

9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ช่วงเสาเข็มฐานราก

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ช่วงเสาเข็มฐานราก เดือน พฤศจิกายน ถึง ธันวาคม 2562

สัปดาห์ที่ 1 : วันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.121 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.104 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.074 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุด 0.059 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

สัปดาห์ที่ 2 : วันที่ 14-20 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.127 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.103 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.075 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุด 0.058 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

สัปดาห์ที่ 3 : วันที่ 21-27 พฤศจิกายน 2562

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.122 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.106 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.074 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุด 0.059 มก./ลบ.ม.เมื่อ

เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

สัปดาห์ที่ 4 : วันที่ 28 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม 2562

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.123 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.107 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.073 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุด 0.059 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

สัปดาห์ที่ 5 : วันที่ 5-11 ธันวาคม 2562

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.122 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.091 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.075 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุด 0.050 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

สัปดาห์ที่ 6 : วันที่ 12-18 ธันวาคม 2562

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.119 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.101 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.075 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุด 0.058 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

สัปดาห์ที่ 7 : วันที่ 19-25 ธันวาคม 2562

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.126 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.102 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.075 มก./ลบ.ม. และพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุด 0.057 มก./ลบ.ม.เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

การก่อสร้างเสาเข็มฐานรากอาคารชุดริทิม เอกมัยเอสเตท สภาพพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ที่ไม่กว้างมากนัก ประกอบกับ การจราจรบริเวณถนนเอกมัยด้านหน้าโครงการ มีรถวิ่งตลอดเวลา และการจราจรติดขัดในเวลากลางวัน การทำเสาเข็มแบบเจาะชนิดเปียก มีฝุ่นละอองจากฝุ่นดิน และจากการจราจรเป็นขมำควันรด ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องใช้น้ำในการฉีดพรมพื้นดินให้เปียกชื้นอยู่เสมอ เนื่องจากฝุ่นละอองจากบรรยากาศมีการสะสมบริเวณพื้นที่โครงการได้ง่าย และฉีดพรมน้ำในบริเวณทางวิ่งรถขนส่งวัสดุก่อสร้างฉีดล้างทำความสะอาดบริเวณหน้างานและด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ เป็นประจำทุกวัน พบว่า ค่าฝุ่นละอองที่ได้มีค่าสูง ปานกลาง ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และเมื่อเปรียบเทียบกับ ฝุ่นละอองด้านทิศเหนือซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการติดกับถนนเอกมัย มีฝุ่นละอองที่สูงกว่า ด้านทิศตะวันตก ที่อยู่ลึกเข้ามาด้านหลังของโครงการ

9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- พุศศิกายน 2562 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ)

ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.01 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 29.34

- ธันวาคม 2562 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้)

ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.19 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 29.34

กล่าวโดยสรุป ช่วงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือน พุศศิกายน ถึง ธันวาคม 2562 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ และเปลี่ยนเป็นทิศใต้ในเดือนธันวาคม ซึ่งมีผลกระทบต่ออาคารด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ และความเร็วลมต่ำ จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองของโครงการโดย มีรั้วชั่วคราวสูง 6 เมตร เป็นการป้องกัน

ฝุ่นในระดับหนึ่ง การฉีดพรมน้ำ และล้างเส้นทางคมนาคมภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะช่วงเวลากลางวันที่มีฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้สามารถลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองได้เป็นอย่างดี

9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

9.3.1 การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ 3 วันต่อเนื่อง

เดือนพฤศจิกายน 2562 – ด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.30 ppm และทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.30 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำทั้งสองจุด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

เดือนธันวาคม 2562 – ด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.47 ppm และทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 1.48 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำทั้งสองจุด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

9.3.2 การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ 3 วันต่อเนื่อง

เดือนพฤศจิกายน 2562 –ด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.002 ppm และทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.002 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำทั้งสองจุด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ(ไม่เกิน 0.3 ppm)

เดือนธันวาคม 2562 –ด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.003 ppm และทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.003 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำทั้งสองจุด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

9.3.3 การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ 3 วันต่อเนื่อง

เดือนพฤศจิกายน 2562 – ด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.035 ppm และทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.035 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำทั้งสองจุด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

เดือนธันวาคม 2562 – ด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.035 ppm และทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.035 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำทั้งสองจุด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

9.3.4 การตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ 3 วัน
ต่อเนื่อง

เดือนพฤศจิกายน 2562 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน ด้านทิศเหนือมีค่าสูงสุด เท่ากับ 1.04 ppm และด้านทิศตะวันตก
มีค่าสูงสุด 1.07 ppm ตามลำดับ

