

9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

9.1 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงก่อสร้าง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 สรุปได้ดังนี้

ช่วงก่อสร้าง วันที่ 27 มกราคม 2566

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.063 และ 0.079 มก./ลบ.ม.ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่า เท่ากับ 0.046 และ 0.058 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ช่วงก่อสร้าง วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.084 และ 0.067 มก./ลบ.ม.ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่า เท่ากับ 0.061 และ 0.049 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ช่วงก่อสร้าง วันที่ 27 มีนาคม 2566

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.075 และ 0.070 มก./ลบ.ม.ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่า เท่ากับ 0.055 และ 0.051 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ช่วงก่อสร้าง วันที่ 29 เมษายน 2566

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.093 และ 0.079 มก./ลบ.ม.ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่า เท่ากับ 0.068 และ 0.058 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ช่วงก่อสร้าง วันที่ 25 พฤษภาคม 2566

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.105 และ 0.085 มก./ลบ.ม.ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่า เท่ากับ 0.077 และ 0.062 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

ช่วงก่อสร้าง วันที่ 7 มิถุนายน 2566

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.108 และ 0.090 มก./ลบ.ม.ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่า เท่ากับ 0.079 และ 0.066 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

กล่าวโดยสรุป จากการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร สภาพแวดล้อมทั่วไป ไม่พบฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย พื้นทางปูด้วยเหล็กหนา ปิดคลุมอาคารด้วยผ้าใบกันไฟลาม ทำให้ปริมาณฝุ่นละอองมีน้อยลง

9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- เดือน มกราคม 2566

ขณะทำการตรวจวัด ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศเหนือ ความเร็วลมสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.62 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 54.17

- เดือน กุมภาพันธ์ 2566

ขณะทำการตรวจวัด ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศเหนือ ความเร็วลมสูงสุด 2.1-3.6 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.07 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 20.83

- **เดือน มีนาคม 2566**

ขณะทำการตรวจวัด ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 3.44 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 0

- **เดือน เมษายน 2566**

ขณะทำการตรวจวัด ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศเหนือ ความเร็วลมสูงสุด 0.5-2.1 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.31 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 70.83

- **เดือน พฤษภาคม 2566**

ขณะทำการตรวจวัด ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมสูงสุด 5.7-8.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.65 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 0

- **เดือน มิถุนายน 2566**

ขณะทำการตรวจวัด ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดพาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมสูงสุด 5.7-8.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 2.65 เมตร/วินาที มีลมสงบร้อยละ 0

กล่าวโดยสรุป ช่วงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ด้านที่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองได้แก่ ทิศเหนือและทิศใต้ ซึ่งอยู่บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ และมีลมพัดค่อนข้างแรงฝุ่นละอองต่ำ

9.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ช่วงก่อสร้าง

วันที่ 27 มกราคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 68.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 100.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

ภายนอกพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 63.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 91.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่า

ระดับเสียงสูงสุด 98.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

ภายนอกพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 65.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 98.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

วันที่ 27 มีนาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 64.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 99.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

ภายนอกพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 68.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 106.5 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

วันที่ 29 เมษายน 2566

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 67.3 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 93.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

ภายนอกพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 67.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 97.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

วันที่ 25 พฤษภาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 67.0 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน(≤ 70 dB(A)) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.4 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด(≤ 115 dB(A))

ภายนอกพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 65.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 97.2 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

วันที่ 7 มิถุนายน 2566

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.1 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 99.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

ภายนอกพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 65.6 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน($\leq 70\text{dB(A)}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด 92.8 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด($\leq 115\text{ dB(A)}$)

กล่าวโดยสรุป เมื่อเปรียบเทียบระดับเสียงดังช่วงก่อสร้างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน 2566 โครงการมีกิจกรรมก่อสร้างโครงสร้างอาคาร มีเครื่องจักรหนัก ทาวเวอร์โครน รถแบคโฮ มีระยะห่างจากจุดตรวจวัด ในระยะ 5-20 เมตร การเดินของเครื่องจักรเป็นไปอย่างช้า ๆ ระดับเสียงดังไม่สูงมากนัก มีระดับเสียงรบกวน ต่ำกว่า 10 เดซิเบลเอ และภายนอกพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 20 เมตร พบว่ามีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐานฯ และระดับเสียงรบกวนต่ำกว่า 10 เดซิเบลเอ

9.4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ช่วงก่อสร้างโครงสร้างอาคาร

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เป็นเวลา 24 ชั่วโมงเดือนละ 1 ครั้ง ภายในพื้นที่โครงการ และภายนอกโครงการ

