

## 9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

#### ช่วงก่อสร้าง

**วันที่ 13-15 มกราคม 2565** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.140 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่ามีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.167 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.074 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.088 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 2.5 ไมครอน (PM2.5) สูงสุด เท่ากับ 0.047 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.047 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.050 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 9-11 กุมภาพันธ์ 2565** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.155 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่ามีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.118 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.081 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 2.5 ไมครอน (PM2.5) สูงสุด เท่ากับ 0.045 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.039 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.050 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 7-9 มีนาคม 2565** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.148 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.168 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.078 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.088 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 2.5 ไมครอน (PM2.5) สูงสุด เท่ากับ 0.049 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.049 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.050 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 5-7 เมษายน 2565** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.164 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.155 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.086 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.082 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 2.5 ไมครอน (PM2.5) สูงสุด เท่ากับ 0.045 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.042 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.050 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2565** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.149 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.158 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.079 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ

พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.083 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) สูงสุด เท่ากับ 0.050 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.048 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า พื้นที่ก่อสร้างเกินค่ามาตรฐาน (<0.050 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 12-14 มิถุนายน 2565** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.107 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.154 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) สูงสุด เท่ากับ 0.057 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.081 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) สูงสุด เท่ากับ 0.036 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอน ที่ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.049 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า พื้นที่ก่อสร้างเกินค่ามาตรฐาน (<0.050 มก./ลบ.ม.)

## 9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

### 1) มกราคม 2565

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 37.50 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 5.7-8.80 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.50 เมตร/วินาที

### 2) กุมภาพันธ์ 2565

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 59.72 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.71 เมตร/วินาที

### 3) มีนาคม 2565

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 37.50 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.99 เมตร/วินาที

#### 4) เมษายน 2565

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 43.06 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.69 เมตร/วินาที

#### 5) พฤษภาคม 2565

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 59.72 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.65 เมตร/วินาที

#### 6) มิถุนายน 2565

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 38.89 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.77 เมตร/วินาที

สรุปได้ว่า ความเร็วลม ในเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พัดมาจากทิศใต้ ทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ย มีความเร็วต่ำมาก ความเร็วลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลมค่อนข้างต่ำ ลมสงบปานกลาง มีลมพัด ทำให้ฝุ่นละอองขนาด 2.5 ไมครอนต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ (ต่ำกว่า 0.05 มก./ลิตร)มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมด

### 9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

#### 9.3.1 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**มกราคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.77 และ 1.20 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**กุมภาพันธ์ 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.77 และ 1.19 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**มีนาคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.79 และ 1.19 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**เมษายน 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.19 และ 1.18 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**พฤษภาคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.20 และ 1.20 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**มิถุนายน 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.19 และ 0.79 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

### 9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**มกราคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 และ 0.002 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**กุมภาพันธ์ 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.004 และ 0.002 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**มีนาคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.004 และ 0.004 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**เมษายน 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.003 และ 0.003 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**พฤษภาคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.004 และ 0.004 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**มิถุนายน 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 และ 0.002 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

### 9.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**มกราคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.025 และ 0.025 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**กุมภาพันธ์ 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.020 และ 0.019 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**มีนาคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพมีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.020 และ 0.020 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**เมษายน 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพมีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.035 และ 0.035 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**พฤษภาคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพมีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.025 และ 0.024 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**มิถุนายน 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพมีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.019 และ 0.019 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

### 9.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**มกราคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ เท่ากับ 1.05 และ 1.03 ppm ตามลำดับ

**กุมภาพันธ์ 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพเท่ากับ 1.19 และ 0.81 ppm ตามลำดับ

**มีนาคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ เท่ากับ 1.16 และ 1.15 ppm ตามลำดับ

**เมษายน 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ เท่ากับ 1.10 และ 1.18 ppm ตามลำดับ

**พฤษภาคม 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยี  
กรุงเทพ เท่ากับ 0.93 และ 0.84 ppm ตามลำดับ

**มิถุนายน 2565** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยี  
กรุงเทพ เท่ากับ 1.09 และ 0.90 ppm ตามลำดับ

#### 9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### ช่วงก่อสร้างวันที่

**วันที่ 13-15 มกราคม 2565**

การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
(Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่  
เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ( $\leq 70 \text{ dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 101.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่า  
มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ( $\leq 115 \text{ dB(A)}$ )

บริเวณ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 70.4  
เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน  
( $\leq 70 \text{ dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 98.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียง  
สูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ( $\leq 115 \text{ dB(A)}$ )

**วันที่ 9-11 กุมภาพันธ์ 2565** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่า  
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 70.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับ  
เสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ( $\leq 70 \text{ dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 103.4 เดซิ  
เบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ( $\leq 115 \text{ dB(A)}$ )

