

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1010.5/10038 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2563 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---|--|--|-----------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานฐานราก และทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) | ภาคผนวก ค |
| | 2) บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|------------------------|--|---|--|-----------------------------------|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. คุณภาพอากาศ 1.2 มลพิษทางอากาศ | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | ปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)) โดยทำ การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ใน หมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---|---|--|-----------------------------------|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. คุณภาพอากาศ 1.2 มลพิษทางอากาศ | 2) บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---------------------------------|---|--|---|---|-----------------------------------|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 2. เสียง | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | 1. ระดับเสียง L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3. ระดับเสียงรบกวน | - ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr และ L_{max}) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มี การก่อสร้างงานฐานราก และบริเวณบ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) | ภาคผนวก ค |
| | 2) บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ ในหมู่ที่ 9 บ้านคลอง หลวงแพ่ง | | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|-----------------------|-------------------|---|---|-----------------------------------|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 3. ความสั่นสะเทือน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ความสั่นสะเทือน | - ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|------------------------|---|--|--|-----------------------------------|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 4. การพังทลายของดิน | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง | ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัย ข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้ รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง | ภาคผนวก ฉ5 |
| 5. น้ำใช้ | 1) เส้นท่อประปา | - การแตกรั่วซึมของท่อ ประปา | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการ รั่วซึมของน้ำที่อาจจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ หากเกิด การรั่วซึม ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที | - |
| | 2) ถังเก็บน้ำใช้ | - ความสะอาด | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังเก็บ น้ำใช้ของโครงการเป็นประจำ และจัดให้คนงานคอยทำ ความสะอาดอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 23) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|----------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 6. น้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ | - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | ภาคผนวก ค |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---------------------------------------|---|---|---|---|-----------------------------------|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 7. การระบายน้ำ | - ท่อระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อบำบัด น้ำภายในโครงการ | - การสะสมของตะกอนดินใน บ่อบำบัด และท่อระบายน้ำ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | ทางโครงการได้จัดให้คนงานก่อสร้างทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณรางระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวก่อน ระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ | - |
| 8. การจัดการมูลฝอย | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด | ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง | โครงการดำเนินการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มี สุขภาพดี แข็งแรง วางไว้ตามจุดต่างๆภายในพื้นที่ โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป.ทำหน้าที่ประสานงาน กับเทศบาลตำบลบางแก้ว เพื่อมาเก็บขนขยะมูลฝอยไป กำจัดในขั้นตอนต่อไป | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 25,26) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|--|---|---|-----------------------------------|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 9. ระบบไฟฟ้า | - อุปกรณ์ไฟฟ้า | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. และนายช่างที่มี ประสบการณ์ตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลา ในการใช้งาน | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 51) |
| 10. การป้องกัน อัคคีภัย | 1) ถังดับเพลิงเคมี | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในพื้นที่ โครงการและบ้านพักคนงาน ตลอดจนให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ เพื่อยืดอายุการ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 29) |
| | 2) ป้ายและ เครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง การหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้งาน อุปกรณ์ต่างๆ และป้ายแสดงความปลอดภัย เพื่อให้ พนักงานสามารถปฏิบัติตามในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่าง ถูกต้องและปลอดภัย | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 45) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|---|---|---|---|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 11. การจราจร | - ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่างๆ | - สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน และไม่ลบลื่น | - ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง | โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับ ความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 2) |
| 12.ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย | 1) ภายในพื้นที่โครงการ | - สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง | โครงการดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาในการใช้งาน | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 17) ภาคผนวก ฉ8 |
| | | - สภาพความสมบูรณ์ ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link | - ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง | โครงการได้มีการติดตั้ง Chain Link รอบพื้นที่ตัวอาคาร และตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 56) |
| | | - สภาพความสมบูรณ์ ของระบบโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV System) | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 28) |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|---|-----------------------|--|--|---|-----------------------------------|
| ช่วงก่อสร้าง 12.ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย | 2) เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาในการใช้งาน | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 17) |
| | 3) ป้ายแนะนำการทำงาน | - สภาพดี มองเห็น ชัดเจน และไม่ลบลือน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับ ความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 2) |
| | 4) คนงานก่อสร้าง | - การเป็นพาหะนำโรค อาทิเช่น โรคเท้าช้าง ไข้ มาลาเรีย เป็นต้น | - ก่อนรับเข้าทำงานทุก ครั้ง และหลังรับเข้า ทำงานทุกๆ 6 เดือน | โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงานก่อสร้างที่เป็น แรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้น ทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้อง ตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่านการตรวจ สุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน และทางโครงการได้จัดให้มีการ ตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแล ความเป็นอยู่และจัดระเบียบของคนงานก่อสร้าง กำชับให้ คนงานก่อสร้างหมั่นทำความสะอาดบ้านพักของตนเป็น ประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก เพื่อป้องกันปัญหาด้าน สุขภาพที่อาจเกิดขึ้น | ภาคผนวก ฉ9 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|--|---|--|--|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 12. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย | | - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผล ที่เกิดและวิธีการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | ทางโครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และนำข้อมูลมาประเมินประสิทธิภาพของ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมดำเนินการ ปรับปรุงวิธีการดำเนินงานมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ และ ระมัดระวังในการทำงานมากขึ้น เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ อย่างต่อเนื่อง | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 45) |
| | | - ความรู้ความเข้าใจของ คนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ | - ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง | โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำการอบรม ให้คำแนะนำ การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง แก่คนงาน และกำชับให้ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 13) |
| | 5) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ระยะเวลาการก่อสร้าง | โครงการได้ดำเนินการจัดจุดรับเรื่องร้องทุกข์ ที่ด้านหน้า โครงการ เพื่อให้ชุมชนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อน แจ้งเรื่อง และสามารถติดต่อกับทางโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างได้ โดยทางโครงการยินดีที่จะช่วยแก้ไขปัญหาก่ที่เกิดขึ้นอย่าง เป็นธรรม และทางโครงการมีการเข้าไปพบปะและสอบถาม ความคิดเห็นบ้านข้างเคียงทุกๆ 2 สัปดาห์ | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 40) ภาคผนวก ฉ16 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|---|--|---|---|--|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 13. การรับเรื่อง ร้องเรียน | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง | - สำรวจความคิดเห็นของ ครอบครัวประชาชนและ สถานประกอบการ ระยะประชิด 100 เมตร และระยะใกล้เคียงอื่นๆที่ เกิดผลกระทบ | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างจนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้อาคาร | เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณ ป้อมยามด้านหน้าโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อของ เจ้าหน้าที่ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบ ข้อร้องเรียนและตรวจสอบพบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 40) ภาคผนวก ฉ16 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | บริเวณที่ ตรวจสอบ | พารามิเตอร์ | ความถี่ ในการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ |
|--|--|--|---|---|--|
| <u>ช่วงก่อสร้าง</u> 14. สภาพเศรษฐกิจ สังคม | - อ า ค า ร / ส ถ า น ประกอบการข้างเคียง ประชาชนและสถาน ประกอบการระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ใน ระยะ 100 เมตร จากแนว เขตที่ดินโครงการ โดย วิธีการสุ่มตัวอย่างตาม หลักวิชาการและหลักสถิติ | - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปี ญ ห า แ ล ะ ค ว า ม เดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างจนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้อาคาร | เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณ ป้อมยามด้านหน้าโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อของ เจ้าหน้าที่ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบ ข้อร้องเรียนและตรวจสอบพบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที | ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 40) ภาคผนวก ฉ16 |

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias (ระยะฐานราก) ของ บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ดัชนีที่ตรวจวัด | การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง |
|--|---|
| คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | |
| ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) | Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) | Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO ₂) | Part 50, Gas Phase Chemiluminescence |
| คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) | CO Analyzer/ NDIR |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO ₂) | UV-Fluorescence |
| ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (Total Hydrocarbon; THC) | Personal Air Sample, Flame Ionization detection Method |
| ระดับเสียงโดยทั่วไป | |
| ระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | Integrated Sound Level Meter/IEC804 |
| ค่าความสั่นสะเทือน | |
| ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency) | Vibration Meter |

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ดัชนีที่ตรวจวัด | การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง |
|--|--|
| คุณภาพน้ำทิ้ง | |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | Electrometric Method (4500-H ⁺ B) |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) | 5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification Method (4500-0 C) |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids) | Dried at 103-105 °C (2540 D) |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | Dried at 180 °C (2540 D) |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | Gravimetric Method (2540 F) |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | Iodometric Method (4500-S ²⁻ F) |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) | Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B) |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | Partition-Gravimetric Method (5520 D) |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B) |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222-1 B) |