วันที่ 27 มกราคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.723 มม./วินาที ที่ความถี่ 2.91 เฮิรตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าเกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 2.91 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.055 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.37 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.37 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.962 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.3 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.3 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.856 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.22 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.22 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 27 มีนาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 1.351 มม./วินาที ที่ความถี่ 102.4 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 102.4 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.027 มม./วินาที ที่ความถี่ 93.09 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 93.09 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 19.309 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 29 เมษายน 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.811 มม./วินาที ที่ความถี่ 2.93 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 2.93 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.782 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.08 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.08 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ 25 พฤษภาคม 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Y เท่ากับ 2.968 มม./วินาที ที่ความถี่ 68.27 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 68.27 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 16.827 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.299 มม./วินาที ที่ความถี่ 2.82 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 2.82 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

วันที่ วันที่ 7 มิถุนายน 2566

ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 1.051 มม./วินาที ที่ความถี่ 3.01 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 3.01 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

ภายนอกพื้นที่โครงการ มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 0.946 มม./วินาที ที่ความถี่ 85.33 เฮิร์ตซ์ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 85.33 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 18.533 มิลลิเมตรต่อวินาที)

สรุปได้ว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดภายในพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้าง มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารและส่วนใหญ่อยู่ในแนวตั้ง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐานฯ

9.5 สรุปผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีห้องน้ำคั่นงานก่อสร้าง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียเกราะกรองไร้อากาศ อยู่บริเวณสำนักงานชั่วคราว ผังตรงข้ามพื้นที่โครงการ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ตั้งแต่เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าความเป็นกรดต่างค่อนข้างเป็นค่า pH 7.3-8.2 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(pH 5-9) ค่าสูงในเดือน มกราคม และมิถุนายน 2566 เกินค่ามาตรฐานฯ

ค่าตะกอนแขวนลอย พบว่า ทุกเดือนมีค่าต่ำ อยู่ในช่วง 5-43.2 มก./ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.(<50 mg/l)

ค่าตะกอนละลาย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (<500 mg/l) ยกเว้นเดือน มิถุนายน 2566 มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน

ค่าตะกอนจมตัว พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าต่ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (<0.5 mg/l)

ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD) พบว่า ทุกเดือนมีค่าต่ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (<40 mg/l)

ค่าไขมันและน้ำมัน พบว่า มีค่าต่ำมาก และทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (น้อยกว่า 20 มก./ลิตร)

ค่าไนโตรเจน (TKN) พบว่า มีค่าต่ำมาก ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภท ค.(<40 mg/l)

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ช (Porch) ตั้งอยู่ที่ ซอยแจ้งวัฒนะ 12 แยก 2 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 13 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