เดือนธันวาคม 2562 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน ด้านทิศเหนือมีค่าสูงสุด เท่ากับ 1.93 ppm และด้านทิศตะวันตก มี
ค่าสูงสุด 1.88 ppm ตามลำดับ

9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงเสาเข็มฐานราก จุดตรวจวัดภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ

สัปดาห์ที่ 1 : วันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2562

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อ
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับ
เสียงสูงสุด 103.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียง
สูงสุด(≤ 115 dB(A))

สัปดาห์ที่ 2 : วันที่ 14-20 พฤศจิกายน 2562

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อ
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่า
ระดับเสียงสูงสุด 102.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับ
เสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

สัปดาห์ที่ 3 : วันที่ 21-27 พฤศจิกายน 2562

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อ
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่า
ระดับเสียงสูงสุด 102.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับ
เสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

สัปดาห์ที่ 4 : วันที่ 28 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม 2562

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อ
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับ
เสียงสูงสุด 98.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด
(≤ 115 dB(A))

สัปดาห์ที่ 5 : วันที่ 5-11 ธันวาคม 2562

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

สัปดาห์ที่ 6 : วันที่ 12-18 ธันวาคม 2562

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 74.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

สัปดาห์ที่ 7 : วันที่ 19-25 ธันวาคม 2562

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

ช่วงเสาเข็มฐานราก จุดตรวจวัดภายในพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศตะวันตก (3 วันต่อเนื่อง)

เดือนพฤศจิกายน 2562 ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 100.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

เดือนธันวาคม 2562 ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 68.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 95.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

กล่าวโดยสรุป ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ในช่วงทำเสาเข็มฐานราก สัปดาห์ที่ 1 ถึง สัปดาห์ที่ 4 มีการทำเสาเข็มจากด้านทิศใต้และเคลื่อนมาทางด้านทิศเหนือในเดือน ธันวาคม 2562 ซึ่งมีค่าระดับเสียง โดยตลอดและมีค่าสูงใกล้เคียงกัน และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ เมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 6 การทำงานเข้าใกล้จุดตรวจวัดค่อนข้างมาก มีรถแบคโฮเคลื่อนเข้ามาใกล้เครื่องวัดระดับเสียงในระยะ 3-4 เมตร ทำให้ระดับเสียงมีค่าสูงมากขึ้น และเมื่อการทำงานบริเวณดังกล่าวเสร็จ มีผลทำให้ระดับเสียงในสัปดาห์ต่อมาลดลงและอยู่ใน

เกณฑ์ค่ามาตรฐานระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และระดับเสียงสูงสุดตลอดการตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ช่วงเสาเข็มฐานราก

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึง ธันวาคม 2562 พบว่า

สัปดาห์ที่ 1 : วันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 11.83 มม./วินาที ที่ความถี่ 64 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 64 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 16.4 มิลลิเมตรต่อวินาที)

สัปดาห์ที่ 2 : วันที่ 14-20 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 13.46 มม./วินาที ที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที)

สัปดาห์ที่ 3 : วันที่ 21-27 พฤศจิกายน 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 19.84 มม./วินาที ที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที)

สัปดาห์ที่ 4 : วันที่ 28 พฤศจิกายน ถึง 4 ธันวาคม 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 12.60 มม./วินาที ที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที)

สัปดาห์ที่ 5 : วันที่ 5-11 ธันวาคม 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 13.418 มม./วินาที ที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที)

สัปดาห์ที่ 6 : วันที่ 12-18 ธันวาคม 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 11.76 มม./วินาที ที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที)

สัปดาห์ที่ 7 : วันที่ 19-25 ธันวาคม 2562

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 17.51 มม./วินาที ที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ มากกว่า 100 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที) ส่วนใหญ่ ของสัปดาห์นี้ มีค่าเกิดความผิดพลาดจากการที่มีเครื่องจักรเสาะเข็มเข้ามาใกล้เกือบติดกับเครื่องตรวจวัด ในระยะ 2-3 เมตร

สรุป ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด อยู่ใน แกน Z (แนวตั้ง) มีค่าความเร็วอนุภาค สูงสุดค่อนข้างสูง และความถี่สูงมาก เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานฯ

กล่าวโดยสรุป ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน ถึง ธันวาคม 2562 กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นการทำเสาเข็ม แบบเข็มเจาะ วิธีการเจาะ มีผลกระทบต่อด้านความสั่นสะเทือนปานกลางถึงต่ำ ค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นในระดับสูงทั้งหมด เนื่องจากการเขย่า Casting ในการนำดินออกจากช่องเสาเข็ม ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่วัดบางส่วนเกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเกิดความผิดพลาดในการตรวจวัดช่วงที่เครื่องจักรทำเสาเข็มของโครงการเข้าใกล้เครื่องมือตรวจวัดมากเกินไปในระยะ 3-5 เมตร และในช่วงสัปดาห์แรกของการตรวจวัดมีความผิดพลาดเนื่องจากการรบกวนเครื่องมือตรวจวัด

9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้จัดทำห้องน้ำคณงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และที่บ่อพักน้ำทิ้งบ้านพักคณงาน ซึ่งจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือน พฤศจิกายน ถึงธันวาคม 2562 ดังนี้

- พื้นที่ก่อสร้าง ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มี pH 8.6-8.0 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9)
- บ้านพักคณงาน ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มี pH 6.9-8.5 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9)
- พื้นที่ก่อสร้าง ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) ต่ำทั้งสองเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 50 มก./ลิตร)

- บ้านพักคนงาน ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) ต่ำทั้งสองเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.ไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 50 มก./ลิตร)
- พื้นที่ก่อสร้าง ค่าตะกอนละลาย (TDS) ซึ่ง ต่ำทั้งสองเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.ไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ฯ (เกิน 500 มก./ลิตร)
 - บ้านพักคนงาน ค่าตะกอนละลาย (TDS) ทั้งสองเดือนมีค่าต่ำทั้งสองเดือน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 500 มก./ลิตร)
 - ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ทั้งที่พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน มีค่าต่ำ ทั้งสองเดือน ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
 - ค่าบีโอดี (BOD) ทั้งที่พื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน มีค่าต่ำทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 40 มก./ลิตร)
 - ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ทั้งที่พื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน มีค่าต่ำทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)
 - พื้นที่ก่อสร้าง ค่าไนโตรเจนในรูป TKN ทั้งที่พื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน มีค่าต่ำทุกเดือน น้อยกว่า 0.28 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า น้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 40 มก./ลิตร)
 - ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ทั้งที่พื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน มีค่าต่ำทุกเดือน น้อยกว่า 1.0 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 3.0 มก./ลิตร)

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือน พฤศจิกายน ถึง ธันวาคม 2562 โดยภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. โครงการได้ตรวจสอบและให้ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการ ดูแลให้การบำบัดน้ำเสียของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ต่อไป และจะนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในฉบับต่อไป

9.7 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นผู้พักอาศัยบ้านเรือนประชาชน ในรัศมี 100 เมตร

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่าง 14 ชุด รอบพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดได้แก่ ชุมชนเอกมัยซอย 1 พบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นผู้ชาย ร้อยละ 29 และผู้หญิง ร้อยละ 71 ลักษณะที่พักอาศัยที่มากที่สุดบ้านเดี่ยว ร้อยละ 71 จำนวนคนที่พักอาศัย ส่วนใหญ่ มี 3-4 คนและ 1-2 คน ร้อยละ 36 ในช่วงเวลากลางวันส่วนใหญ่จะไม่มีผู้พักอาศัย ร้อยละ 29 บ้านที่มีผู้พักอาศัยเวลากลางวันส่วนใหญ่มีอายุ มากกว่า 50 คน ร้อยละ 36 อายุ 40-50 ปีมีร้อยละ 36 ผู้ตอบแบบสอบถามมีอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 36 รองลงมามีอาชีพ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 29 เมื่อสอบถามถึงสุขภาพทั่วไป พบว่า ไม่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 93 วิธีการเดินทางส่วนใหญ่ ใช้รถยนต์มากที่สุด ร้อย 86 และ ไม่ได้รับผลกระทบด้านการเดินทางแต่อย่างใด และได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ร้อยละ 64 และไม่ได้รับผลกระทบร้อยละ 36 สำหรับ ผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง พบว่า ผลกระทบที่ได้รับมีผลกระทบน้อย ร้อยละ 14 และผลกระทบมากร้อยละ 29 ด้านเสียงรบกวน มีผลกระทบมาก ร้อยละ 36 ด้านแรงสั่นสะเทือน ได้รับผลกระทบมากร้อยละ 43 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 14 และไม่เคยร้องเรียนไปยังพื้นที่โครงการ ร้อยละ 86

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับการประชาสัมพันธ์จากโครงการ ร้อยละ 57 บ่อยๆ ร้อยละ 43 ความต้องการให้โครงการปรับปรุงการดำเนินการ นั้นมีจำนวน ร้อยละ 13 ซึ่งต้องการให้ปรับปรุงการทำงานด้านไม่ทำงานในเวลากลางคืนซึ่งทางโครงการได้ปรับปรุงการระยะเวลาทำงานตามกำหนดไว้แล้ว