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Six Sense The Forestias

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Six Senses The Forestias (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2566 | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|------|--------------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ้านเลขที่ 22/6 แผง ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวง | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) | 1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก | | | ระยะก่อสร้าง | | | |
| | | 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2566 | | | | | |
|---|--|---|---|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr., L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน | 1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน | <div style="text-align: center;">← ระยะก่อสร้าง →</div> | | | | | |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency) | 1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก และ 1 ครั้ง/เดือนในช่วงงานก่อสร้าง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มควิทีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด | ระยะเวลา/ ความถี่ | ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2566 | | | | | |
|--|--|----------------------|----------------------------------|------|-------|--------------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมัน และไขมัน (Oil & - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิ (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) | 1 ครั้ง/เดือน | | | | ระยะก่อสร้าง | | |
| | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ Six Senses The Forestias ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ภายในพื้นที่โครงการ | |
|--|----------|---------------|--------------------------|----------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 0.328 | 0.0585 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.280 | 0.1006 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.308 | 0.1032 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 0.224 | 0.0961 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 0.127 | 0.1096 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 0.099 | 0.0646 |
| บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | 1 | 16-17/01/2566 | 0.074 | 0.0231 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.085 | 0.0483 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.056 | 0.0142 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 0.030 | 0.0126 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 0.058 | 0.0546 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 0.065 | 0.0407 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂) ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มควิทีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--|----------|---------------|--|----------------------|
| | | | ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | |
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | |
| | | | (ppm) | (mg/m ³) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 0.0023 | 0.0043 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.0158 | 0.0298 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.0102 | 0.0191 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 0.0085 | 0.0160 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 0.0115 | 0.0217 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 0.0299 | 0.0562 |
| บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | 1 | 16-17/01/2566 | 0.0019 | 0.0036 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.0140 | 0.0263 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.0073 | 0.0137 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 0.0040 | 0.0075 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 0.0076 | 0.0144 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 0.0098 | 0.0184 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.17 | 0.32 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂) ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | | | |
|--|----------|---------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | |
| | | | (ppm) | (mg/m ³) | (ppm) | (mg/m ³) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 0.0096 | 0.0252 | 0.0089 | 0.0232 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.0112 | 0.0294 | 0.0109 | 0.0286 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.0057 | 0.0148 | 0.0053 | 0.0140 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 0.0118 | 0.0309 | 0.0072 | 0.0188 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 0.0052 | 0.0137 | 0.0046 | 0.0122 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 0.0106 | 0.0277 | 0.0100 | 0.0261 |
| บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | 1 | 16-17/01/2566 | 0.0049 | 0.0127 | 0.0044 | 0.0114 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 0.0096 | 0.0252 | 0.0092 | 0.0240 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 0.0037 | 0.0096 | 0.0034 | 0.0089 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 0.0081 | 0.0213 | 0.0056 | 0.0147 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 0.0040 | 0.0104 | 0.0033 | 0.0087 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 0.0029 | 0.0075 | 0.0024 | 0.0062 |
| มาตรฐาน | | | 0.30 ⁽¹⁾ | 0.78 ⁽¹⁾ | 0.12 ⁽²⁾ | 0.30 ⁽²⁾ |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | | | |
|--|----------|---------------|---|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | | ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | |
| | | | (ppm) | (mg/m ³) | (ppm) | (mg/m ³) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 2.1320 | 2.4424 | 1.8474 | 2.1164 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 2.6020 | 2.9809 | 2.4016 | 2.7513 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 5.7670 | 6.6067 | 5.1468 | 5.8961 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 7.9430 | 9.0995 | 5.6019 | 6.4175 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 5.8450 | 6.6961 | 5.3560 | 6.1359 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 5.5860 | 6.3993 | 4.6929 | 5.3762 |
| บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | 1 | 16-17/01/2566 | 6.0630 | 6.9458 | 5.8169 | 6.6638 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 4.9110 | 5.6261 | 4.3340 | 4.9650 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 4.9980 | 5.7257 | 4.5694 | 5.2347 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 4.0710 | 4.6638 | 3.4250 | 3.9237 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 8.3230 | 9.5349 | 7.9871 | 9.1501 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 3.6520 | 4.1837 | 3.1966 | 3.6621 |
| มาตรฐาน | | | 30.0 | 34.20 | 9.0 | 10.26 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

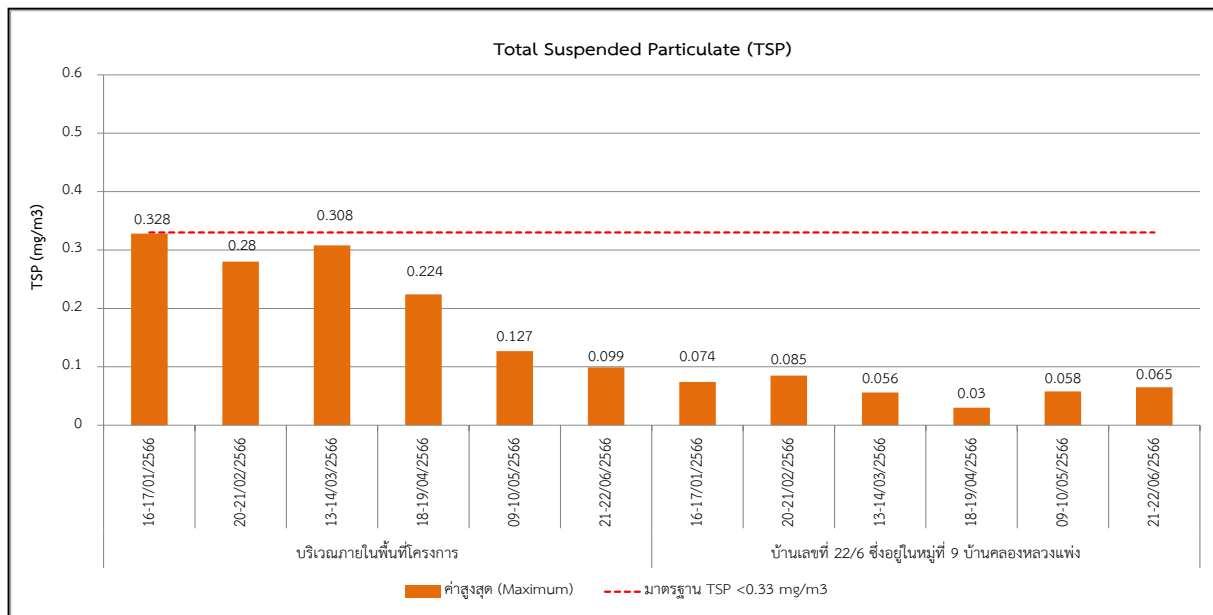
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Six Senses The Forestias
บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

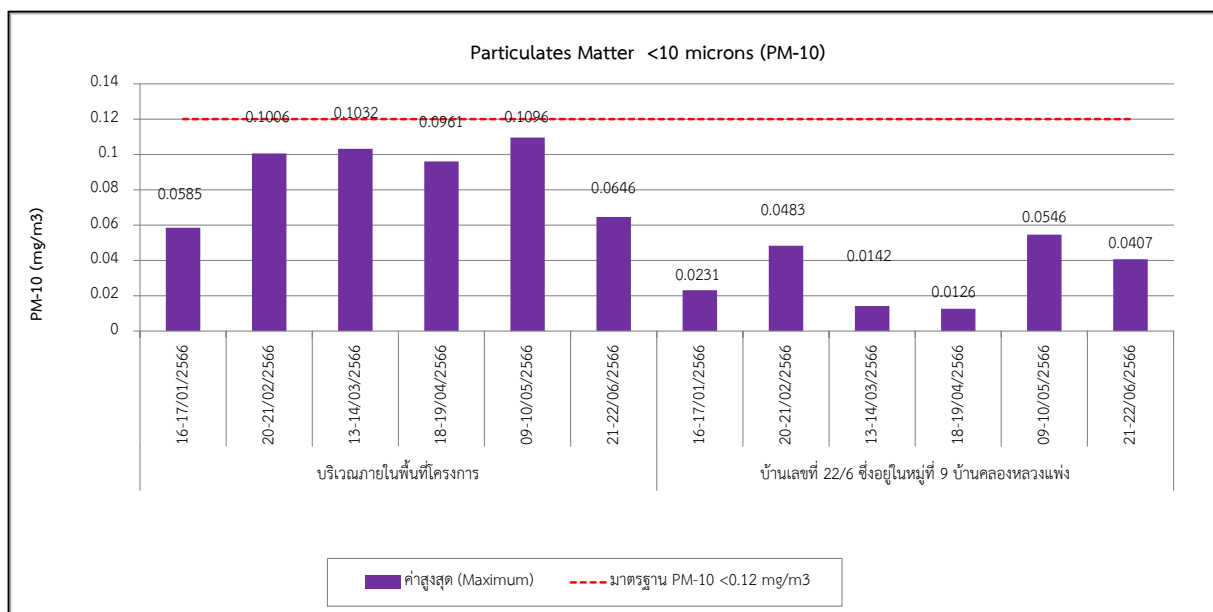
| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด |
|--|----------|---------------|-------|----------------------------------|
| | | | | Total Hydrocarbon (THC) (ppm) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | ppm | 4.12 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | ppm | 4.27 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | ppm | 4.23 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | ppm | 4.97 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | ppm | 5.10 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | ppm | 4.59 |
| บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ใน หมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวง แฟ้ง | 1 | 16-17/01/2566 | ppm | 4.47 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | ppm | 4.31 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | ppm | 4.22 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | ppm | 4.38 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | ppm | 5.29 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | ppm | 4.37 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



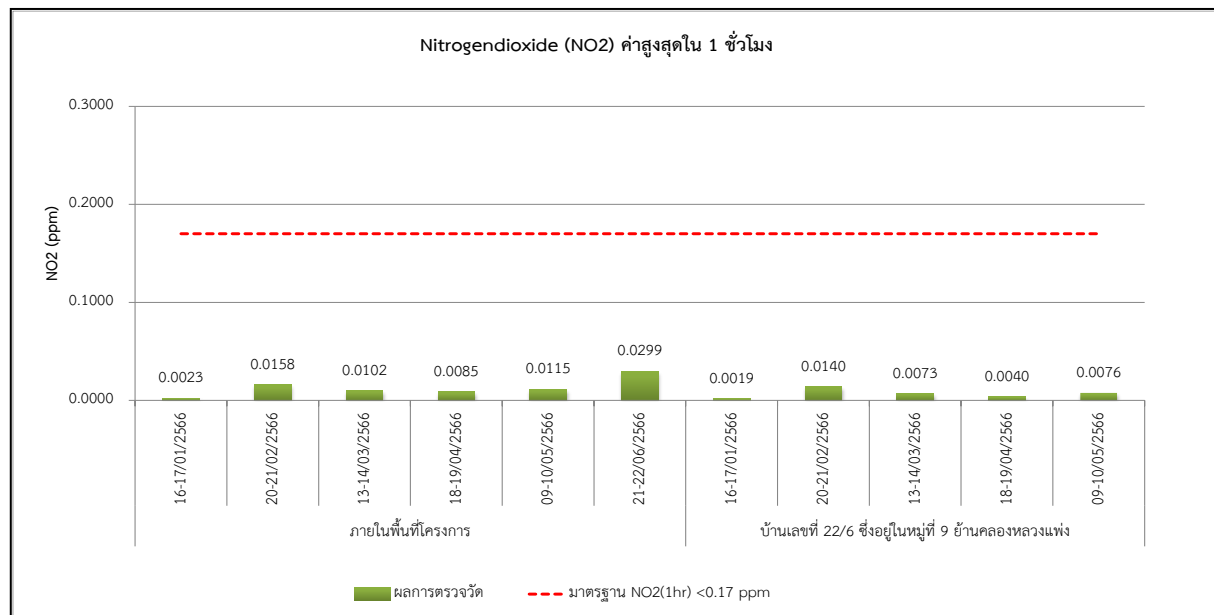
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

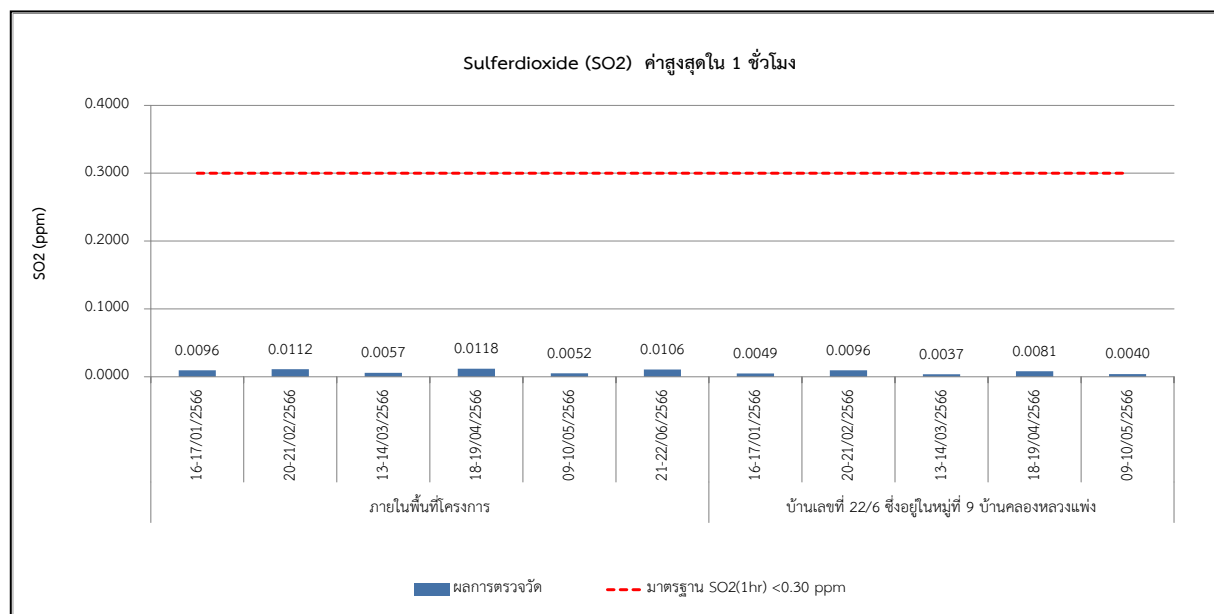


กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

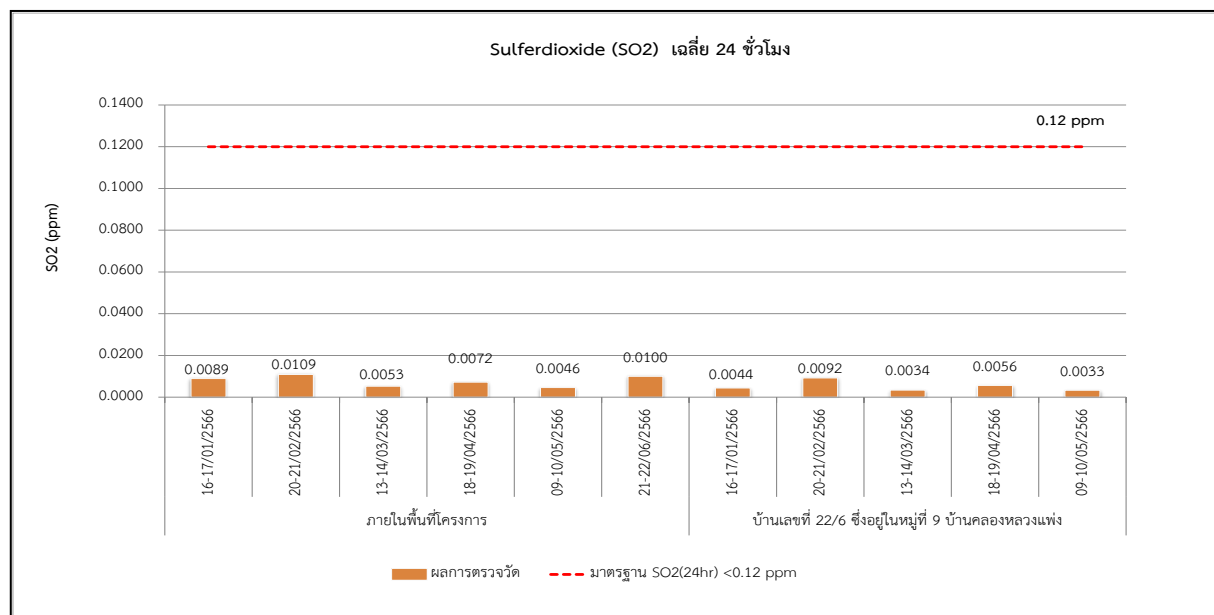
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