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.5  
เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน  
( $\leq 70 \text{ dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 92.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียง  
สูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ( $\leq 115 \text{ dB(A)}$ )

**วันที่ 7-9 มีนาคม 2565** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับ  
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 65.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ( $\leq 70 \text{ dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 99.1 เดซิเบลเอ เมื่อ  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ( $\leq 115 \text{ dB(A)}$ )

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.8  
เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน

( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด ( $L_{\text{max}}$ ) สูงสุด 96.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

**วันที่ 5-7 เมษายน 2565** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{\text{eq}}$ ) สูงสุด เท่ากับ 73.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด ( $L_{\text{max}}$ ) สูงสุด 102.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

บริเวณ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพพบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{\text{eq}}$ ) สูงสุด เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด ( $L_{\text{max}}$ ) สูงสุด 99.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

**วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2565** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{\text{eq}}$ ) สูงสุด เท่ากับ 69.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด ( $L_{\text{max}}$ ) สูงสุด 95.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

บริเวณ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพพบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{\text{eq}}$ ) สูงสุด เท่ากับ 71.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด ( $L_{\text{max}}$ ) สูงสุด 95.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

**วันที่ 12-14 มิถุนายน 2565** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{\text{eq}}$ ) สูงสุด เท่ากับ 70.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด ( $L_{\text{max}}$ ) สูงสุด 97.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

บริเวณ วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพพบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{\text{eq}}$ ) สูงสุด เท่ากับ 69.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด ( $L_{\text{max}}$ ) สูงสุด 101.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

กล่าวโดยสรุปการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ช่วงวิโนเวทก่อสร้างภายในอาคารด้านล่างเป็นงานเจาะพื้น ขุดดิน ทำบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และการทำงานห่างจากจุดตรวจวัดประมาณ 10-30 เมตร ค่าระดับเสียงมีค่าสูงบางช่วงเวลา และบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่มีค่า ระดับเสียงเฉลี่ย



24 ชั่วโมงสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานฯ มิได้เกิดจากการก่อสร้างโครงการเนื่องจาก มีพื้นที่ก่อสร้างที่กำลังก่อสร้างอยู่ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหวมากกว่าโครงการ ซึ่งคาดว่าน่าจะเกิดจาก เสี่ยงการคมนาคมและเสี่ยงการก่อสร้างของพื้นที่ก่อสร้างที่ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหวมากกว่าโครงการ

## 9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

### ช่วงก่อสร้าง

#### เดือนมกราคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.849 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.47 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.47 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.483 มม./วินาที ที่ความถี่ 4.59 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 4.59 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### เดือนกุมภาพันธ์ 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.921 มม./วินาที ที่ความถี่ 18.96 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 18.96 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 7.24 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.664 มม./วินาที ที่ความถี่ 9.31 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 9.31 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### เดือนมีนาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.911 มม./วินาที ที่ความถี่ 20.48 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 20.48 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 17.62 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.697 มม./วินาที ที่ความถี่ 17.36 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 17.36 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.94 มิลลิเมตรต่อวินาที)

### เดือนเมษายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 3.414 มม./วินาที ที่ความถี่ 16 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 16 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.703 มม./วินาที ที่ความถี่ 13.84 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 13.84 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5.96 มิลลิเมตรต่อวินาที)

### เดือนพฤษภาคม 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.038 มม./วินาที ที่ความถี่ 17.07 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 17.07 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.7675 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.387 มม./วินาที ที่ความถี่ 15.06 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 15.06 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.265 มิลลิเมตรต่อวินาที)

### เดือนมิถุนายน 2565

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.564 มม./วินาที ที่ความถี่ 15.75 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 15.75 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.4375 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.359 มม./วินาที ที่ความถี่ 17.66 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 17.66 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.915 มิลลิเมตรต่อวินาที)

กล่าวโดยสรุป จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงสร้างรีโนเวทอาคาร มีการรื้อถอนอาคารภายในโครงการ โดยมีทั้งใหม่ จัดทำระบบภายในห้องพัก กระทำอยู่ชั้นบนของอาคาร และมีการก่อสร้างที่พื้นล่างของโครงการเช่น การขุดทำบ่อบำบัดน้ำเสีย ทำรางระบายน้ำ ทำบ่อหนองน้ำการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน กระทำอยู่บริเวณชั้นพื้นล่างของโครงการ แรงสั่นสะเทือนที่วัดได้ค่อนข้างต่ำ ผู้รับเหมาได้ทำงานให้มีความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด จากการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาภายในโครงการ ทำให้ผลการตรวจวัดยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด

## 9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่ก่อสร้าง เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ค่อนข้างเป็นเบสอ่อน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9)
- ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) ทั้งหมดทุกเดือน ค่าตะกอนแขวนลอยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 50 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนละลาย (TDS) ค่าตะกอนละลายไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 500 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ทุกเดือนมีค่าต่ำ <0.1 -0.2 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร)
- บีโอดี (BOD) ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ ต่ำกว่า 2 ถึง 39.5 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (40 มก./ลิตร)
- ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) มีค่าต่ำทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)
- ค่าไนโตรเจนในรูป TKN มีค่าต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า น้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 40 มก./ลิตร)
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ ค่าซัลไฟด์ไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร)

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตลอดช่วงเวลาตรวจวัด ในครั้งนี้ โดยภาพรวม มีคุณภาพน้ำทิ้งค่อนข้างดี และส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.

ตารางที่ 19 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	แนวรั้วและคูระบายน้ำรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ	คูระบายน้ำไม่มีเศษขยะอุดตัน	ทุก 1 สัปดาห์	ภาพที่ 4-17	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	การเคลื่อนตัวของดินที่แนวรั้วโครงการ	ไม่มีการเคลื่อนตัวและทรุดตัวของดิน	ทุกวัน	ภาพที่ 4-17	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	สภาพรั้วโครงการ	อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด	ทุกวัน	ภาพที่ 4-17	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	รถบรรทุก	บรรทุกตามน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด ปิดคลุมส่วนบรรทุกทุกคัน ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. หน้าโครงการ ไม่ขับในช่วงเวลาเร่งด่วน	ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของ	ภาพที่ 4-6	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	บริเวณพื้นที่โครงการ	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5) ปัจจุบันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือน ม.ค.-มิ.ย.65 ค่า PM2.5 ไม่เกินค่ามาตรฐานฯ ตรวจวัด CO , SO2 , NO2 , HC ทุกเดือน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	ภาคผนวก ค.	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM2.5) ปัจจุบันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือน ม.ค.-มิ.ย.65 ค่า PM2.5 ไม่เกินค่ามาตรฐานฯ ตรวจวัด CO , SO2 , NO2 , HC ทุกเดือน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	ภาคผนวก ค.	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
5.เสียงและความสั่นสะเทือน	บริเวณพื้นที่โครงการ 1 จุด	ตรวจวัด Leq 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด Lmax L10 L90 L5 เสียงรบกวนและ PPV (mm./sec.) ปัจจุบันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเกินบางช่วงเวลา	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	ภาคผนวก ค.	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	ตรวจวัด Leq 24 ชม. และระดับเสียงสูงสุด Lmax L10 L90 L5 เสียงรบกวนและ PPV (mm./sec.) ปัจจุบันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเกินบางช่วงเวลา	เดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง	ภาคผนวก ค.	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	อาคารบ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชน สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ	ไม่พบความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนและเรื่องร้องเรียน	ทุกวัน	-	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	ป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ปัจจุบันไม่ได้ติดป้ายด้านหน้าโครงการ	ทุกวัน	-	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ Marriott Hotel Sukhumvit 101 (ขยายและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

### ตารางที่ 19 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
	เครื่องจักร/เครื่องยนต์ในการก่อสร้าง	มีสภาพพร้อมใช้งาน	ทุกวัน	-	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
6.ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทำความสะอาดสม่ำเสมอ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ภาพที่ 4-16	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจวัด pH , SS , TDS , Settleable Solids , BOD , TKN , Fat Oil&Grease , Sulfide ตรวจสอบทุก 1 เดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ค.	ทุก 1 เดือน	ภาคผนวก ค.	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
7.การใช้น้ำ	ท่อประปาหรือก๊อกน้ำ	ไม่พบการรั่วซึม	ทุก 1 เดือน	-	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
8.การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	คูระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ	ไม่มีการอุดตัน	ทุกวัน	ภาพที่ 4-16	
9.การจัดการขยะมูลฝอย	ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	สภาพดี มีฝาปิด ไม่มีรอยแตร้าวแต่อย่างใด	ทุก 1 เดือน	ภาพที่ 4-18	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
	ความสะอาดจุดพักมูลฝอย	มีความสะอาดไม่มีกลิ่นเหม็น			
10.พลังงานและไฟฟ้า	สายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า	สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	ทุก 1 เดือน	ภาพที่ 4-12	
11.การจราจร	รถบรรทุกและคนขับก่อนออกจากโครงการ	ไม่มีอุบัติเหตุ สภาพรถไม่มีเขม่าควันดำคนขับรถไม่เสพสารเสพติดและปิดคลุมรถไว้แล้ว	ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากโครงการ	-	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
12.สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	ต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้	ยังคงต้นไม้เดิมไว้	ทุกวัน	-	บริษัท เอ็มไอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด