

9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

9.1 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ ช่วงฐานรากเสาเข็ม เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 รายงานผลตามลำดับสรุปได้ดังนี้

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงเสาเข็มฐานรากในเดือนมกราคม 2566 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด 0.204 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.112 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (PM10 ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงเสาเข็มฐานรากในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด 0.207 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.117 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (PM10 ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงเสาเข็มฐานรากในเดือนมีนาคม 2566 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด 0.157 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.088 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (PM10 ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงเสาเข็มฐานรากในเดือนเมษายน 2566 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด 0.126 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.077 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (PM10 ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงเสาเข็มฐานรากในเดือนพฤษภาคม 2566 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด 0.143 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.079 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (PM10 ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศช่วงเช้าเริ่มฐานรากในเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด 0.141 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) สูงสุด เท่ากับ 0.078 มก./ลบ.ม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ (PM10 ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)

กล่าวโดยสรุป จากช่วงการก่อสร้างเสาเข็มฐานราก พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยภายในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในช่วงนี้ สภาพอากาศมีค่าฝุ่นละออง PM2.5 เกินค่ามาตรฐานฯ (ไม่เกิน 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ในช่วงเดือนมกราคม 2566 ซึ่งเป็นช่วงอากาศคงตัวสูง

9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566

ขณะทำการตรวจวัด เดือนมกราคม 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศเหนือ ความเร็วลมสูงสุดส่วนใหญ่ 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.66 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 61.57

ขณะทำการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมสูงสุดส่วนใหญ่ 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.67 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 19.35

ขณะทำการตรวจวัด เดือนมีนาคม 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมสูงสุดส่วนใหญ่ 5.7-8.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.10 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 14.66

ขณะทำการตรวจวัด เดือนเมษายน 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมสูงสุดส่วนใหญ่ 5.7-8.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.54 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 15.83

ขณะทำการตรวจวัด เดือนพฤษภาคม 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมสูงสุดส่วนใหญ่ 5.7-8.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.09 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 10.22

ขณะทำการตรวจวัด เดือนมิถุนายน 2566 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมสูงสุดส่วนใหญ่ 5.7-8.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.13 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 8.76

กล่าวโดยสรุป ช่วงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงทำเสาเข็มฐานรากเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ในช่วงแรกด้านที่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองได้แก่ ทิศเหนือ ติดถนนสุขุมวิท และช่วง ต่อมาลมพัดพาไปทางทิศใต้ ซึ่งด้านที่ได้รับผลกระทบฝุ่นละอองได้แก่ ทิศใต้ ติดกับบ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น ซึ่งมีความคิดเห็นจากแบบสอบถามว่าได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองระดับปานกลาง ทางโครงการได้ติดตั้ง ม่านสเปรย์น้ำ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองทุกทิศทาง จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบด้านฝุ่นละอองของโครงการโดยการฉีดพรมน้ำ สเปรย์น้ำพื้นที่หน้างานทำเสาเข็มและล้าง เส้นทางคมนาคมภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะช่วงเวลากลางวันที่มีฝุ่นละอองจากกิจกรรม ทำเสาเข็ม ทำให้สามารถลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

9.3.1 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์

มกราคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 1.00 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่า มาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

กุมภาพันธ์ 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 1.00 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่า มาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

มีนาคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 1.00 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่า มาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

เมษายน 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.89 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่า มาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

พฤษภาคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.90 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่า มาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

มิถุนายน 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.90 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่าต่ำกว่า มาตรฐาน (น้อยกว่า 30 ppm)

9.3.2 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

มกราคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.003 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

กุมภาพันธ์ 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.003 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

มีนาคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.003 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.3 ppm)

9.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

มกราคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.025 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

กุมภาพันธ์ 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.028 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

มีนาคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.032 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

เมษายน 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.026 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

พฤษภาคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.028 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

มิถุนายน 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าสูงสุด ได้แก่ 0.035 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (น้อยกว่า 0.17 ppm)

9.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน

มกราคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.96 ppm

กุมภาพันธ์ 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.01 ppm

มีนาคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.84 ppm

เมษายน 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.91 ppm

พฤษภาคม 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.12 ppm

มิถุนายน 2566 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1.12 ppm

9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงเสาเข็มฐานราก

เดือนมกราคม 2566

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 70 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 106 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$) ช่วงนี้มีระยะห่างจากจุดตรวจวัด 20-100 เมตร

เดือนกุมภาพันธ์ 2566

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$) ช่วงนี้มีระยะห่างจากจุดตรวจวัด 20-100 เมตร

เดือนมีนาคม 2566

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 103.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$) ช่วงนี้มีระยะห่างจากจุดตรวจวัด 20-100 เมตร

เดือนเมษายน 2566

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 68.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$) ช่วงนี้มีระยะห่างจากจุดตรวจวัด 20-100 เมตร

เดือนพฤษภาคม 2566

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 102.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{dB(A)}$) ช่วงนี้มีระยะห่างจากจุดตรวจวัด 20-100 เมตร

เดือนมิถุนายน 2566

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 105.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{dB(A)}$) ช่วงนี้มีระยะห่างจากจุดตรวจวัด 5-20 เมตร

9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ช่วงเสาเข็มฐานราก จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เป็นเวลา 24 ชั่วโมงทุกวัน ภายในพื้นที่โครงการ เดือน มกราคม ถึง มีนาคม 2566

เดือนมกราคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 7.429 มม./วินาที ที่ความถี่ 12 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 12 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5.5 มิลลิเมตรต่อวินาที) ไม่เกินค่ามาตรฐานขตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ความถี่ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ ถึง ปานกลาง

เดือนกุมภาพันธ์ 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 5.699 มม./วินาที ที่ความถี่ 32 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 32 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 10.5 มิลลิเมตรต่อวินาที) ไม่เกินค่ามาตรฐานขตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ความถี่ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ ถึง ปานกลาง

เดือนมีนาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 6.382 มม./วินาที ที่ความถี่ 47 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 47 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 47 มิลลิเมตรต่อวินาที) มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานขตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ความถี่ส่วนใหญ่มีค่าต่ำถึงสูง

เดือนเมษายน 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 4.889 มม./วินาที ที่ความถี่ 43 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 43 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 13.25 มิลลิเมตรต่อวินาที) ไม่เกินค่ามาตรฐานฯตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ความถี่ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ ถึง ปานกลาง

เดือนพฤษภาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน X เท่ากับ 6.62 มม./วินาที ที่ความถี่ 18 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 18 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 7 มิลลิเมตรต่อวินาที) ไม่เกินค่ามาตรฐานฯตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ความถี่ส่วนใหญ่มีค่าต่ำ ถึง สูง

เดือนมิถุนายน 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 6.62 มม./วินาที ที่ความถี่ 12 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 12 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5.5 มิลลิเมตรต่อวินาที) มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานฯตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ความถี่ส่วนใหญ่มีค่าต่ำถึงสูง

9.6 สรุปผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีห้องน้ำคณงานก่อสร้างชั่วคราว พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียเกราะกรองไว้
อากาศ และมีการสูบน้ำคณงานออกอยู่เสมอ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าความเป็นกรดต่างค่อนข้างเป็นช่วง pH 7.5-9.0 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(5-9 mg/l)

ค่าตะกอนแขวนลอย พบว่า มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(> 50 mg/l) เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากช่วงทำเสาเข็มฐานราก พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นดิน และมีการล้างทำความสะอาดดินอยู่เสมอ จึงทำให้พื้นที่มีตะกอนดินแขวนลอยค่อนข้างมาก และมีค่าต่ำในเกณฑ์อยู่ในเดือน มกราคม พฤษภาคม และมิถุนายน 2566

ค่าตะกอนละลาย พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(> 500 mg/l) ยกเว้นเดือน เมษายน 2566 พบว่าเกินเกินตัวอย่าง 1 วันมีฝนตกหนัก

ค่าตะกอนจมตัว พบว่า มีค่าต่ำ ทุกเดือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(< 0.5 mg/l)

ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD) พบว่า ตั้งแต่เดือน มกราคม และ มิถุนายน 2566 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(<40 mg/l) และในเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ค่าไขมันและน้ำมัน พบว่า มีค่าต่ำมาก ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (น้อยกว่า 20 มก./ลิตร) และสูงในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ

ค่าไนโตรเจน (TKN) พบว่า ตั้งแต่เดือน ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(<40 mg/l)

ค่าซัลไฟด์ พบว่า ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(<3 mg/l)