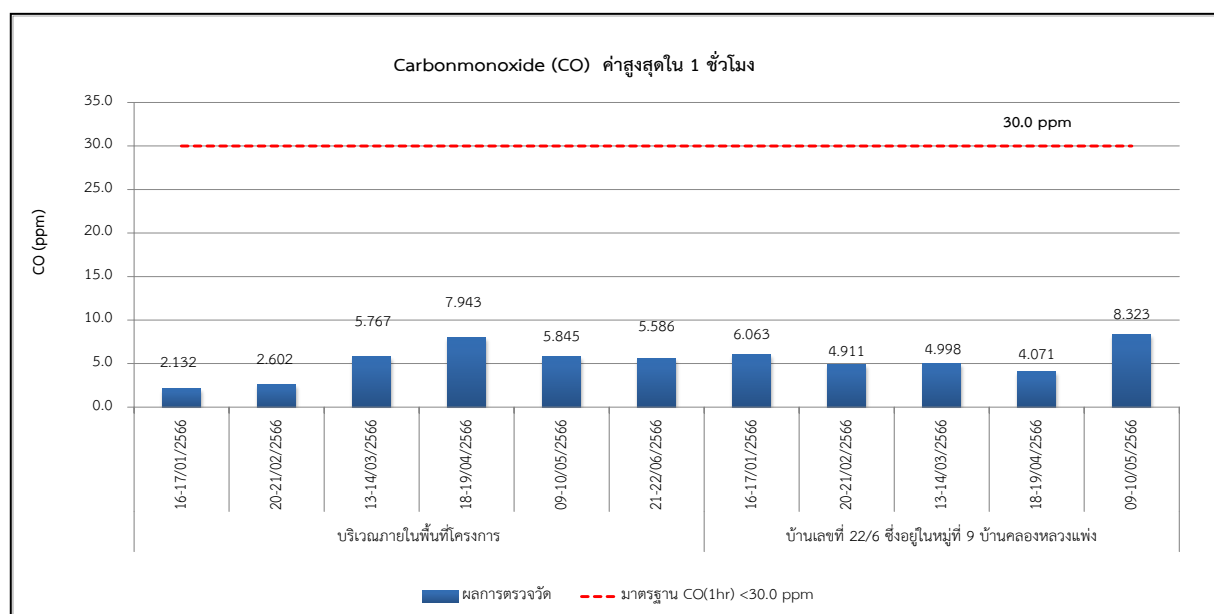
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



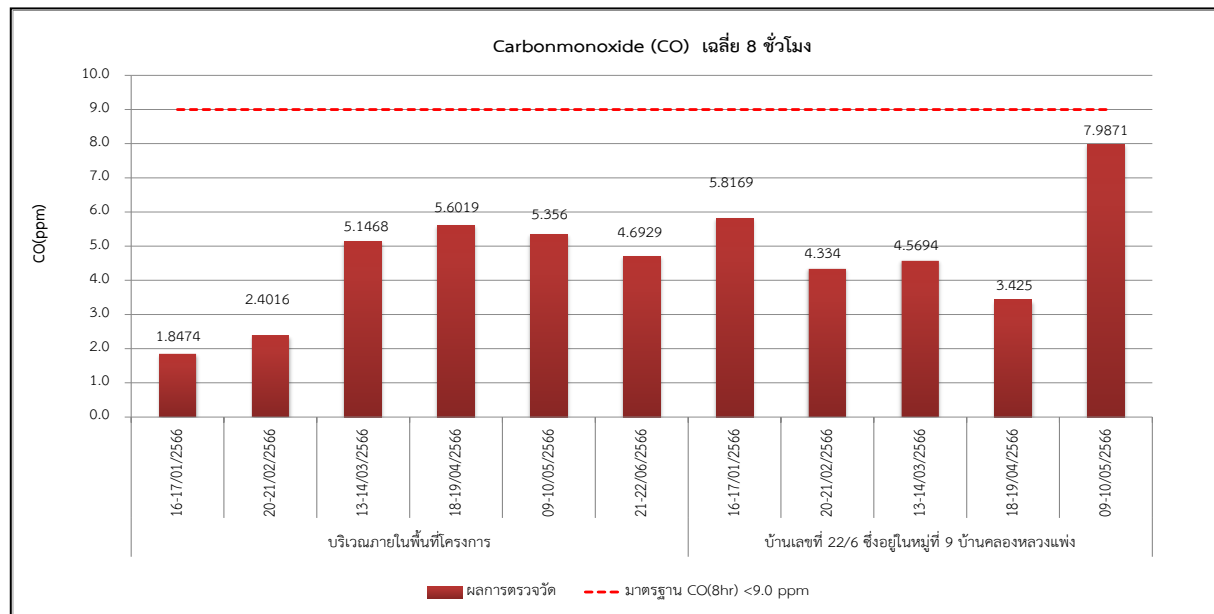
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



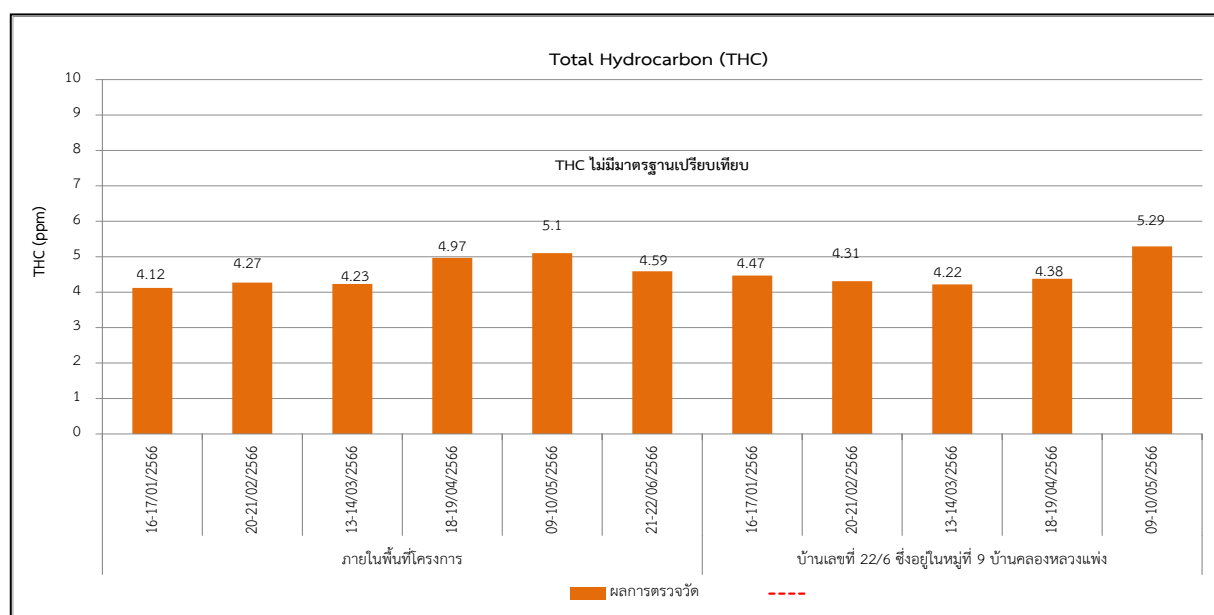
กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการและบ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Six Senses The Forestias

บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

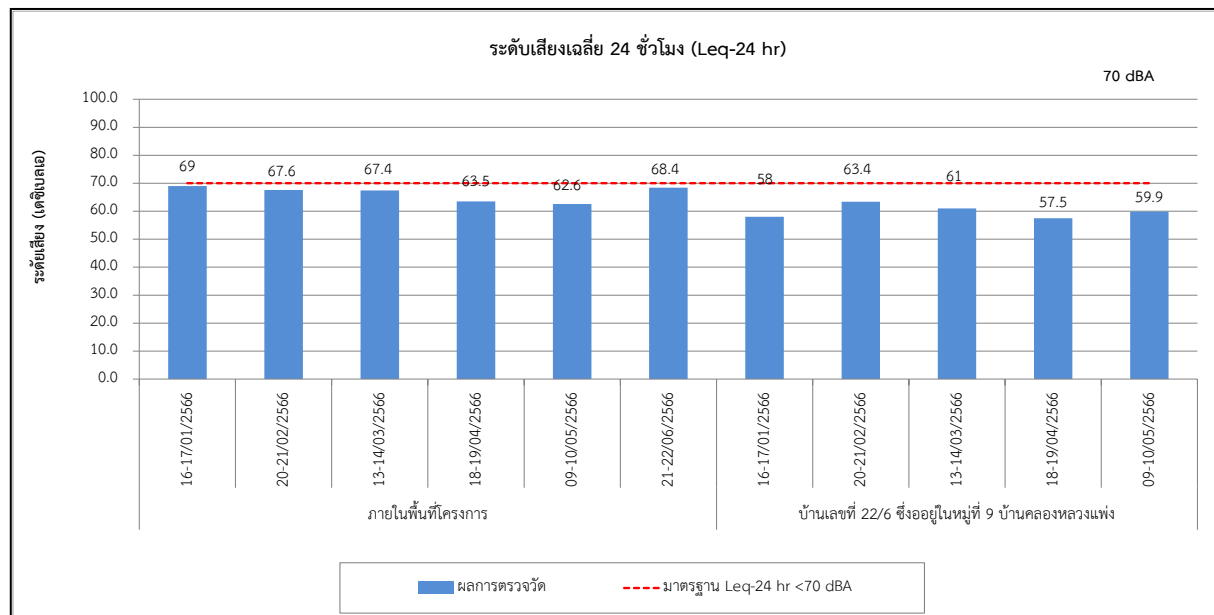
| จุดตรวจวัด | ครั้งที่ | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--|----------|---------------|---|--------------------------------|
| | | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) |
| ภายในพื้นที่โครงการ | 1 | 16-17/01/2566 | 69.0 | 89.4 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 67.6 | 91.4 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 67.4 | 102.9 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 63.5 | 92.0 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 62.6 | 79.6 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 68.4 | 94.1 |
| บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง | 1 | 16-17/01/2566 | 58.0 | 84.2 |
| | 2 | 20-21/02/2566 | 63.4 | 86.8 |
| | 3 | 13-14/03/2566 | 61.0 | 84.4 |
| | 4 | 18-19/04/2566 | 57.5 | 84.7 |
| | 5 | 09-10/05/2566 | 59.9 | 75.6 |
| | 6 | 21-22/06/2566 | 69.7 | 98.1 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 70.0 | 115.0 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

