

9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ และอาคารชุด แอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์

ช่วงรื้อถอน

เดือนธันวาคม 2566 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.108 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า จุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.093 มก./ลบ.ม. และ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า จุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือนธันวาคม 2566 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.093 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า จุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. และ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า จุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ช่วงเสาเข็ม

เดือนมกราคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.099 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.) ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.062 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.126 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.088 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 อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.050 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ช่วงก่อสร้าง

เดือนมีนาคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.098 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.094 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.075 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.072 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือนเมษายน 2567 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.108 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.115 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.080 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.080 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือนพฤษภาคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.096 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.097 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.068 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.068 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

เดือนมิถุนายน 2567 บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.100 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมสูงสุดที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละออง เท่ากับ 0.099 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

บริเวณพื้นที่โครงการค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.071 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่ อาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงสุด เท่ากับ 0.074 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

1) มกราคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 41.67 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.92 เมตร/วินาที

2) กุมภาพันธ์ 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 43.06 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.99 เมตร/วินาที

3) มีนาคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 19.44 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 5.7-8.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.62 เมตร/วินาที

4) เมษายน 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 3.06 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 3.06 เมตร/วินาที

5) พฤษภาคม 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 20.83 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.85 เมตร/วินาที

6) มิถุนายน 2567

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 9.72 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.13 เมตร/วินาที

สรุปได้ว่า ความเร็วลม ในเดือน มกราคม ถึง มีนาคม พัดมาจากทิศเหนือ และพัดไปยังทิศใต้ ซึ่งเป็นโรงแรม ความเร็วลมเฉลี่ยมีความเร็วต่ำถึงปานกลาง ลมสงบปานกลาง ปริมาณฝุ่นละอองเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด

9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

9.3.1 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

มกราคม 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.10 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

กุมภาพันธ์ 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.11 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

มีนาคม 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.11 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

เมษายน 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.10 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

พฤษภาคม 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.10 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

มิถุนายน 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 1.10 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 0.004 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

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

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

พฤษภาคม 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.002 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

มิถุนายน 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.004 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

9.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

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

กุมภาพันธ์ 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.021 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 0.037 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

พฤษภาคม 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.037 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

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

9.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน(ค่าสูงสุดของ 3 วันต่อเนื่อง)

มกราคม 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.49 ppm

กุมภาพันธ์ 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ 0.70 ppm

มีนาคม 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ 0.70 ppm

เมษายน 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.60 ppm

พฤษภาคม 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ 0.57 ppm

มิถุนายน 2567 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ 0.36 ppm

9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงรื้อถอน (ค่าสูงสุด)

เดือน ธันวาคม 2566 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A)) และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 11.5 เดซิเบลเอ พบว่าเกินค่าระดับเสียงรบกวน (≤ 10 dB(A))

ช่วงเสาเข็ม (ค่าสูงสุด)

เดือนมกราคม 2567 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง พบว่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 104.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A)) และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 9.9 เดซิเบลเอ พบว่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน (≤ 10 dB(A))

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 67.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 92.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 9.8 เดซิเบลเอ พบว่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน (≤ 10 dB(A))

เดือนกุมภาพันธ์ 2567 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 70.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 108.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$) และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 9.7 เดซิเบลเอ พบว่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน ($\leq 10\text{ dB(A)}$)

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 94.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 4.6 เดซิเบลเอ พบว่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน ($\leq 10\text{ dB(A)}$)

ช่วงก่อสร้าง (ค่าสูงสุด)

เดือนมีนาคม 2567 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 97.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$) และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 11 เดซิเบลเอ พบว่าเกินค่าระดับเสียงรบกวน ($\leq 10\text{ dB(A)}$)

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 66.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 94.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 9.9 เดซิเบลเอ พบว่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน ($\leq 10\text{ dB(A)}$)

เดือนเมษายน 2567 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 67.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$) และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 9.6 เดซิเบลเอ พบว่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน ($\leq 10\text{ dB(A)}$)

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 67.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 102.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 18.1 เดซิเบลเอ พบว่าเกินค่าระดับเสียงรบกวน (≤ 10 dB(A))

เดือนพฤษภาคม 2567 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 106.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A)) และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 9.8 เดซิเบลเอ พบว่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน (≤ 10 dB(A))

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 67.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 93.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 9.7 เดซิเบลเอ พบว่าไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวน (≤ 10 dB(A))

เดือนมิถุนายน 2567 การตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 103.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A)) และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 22.2 เดซิเบลเอ พบว่าเกินค่าระดับเสียงรบกวน (≤ 10 dB(A))

