

## 9. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 9.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

#### ช่วงเสาเข็มฐานราก

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ ช่วงเสาเข็มฐานราก  
เดือน มีนาคม ถึง พฤษภาคม 2563

#### สัปดาห์ที่ 1 : วันที่ 4-10 มีนาคม 2563

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด  
เท่ากับ 0.102 มก./ลบ.ม. วันที่ 6 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.061 มก./ลบ.ม. วันที่  
5 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่า  
มาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

#### สัปดาห์ที่ 2 : วันที่ 11-17 มีนาคม 2563

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด  
เท่ากับ 0.108 มก./ลบ.ม. วันที่ 11 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.060 มก./ลบ.ม. วันที่  
15 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่า  
มาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

#### สัปดาห์ที่ 3 : วันที่ 18-24 มีนาคม 2563

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด  
เท่ากับ 0.098 มก./ลบ.ม. วันที่ 19 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.058 มก./ลบ.ม. วันที่  
22 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่า  
มาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

#### สัปดาห์ที่ 4 : วันที่ 25-31 มีนาคม 2563

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด  
เท่ากับ 0.107 มก./ลบ.ม. วันที่ 29 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.059 มก./ลบ.ม. วันที่ 29 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

**สัปดาห์ที่ 5 : วันที่ 1-7 เมษายน 2563**

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.158 มก./ลบ.ม. วันที่ 6 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.101 มก./ลบ.ม. วันที่ 6 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

**สัปดาห์ที่ 6 : วันที่ 8-14 เมษายน 2563**

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.169 มก./ลบ.ม. วันที่ 12 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.103 มก./ลบ.ม. วันที่ 12 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

**สัปดาห์ที่ 7 : วันที่ 15-21 เมษายน 2563**

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.167 มก./ลบ.ม. วันที่ 21 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.101 มก./ลบ.ม. วันที่ 21 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

**สัปดาห์ที่ 8 : วันที่ 22-28 เมษายน 2563**

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุด เท่ากับ 0.159 มก./ลบ.ม. วันที่ 26 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.093 มก./ลบ.ม. วันที่ 28 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

#### **สัปดาห์ที่ 9 : วันที่ 29 เมษายน ถึง 5 พฤษภาคม 2563**

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.144 มก./ลบ.ม. วันที่ 30 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.094 มก./ลบ.ม. วันที่ 1 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

#### **สัปดาห์ที่ 10 : วันที่ 6-12 พฤษภาคม 2563**

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.153 มก./ลบ.ม. วันที่ 9 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.099 มก./ลบ.ม. วันที่ 8 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

#### **สัปดาห์ที่ 11 : วันที่ 13-19 พฤษภาคม 2563**

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.161 มก./ลบ.ม. วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.093 มก./ลบ.ม. วันที่ 19 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

#### **สัปดาห์ที่ 12 : วันที่ 20-26 พฤษภาคม 2563**

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.158 มก./ลบ.ม. วันที่ 26 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.103 มก./ลบ.ม. วันที่ 22 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

### สัปดาห์ที่ 13 : วันที่ 27-31 พฤษภาคม 2563

ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 0.177 มก./ลบ.ม. วันที่ 29 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.33 มก./ลบ.ม.)

ค่าปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศขนาด 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุด 0.104 มก./ลบ.ม. วันที่ 29 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐาน (<0.12 มก./ลบ.ม.)

การก่อสร้างเสาเข็มฐานรากอาคารชุด ดิ แอดเดรส สยาม-ราชเทวี พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างกว้าง และโล่ง มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายให้เห็นบางครั้ง สภาพพื้นที่มีลมพัดผ่านพื้นที่โครงการตลอด การทำเสาเข็มแบบใช้เสาเข็มเจาะมีการใช้สารเบนโทไนท์หล่นสิ้นการทำเสาเข็ม พื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ พื้นดินเปียก เนื่องจาก ใช้น้ำในการล้างทำความสะอาดท่อเทปูนซีเมนต์ของรถผสมคอนกรีตอยู่เสมอและฉีดพรมน้ำในบริเวณทางวิ่งรถคอนกรีตผสมเสร็จฉีดล้างทำความสะอาดบริเวณหน้างานและด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ ฝุ่นละอองในช่วงแรกเกิดจากแพลนต์ผสมปูนซีเมนต์ ที่ตั้งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ(ช่วงเดือนมีนาคม 2563) และหลังจากนั้นได้ย้ายแพลนต์ปูนซีเมนต์ออกจากโครงการเพื่อทำเสาเข็มบริเวณด้านทิศใต้ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากรถผสมปูนซีเมนต์ที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลากลางวัน

## 9.2 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

- มีนาคม 2563 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้)

ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.34 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 28.80

- เมษายน 2563 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก)

ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.18 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 33.56

- พฤษภาคม 2563 (ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้)

ขณะทำการตรวจวัด ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 3.6-5.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.20 เมตร/วินาที ช่วงเวลาลมสงบร้อยละ 35.01

กล่าวโดยสรุป ช่วงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือน มีนาคม ถึง พฤษภาคม 2563 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ซึ่งมีผลกระทบต่ออาคารด้านทิศ ตะวันออก ซึ่งเป็นอาคารโรงแรมเอเชีย จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองของโครงการโดย มีรั้ว

ชั่วคราวสูง 6 เมตร เป็นการป้องกันฝุ่นในระดับหนึ่ง การฉีดพรมน้ำ และล้างเส้นทางคมนาคมภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะช่วงเวลากลางวันที่มีฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และดิน ทำให้สามารถลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ได้เป็นอย่างดี

### 9.3 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซมลพิษในบรรยากาศ

#### 9.3.1 การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง

เดือนมีนาคม 2563 – ค่าสูงสุดเท่ากับ 0.060 , 0.065 , 0.063 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

เดือนเมษายน 2563 – ค่าสูงสุดเท่ากับ 1.42 , 1.43 , 1.30 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

เดือนพฤษภาคม 2563 – ค่าสูงสุดเท่ากับ 1.59 , 2.07 , 1.62 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 ppm)

#### 9.3.2 การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง

เดือนมีนาคม 2563 – ค่าสูงสุด มีค่าใกล้เคียงกันทุกวัน ได้แก่ 0.002 , 0.002 , 0.003 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

เดือนเมษายน 2563 – ค่าสูงสุด มีค่าใกล้เคียงกัน ได้แก่ 0.002 , 0.002 , 0.002 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

เดือนพฤษภาคม 2563 – ค่าสูงสุด มีค่าใกล้เคียงกัน ได้แก่ 0.003 , 0.002 , 0.003 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.3 ppm)

#### 9.3.3 การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง

เดือนมีนาคม 2563 – ค่าสูงสุดใกล้เคียงกัน เท่ากับ 0.022 , 0.021 , 0.019 ppm ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

เดือนเมษายน 2563 – ค่าสูงสุดใกล้เคียงกัน เท่ากับ 0.034 , 0.037 , 0.025 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

เดือนพฤษภาคม 2563 – ค่าสูงสุดใกล้เคียงกัน เท่ากับ 0.049 , 0.075 , 0.066 ppm ตามลำดับ ซึ่งเป็นค่าค่อนข้างต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไป พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.17 ppm)

#### 9.3.4 การตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน บริเวณทิศเหนือของโครงการ 3 วันต่อเนื่อง

เดือนมีนาคม 2563 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน เท่ากับ 0.64, 0.58 , 0.62 ppm ตามลำดับ

เดือนเมษายน 2563 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน เท่ากับ 0.98 , 1.13 , 1.08 ppm ตามลำดับ

เดือนพฤษภาคม 2563 – ค่าเฉลี่ยต่อวัน เท่ากับ 0.64 , 0.73 , 0.88 ppm ตามลำดับ

#### 9.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

##### ช่วงเสาเข็มฐานราก

##### สัปดาห์ที่ 1 : วันที่ 4-10 มีนาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 73.8 เดซิเบลเอ วันที่ 10 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 106.7 เดซิเบลเอ วันที่ 7 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

##### สัปดาห์ที่ 2 : วันที่ 11-17 มีนาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 75.7 เดซิเบลเอ วันที่ 11 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 106.1 เดซิเบลเอ วันที่ 16 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

##### สัปดาห์ที่ 3 : วันที่ 18-24 มีนาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 74.8 เดซิเบลเอ วันที่ 24 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 107.8 เดซิเบลเอ วันที่ 18 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

##### สัปดาห์ที่ 4 : วันที่ 25-31 มีนาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 76.0 เดซิเบลเอ วันที่ 27 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 105.9 เดซิเบลเอ วันที่ 30 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

#### สัปดาห์ที่ 5 : วันที่ 1-7 เมษายน 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 74.2 เดซิเบลเอ วันที่ 1 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.7 เดซิเบลเอ วันที่ 5 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

