

## 9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

#### ช่วงก่อสร้าง

**วันที่ 23-25 กรกฎาคม 2567** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.111 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.068 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

โรงเรียนนิธิปริญา มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.102 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.098 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 20-22 สิงหาคม 2567** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.121 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.075 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

โรงเรียนนิธิปริญา มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.112 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.069 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

**วันที่ 19-21 กันยายน 2567** บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.128 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.086 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)



โรงเรียนนิธิปริญา มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.122 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.072 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

## 9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

### 1) กรกฎาคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 31.94 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.18 เมตร/วินาที

### 2) สิงหาคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 48.61 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.72 เมตร/วินาที

### 3) กันยายน 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 20.83 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.22 เมตร/วินาที

### 4) ตุลาคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 44.44 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.67 เมตร/วินาที

### 5) พฤศจิกายน 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 69.44 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.44 เมตร/วินาที

### 6) ธันวาคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 47.22 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.61 เมตร/วินาที

สรุปได้ว่า ความเร็วลม เดือนกรกฎาคม ถึง ตุลาคม 2567 พัดมาจากทิศตะวันตก ซึ่งเป็นถนนดินแดง ความเร็วลมเฉลี่ยมีความเร็วต่ำ ลมสงบปานกลาง และหลังจากนั้นเดือนพฤศจิกายน ถึง ธันวาคม 2567 พัดมาจากทิศเหนือ ความเร็วลมต่ำลงมาก ปริมาณฝุ่นละอองเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ทั้งหมด แต่มีค่าฝุ่นสูงขึ้นในเดือนพฤศจิกายน ถึง ธันวาคม 2567

### 9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

#### 9.3.1 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**กรกฎาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 2.66 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**สิงหาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 2.80 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**กันยายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 2.73 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**ตุลาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 2.68 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**พฤศจิกายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 2.72 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

**ธันวาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.33 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

#### 9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

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

**สิงหาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**กันยายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**ตุลาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**พฤศจิกายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.001 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

**ธันวาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.001 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

### 9.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**กรกฎาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.02 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**สิงหาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.02 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**กันยายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.017 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**ตุลาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.033 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**พฤศจิกายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.034 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

**ธันวาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.034 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

#### 9.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

**กรกฎาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.58 ppm

**สิงหาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.87 ppm

**กันยายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.77 ppm

**ตุลาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.87 ppm

**พฤศจิกายน 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.76 ppm

**ธันวาคม 2567** ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.67 ppm

#### 9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### ช่วงก่อสร้าง (ค่าสูงสุด)

**วันที่ 23-25 กรกฎาคม 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 94.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 20-22 สิงหาคม 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 10 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 107.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

**วันที่ 19-21 กันยายน 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 70.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 5.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

**วันที่ 16-18 ตุลาคม 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 104.7 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 94.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 10.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

**วันที่ 20-22 พฤศจิกายน 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 103.3 เดซิเบลเอ ค่า

ระดับเสียงรบกวน 7.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวนพบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ ) เท่ากับ 69.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด ( $L_{max}$ ) สูงสุด 96.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 8.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

**วันที่ 22-24 ธันวาคม 2567** การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ ) เท่ากับ 69.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด ( $L_{max}$ ) สูงสุด 105.6 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวนพบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ ) เท่ากับ 68.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน( $\leq 70$ dB(A)) และค่าสูงสุด ( $L_{max}$ ) สูงสุด 101.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน ( $\leq 115$  และ  $< 10$  dB(A)ตามลำดับ)

กล่าวโดยสรุปการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงมีค่าสูงบางช่วงเวลา ที่มีการใช้ปั๊มปูนซีเมนต์ รถแบคโฮขุดตักดินบริเวณบ่อหนองน้ำด้านหน้าโครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่มีค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงลดลงจากระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ รั่วรั่วครวของโครงการสามารถเป็นแผนกันเสียงได้ดีมีประสิทธิภาพในช่วงก่อสร้างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ระดับเสียงช่วงก่อสร้างค่อย ๆ ลดระดับความดังลงเล็กน้อย และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน

## 9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

### เดือนกรกฎาคม 2567 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 4.514 มม./วินาที ที่ความถี่ 5.51 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 5.51 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)



