

## 9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

#### ช่วงเช้าเข้ม

**วันที่ 3-9 มกราคม 2567** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.124 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.072 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในโรงเรียน นิธิปริญา

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญญามีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.096 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญญาค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.066 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 10-16 มกราคม 2567** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.101 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.065 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 17-23 มกราคม 2567** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.155 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.103 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

วันที่ 24-28 มกราคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.087 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.056 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

## 9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

### 1) มกราคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 6.94 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.66 เมตร/วินาที

### 2) กุมภาพันธ์ 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 6.94 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.82 เมตร/วินาที

### 3) มีนาคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 0 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.30 เมตร/วินาที

### 4) เมษายน 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 1.39 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.39 เมตร/วินาที

### 5) พฤษภาคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 0 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.59 เมตร/วินาที

### 6) มิถุนายน 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 0 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.45 เมตร/วินาที

สรุปได้ว่า ความเร็วลม เดือนมกราคม ถึงกุมภาพันธ์ 2567 พัดมาจากทิศใต้ และพัดไปยังทิศเหนือ ซึ่งเป็นถนนดินแดง ความเร็วลมเฉลี่ยมีความเร็วต่ำ ลมสงบปานกลาง และหลังจากนั้นเดือนมีนาคม ถึง มิถุนายน 2567 มีลมพัดตลอดเวลา ปริมาณฝุ่นละอองเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ทั้งหมด

### 9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

#### 9.3.1 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**มกราคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 4.60 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**กุมภาพันธ์ 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 4.14 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**มีนาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 3.74 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**เมษายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 2.98 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**พฤษภาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 3.12 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**มิถุนายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 4.60 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

#### 9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**มกราคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.004 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**กุมภาพันธ์ 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.005 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**มีนาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.004 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**เมษายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.005 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**พฤษภาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.005 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**มิถุนายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.005 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

### 9.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**มกราคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.028 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**กุมภาพันธ์ 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.022 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**มีนาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.023 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**เมษายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.024 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**พฤษภาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.025 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**มิถุนายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.030 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

#### 9.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**มกราคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.12 ppm

**กุมภาพันธ์ 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.54 ppm

**มีนาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.92 ppm

**เมษายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.73 ppm

**พฤษภาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.40 ppm

**มิถุนายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.07 ppm

#### 9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### ช่วงเสาเข็ม (ค่าสูงสุด)

**วันที่ 3-9 มกราคม 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 71.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 104.2 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 12.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐานฯ และระดับเสียงรบกวน พบว่าเกินเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $> 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 95.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 4.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 10-16 มกราคม 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 103.6 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 11.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเกินระดับเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $> 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 17-23 มกราคม 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 96.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 11.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเกินระดับเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $> 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 24-30 มกราคม 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 103.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 11.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเกินระดับเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $> 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 31 มกราคม ถึง 6 กุมภาพันธ์ 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 105.6 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

#### **ช่วงก่อสร้าง (ค่าสูงสุด)**

**วันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 6.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 86.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 4.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 19-21 มีนาคม 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.2 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 107.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 2.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 23-25 เมษายน 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 70.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 5.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 98.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 8-10 พฤษภาคม 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 92.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 8.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่า

มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 24-26 มิถุนายน 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 101.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 7.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 67.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 96.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 8.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

กล่าวโดยสรุปการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงมีค่าสูงบางช่วงเวลา ที่มีการใช้รถแบคโฮในการปรับพื้นที่ ไปพร้อม ๆ กับการทำเสาเข็มและบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่มีค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงลดลงจากระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ รั่วชั่วคราวของโครงการสามารถเป็นแผนกันเสียงได้ดีมีประสิทธิภาพในช่วงจัดทำเสาเข็มเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ 2567 และหลังจากนั้นระดับเสียงช่วงก่อสร้างค่อย ๆ ลดระดับความดังลงเล็กน้อย และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน

## 9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

### เดือนมกราคม 2567 ช่วงทำเสาเข็ม

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.032 มม./วินาที ที่ความถี่ 5.3 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 5.3 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)(ตัดค่าการรบกวนเครื่องมือออกแล้ว)