#### สัปดาห์ที่ 6 : วันที่ 8-14 เมษายน 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 73.4 เดซิเบลเอ วันที่ 14 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 106.2 เดซิเบลเอ วันที่ 12 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

#### สัปดาห์ที่ 7 : วันที่ 15-21 เมษายน 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 76.8 เดซิเบลเอ วันที่ 16 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 101.6 เดซิเบลเอ วันที่ 15 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

#### สัปดาห์ที่ 8 : วันที่ 22-28 เมษายน 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 69.9 เดซิเบลเอ วันที่ 22 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.0 เดซิเบลเอ วันที่ 28 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

#### สัปดาห์ที่ 9 : วันที่ 29 เมษายน ถึง 5 พฤษภาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 74.9 เดซิเบลเอ วันที่ 4 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 105.8 เดซิเบลเอ วันที่ 4 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

#### สัปดาห์ที่ 10 : วันที่ 6-12 พฤษภาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 76.9 เดซิเบลเอ วันที่ 10 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 106.2 เดซิเบลเอ วันที่ 6 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

### สัปดาห์ที่ 11 : วันที่ 13-19 พฤษภาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 74.0 เดซิเบลเอ วันที่ 14 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.9 เดซิเบลเอ วันที่ 17 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

### สัปดาห์ที่ 12 : วันที่ 20-26 พฤษภาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 76.5 เดซิเบลเอ วันที่ 22 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 105.0 เดซิเบลเอ วันที่ 22 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

### สัปดาห์ที่ 12 : วันที่ 27-31 พฤษภาคม 2563

ภายในพื้นที่โครงการ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) สูงสุด เท่ากับ 71.4 เดซิเบลเอ วันที่ 27 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมงพบว่าเกินค่ามาตรฐาน ( $\leq 70\text{dB(A)}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด 104.3 เดซิเบลเอ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด พบว่าไม่เกินระดับเสียงสูงสุด ( $\leq 115\text{ dB(A)}$ )

กล่าวโดยสรุป ผลเดือนมีนาคม 2563 จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียงไว้บริเวณเหนือรั้ว ด้านทิศใต้ติดกับแพลนตูปูนซีเมนต์ มีกิจกรรมการตักหิน ทรายน เพื่อผสมคอนกรีต และในช่วงเดือนนี้ กิจกรรมทำเสาเข็มเจาะอยู่ด้านทิศใต้มีระยะห่างจากจุดตรวจวัดค่อนข้างมาก ในระยะ 5-15 เมตร ระดับเสียงดังค่อนข้างสูง กิจกรรมทำเสาเข็ม เสียงดังสูงสุด 76.0 เดซิเบลเอ และมีเสียงดังช่วงเวลากลางคืน 21.00-22.00 น. ในบางวัน ซึ่งทำให้มีค่าเสียงรบกวน สูงกว่า 10 เดซิเบลเอ และ ระดับเสียงสูงสุดตลอดการตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

ผลเดือนเมษายน 2563 ได้ย้าย แพลนตูปูนออกจากโครงการแล้ว กิจกรรมทำเสาเข็มเจาะอยู่ด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันออกมีระยะห่างจากจุดตรวจวัด ในระยะ 5-20 เมตร ระดับเสียงดังค่อนข้างสูง กิจกรรมทำเสาเข็ม เสียงดังสูงสุด 74.2 เดซิเบลเอ มีระดับเสียงรบกวน สูงกว่า 10 เดซิเบลเอ ในช่วงเวลากลางคืนเป็นบางวัน และ ระดับเสียงสูงสุดตลอดการตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

ผลเดือนพฤษภาคม 2563 กิจกรรมทำเสาเข็มเจาะอยู่ด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันออกมีระยะห่างจากจุดตรวจวัด ในระยะ 5-20 เมตร ระดับเสียงดังค่อนข้างสูง กิจกรรมทำเสาเข็ม เสียงดังสูงสุด 76.9 เดซิเบลเอ มีระดับเสียงรบกวน สูงกว่า 10 เดซิเบลเอ ในช่วงเวลากลางคืนเป็นบางวัน และ ระดับเสียงสูงสุด



ตลอดการตรวจวัด ไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

## 9.5 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

### ช่วงเสาเข็มฐานราก

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ทิศตะวันตก ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม ถึง พฤษภาคม 2563 พบว่า