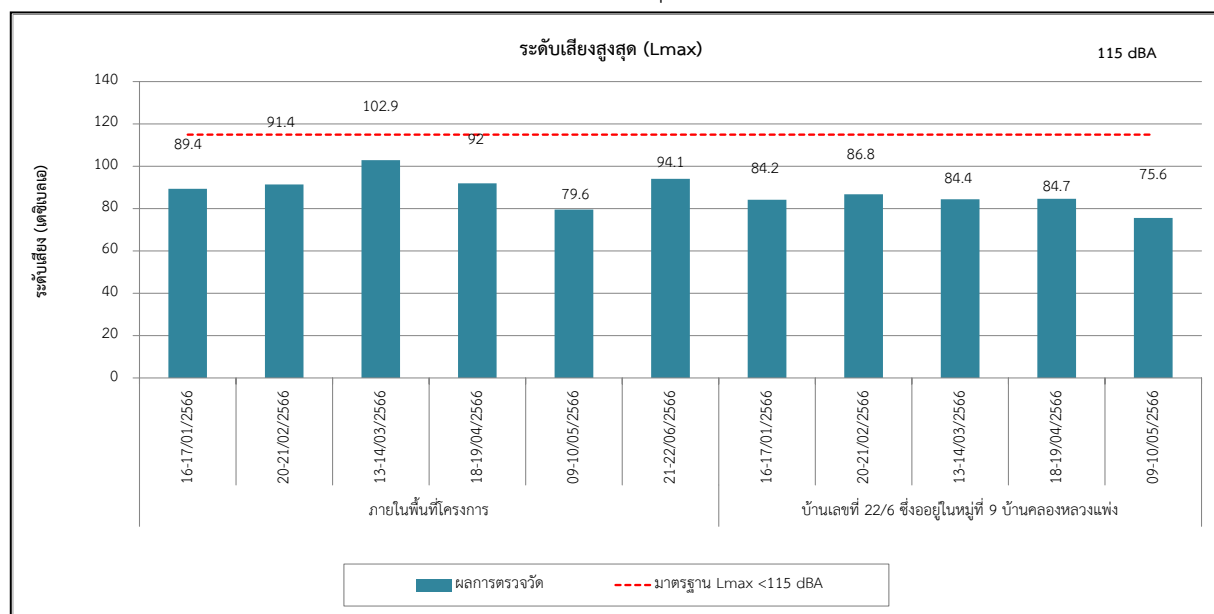
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540



กราฟที่ 3.5-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{max}) ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-8

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ครั้งที่ | วันที่ | ผลการตรวจวัด (db(A)) | | | | | |
|-------------------------|---------------|--|--|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| | | ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq}) | ระดับเสียง ขณะไม่มี การรบกวน (L_{eq}) | ตัวปรับค่า ระดับเสียง | ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน | ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) | ค่าระดับ การ รบกวน |
| 1 | 16-17/01/2566 | 73.9 | 65.4 | 64.4 | 73 | 64 | 9 |
| 2 | 20-21/02/2566 | 71.3 | 65.1 | 63.1 | 70 | 63 | 7 |
| 3 | 13-14/03/2566 | 72.8 | 64.6 | 63.3 | 72 | 63 | 9 |
| 4 | 18-19/04/2566 | 71.0 | 63.2 | 60.2 | 70 | 60 | 10 |
| 5 | 09-10/05/2566 | 69.2 | 62.9 | 61.9 | 68 | 62 | 6 |
| 6 | 21-22/06/2566 | 72.7 | 64.9 | 61.6 | 72 | 62 | 10 |
| มาตรฐานค่าระดับการรบกวน | | | | | | | 10 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

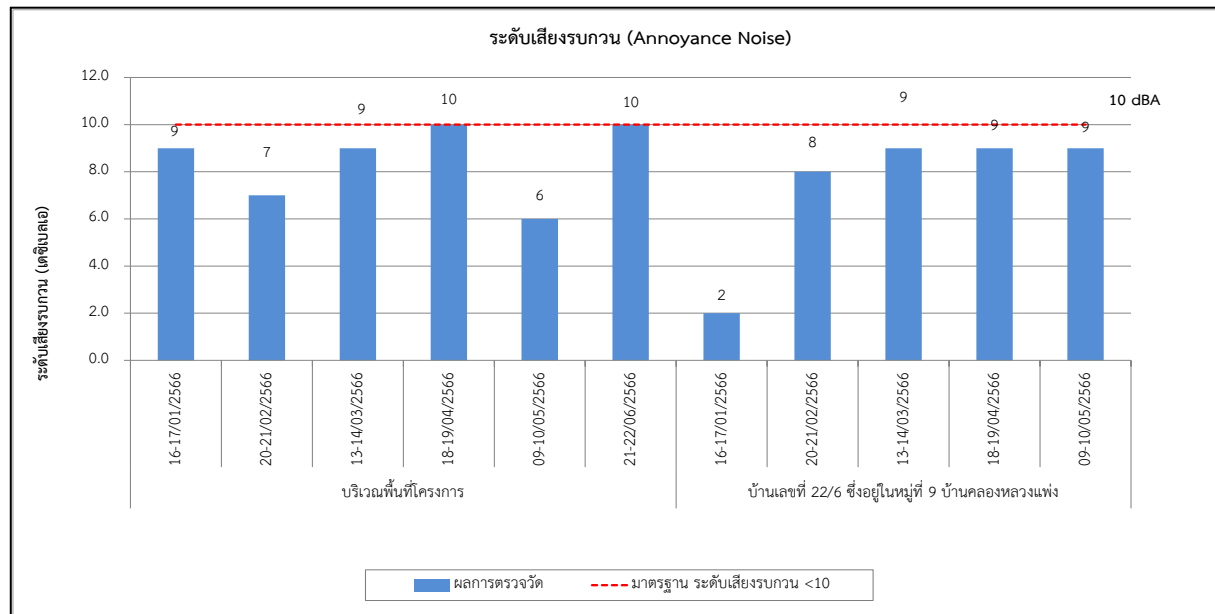
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวง แขวง ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มควิทีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ครั้งที่ | วันที่ | ผลการตรวจวัด (db(A)) | | | | | |
|-------------------------|---------------|--|---|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| | | ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq}) | ระดับเสียง ขณะไม่มีการ รบกวน (L_{eq}) | ตัวปรับ ค่าระดับ เสียง | ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน | ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) | ค่าระดับ การ รบกวน |
| 1 | 16-17/01/2566 | 63.5 | 60.2 | 59.2 | 61 | 59 | 2 |
| 2 | 20-21/02/2566 | 69.0 | 61.2 | 60.1 | 68 | 60 | 8 |
| 3 | 13-14/03/2566 | 68.0 | 59.1 | 58.0 | 67 | 58 | 9 |
| 4 | 18-19/04/2566 | 63.0 | 53.8 | 52.8 | 62 | 53 | 9 |
| 5 | 09-10/05/2566 | 65.6 | 57.5 | 56.5 | 65 | 56 | 9 |
| 6 | 21-22/06/2566 | 67.4 | 58.2 | 57.2 | 67 | 57 | 10 |
| มาตรฐานค่าระดับการรบกวน | | | | | | | 10 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ลำดับ | วันที่ | แนวขวาง | | แนวตั้ง | | แนวนอน | | มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾ |
|-------|---------------|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|--|--|
| | | ความถี่ (เฮิรต) | ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที) | ความถี่ (เฮิรต) | ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที) | ความถี่ (เฮิรต) | ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที) | |
| 1 | 16-17/01/2566 | 17.1 | 0.276 | 64.0 | 1.190* | 19.0 | 0.118 | 16.4 |
| 2 | 20-21/02/2566 | 16.5 | 4.824 | 24.4 | 1.340 | 12.5 | 4.997* | 5.6 |
| 3 | 13-14/03/2566 | 36.6 | 0.284 | 85.3 | 1.805* | 28.4 | 0.355 | 18.5 |
| 4 | 18-19/04/2566 | 56.9 | 0.347 | 56.9 | 1.411* | 64.0 | 0.449 | 15.7 |
| 5 | 09-10/05/2566 | - | <0.500 | - | <0.500 | - | <0.500 | 5.0 |
| 6 | 21-22/06/2566 | - | <0.500 | - | <0.500 | - | <0.500 | 5.0 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)

: * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ

- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้

: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง

- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด แต่ทั้งนี้ทางโครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้งต่อเดือน แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกของโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Six Senses The Forestias
บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

| ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ |
|---------------------------|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|
| | | วันที่เก็บตัวอย่าง | | | | | | |
| | | 17/01/2566 | 20/02/2566 | 14/03/2566 | 19/04/2566 | 10/05/2566 | 22/06/2566 | |
| pH at 25 °C | - | 7.0 | 6.8 | 7.5 | 7.0 | 7.7 | 6.0 | 5.0-9.0 ⁽²⁾ |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 18.8 | 4.5 | 18.6 | 18.30 | 19.29 | 16.42 | ≤20 ⁽²⁾ |
| Total Suspended Solids | mg/L | 28 | <10 | 28 | 28 | 28 | 24 | ≤30 ⁽²⁾ |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 698 | 674 | 614 | 628 | 590 | 248 | - |
| Oil & Grease | mg/L | 9.2 | <1.0 | 2.2 | 2.6 | <1.0 | <1.0 | ≤20 ⁽²⁾ |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 16.8 | 10.2 | 34.2 | 29.12 | 21.84 | 19.46 | ≤35 ⁽²⁾ |
| Sulfide | mg/L | 1.0 | <1.0 | 1.0 | <1.0 | 1.0 | <1.0 | ≤1.0 ⁽²⁾ |
| Settleable Solids | mg/L | <0.5 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | ≤0.5 ⁽²⁾ |
| Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 4,800 | 420 | 4,600 | 3,800 | 4,600 | 1,200 | ≤ 5,000 |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | 920 | 260 | 920 | 760 | 840 | 580 | ≤ 1,000 |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะก่อสร้าง)

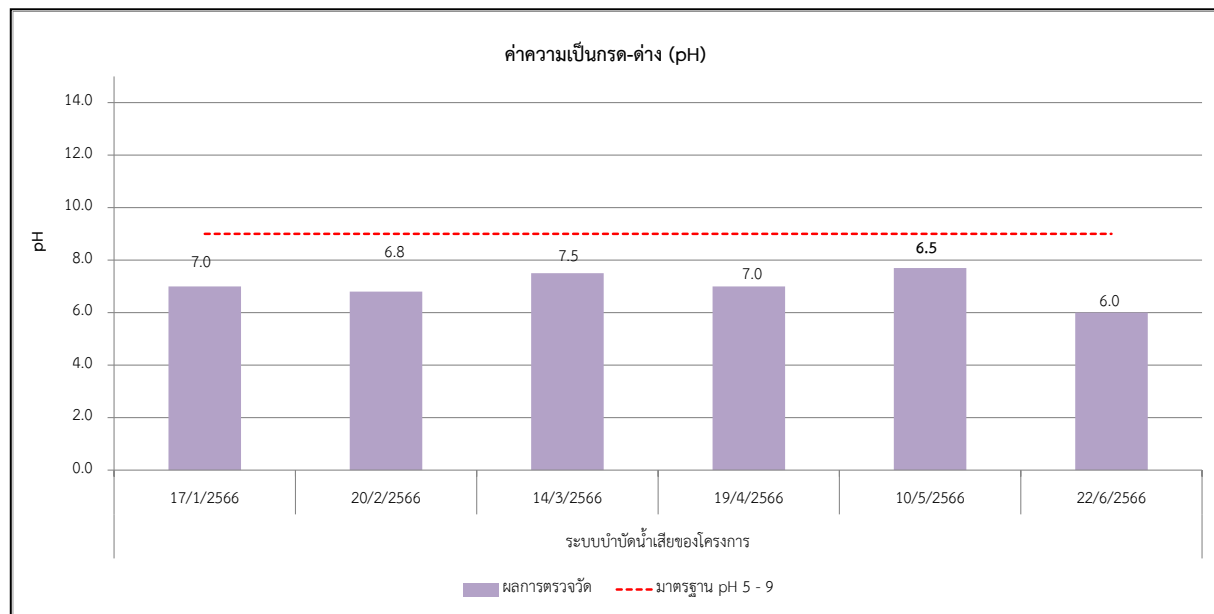
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

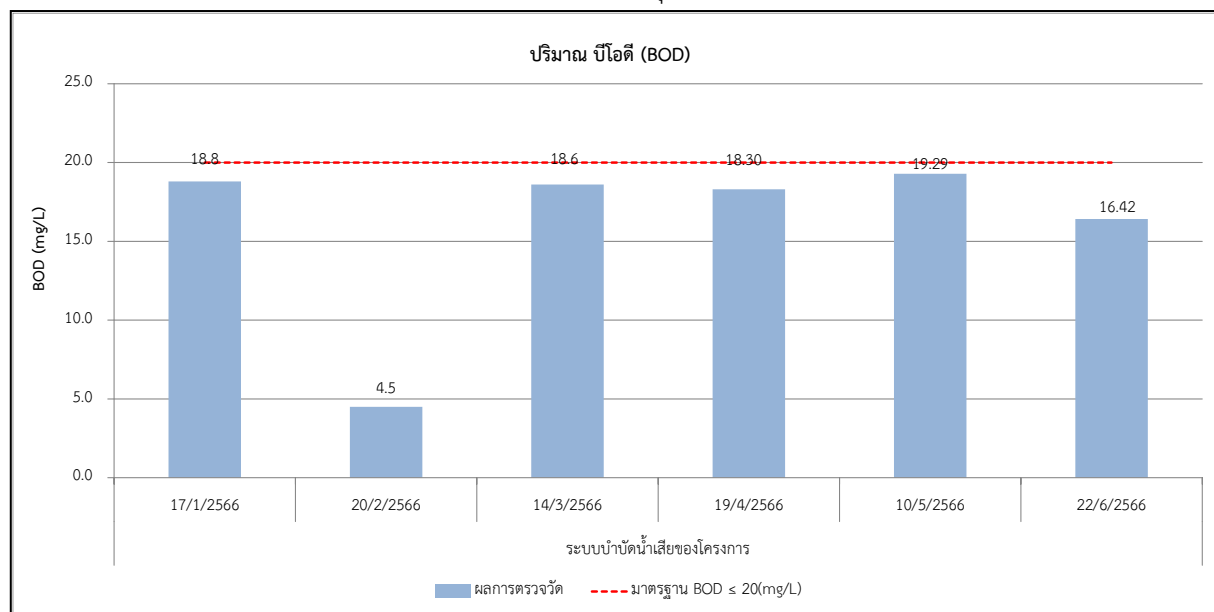
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติ, ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 888, 707, 678, 704 , 672 mg/L และ 667 mg/L ตามลำดับ



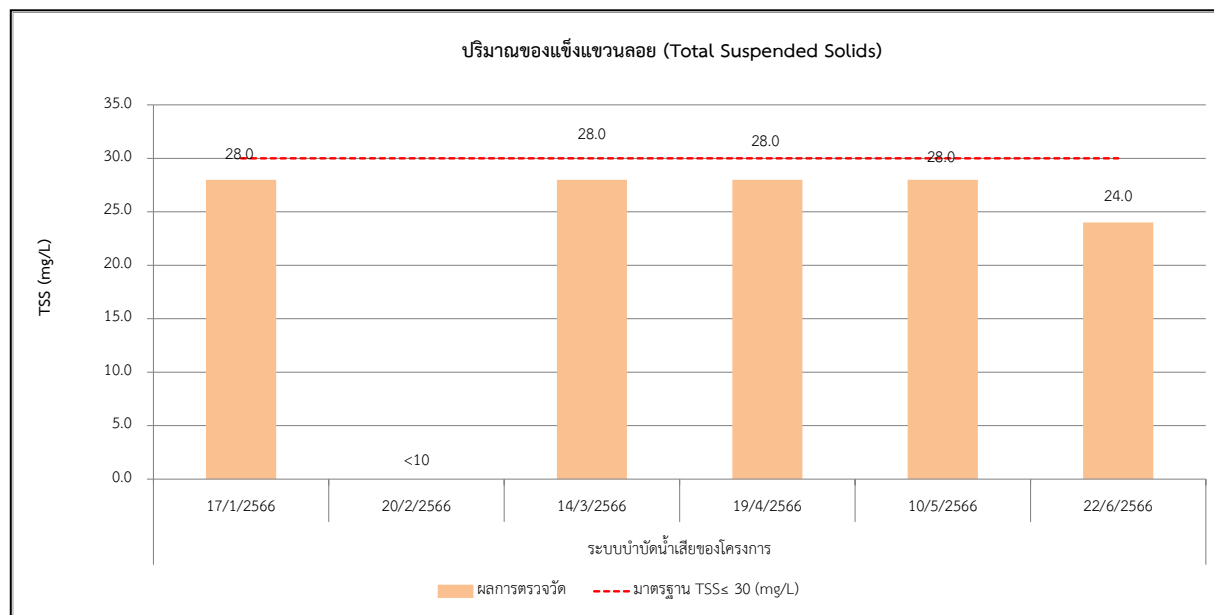
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



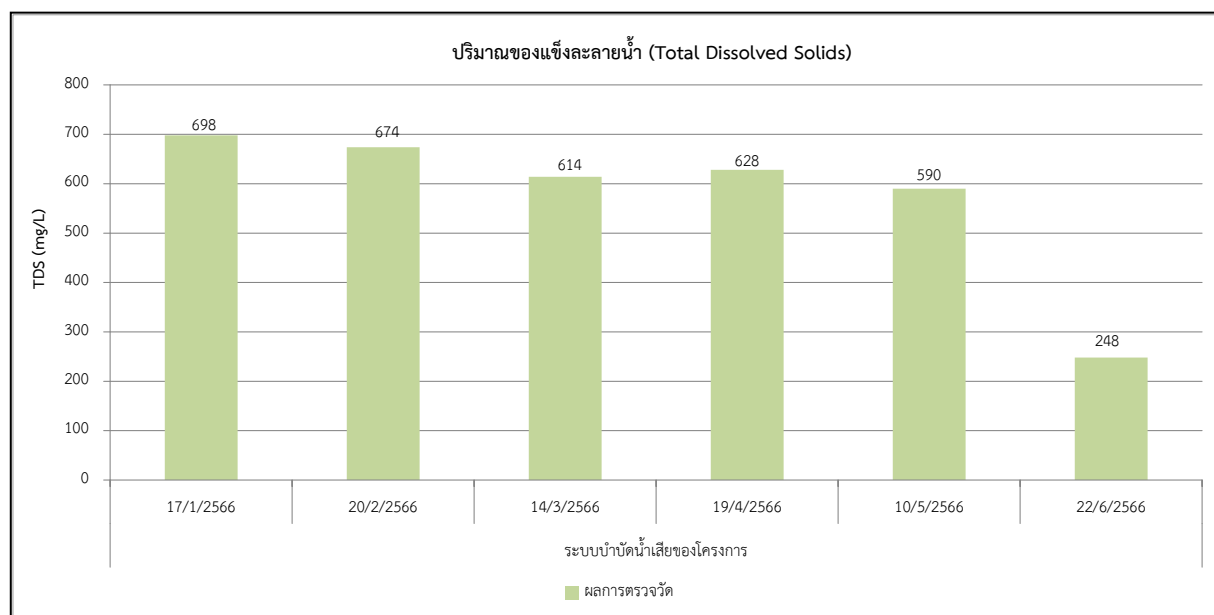
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



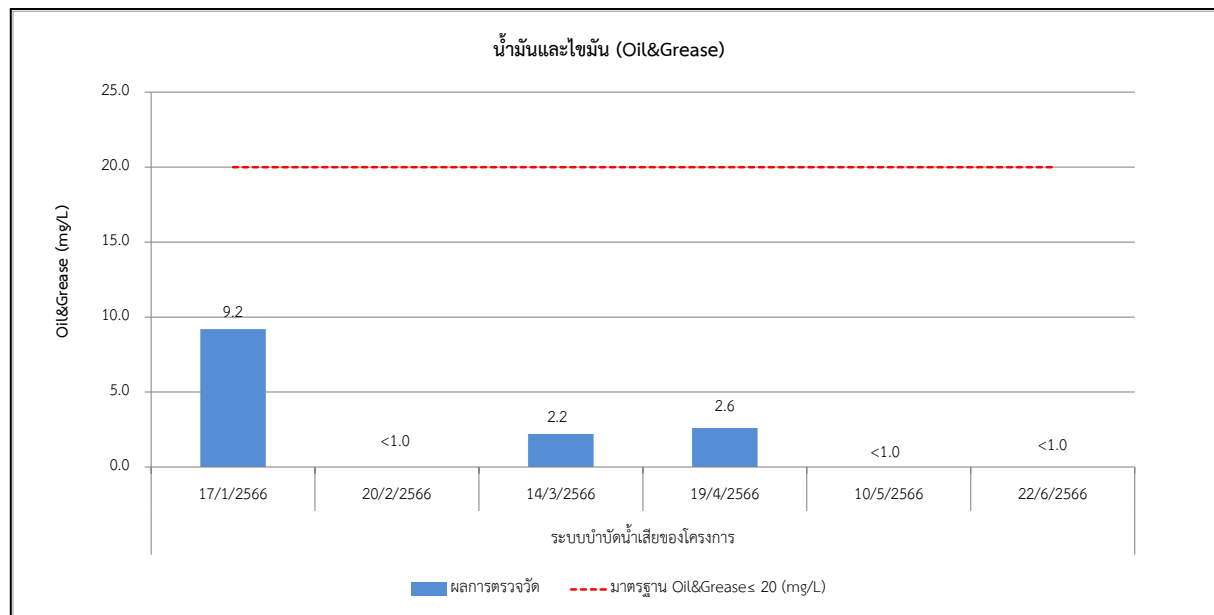
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



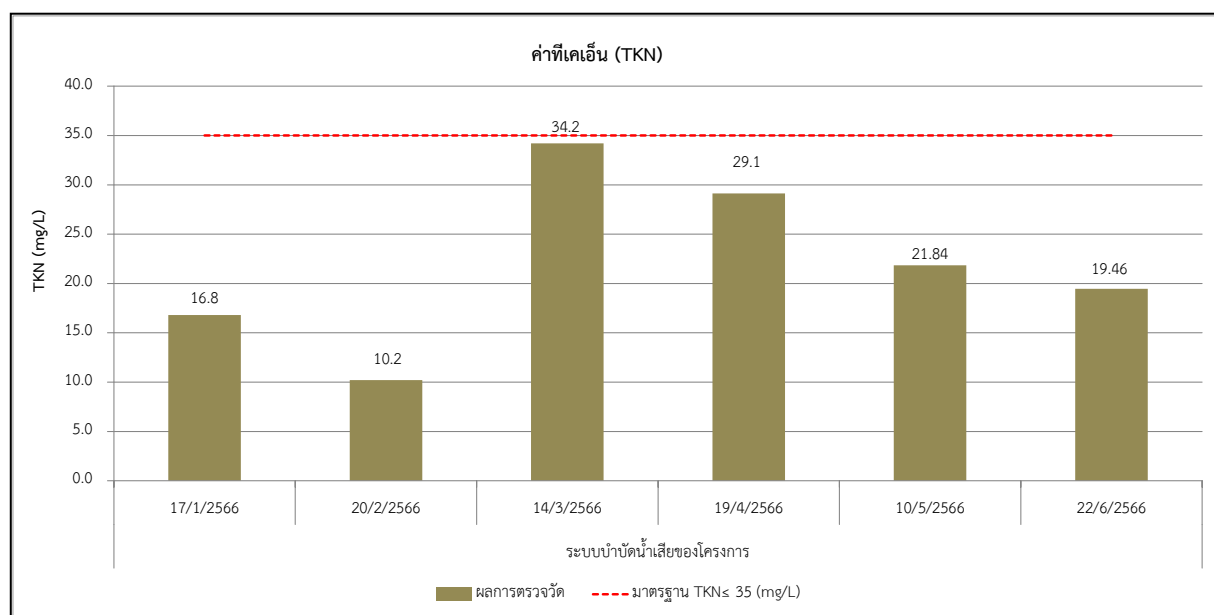
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



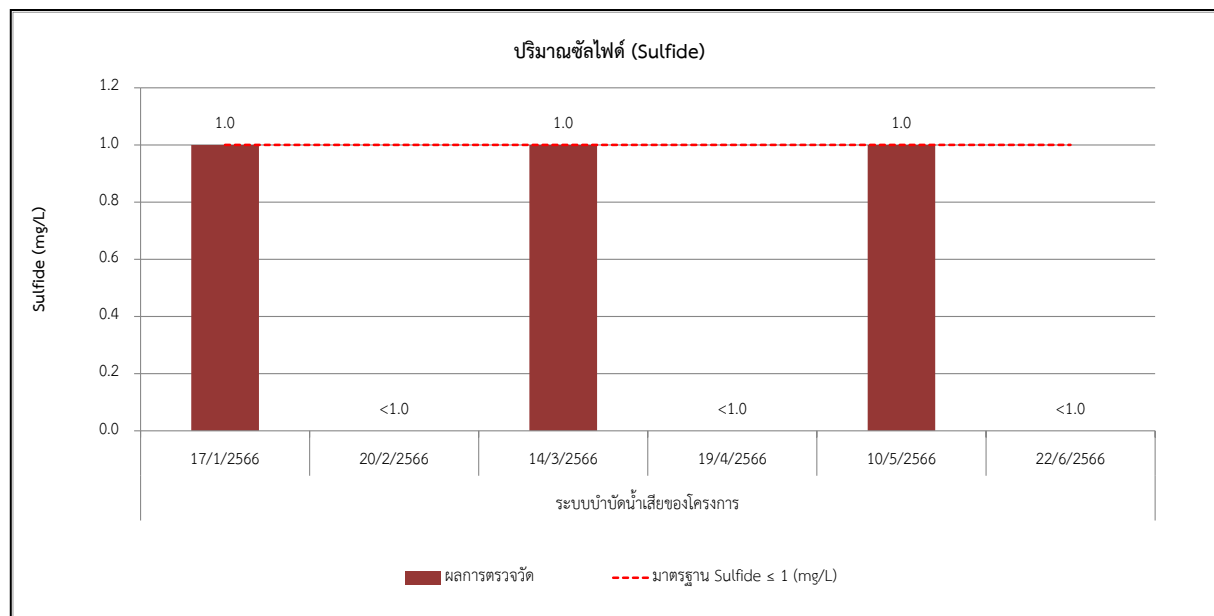
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



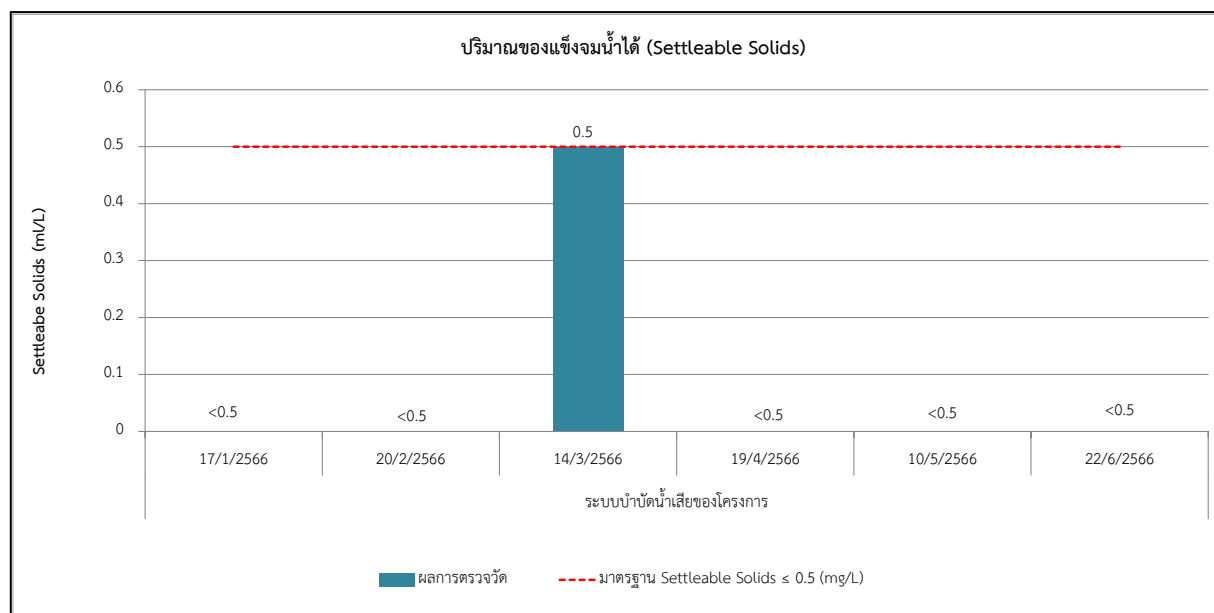
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



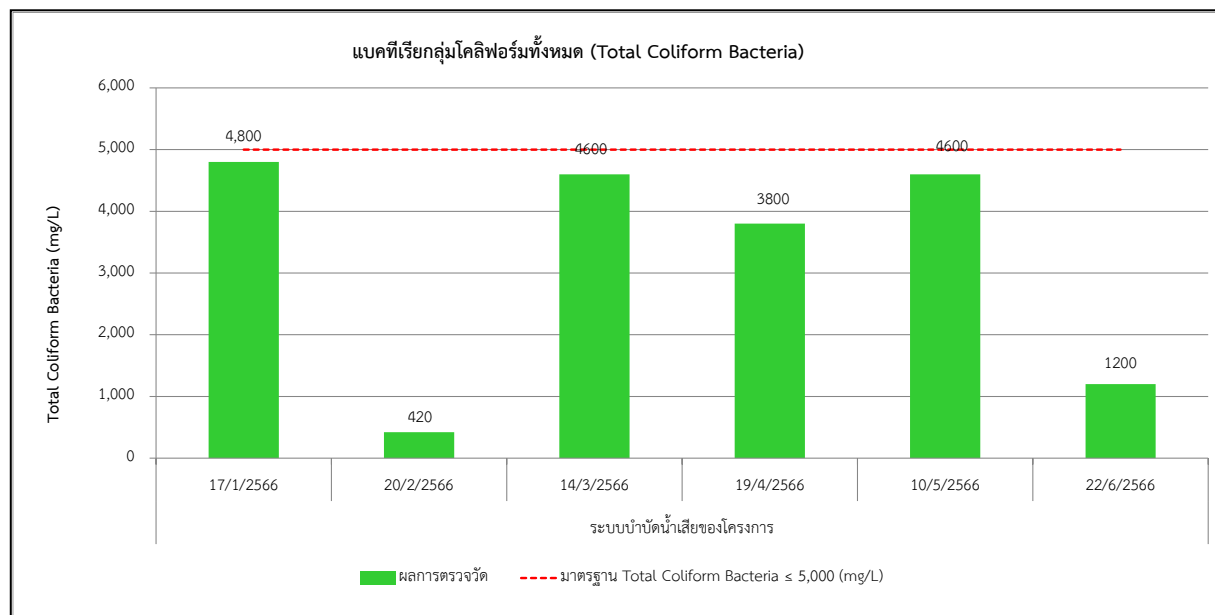
กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

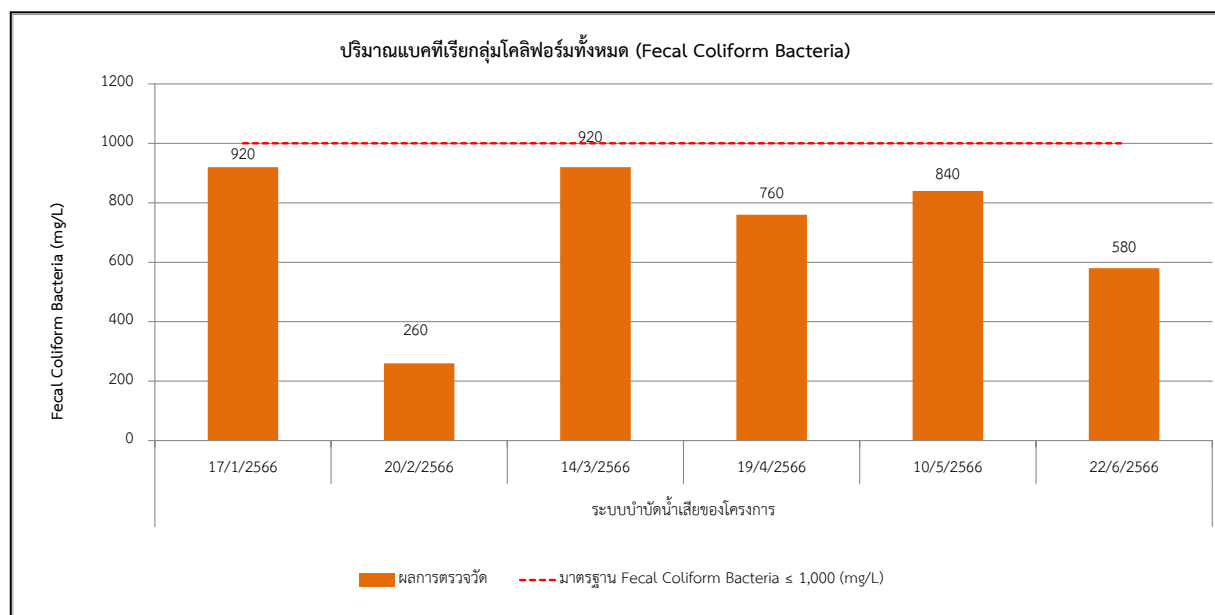


กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งน้ำได้ (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-20 ผลการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



กราฟที่ 3.5-21 ผลการตรวจวัดปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง</p> |
| <p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p> | |
|  |  |
| <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>บ้านเลขที่ 22/6 ซึ่งอยู่ในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง</p> |
| <p>จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)</p> | |
| <p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Six Senses The Forestias บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566</p> | |



ภายในพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Six Senses The Forestias
บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566