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 67.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) สูงสุด 95.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))และค่าระดับเสียงรบกวน สูงสุด 16.8 เดซิเบลเอ พบว่าเกินค่าระดับเสียงรบกวน (≤ 10 dB(A))

กล่าวโดยสรุปการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงมีค่าสูงบางช่วงเวลา ที่มีการใช้รถแบคโฮในการปรับพื้นที่ ไปพร้อม ๆ กับการทำเสาเข็มและบริเวณพื้นที่อ่อนไหวที่มีค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงลดลงจากระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ รั่วชั่วคราวของโครงการสามารถเป็นแผ่นกันเสียงได้ ในเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าเสียงรบกวนค่อนข้างเกินค่ามาตรฐานค่อนข้างมากทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากการก่อสร้างภายในโครงการเป็นหลักในการมีเสียงค่อนข้างดังมาก

9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

เดือนมกราคม 2567 ช่วงทำเสาเข็ม

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 6.302 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.2 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.2 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนกุมภาพันธ์ 2567 ช่วงทำเสาเข็ม

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 3.175 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.7 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.7 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.87 มม./วินาที ที่ความถี่ 8.13 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 8.13 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนมีนาคม 2567 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.608 มม./วินาที ที่ความถี่ 64 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 64 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 16.4 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.888 มม./วินาที ที่ความถี่ 7.01 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 7.01 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนเมษายน 2567 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน X เท่ากับ 5.417 มม./วินาที ที่ความถี่ 44.52 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 44.52 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 13.63 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน X เท่ากับ 1.705 มม./วินาที ที่ความถี่ 53.89 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 53.89 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 15.389 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนพฤษภาคม 2567 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 0.919 มม./วินาที ที่ความถี่ 12.8 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 12.8 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5.7 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.554 มม./วินาที ที่ความถี่ 7.21 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 7.21 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 14.69 มิลลิเมตรต่อวินาที)

เดือนมิถุนายน 2567 ช่วงก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.775 มม./วินาที ที่ความถี่ 30.12 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 30.12 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 10.03 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณอาคารชุดแอสปาย ปิ่นเกล้า อรุณอมรินทร์ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.761 มม./วินาที ที่ความถี่ 48.76 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 48.76 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 14.69 มิลลิเมตรต่อวินาที)

กล่าวโดยสรุป ทางโครงการได้ทำกิจกรรมเสาะเสริมฐานราก ใช้ระบบเสาะเข็มกด ไฮโดรลิก ซึ่งมีเครื่องจักรหนัก 2 ชนิดได้แก่ รถแบคโฮ และรถกดเสาะเข็ม ซึ่งมีน้ำหนักและเป็นเหล็กหนา การทำเสาะเข็มไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนอย่างมีนัยสำคัญ ความสั่นสะเทือนส่วนใหญ่ที่มีค่าสูงเกิดจากการเคลื่อนที่ของรถแบคโฮ จะสังเกตได้จาก ค่าที่สูงนั้น อยู่ในแนวรัศมี และแนวสัมผัส ค่าความถี่ ค่อนข้างต่ำ อย่างไรก็ตามในบางวันที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงนั้น ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือนข้างเคียงแต่อย่างใด และไม่พบว่ามีเรื่องร้องเรียนที่เกิดความเสียหายต่ออาคาร

9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่ก่อสร้าง เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เดือน มีนาคม ถึง มิถุนายน 2567 ค่อนข้างเป็นเบสอ่อน 7.4-7.8 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าเกินค่ามาตรฐาน (pH 5-9)

- ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) ในเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม 2567 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 50 มก./ลิตร) และมีกุนายน 2567 เกินค่ามาตรฐาน
- ค่าตะกอนละลาย (TDS) ค่าตะกอนละลายไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 500 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ทุกเดือนมีค่าต่ำ <0.1 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร)
- บีโอดี (BOD) มีค่า 3.6-5.6 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (40 มก./ลิตร)
- ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) มีค่าต่ำทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)
- ค่าไนโตรเจนในรูป TKN มีค่าต่ำมาก เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า น้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐาน ฯ ไม่เกิน (40 มก./ลิตร)
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ ค่าซัลไฟด์ไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ไม่เกิน 1.0 มก./ลิตร)

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตลอดช่วงเวลาตรวจวัด ในครั้งนี้ โดยภาพรวม มีคุณภาพน้ำทิ้งค่อนข้างดี และส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.