#### สัปดาห์ที่ 1 ถึง สัปดาห์ที่ 2: วันที่ 4-14 มีนาคม 2563

มีการรบกวนเครื่องมือตรวจวัด จากการทำงานของเครื่องจักรตักกองหินและกองทรายของแพลนต์ ปูนซีเมนต์ ที่อยู่ติดกับจุดตรวจวัด และบางวันได้รับความสั่นสะเทือนจากการปฏิบัติงานของพนักงานที่อาจเดินชนเครื่องมือตรวจวัด

#### สัปดาห์ที่ 3 : วันที่ 15-21 มีนาคม 2563

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน X เท่ากับ 10.02 มม./วินาที ที่ความถี่ 18 เฮิรตซ์ ของวันที่ 16-17 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าเกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 18 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 7 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### สัปดาห์ที่ 4 : วันที่ 22-28 มีนาคม 2563

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 20.94 มม./วินาที ที่ความถี่ 34 เฮิรตซ์ ของวันที่ 28 มีนาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าเกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 34 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 11 มิลลิเมตรต่อวินาที) (ได้รับความสั่นสะเทือนจากการปฏิบัติงานของพนักงานที่อาจเดินชนเครื่องมือตรวจวัด)

#### สัปดาห์ที่ 5 : วันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน 2563

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน X เท่ากับ 17.89 มม./วินาที ที่ความถี่ 17 เฮิรตซ์ ของวันที่ 3 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าเกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 17 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 6.75 มิลลิเมตรต่อวินาที) (ได้รับความสั่นสะเทือนจากการปฏิบัติงานของพนักงานที่อาจเดินชนเครื่องมือตรวจวัด)

#### สัปดาห์ที่ 6 : วันที่ 6-14 เมษายน 2563

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 18.64 มม./วินาที ที่ความถี่ 39 เฮิรตซ์ ของวันที่ 6 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าเกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 39 เฮิรตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 12.25 มิลลิเมตรต่อวินาที) (ได้รับความสั่นสะเทือนจากการปฏิบัติงานของพนักงานที่อาจเดินชนเครื่องมือตรวจวัด)

#### **สัปดาห์ที่ 7 : วันที่ 15-21 เมษายน 2563**

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 7.445 มม./วินาที ที่ความถี่ 7.1 เฮิร์ตซ์ ของวันที่ 15 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 7.1 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **สัปดาห์ที่ 8 : วันที่ 22-28 เมษายน 2563**

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 7.239 มม./วินาที ที่ความถี่ 37 เฮิร์ตซ์ ของวันที่ 22 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 37 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 11.75 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **สัปดาห์ที่ 9 : วันที่ 29 เมษายน ถึง 5 พฤษภาคม 2563**

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 2.905 มม./วินาที ที่ความถี่ 20 เฮิร์ตซ์ ของวันที่ 29 เมษายน 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 20 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 7.5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **สัปดาห์ที่ 10 : วันที่ 6-12 พฤษภาคม 2563**

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 7.715 มม./วินาที ที่ความถี่ 20 เฮิร์ตซ์ ของวันที่ 12 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 20 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 7.5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **สัปดาห์ที่ 11 : วันที่ 13-19 พฤษภาคม 2563**

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 3.381 มม./วินาที ที่ความถี่ 7.9 เฮิร์ตซ์ ของวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 7.9 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **สัปดาห์ที่ 12 : วันที่ 20-26 พฤษภาคม 2563**

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 3.985 มม./วินาที ที่ความถี่ 19 เฮิร์ตซ์ ของวันที่ 20 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 19 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 7.25 มิลลิเมตรต่อวินาที)

#### **สัปดาห์ที่ 13 : วันที่ 27-31 พฤษภาคม 2563**

มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่แกน Z เท่ากับ 3.492 มม./วินาที ที่ความถี่ 20 เฮิร์ตซ์ ของวันที่ 29 พฤษภาคม 2563 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ความถี่ 29 เฮิร์ตซ์ (ความเร็วอนุภาคไม่เกิน 7.5 มิลลิเมตรต่อวินาที)

สรุป ผลเดือนมีนาคม 2563 ในช่วงแรกของการทำงานมีการก่อสร้าง แพลนตึ้นติดกับจุดตรวจวัด มีกิจกรรมการเจาะตัด เติตัก โดยใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น รถแบคโฮ ประกอบกับการทำงานเจาะ เสาเข็มในช่วงแรกอยู่ใกล้กับจุดตรวจวัดค่อนข้างมาก ระยะ 4-6 เมตร และในช่วงประมาณ 17.00 น. มักจะ

