

9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

ช่วงก่อสร้าง

วันที่ 26-28 มกราคม 2568 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.166 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.103 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

โรงเรียนนิธิปริญา มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.152 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.101 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

วันที่ 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.113 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.077 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

โรงเรียนนิธิปริญา มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.101 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.064 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

วันที่ 24-26 มีนาคม 2568 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.139 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.089 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

โรงเรียนนิธิปริญา มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.120 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ผลตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

1) มกราคม 2568

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 33.33 ความเร็วลมเฉลี่ย 0.97 เมตร/วินาที

2) กุมภาพันธ์ 2568

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 33.33 ความเร็วลมเฉลี่ย 1.38 เมตร/วินาที

3) มีนาคม 2568

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 2.78 ความเร็วลมเฉลี่ย 2.13 เมตร/วินาที

4) เมษายน 2568

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 2.78 ความเร็วลมเฉลี่ย 2.16 เมตร/วินาที

5) พฤษภาคม 2568

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 18.06 ความเร็วลมเฉลี่ย 1.30 เมตร/วินาที

6) มิถุนายน 2568

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 29.17 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด ความเร็วลมเฉลี่ย 1.13 เมตร/วินาที

สรุปได้ว่า ความเร็วลม เดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2568 พัดมาจากทิศตะวันออก ซึ่งเป็นถนนดินแดง ที่มุ่งหน้าเข้าสู่แยกอนุสาวรีย์ชัยสมรภูมิ ความเร็วลมเฉลี่ยมีความเร็วต่ำถึงปานกลาง ลมสงบปานกลาง และหลังจากนั้นเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน 2568 พัดมาจากทิศตะวันตกถึงทิศใต้ ความเร็วลมต่ำปานกลางถึงต่ำ ปริมาณฝุ่นละอองเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ทั้งหมด

9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

9.3.1 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

มกราคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 3.54 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

กุมภาพันธ์ 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 3.54 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

มีนาคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 3.41 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

เมษายน 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 2.20 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

พฤษภาคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 3.40 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

มิถุนายน 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 3.12 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

มกราคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

กุมภาพันธ์ 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

มีนาคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.003 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

เมษายน 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.003 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

พฤษภาคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.003 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

มิถุนายน 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

9.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

มกราคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.025 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

กุมภาพันธ์ 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.028 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

มีนาคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.027 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

เมษายน 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.028 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

พฤษภาคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.025 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

มิถุนายน 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.026 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

9.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

มกราคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.70 ppm

กุมภาพันธ์ 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.73 ppm

มีนาคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.12 ppm

เมษายน 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.04 ppm

พฤษภาคม 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.32 ppm

มิถุนายน 2568 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.99 ppm

9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง (ค่าสูงสุด)

วันที่ 26-28 มกราคม 2568 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ < 10 dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 67.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 96.8 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ < 10 dB(A)ตามลำดับ)

วันที่ 25-27 กุมภาพันธ์ 2568 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 104.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 8.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ < 10 dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 96.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 8.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

วันที่ 24-26 มีนาคม 2568 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 104.5 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 10 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 100.9 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

วันที่ 27-29 เมษายน 2568 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 103.6 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 3.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 105.4 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและไม่เกินเสียงรบกวน (≤ 115 และ $< 10\text{ dB(A)}$ ตามลำดับ)

วันที่ 12-14 พฤษภาคม 2568 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 101.1 เดซิเบลเอ ค่า

ระดับเสียงรบกวน 10.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเกินค่าเสียงรบกวน (≤ 115 และ < 10 dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) เท่ากับ 66.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (L_{max}) สูงสุด 92.3 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 10.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเกินค่าเสียงรบกวน (≤ 115 และ < 10 dB(A)ตามลำดับ)

วันที่ 16-18 มิถุนายน 2568 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (L_{max}) สูงสุด 101.0 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 9.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ < 10 dB(A)ตามลำดับ)

บริเวณโรงเรียนนิธิปริญา พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) เท่ากับ 68.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (L_{max}) สูงสุด 93.1 เดซิเบลเอ ค่าระดับเสียงรบกวน 8.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุดและเสียงรบกวน (≤ 115 และ < 10 dB(A)ตามลำดับ)

กล่าวโดยสรุปการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงมีค่าสูงบางช่วงเวลา ที่มีรถแบคโฮทำงานอยู่ด้านหน้าโครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่มีค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงลดลงจากระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ รั่วรั่วครวของโครงการสามารถเป็นแผ่นกันเสียงได้ดีมีประสิทธิภาพ ในช่วงก่อสร้างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 ระดับเสียงช่วงก่อสร้างค่อย ๆ ลดระดับความดังลงเล็กน้อย และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน

9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

เดือนมกราคม 2568 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 0.979 มม./วินาที ที่ความถี่ 85.33 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 85.33 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 18.533 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 3.091 มม./วินาที ที่ความถี่ 6.83 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 6.83 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนมีนาคม 2568 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 3.73 มม./วินาที ที่ความถี่ 10.04 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 10.04 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5.01 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนเมษายน 2568 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 3.855 มม./วินาที ที่ความถี่ 48.76 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 48.76 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 14.69 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนพฤษภาคม 2568 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.565 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.03 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.03 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนมิถุนายน 2568 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ(ด้านทิศตะวันตก) พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 3.604 มม./วินาที ที่ความถี่ 8.7 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 8.7 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

กล่าวโดยสรุป จากกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าความสั่นสะเทือนต่ำที่ทิศตะวันตกโครงการ ตรวจวัดได้ในช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2568 ที่ความถี่ ต่ำถึง ปานกลาง ทั้งหมดค่าสูงสุดอยู่ในแนวตั้ง และแนวนอน (จากการเคลื่อนที่ของรถแบคโฮและรถล้อยาง)

9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่ก่อสร้าง เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2568 เป็นดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่อนข้างเป็นเบสสูงในเดือน มกราคม ถึง เมษายน 2568 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าเกินค่ามาตรฐาน (pH 5.5-9) และในเดือนพฤษภาคม ถึง มิถุนายน 2568 อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน
- ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 4-26 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 50 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนละลาย (TDS) ค่าตะกอนละลายมีค่า 265-685 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 1300 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) มีค่าต่ำ <0.1 ถึง 3.0 มก./ลิตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567
- บีโอดี (BOD) มีค่าต่ำ 3.0-5.1 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (40 มก./ลิตร)
- ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) มีค่าต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)
- ค่าไนโตรเจนในรูป TKN มีค่าต่ำ 0.28 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า น้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐาน ฯ ไม่เกิน (40 มก./ลิตร)
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าต่ำ ค่าซัลไฟด์ไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 3.0 มก./ลิตร)