

9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ และวัดลานบุญ

ช่วงก่อสร้าง

กรกฎาคม 2562 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงการก่อสร้างโครงการ วันที่ 19 กรกฎาคม 2562 มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.077 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.089 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10)มี วันที่ 19 กรกฎาคม 2562เท่ากับ 0.038 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองสูงกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.044 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

สิงหาคม 2562 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงการก่อสร้างโครงการ วันที่ 22 สิงหาคม 2562 มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.097 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.085 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10)มี วันที่ 22 สิงหาคม 2562เท่ากับ 0.051 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.048 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

กันยายน 2562 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงการก่อสร้างโครงการ วันที่ 24 กันยายน 2562 มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.109 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.063 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10)มี วันที่ 24 กันยายน 2562เท่ากับ 0.063 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่น

ละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.053 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ตุลาคม 2562 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงการก่อสร้างโครงการ วันที่ 9 ตุลาคม 2562 มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.096 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.088 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10)มี วันที่ 9 ตุลาคม 2562 เท่ากับ 0.054 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.049 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

พฤศจิกายน 2562 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงการก่อสร้างโครงการ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2562 มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.111 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.096 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10)มี วันที่ 19 พฤศจิกายน 2562 เท่ากับ 0.066 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.052 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ธันวาคม 2562 ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงการก่อสร้างโครงการ วันที่ 20 ธันวาคม 2562 มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.118 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.098 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10)มี วันที่ 20 ธันวาคม 2562 เท่ากับ 0.072 มก./ลบ.ม. และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ที่วัดลานบุญ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำกว่าพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.06 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ทั้งสองจุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

กล่าวโดยสรุป ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงการก่อสร้างโครงสร้างอาคารปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) มีปริมาณต่ำที่บริเวณพื้นที่โครงการและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ปริมาณฝุ่นละอองมีแนวโน้มสูงขึ้น

9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

1) กรกฎาคม 2562

ช่วงการตรวจวัด วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2562 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 12.50 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.03 เมตร/วินาที

2) สิงหาคม 2562

ช่วงการตรวจวัด วันที่ 22-23 สิงหาคม 2562 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 20.83 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.97 เมตร/วินาที

3) กันยายน 2562

ช่วงการตรวจวัด วันที่ 24-25 กันยายน 2562 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 58.33 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.54 เมตร/วินาที

4) ตุลาคม 2562

ช่วงการตรวจวัด วันที่ 9-10 ตุลาคม 2562 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 25.0 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.36 เมตร/วินาที

5) พฤศจิกายน 2562

ช่วงการตรวจวัด วันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2562 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 4.17 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.44 เมตร/วินาที

6) ธันวาคม 2562

ช่วงการตรวจวัด วันที่ 20-21 ธันวาคม 2562 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 33.33 ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.65 เมตร/วินาที

ทิศทางลม พัดพามาจากทิศใต้ พัดพามาจากทางทิศเหนือ และไถ่ลงไปในเดือนธันวาคมไปทางทิศใต้ ซึ่งเป็นถนนลาดกระบัง และศูนย์การค้าด้านทิศเหนือ และช่วงปลายปี พัดพาไปทางบ้านข้างฝั่งคลองประเวศ ซึ่งโครงการติดตั้งรั้วสูง 6 เมตรไว้แล้วในช่วงนี้ ผลกระทบด้านฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

9.3.1 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

กรกฎาคม 2562 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.98 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

สิงหาคม 2562 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ 0.88 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

กันยายน 2562 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และมีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.93 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

ตุลาคม 2562 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.94 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

พฤศจิกายน 2562 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าค่อนข้างต่ำ 0.9 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

ธันวาคม 2562 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และมีค่าค่อนข้างต่ำ ได้แก่ 0.96 ppm ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง

กรกฎาคม 2562 การตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้างเป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2562 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 68.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด 97.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด (≤ 115 dB(A))

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (≤ 70 dB(A)) และ

ค่าสูงสุด (Lmax) 101.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

สิงหาคม 2562 การตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้างเป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง วันที่ 22-23 สิงหาคม 2562 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด 94.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 65.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) 97.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

กันยายน 2562 การตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้างเป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง วันที่ 24-25 กันยายน 2562 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 65.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด 95.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 68.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) 101.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

ตุลาคม 2562 การตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้างเป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง วันที่ 9-10 ตุลาคม 2562 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด 92.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 68.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) 101.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

พฤศจิกายน 2562 การตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้างเป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง วันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2562 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 68.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด 94.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด (≤ 115 dB(A))

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 65.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) 97.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

ธันวาคม 2562 การตรวจวัดระดับเสียงช่วงก่อสร้างเป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง วันที่ 20-21 ธันวาคม 2562 บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด 104.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด (≤ 115 dB(A))

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) เท่ากับ 61.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าสูงสุด (Lmax) 94.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

ในช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคารในช่วงนี้ พบว่า เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2562 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด การทำงานช่วงก่อสร้างในครั้งนี้ มีเสียงลดต่ำกว่าช่วงที่ผ่านมา เนื่องจากการทำงานก่อสร้างภายในอาคารซึ่งมีการปิดคลุมอาคารมิดชิด มีระดับเสียงดังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ผลกระทบที่มีต่ออาคารข้างเคียงค่อนข้างต่ำ

9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ช่วงก่อสร้าง

วันที่ 19-20 กรกฎาคม 2562

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.35 มม./วินาที ที่ความถี่ 3 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 5.22 มม./วินาที ที่ความถี่ 5.22 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 5.22 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 22-23 สิงหาคม 2562

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.33 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.05 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.05 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.928 มม./วินาที ที่ความถี่ 5.12 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 5.12 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 24-25 กันยายน 2562

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.006 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.24 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.24 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.219 มม./วินาที ที่ความถี่ 6.61 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 6.61 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 9-10 ตุลาคม 2562

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 7.823 มม./วินาที ที่ความถี่ 24.38 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 24.38 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 8.595 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.088 มม./วินาที ที่ความถี่ 4.27 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 4.27 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2562

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 1.769 มม./วินาที ที่ความถี่ 2.71 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 2.71 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.147 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.88 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.88 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 20-21 ธันวาคม 2562

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.643 มม./วินาที ที่ความถี่ 4.39 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 4.39 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

บริเวณวัดลานบุญ พบว่า มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.914 มม./วินาที ที่ความถี่ 5.85 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 5.85 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

กล่าวโดยสรุป ช่วงก่อสร้างโครงการ จุดตรวจวัดทิศตะวันตกของโครงการ ความถี่ที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่อยู่ในแนวตั้ง แนวรัศมี เกิดขึ้นสูงสุดค่อนข้างน้อย ค่าความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงนี้มีค่าต่ำ และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงแต่อย่างใด

9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่ก่อสร้าง เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2562 ส่วนใหญ่กรดอ่อนถึง เบสอ่อน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. พบว่าทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9)
- ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) ส่วนใหญ่ค่าตะกอนแขวนลอยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 40 มก./ลิตร) มีเพียงเดือน ตุลาคม 2562 เกินเกณฑ์ เล็กน้อย 43 มก./ลิตร
- ค่าตะกอนละลาย (TDS) ทุกเดือนค่าตะกอนละลายไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (ไม่เกิน 500 มก./ลิตร) มีเดือน กรกฎาคม และตุลาคม 2562 มีค่าเกินค่ามาตรฐานฯ
- ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ทุกเดือน มีค่าต่ำ <0.1 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร) มีในเดือนตุลาคม มีค่าเกินค่ามาตรฐานฯเล็กน้อย

- บีโอดี (BOD) ช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2562 มีค่าค่อนข้างต่ำ ได้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเป็นแบบเติมอากาศและค่าความสกปรกในปัจจุบัน มีค่าต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. พบว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด (30 มก./ลิตร)
- ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) มีค่าต่ำทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)
- ค่าไนโตรเจนในรูป TKN มีค่าต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.พบว่า น้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐาน ๗ ไม่เกิน (35 มก./ลิตร)
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ทุกเดือนมีค่าต่ำ ไม่เกิน 1 มก./ลิตร ค่าซัลไฟด์ไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (ไม่เกิน 3.0 มก./ลิตร)
- ค่าฟีคอลลิวอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ตรวจพบทุกเดือน ยกเว้นเดือน ตุลาคม 2562 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตลอดช่วงเวลาตรวจวัด ในครั้งนี้ โดยภาพรวม มีคุณภาพน้ำทิ้งเมื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วอยู่ในคุณภาพดี และอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

9.7 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นผู้พักอาศัยบ้านเรือนประชาชน ในรัศมี 100 เมตร

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่าง 37 ชุด พบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นผู้ชาย ร้อยละ 68 และผู้หญิง ร้อยละ 32 ลักษณะที่พ่อกอาศัยที่มากที่สุดเป็นบ้านแถวให้เช่า ร้อยละ 65 เป็นบ้านเดี่ยวและอาคารพาณิชย์ ร้อยละ 19 และ 11 ตามลำดับ จำนวนคนที่พ่อกอาศัย ส่วนใหญ่ มี 3-4 คน ร้อยละ 59 ในช่วงเวลากลางวันส่วนใหญ่จะไม่มีผู้พ่อกอาศัย ร้อยละ 76 บ้านที่มีผู้พ่อกอาศัยเวลากลางวันส่วนใหญ่มีจำนวนผู้พ่อกอาศัย 3-4 คน ร้อยละ 16 ที่พ่อกกลางวันส่วนใหญ่มีอายุ 10-20 ปี ร้อยละ 56 และ 20-30 ปี ร้อยละ 33ผู้ตอบแบบสอบถามมีอาชีพส่วนใหญ่เป็นรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 62 รองลงมามีอาชีพ ค้าขาย และธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 11 เมื่อสอบถามถึงสุขภาพทั่วไป พบว่า ไม่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 78 วิธีการเดินทางส่วนใหญ่ ใช้รถจักรยานยนต์มากที่สุด ร้อยละ 41 รองลงมาเป็นรถยนต์ ร้อยละ 35 และรถประจำทางร้อยละ 19 และตอบว่า ไม่ได้รับผลกระทบด้านการเดินทางแต่อย่างใด และได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ร้อยละ 5 และไม่ได้รับผลกระทบร้อยละ 95 สำหรับ ผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง พบว่า ผลกระทบที่ได้รับมีผลกระทบน้อย ด้านเสียงรบกวน มีผลกระทบน้อย และด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบว่า มีผลกระทบน้อย

จากการได้รับผลกระทบมีผู้เคยร้องเรียน จำนวน 1 ราย ซึ่งได้รับการแก้ไขในทันทีจากโครงการ และมีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้พ่อกอาศัยข้างเคียงได้รับทราบถึงขั้นตอนดำเนินการนาน ๆ ครั้งร้อยละ 55 และส่วนใหญ่ไม่ต้องการให้คำแนะนำด้านการปรับปรุงการดำเนินการก่อสร้าง