มีค่า Peak สูงที่เกิดจากการทำ Contaminate อาจเกิดจากการกระทบเครื่องโดยคนงาน ทำให้เกิดค่า error ขึ้นเป็นอย่างมากจากการรบกวนเครื่องมือการตรวจวัด หลังจากวันที่ 15 มีนาคม 2563 ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดที่วัดได้เกิดขึ้นใน แนว สัมผัส (แกน X) และแนวตั้ง (แกน Z) มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดวันที่ 27-28 มีนาคม 2563 ได้แก่ 12.33 มม./วินาที ความถี่ 64 เฮิรตซ์ และค่าความเร็วอนุภาคไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ไม่เกิน 16.4 มม./วินาที)

ผลเดือนเมษายน 2563 มีกิจกรรมการทาสีพื้นคอนกรีตที่อยู่ใกล้กับจุดตรวจวัดค่อนข้างมาก ระยะ 4-6 เมตร มีค่า error จากการรบกวนเครื่องมือการตรวจวัด ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดที่วัดได้เกิดขึ้นใน แนวตั้ง (แกน Z) มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดวันที่ 28 มีนาคม 2563 ได้แก่ 20.94 มม./วินาที ความถี่ 34 เฮิรตซ์ และค่าความเร็วอนุภาคเกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (เกิน 11 มม./วินาที) และในเดือนเมษายน 2563 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดวันที่ 6 เมษายน 2563 ได้แก่ 18.64 มม./วินาที ความถี่ 39 เฮิรตซ์ และค่าความเร็วอนุภาคเกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (เกิน 12.25 มม./วินาที) และหลังจากวันที่ 11 เมษายน 2563 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ลดต่ำลง และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ค่าสูงสุดอยู่ในแนวตั้ง (แกน Z)

ผลเดือนพฤษภาคม 2563 ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดที่วัดได้เกิดขึ้นใน แนวตั้ง (แกน Z) มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดวันที่ 12 พฤษภาคม 2563 ได้แก่ 7.715 มม./วินาที ความถี่ 20 เฮิรตซ์ และค่าความเร็วอนุภาคเกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (เกิน 7.5 มม./วินาที) และวันอื่น ๆ อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ความเร็วอนุภาคสูงสุดส่วนใหญ่อยู่ในแนวตั้ง (แกน Z)

## 9.6 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้จัดทำห้องน้ำคณงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือน มีนาคม 2563 ถึง พฤษภาคม 2563 ดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มี pH 11.4-11.9 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. พบว่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9)
- ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) มีค่าค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ไม่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ฯ (เกิน 50 มก./ลิตร)
- ค่าตะกอนละลาย (TDS) เดือน มีนาคม 2563 มีค่าต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเดือน เมษายน และพฤษภาคม 2563 มีค่าสูง ซึ่ง เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารประเภท ค.เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ฯ (เกิน 500 มก./ลิตร)อาจเนื่องมาจากน้ำล้างอุปกรณ์ต่าง ๆ ไหลลงไปรวมกันทำให้มีค่าตะกอนละลายและตะกอนแขวนลอยสูง

- ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) พื้นที่โครงการ มีค่าต่ำ เดือนเมษายน 0.3 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และอีก 2 เดือนมีค่าเกินมาตรฐาน ฯ (เกิน 0.5 มก./ลิตร)
- ค่าบีโอดี (BOD) พื้นที่โครงการ มีค่าต่ำทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 40 มก./ลิตร)
- ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) พื้นที่โครงการ มีค่าต่ำทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)
- พื้นที่ก่อสร้าง ค่าไนโตรเจนในรูป TKN พื้นที่โครงการ มีค่าต่ำทุกเดือน น้อยกว่า 0.28 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า น้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 40 มก./ลิตร)
- ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) พื้นที่โครงการ มีค่าต่ำทุกเดือน น้อยกว่า 0.1 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (ไม่เกิน 3.0 มก./ลิตร)

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือน มีนาคม ถึง พฤษภาคม 2563 โดยภาพรวมมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. โดยเฉพาะค่าความสกปรกของน้ำ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ โครงการได้ตรวจสอบและให้ผู้รับเหมาก่อสร้างของโครงการดูแลให้การบำบัดน้ำเสียของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ ต่อไป และจะนำเสนอผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ในฉบับต่อไป