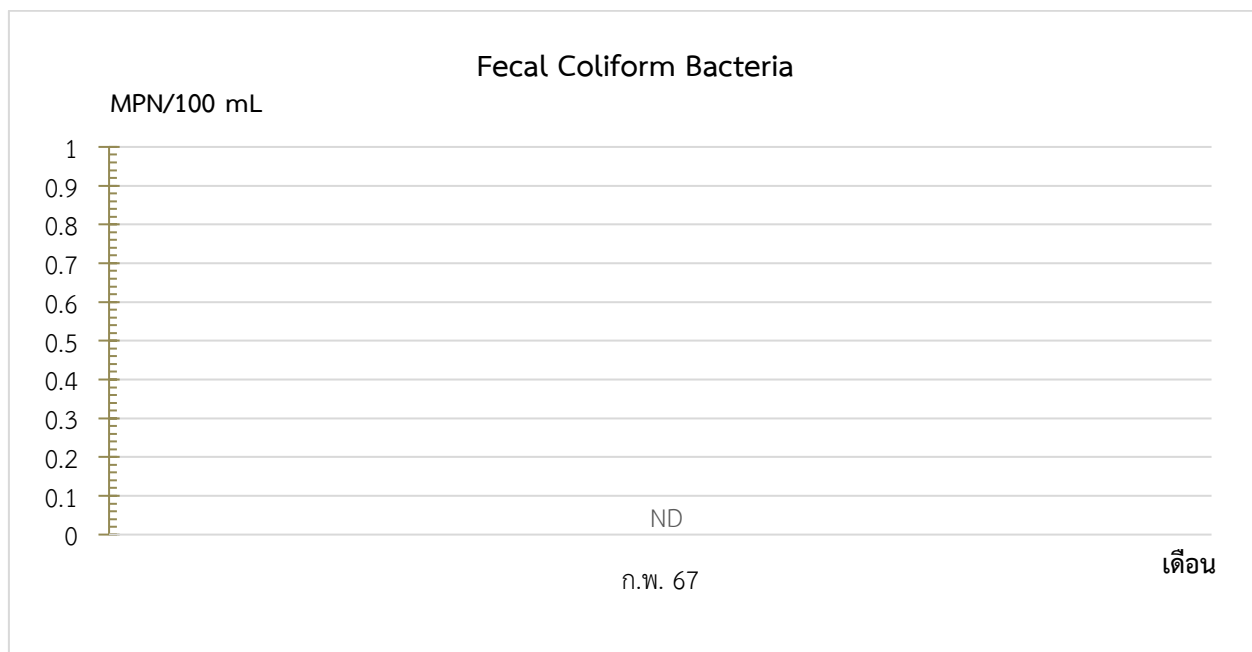


รูปที่ 3.61 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Settleable Solid  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.62 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TCB  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3.63 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ FCB  
บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

### 3.7 การระบายน้ำ

ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการตรวจตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป

### 3.8 การจัดการมูลฝอย

ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการตรวจตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 และโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ทั้งนี้หากมีเริ่มการก่อสร้าง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัดต่อไป

### 3.9 ระบบไฟฟ้า

ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว

### 3.10 การป้องกันอัคคีภัย

ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการยังไม่ได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และผนังเส้นทางหนีไฟ จึงไม่มีการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของถังดับเพลิงเคมี ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว

### 3.11 การจราจร

ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการได้ทำการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และไม่บดบัง โดยทำการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงมีกิจกรรมดังกล่าว

### 3.12 ความปลอดภัย

โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ และข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เช่น ไม่ทำงานด้านความเสี่ยง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เป็นต้น (ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบางอย่าง ซึ่งโครงการจะดำเนินการจัดซื้อในช่วงก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างอาคาร) พร้อมทั้งได้ทำการดูแลรั้ว Metal Sheet ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการไม่มีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น รวมทั้งยังไม่ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9)



### 3.13 การรับเรื่องร้องเรียน

ในช่วงเจาะเสาเข็ม โครงการไม่ได้ทำการประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง เรื่องเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ และผู้รับเหมาบริษัท ไทยสยามนคร จำกัด เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อไกล่เกลี่ย ชี้แจงเรื่องเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว (ภาคผนวกที่ 9) ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว

### 3.14 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม

ในช่วงเจาะเสาเข็ม ก่อนการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ และผู้รับเหมาบริษัท ไทยสยามนคร จำกัด เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเรื่องการจะดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม 2567 เนื่องจากโครงการได้สิ้นสุดช่วงงานเสาเข็มแล้ว และอยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาหลักจึงทำให้ต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราว ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 9)