แบบ ตต.3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
1.สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ -มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย -สภาพภูมิประเทศมีความมั่นคงแข็งแรง	พื้นที่ก่อสร้างอยู่ระหว่างการก่อสร้าง โครงสร้างอาคาร และรั้วมีความมั่นคง แข็งแรง ไม่เสียหาย	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 5-1	บริษัท วันอันเดรตแอนด์โรซซิง จำกัด
2.คุณภาพอากาศ	พื้นที่ก่อสร้างภายนอกโครงการ 1 จุด	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	ตรวจวัดเดือน ม.ค.-มิ.ย.66	ภาพที่ 5-15	บริษัท วันอันเดรตแอนด์โรซซิง จำกัด
	บริเวณภายนอกโครงการ 1 จุด	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	ตรวจวัดเดือน ม.ค.-มิ.ย.66	ภาพที่ 5-17	บริษัท วันอันเดรตแอนด์โรซซิง จำกัด
3.ระดับเสียง	พื้นที่ก่อสร้างภายนอกโครงการ 1 จุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดเดือน ม.ค.-มิ.ย.66	ภาพที่ 5-15	บริษัท วันอันเดรตแอนด์โรซซิง จำกัด
	บริเวณภายนอกโครงการ 1 จุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ตรวจวัดเดือน ม.ค.-มิ.ย.66	ภาพที่ 5-17	บริษัท วันอันเดรตแอนด์โรซซิง จำกัด
4.ความสั่นสะเทือน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 จุด	ค่าความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาค สูงสุด : PPV)	ตรวจวัดเดือน ม.ค.-มิ.ย.66	ภาพที่ 6-16	บริษัท วันอันเดรตแอนด์โรซซิง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ช (Porch) ตั้งอยู่ที่ ซอยแจ้งวัฒนะ 12 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 13 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
5.ระบบประปา	ระบบท่อ ดึงเก็บน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	วางระบบท่อ ดึงเก็บน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ มีอยู่ที่สำนักงานสนามฝั่งตรงข้ามพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ภาพที่ 5-2	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซิ่ง จำกัด
6.ระบบไฟฟ้า	อุปกรณ์และเครื่องมือ / เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ งานก่อสร้าง	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง	-	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซิ่ง จำกัด
7.คุณภาพน้ำ	ตรวจสอบบ่อกักน้ำก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ 1 จุด	-ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) -บีโอดี (BOD) -สารแขวนลอย (SS) -สารที่ละลายได้ (TDS) -ซัลไฟด์ (Sulfide) -ทีเคเอ็น (TKN) -น้ำมันและไขมัน (Fat Oil&Grease) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำ อาคาร ค.	เดือนละ 1 ครั้ง ม.ค.-มิ.ย.66	ภาคผนวก ค.	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซิ่ง จำกัด
9.การจราจร	พื้นที่ก่อสร้าง	สะดวก เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการกองวัสดุ เช่นเหล็กเส้น	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ภาพที่ 5-9	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซิ่ง จำกัด
10.การจัดการมูลฝอย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย กองเศษวัสดุเหลือใช้ในช่วงนี้เก็บขนออก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ภาพที่ 5-24	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซิ่ง จำกัด
11.สังคมและเศรษฐกิจ	-บ้านพักอาศัยและอาคารชุดพักอาศัยในเขตติดต่อโครงการ -บ้านพักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย สถานประกอบการในรัศมีไม่เกิน 100 เมตร	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในช่วงนี้ ดำเนินการในช่วง ก.ค.-ธ.ค.65	สำรวจไว้แล้วช่วง ก.ค.-ธ.ค.66	-	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซิ่ง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ช (Porch) ตั้งอยู่ที่ ซอยแจ้งวัฒนะ 12 แยก 2 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 13 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
	จากขอบเขตโครงการ -พื้นที่ถนนไทรบุรี 1 กิโลเมตรจากขอบเขต พื้นที่โครงการ -พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รัศมี 1 กิโลเมตร	ให้ครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลง สภาพแวดล้อม ปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลด ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโดยวิธี ศึกษาและการมีส่วนร่วมให้เป็นไปตาม หลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดง ภาพตำแหน่งสำรวจให้ชัดเจน	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มต้นก่อสร้าง โครงการ จนถึงก่อน อนุญาตเปิดใช้อาคาร	-	บริษัท วันอันเดรตแอนด์ไรซซิง จำกัด
	บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	รวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็น แนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น ผังรับเรื่องร้องเรียน	ดำเนินการทุก 6 เดือน	ภาพที่ 5-7	บริษัท วันอันเดรตแอนด์ไรซซิง จำกัด
	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จะดำเนินการโดยผู้รับเหมาหลัก ให้ เจ้าหน้าที่ รปภ. ตรวจสอบและดูแลคนงาน ไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความวุ่นวาย เดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	ดำเนินการประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ภาพที่ 5-31	บริษัท วันอันเดรตแอนด์ไรซซิง จำกัด
12. สุขภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและคนงาน ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบเครื่องจักรทำงานให้มีสภาพ พร้อมใช้งานไม่มีเขม่าควันดำ 2. ดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและ ข้อกำหนดไว้แล้ว เช่น ไม่ทำงานด้วยเสียง ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์อย่างถูกต้องและสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ดำเนินการตรวจสอบ ตลอดการก่อสร้าง	ภาพที่ 6-22	บริษัท วันอันเดรตแอนด์ไรซซิง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ช (Porch) ตั้งอยู่ที่ ซอยแจ้งวัฒนะ 12 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 13 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	การเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุในช่วงนี้ และ มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง	ดำเนินการตรวจสอบ ตลอดการก่อสร้าง	ภาพที่ 5-26	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซ์ซิง จำกัด
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพัก คนงานก่อสร้าง	ติ ด ต าม ต ร ว จ ส อ บ ด ้าน ส ุ ข า ภ ิ บ า ล สิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการไว้โดยตลอด การก่อสร้าง เช่น บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม จุดพักขยะ มีสภาพเรียบร้อยดี และสำหรับ	ดำเนินการตรวจสอบ ตลอดการก่อสร้าง	ภาพที่ 5-13	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซ์ซิง จำกัด
	พื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบน้ำดื่ม น้ำใช้สำหรับคนงาน ก่อสร้างมีอย่างเพียงพอ และถูกสุขลักษณะ	ดำเนินการตรวจสอบ ตลอดการก่อสร้าง	-	บริษัท วันอันเดร็ดแอนด์ไรซ์ซิง จำกัด