#### **เดือนสิงหาคม 2567 ช่วงก่อสร้าง**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.586 มม./วินาที ที่ความถี่ 6.61 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 6.61 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **เดือนกันยายน 2567 ช่วงก่อสร้าง**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 3.606 มม./วินาที ที่ความถี่ 16.5 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 16.5 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.625 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **เดือนตุลาคม 2567 ช่วงก่อสร้าง**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.155 มม./วินาที ที่ความถี่ 64 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 64 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 16.4 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **เดือนพฤศจิกายน 2567 ช่วงก่อสร้าง**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 5.997 มม./วินาที ที่ความถี่ 15.06 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 15.06 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.265 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **เดือนธันวาคม 2567 ช่วงก่อสร้าง**

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.428 มม./วินาที ที่ความถี่ 9.31 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 9.31 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

**กล่าวโดยสรุป** จากกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าความสั่นสะเทือนต่ำที่ทิศตะวันตกโครงการ ตรวจวัดได้ในช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ที่ความถี่ ต่ำถึง ปานกลาง ทั้งหมดค่าสูงสุดอยู่ในแนวดิ่ง

### **9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง**

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่ก่อสร้าง เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 เป็นดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่อนข้างเป็นเบสอ่อน 7.6-8.8 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (pH 5.5-9) และมีค่าสูงในเดือน กันยายน 2567 มีค่า 9.3 เกินค่ามาตรฐานฯ
- ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 4-28 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 50 มก./ลิตร) และมีค่าสูงในเดือน กันยายน 2567 มีค่า 80 มก./ลิตร เกินค่ามาตรฐานฯ
- ค่าตะกอนละลาย (TDS) ค่าตะกอนละลายมีค่า 4-460 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 1300 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) มีค่าต่ำ <0.1 ถึง 0.2 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯในเดือน กรกฎาคม ถึง สิงหาคม 257 (ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร) และไม่กำหนดค่ามาตรฐาน ตามประกาศกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567
- บีโอดี (BOD) มีค่าต่ำ 1-28 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (40 มก./ลิตร) และมีค่าสูงในเดือนกันยายน 2567 เกินค่ามาตรฐานฯ
- ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) มีค่าต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)
- ค่าไนโตรเจนในรูป TKN มีค่าต่ำ 0.28-39 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า น้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐาน ฯ ไม่เกิน (40 มก./ลิตร)
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าต่ำ ค่าซัลไฟด์ไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร)มีค่าสูงในเดือน ตุลาคม 2567 มีค่า 3.1 มก./ลิตร

## 9.7 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่าง 20 ชุด รอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถามเป็นผู้ชาย ร้อยละ 40 และผู้หญิง ร้อยละ 60 ลักษณะที่พักอาศัยที่มากที่สุดอาคารพาณิชย์ ร้อยละ 60 จำนวนคนที่พักอาศัย ส่วนใหญ่ มี 5 คน ร้อยละ 60 รองลงมาจำนวนคนมี 3-4 คน และ 5-10 คน ร้อยละ 20 ในช่วงเวลากลางวันส่วนใหญ่ มีผู้พักอาศัย 5 คน ร้อยละ 60 บ้านที่มีผู้พักอาศัยเวลากลางวันส่วนใหญ่ มีจำนวนผู้พักอาศัยอายุ 20-30 ปี ละ 30-40 ปี ร้อยละ 35 รองลงมาอายุ 40-50 ปีและมากกว่า 50 ปี ร้อยละ 10 ผู้ตอบแบบสอบถามมีอาชีพส่วนใหญ่ ค้าขาย และธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 30 รองลงมามีอาชีพ ลูกจ้าง ร้อยละ 25 เมื่อสอบถามถึงสุขภาพทั่วไป พบว่า ไม่มีโรคประจำตัว วิธีการเดินทางส่วนใหญ่ ใช้รถยนต์มากที่สุด ร้อย 80 รองลงมาคือรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 20 และ ไม่ได้รับผลกระทบด้านการเดินทางแต่อย่างใด

และได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ร้อยละ 30 และไม่ได้รับผลกระทบร้อยละ 70 สำหรับผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง พบว่า ผลกระทบที่ได้รับมีผลกระทบน้อย ถึง ได้รับผลกระทบมากมี 6 หลัง ใกล้กับโครงการ ด้านเสียงรบกวนผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่มีผลกระทบน้อย ถึง มากได้รับผลกระทบมากมี 3 หลัง เป็นบ้านที่ติดกับโครงการ ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่มีผลกระทบปานกลางถึงมาก ได้รับผลกระทบมากมี 2 หลัง เป็นบ้านที่ติดกับโครงการ ด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ผลกระทบที่ได้รับมีผลกระทบปานมี 2 หลัง เป็นบ้านที่ติดกับโครงการ