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศใต้) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.079 มม./วินาที ที่ความถี่ 26 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 26 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 9 มิลลิเมตรต่อวินาที)(ตัดค่าการรบกวนเครื่องมือออกแล้ว)



### **เดือนกุมภาพันธ์ 2567 ช่วงทำเสาเข็ม**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน X เท่ากับ 3.965 มม./วินาที ที่ความถี่ 1.73 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 1.73 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)(ตัดค่าการรบกวนเครื่องมือออกแล้ว)

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศใต้) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 7.445 มม./วินาที ที่ความถี่ 26 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 26 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 9.0 มิลลิเมตรต่อวินาที)(ตัดค่าการรบกวนเครื่องมือออกแล้ว)

**กล่าวโดยสรุป** จากกิจกรรมการการทำเสาเข็มของโครงการแบบเสาเข็มเจาะ มีค่าความสั่นสะเทือนต่ำที่ทิศตะวันตกโครงการ ตรวจวัดได้ในช่วงเดือนมกราคม 2567 และไม่สามารถตั้งเครื่องได้ในเดือน กุมภาพันธ์ 2567 เนื่องจากมีการปรับพื้นที่ด้านหน้าและทิศตะวันตกทั้งหมด หากมีการตั้งเครื่องจะเป็นการรบกวนการตรวจวัดทุกวันค่าที่ได้จะเกิดการ error ซึ่งผลการตรวจวัดการทำเสาเข็มไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงจนทำให้เกิดภาวะรอยแตกร้าวแต่อย่างใด เมื่อเปรียบเทียบกับ ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ด้านทิศใต้ของโครงการ ด้านที่ติดกับพื้นที่โรงเรียนนิธิปริญา ค่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่แน่นอน มักเกิดการรบกวนเครื่องมืออยู่อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนของด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯทั้งหมดเมื่อตัดค่าการรบกวนเครื่องมือออกแล้ว

### **ช่วงก่อสร้างเดือน มีนาคม 2567**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.738 มม./วินาที ที่ความถี่ 128 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 128 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 21.79 มิลลิเมตรต่อวินาที)

### **ช่วงก่อสร้างเดือน เมษายน 2567**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 4.598 มม./วินาที ที่ความถี่ 21.79 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 21.79 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 7.9475 มิลลิเมตรต่อวินาที)

### **ช่วงก่อสร้างเดือน พฤษภาคม 2567**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 7.236 มม./วินาที ที่ความถี่ 39.38 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 39.38 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 12.345 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### ช่วงก่อสร้างเดือน มิถุนายน 2567

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน X เท่ากับ 1.957 มม./วินาที ที่ความถี่ 51.2 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 51.2 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 15.12 มิลลิเมตรต่อวินาที)กล่าวโดยสรุป ช่วงก่อสร้างโครงการ มีกิจกรรมกุด Sheet Pile ใช้รถแบคโฮขุดดินใส่รถบรรทุก10ล้อ ขนส่งออกไปถมดินภายนอกโครงการ และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน รวมถึง การขึ้นโครงสร้างชั้นที่ 1-3 ของอาคาร ในช่วงนี้ตั้งแต่เดือน มีนาคม ถึง มิถุนายน 2567 พบว่าค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานฯเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ทั้งหมด

### 9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่ก่อสร้าง เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 เป็นดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่อนข้างเป็นเบสอ่อน 7.6-8.7 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ( pH 5-9)
- ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 16-50อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 50 มก./ลิตร) และมีค่าสูงในเดือน มกราคม และพฤษภาคม 2567 เกินค่ามาตรฐานฯ
- ค่าตะกอนละลาย (TDS) ค่าตะกอนละลายมีค่า 0.5-244 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 500 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) มีค่าต่ำ <0.1ถึง 0.5 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร)
- บีโอดี (BOD) มีค่าต่ำ 3.1-4.6 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (40 มก./ลิตร)
- ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease มีค่าต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)

- ค่าไนโตรเจนในรูป TKN มีค่าต่ำ 0.28-20 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า น้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐาน ฯ ไม่เกิน (40 มก./ลิตร)
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าต่ำ ค่าซัลไฟด์ไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร)