

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/15907 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูล การดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไฮแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานฐานราก และทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ภาคผนวก ค
	2) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. คุณภาพอากาศ 1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่ บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ ภายในหมู่ที่ 9 บ้าน คลองหลวงแพ่ง	- ปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)) โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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 และรายงาน ผลการตรวจวัด ทุก สัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr และ L_{max}) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ทำการ ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างงานฐานราก และบริเวณ ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้าน คลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง)	ภาคผนวก ค
	2) ภายในพื้นที่ บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ ภายในหมู่ที่ 9 บ้าน คลองหลวงแพ่ง		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 3. ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการจัดให้บริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการ ก่อสร้างงานฐานราก	ภาคผนวก ค
4. การพังทลายของ ดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมาย บริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของ โครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้ รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือ ผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ14

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อ ประปา	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ การรั่วซึมของน้ำที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ หากเกิดการรั่วซึม ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขให้ โดยทันที	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	ทางโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถึง เก็บน้ำใช้ของโครงการเป็นประจำ และจัดให้คนงานคอย ทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 10)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณระบบบำบัด น้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อพัก น้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินใน บ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้คนงานก่อสร้างทำหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวก่อน ระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-
8. การจัดการมูล ฝอย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวันตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มี สภาพดี แข็งแรง วางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ และจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำหน้าที่ ประสานงานกับเทศบาลตำบลบางแก้ว เพื่อมาเก็บขน ขยะมูลฝอยไปกำจัดในขั้นต่อไป	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 11)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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 ตลอด ระยะเวลาในการใช้งาน	-
10. การป้องกัน อัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ภายใน พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ตลอดจนให้ เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ อุปกรณ์ เพื่อยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 14)
	2) ป้าย และ เครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายคำแนะนำการใช้งาน อุปกรณ์ต่างๆ และป้ายแสดงความปลอดภัย เพื่อให้ พนักงานสามารถปฏิบัติตามในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ อย่างถูกต้องและปลอดภัย	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้ายชื่อโครงการ และ บ้าย ที่ ศ ท าว ง การจราจรต่างๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับความเดือดร้อนสามารถติดต่อผู้รับเหมาได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32,38)
12.ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาในการใช้งาน	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 26)
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการได้จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิด	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 19)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 12.ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ช่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-
	3) บ้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลื่นไหล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายแนะนำการทำงานไว้ บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ เพื่อให้คนงานปฏิบัติตาม เพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 32)
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิเช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุกๆ 6 เดือน	โครงการดำเนินการเลือกรับพิจารณาคนงานก่อสร้างที่เป็นแรงงานไทยในพื้นที่ และแรงงานต่างด้าว ที่ทำการขึ้นทะเบียนประวัติแรงงานต่อกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้เลือกพิจารณาแรงงานที่ผ่านการตรวจสุขภาพก่อนเข้ารับทำงาน และทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี รวมทั้งจัดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลความเป็นอยู่และจัดระเบียบของคนงานก่อสร้าง กำชับให้คนงานก่อสร้างหมั่นทำความสะอาดบ้านพักของตนเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจจะเกิดขึ้น	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 36) ภาคผนวก ฉ5 ภาคผนวก ฉ6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และนำข้อมูลมาประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมดำเนินการปรับปรุงวิธีการดำเนินงานมิให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ และระมัดระวังในการทำงานมากขึ้นเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 41)
		- ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และการดูแลสุขภาพอนามัยในการปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ทำการอบรม ให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง แก่คนงาน และกำชับให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่องราวเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ตลอดการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมายบริษัทผู้รับเหมาให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการได้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับทราบผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง	ภาคผนวก ฉ14

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ช่วงก่อสร้าง 13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนั้นและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้ายยามด้านหน้าโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อของเจ้าหน้าที่ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบข้อร้องเรียนและตรวจสอบพบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 38,39)
14. สภาพเศรษฐกิจสังคม	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	เจ้าของโครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้ายยามด้านหน้าโครงการ พร้อมเบอร์ติดต่อของเจ้าหน้าที่ จป. หรือเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบข้อร้องเรียนและตรวจสอบพบว่าได้รับผลกระทบขึ้นจริง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 38,39) ภาคผนวก ฉ16

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) (ระยะฐานราก) ของ บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 มีวิธีการวิเคราะห์ และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกัน โดยทั่วไป 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)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9222-1 B)



3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) (ระยะฐานราก) ของ บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) ระยะเวลาฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ.2564 - ธันวาคม พ.ศ.2564 ทำการตรวจวัดทุกรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

2) ระยะก่อสร้าง เริ่มทำการตรวจวัดเดือนธันวาคม 2564 (การดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนกรกฎาคม 2566) รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด					
			พ.ศ.2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะฐานราก 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งบ้านคลองหลวงแฟง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด 	<div> <div>1 วันต่อเนื่อง</div> <div>ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก</div> </div> <div> <div>1 วันต่อเนื่อง</div> <div>1 ครั้ง/เดือน</div> </div>						
			-	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ - ปิดไซต์งาน ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องสั่งสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะฐานราก (ต่อ) 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $(L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max})$ - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง $(L_{eq} 24 \text{ hr.}, L_{max})$ - ระดับเสียงรบกวน	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำ ฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	-	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำ ฐานราก 1 วันต่อเนื่อง 1 ครั้ง/เดือน	-	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ - ปิดใช้ทำงาน ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องสั่งสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด พ.ศ.2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะฐานราก (ต่อ) 4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมัน และ ไขมัน (Oil & - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	1 ครั้ง/เดือน	-	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ - ปิดใช้ทำงาน ตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องสั่งสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างฐานราก

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ในระยะก่อสร้างฐานราก ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (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 ถึงตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (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

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1	09-10/08/2564	0.026	0.0093
2	10-11/08/2564	0.028	0.0075
3	11-12/08/2564	0.025	0.0107
4	13-14/08/2564	0.027	0.0136
5	14-15/08/2564	0.024	0.0107
6	15-16/08/2564	0.018	0.0120
7	16-17/08/2564	0.036	0.0123
8	17-18/08/2564	0.042	0.0204
9	18-19/08/2564	0.055	0.0171
10	19-20/08/2564	0.039	0.0188
11	20-21/08/2564	0.028	0.0142
12	21-22/08/2564	0.035	0.0202
13	22-23/08/2564	0.025	0.0169
14	23-24/08/2564	0.009	0.0008
15	24-25/08/2564	0.008	0.0030
16	25-26/08/2564	0.016	0.0013
17	26-27/08/2564	0.010	0.0075
18	27-28/08/2564	0.008	0.0061
19	28-29/08/2564	0.041	0.0069
20	29-30/08/2564	0.012	0.0030
21	30-31/08/2564	0.026	0.0084
22	31/08-01/09/2564	0.031	0.0099
23	01-02/09/2564	0.028	0.0115
24	02-03/09/2564	0.024	0.0019
25	03-04/09/2564	0.028	0.0085
26	04-05/09/2564	0.022	0.0094
27	05-06/09/2564	0.007	0.0045
28	06-07/09/2564	0.037	0.0142
29	07-08/09/2564	0.026	0.0175
30	08-09/09/2564	0.029	0.0109
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
31.	09-10/09/2564	0.024	0.0151
32	10-11/09/2564	0.008	0.0029
33	11-12/09/2564	0.017	0.0036
34	12-13/09/2564	0.024	0.0140
35	13-14/09/2564	0.035	0.0113
36	14-15/09/2564	0.047	0.0155
37	15-16/09/2564	0.067	0.0127
38	16-17/09/2564	0.025	0.0053
39	17-18/09/2564	0.034	0.0118
40	18-19/09/2564	0.021	0.0095
41	19-20/09/2564	0.032	0.0174
42	20-21/09/2564	0.007	0.0040
43	21-22/09/2564	0.009	0.0071
44	22-23/09/2564	0.022	0.0140
45	23-24/09/2564	0.029	0.0135
46	24-25/09/2564	0.040	0.0225
47	25-26/09/2564	0.026	0.0151
48	26-27/09/2564	0.058	0.0262
49	27-28/09/2564	0.032	0.0273
50	28-29/09/2564	0.016	0.0062
51	29-30/09/2564	0.027	0.0094
52	30/09-01/10/2564	0.031	0.0119
53	01-02/10/2564	0.047	0.0171
54	02-03/10/2564	0.035	0.0165
55	03-04/10/2564	0.037	0.0153
56	04-05/10/2564	0.021	0.0027
57	05-06/10/2564	0.025	0.0147
58	06-07/10/2564	0.029	0.0127
59	07-08/10/2564	0.036	0.0271
60	08-09/10/2564	0.004	0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
61	09-10/10/2564	0.012	0.0094
62	10-11/10/2564	0.018	0.0080
63	11-12/10/2564	0.024	0.0180
64	12-13/10/2564	0.025	0.0086
65	13-14/10/2564	0.029	0.0094
66	14-15/10/2564	0.031	0.0141
67	15-16/10/2564	0.036	0.0134
68	16-17/10/2564	0.035	0.0162
69	17-18/10/2564	0.027	0.0155
70	18-19/10/2564	0.021	0.0181
71	19-20/10/2564	0.083	0.0374
72	20-21/10/2564	0.057	0.0034
73	21-22/10/2564	0.039	0.0184
74	22-23/10/2564	0.020	0.0095
75	24-25/10/2564	0.027	0.0239
76	25-26/10/2564	0.019	0.0081
77	26-27/10/2564	0.032	0.0032
78	27-28/10/2564	0.052	0.0101
79	28-29/10/2564	0.044	0.0061
80	29-30/10/2564	0.041	0.0043
81	30-31/10/2564	0.047	0.0188
82	31/10-01/11/2564	0.036	0.0176
83	01-02/11/2564	0.027	0.0112
84	02-03/11/2564	0.017	0.0059
85	03-04/11/2564	0.021	0.0119
86	04-05/11/2564	0.012	0.0089
87	05-06/11/2564	0.015	0.0126
88	06-07/11/2564	0.011	0.0097
89	07-08/11/2564	0.021	0.0124
90	08-09/11/2564	0.013	0.0105
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
91	09-10/11/2564	0.035	0.0336
92	10-11/11/2564	0.029	0.0236
93	11-12/11/2564	0.033	0.0294
94	12-13/11/2564	0.044	0.0274
95	13-14/11/2564	0.042	0.0215
96	14-15/11/2564	0.037	0.0280
97	15-16/11/2564	0.039	0.0287
98	16-17/11/2564	0.032	0.0311
99	17-18/11/2564	0.025	0.0081
100	18-19/11/2564	0.010	0.0068
101	19-20/11/2564	0.024	0.0068
102	20-21/11/2564	0.020	0.0079
103	21-22/11/2564	0.028	0.0103
104	22-23/11/2564	0.013	0.0084
105	23-24/11/2564	0.057	0.0299
106	24-25/11/2564	0.071	0.0408
107	25-26/11/2564	0.064	0.0312
108	26-27/11/2564	0.032	0.0241
109	27-28/11/2564	0.035	0.0197
110	28-29/11/2564	0.069	0.0274
111	29-30/11/2564	0.068	0.0435
112	30/11-01/12/2564	0.027	0.0233
113	01-02/12/2564	0.047	0.0345
114	02-03/12/2564	0.099	0.0128
115	03-04/12/2564	0.065	0.0478
116	04-05/12/2564	0.072	0.0491
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 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	0.011	0.0103
ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	0.025	0.0179
ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	0.025	0.0129
ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	0.032	0.0239
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 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	0.0150	0.0282
	ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	0.0056	0.0105
	ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	0.0078	0.0148
	ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	0.0040	0.0075
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	0.0037	0.0069
	ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	0.0038	0.0071
	ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	0.0034	0.0065
	ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	0.0028	0.0052
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 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	0.0093	0.0244	0.0044	0.0116
	ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	0.0036	0.0093	0.0030	0.0078
	ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	0.0038	0.0100	0.0028	0.0074
	ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	0.2107	0.5515	0.1145	0.2996
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	0.0144	0.0376	0.0132	0.0349
	ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	0.0029	0.0076	0.0017	0.0045
	ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	0.0035	0.0093	0.0028	0.0074
	ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	0.2041	0.5343	0.1045	0.2736
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 39 ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

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

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	3.6457	4.1766	3.2433	3.7156
	ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	5.8540	6.7064	5.6236	6.4424
	ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	1.0190	1.1674	0.8815	1.0099
	ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	8.4070	9.6311	6.5808	7.5389
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	2.2310	2.5558	1.9594	2.2447
	ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	6.7890	7.7775	6.4855	7.4298
	ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	7.4490	8.5336	6.8668	7.8666
	ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	6.4370	7.3742	5.9849	6.8563
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

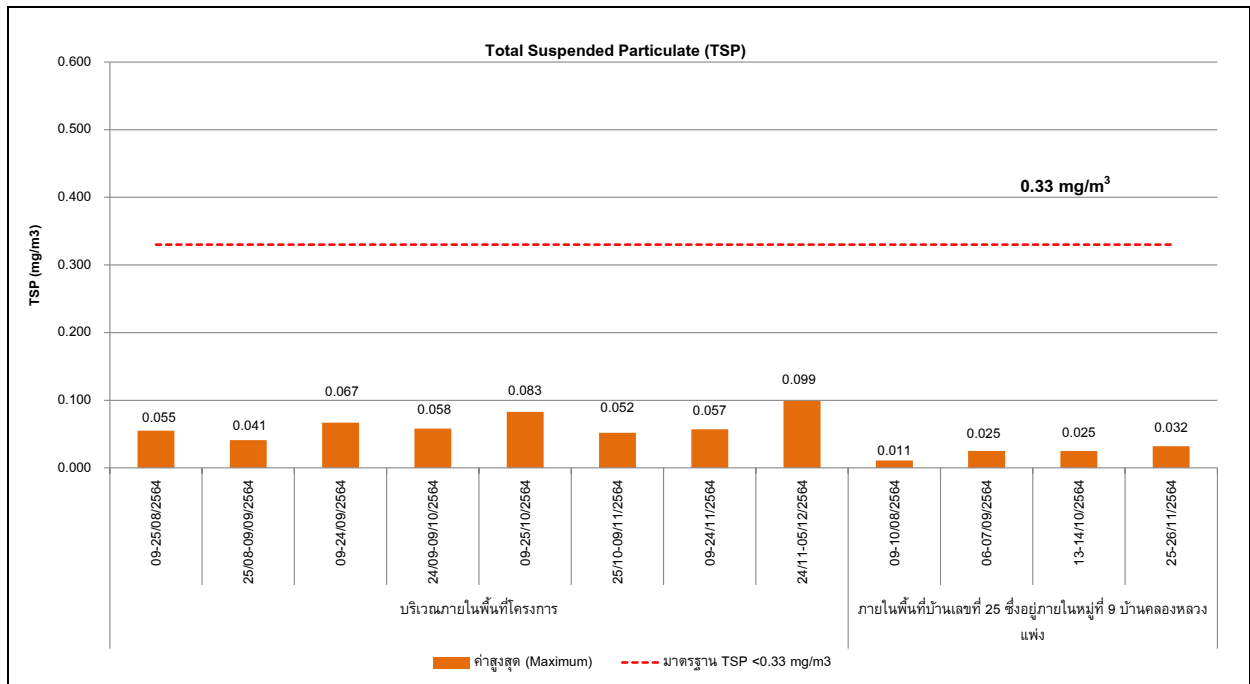
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (THC) (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	ppm	4.31
	ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	ppm	4.59
	ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	ppm	4.55
	ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	ppm	4.67
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	ppm	4.55
	ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	ppm	4.51
	ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	ppm	4.62
	ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	ppm	4.42

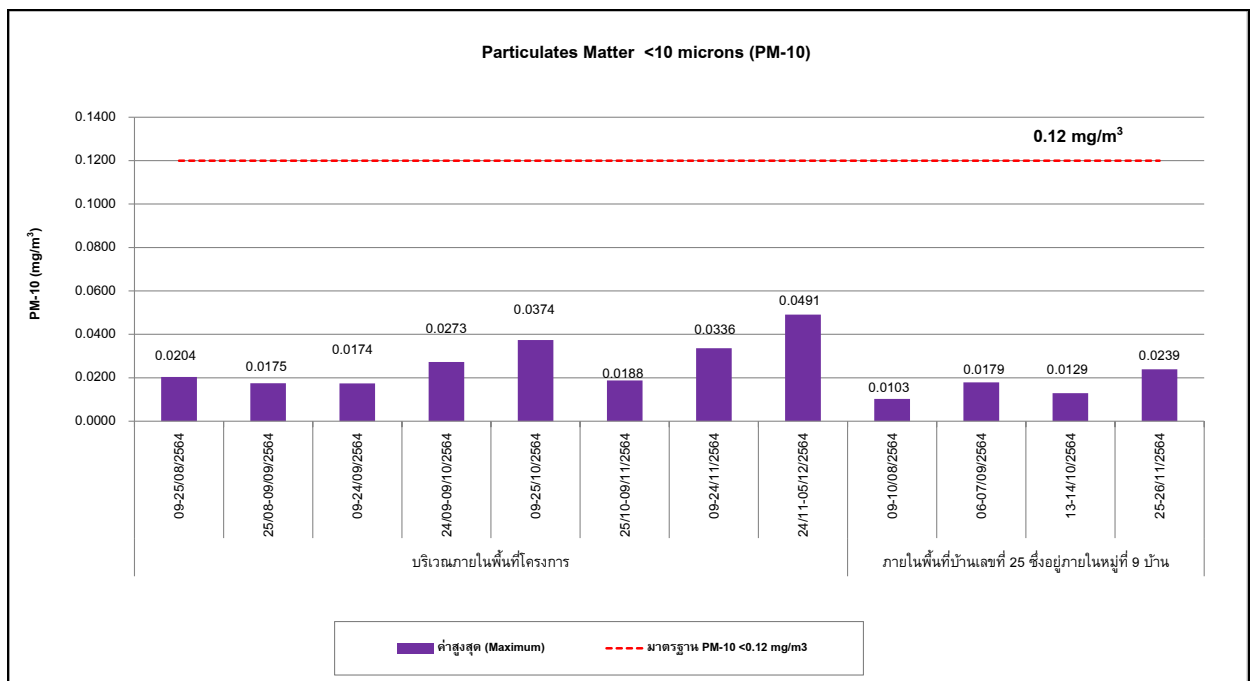
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



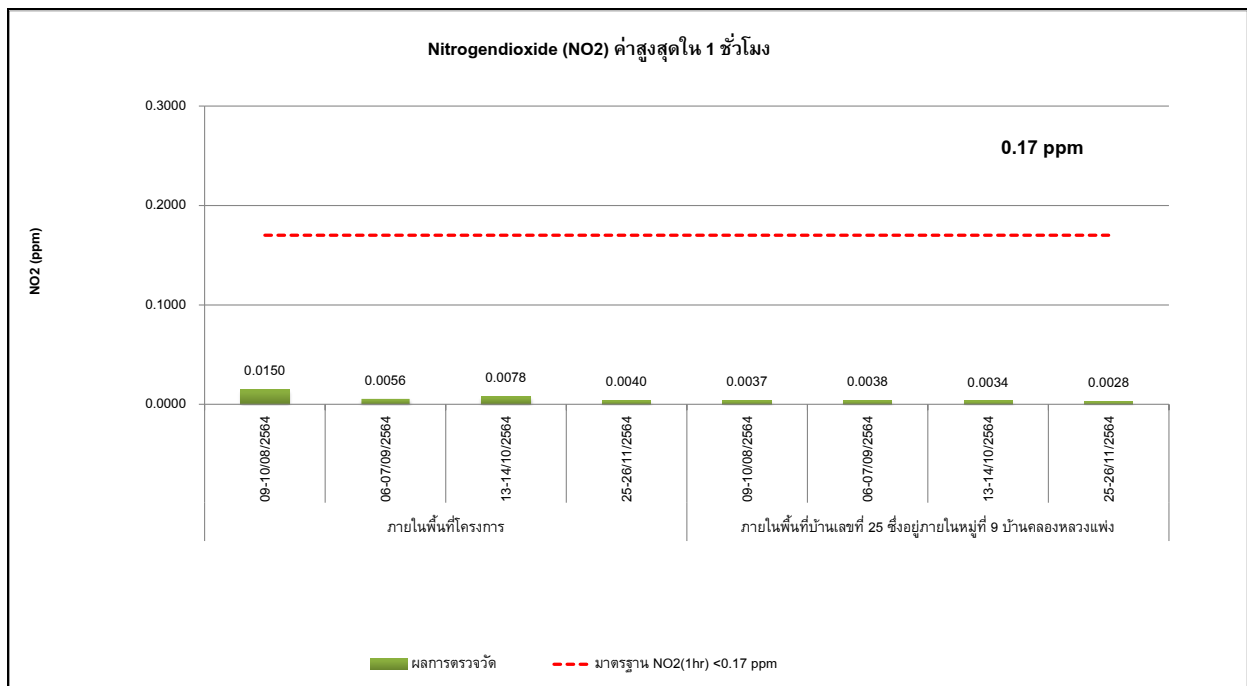
กราฟที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (ระยะฐานราก)

ระหว่างสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

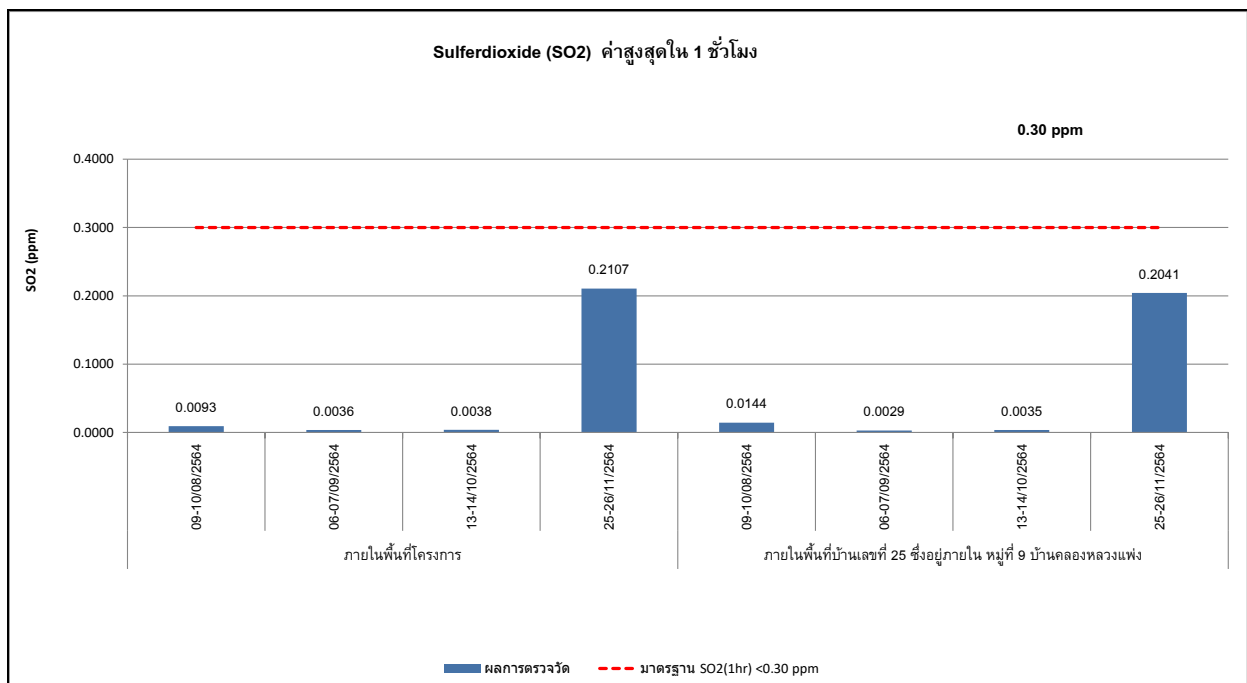


กราฟที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะฐานราก)

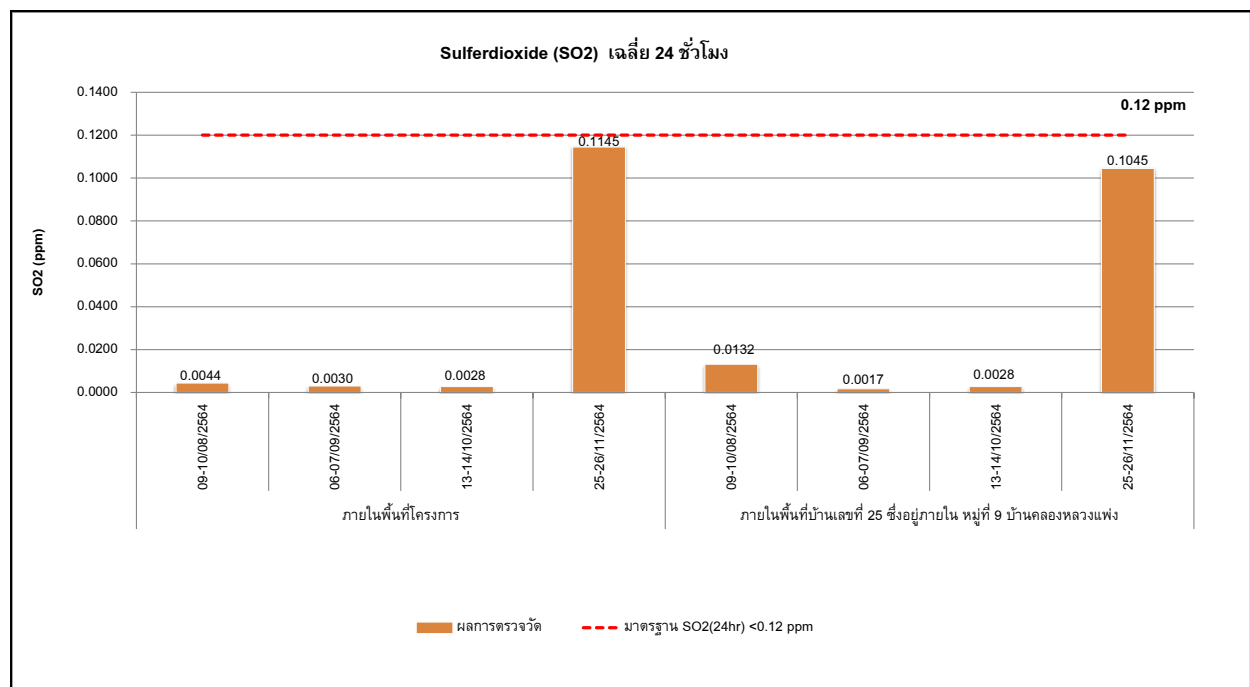
ระหว่างสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564



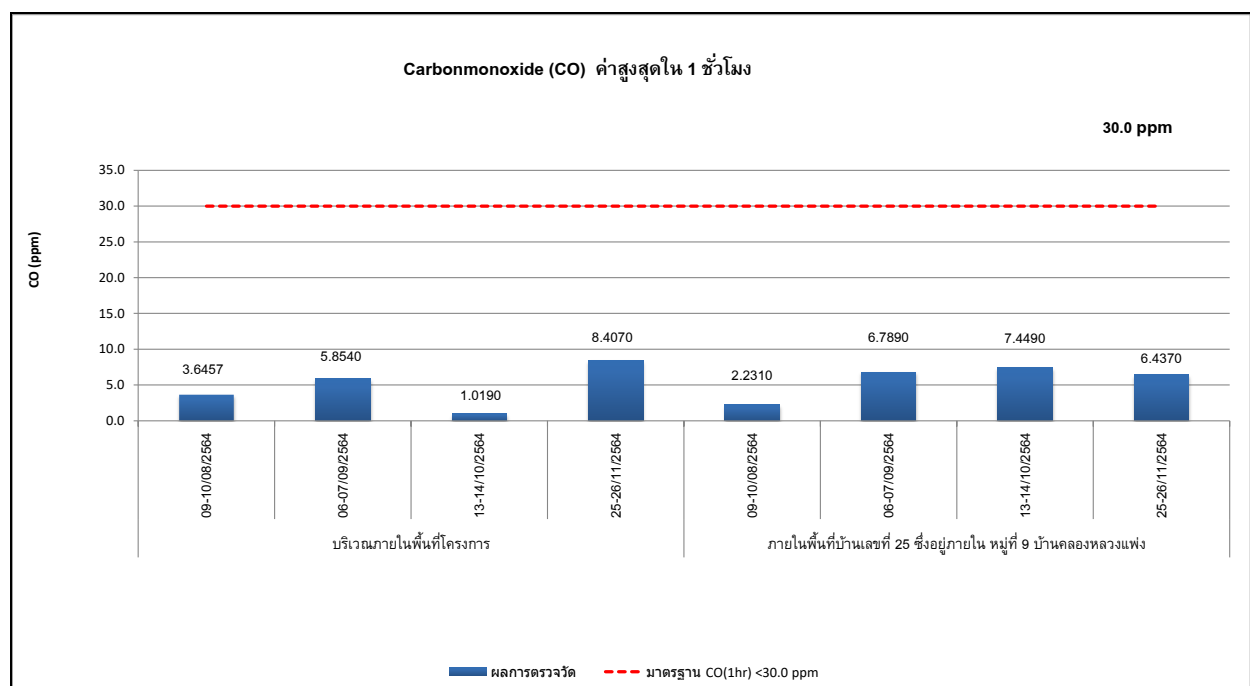
กราฟที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)
ระหว่างสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



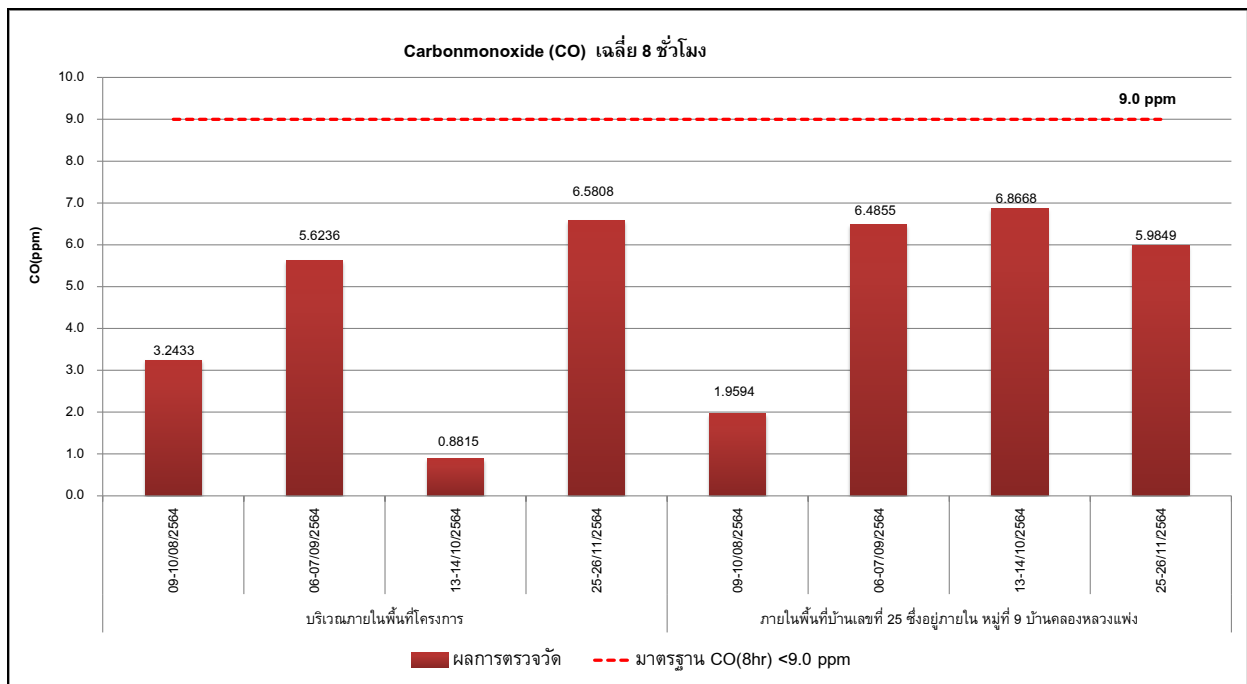
กราฟที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)
ระหว่างสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)
ระหว่างสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

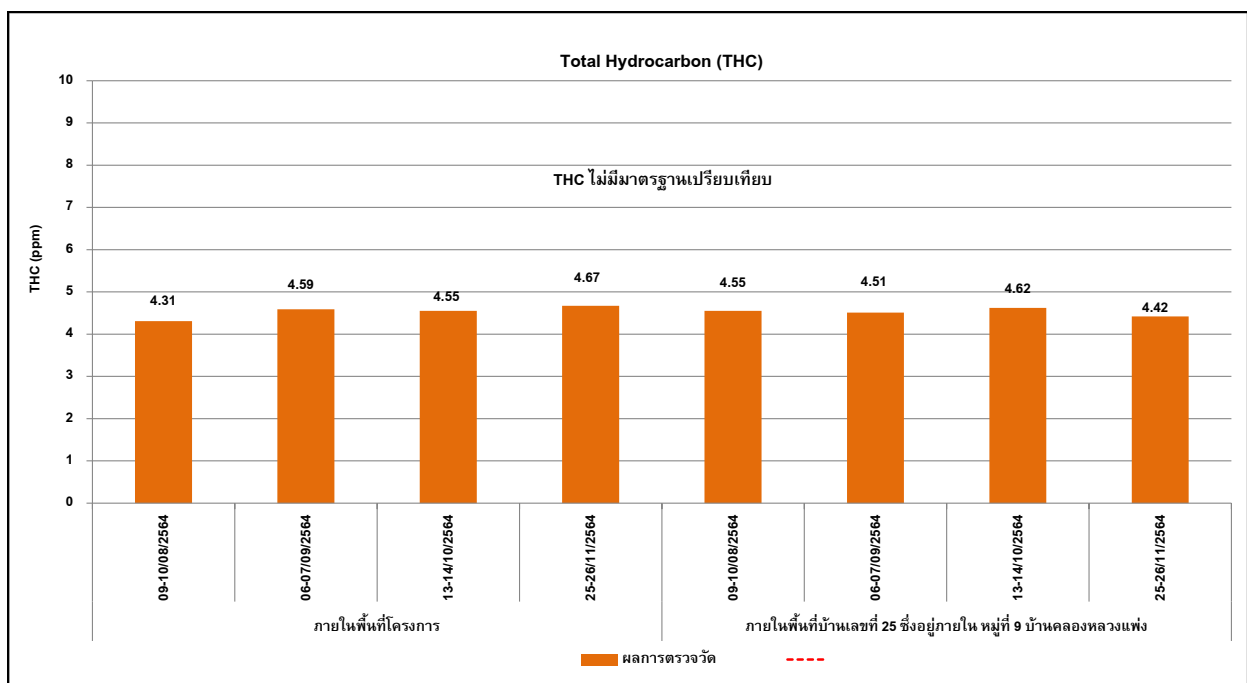


กราฟที่ 3.5-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)
ระหว่างสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ (ระยะฐานราก)

ระหว่างสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ(ระยะฐานราก)

ระหว่างสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายใน หมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่ บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
1	09-10/08/2564	63.2	98.3
2	10-11/08/2564	65.4	95.8
3	11-12/08/2564	64.7	97.0
4	13-14/08/2564	66.2	100.2
5	14-15/08/2564	65.0	95.4
6	15-16/08/2564	65.5	98.0
7	16-17/08/2564	63.6	100.2
8	17-18/08/2564	67.7	101.3
9	18-19/08/2564	65.0	98.8
10	19-20/08/2564	67.9	99.5
11	20-21/08/2564	63.2	97.6
12	21-22/08/2564	68.5	99.7
13	22-23/08/2564	67.3	101.9
14	23-24/08/2564	63.9	94.8
15	24-25/08/2564	65.5	98.8
16	25-26/08/2564	69.5	105.5
17	26-27/08/2564	65.2	96.8
18	27-28/08/2564	69.0	109.0
19	28-29/08/2564	61.7	93.6
20	29-30/08/2564	67.3	102.0
21	30-31/08/2564	69.5	107.0
22	31/08-01/09/2564	66.6	98.7
23	01-02/09/2564	69.0	107.5
24	02-03/09/2564	67.1	102.4
25	03-04/09/2564	62.7	92.8
26	04-05/09/2564	66.9	99.0
27	05-06/09/2564	67.4	103.2
28	06-07/09/2564	61.2	96.3
29	07-08/09/2564	69.6	99.7
30	08-09/09/2564	64.7	96.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
31	09-10/09/2564	68.6	102.0
32	10-11/09/2564	68.9	103.6
33	11-12/09/2564	68.7	103.1
34	12-13/09/2564	59.9	93.0
35	13-14/09/2564	69.9	108.1
36	14-15/09/2564	63.3	93.8
37	15-16/09/2564	67.5	98.0
38	16-17/09/2564	66.1	99.2
39	17-18/09/2564	63.9	97.6
40	18-19/09/2564	67.9	99.9
41	19-20/09/2564	66.9	99.6
42	20-21/09/2564	67.0	97.4
43	21-22/09/2564	66.4	98.2
44	22-23/09/2564	67.3	101.3
45	23-24/09/2564	68.9	98.3
46	24-25/09/2564	68.9	99.2
47	25-26/09/2564	66.9	100.9
48	26-27/09/2564	64.1	96.8
49	27-28/09/2564	64.7	95.2
50	28-29/09/2564	65.6	99.6
51	29-30/09/2564	67.3	96.7
52	30/09-01/10/2564	68.2	104.1
53	01-02/10/2564	68.9	102.1
54	02-03/10/2564	62.0	93.8
55	03-04/10/2564	68.7	101.1
56	04-05/10/2564	66.1	96.0
57	05-06/10/2564	66.4	100.2
58	06-07/10/2564	65.9	98.6
59	07-08/10/2564	65.8	98.0
60	08-09/10/2564	67.6	99.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
61	09-10/10/2564	65.9	101.7
62	10-11/10/2564	62.8	96.6
63	11-12/10/2564	64.5	98.3
64	12-13/10/2564	66.9	98.6
65	13-14/10/2564	68.9	101.2
66	14-15/10/2564	68.8	100.4
67	15-16/10/2564	67.4	106.5
68	16-17/10/2564	69.9	103.0
69	17-18/10/2564	63.5	98.2
70	18-19/10/2564	67.0	97.6
71	19-20/10/2564	64.4	96.8
72	20-21/10/2564	67.2	102.0
73	21-22/10/2564	67.0	101.1
74	22-23/10/2564	68.9	102.7
75	24-25/10/2564	68.7	102.2
76	25-26/10/2564	66.5	99.4
77	26-27/10/2564	64.1	97.5
78	27-28/10/2564	67.0	97.9
79	28-29/10/2564	69.4	98.9
80	29-30/10/2564	69.6	103.1
81	30-31/10/2564	63.3	97.9
82	31/10-01/11/2564	68.9	98.1
83	01-02/11/2564	67.0	101.2
84	02-03/11/2564	69.0	97.6
85	03-04/11/2564	68.2	100.3
86	04-05/11/2564	67.0	98.8
87	05-06/11/2564	69.9	107.5
88	06-07/11/2564	69.4	103.5
89	07-08/11/2564	63.8	97.2
90	08-09/11/2564	69.7	101.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
91	09-10/11/2564	69.2	105.3
92	10-11/11/2564	68.8	103.8
93	11-12/11/2564	69.5	99.8
94	12-13/11/2564	68.8	101.3
95	13-14/11/2564	67.3	102.0
96	14-15/11/2564	59.2	97.3
97	15-16/11/2564	67.1	101.1
98	16-17/11/2564	69.4	99.9
99	17-18/11/2564	69.0	101.0
100	18-19/11/2564	69.4	107.1
101	19-20/11/2564	67.4	97.4
102	20-21/11/2564	66.9	97.4
103	21-22/11/2564	62.7	97.1
104	22-23/11/2564	69.3	100.3
105	23-24/11/2564	69.2	104.5
106	24-25/11/2564	69.0	102.7
107	25-26/11/2564	65.7	102.4
108	26-27/11/2564	69.6	100.4
109	27-28/11/2564	65.9	98.1
110	28-29/11/2564	57.6	88.2
111	29-30/11/2564	68.5	99.1
112	30/11-01/12/2564	66.9	98.7
113	01-02/12/2564	67.2	99.4
114	02-03/12/2564	68.9	100.3
115	03-04/12/2564	68.9	99.7
116	04-05/12/2564	64.7	96.3
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 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})
ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	61.3	96.4
ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	62.7	94.1
ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	63.1	96.5
ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	64.1	98.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾		70.0	115.0

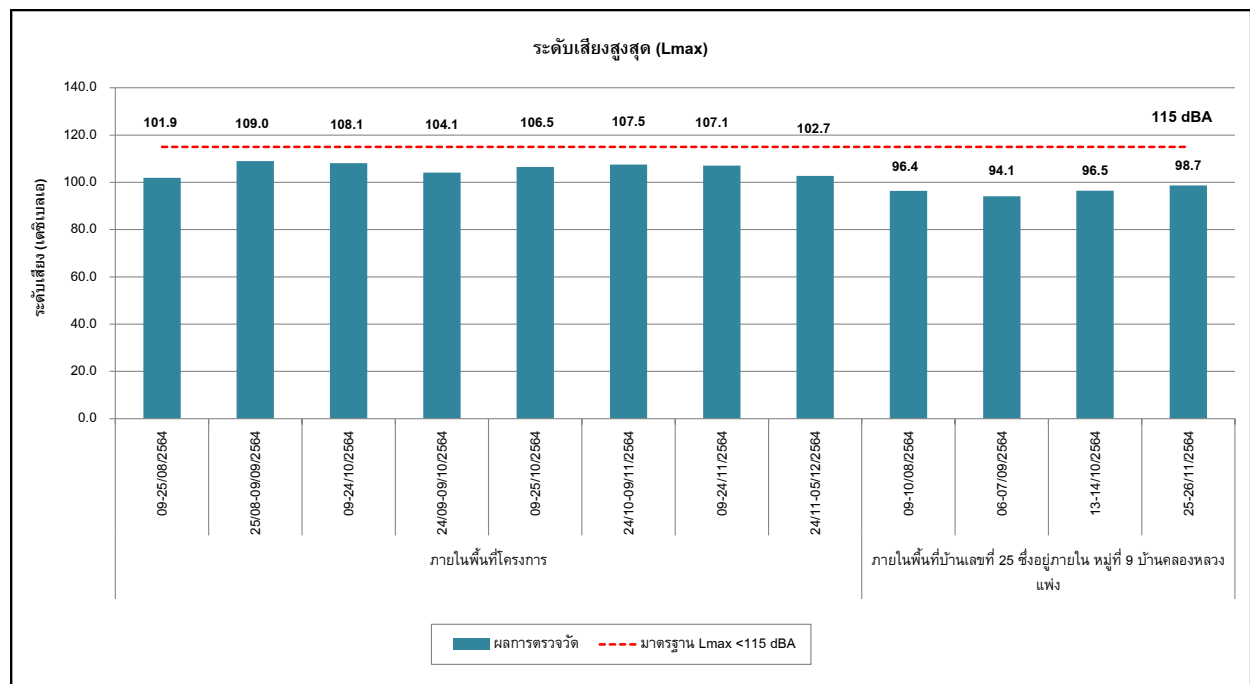
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

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

ระหว่างสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

กราฟที่ 3.5-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) (ระยะฐานราก)

ระหว่างสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) / บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ในระยะฐานราก ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-13

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	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	09-10/08/2564	63.2	55.4	0.5	7.8	53.9	8.8
2	10-11/08/2564	65.4	57.6	0.5	7.8	56.3	8.6
3	11-12/08/2564	64.7	61.8	3.0	2.9	60.0	1.7
4	13-14/08/2564	66.2	59.7	1.0	6.5	57.7	7.5
5	14-15/08/2564	65.0	57.9	1.0	7.1	56.4	7.6
6	15-16/08/2564	65.5	58.3	1.0	7.2	57.2	7.3
7	16-17/08/2564	63.6	55.9	0.5	7.7	53.6	9.5
8	17-18/08/2564	67.7	59.9	0.5	7.8	57.6	9.6
9	18-19/08/2564	65.0	57.5	0.5	7.5	55.8	8.7
10	19-20/08/2564	67.9	59.3	0.5	8.6	57.8	9.6
11	20-21/08/2564	63.2	55.2	0.5	8.0	53.1	9.6
12	21-22/08/2564	68.5	62.4	1.5	6.1	59.5	7.5
13	22-23/08/2564	67.3	58.8	0.5	8.5	57.8	9.0
14	23-24/08/2564	63.9	60.1	2.0	3.8	58.5	3.4
15	24-25/08/2564	65.5	58.8	1.0	6.7	57.1	7.4
16	25-26/08/2564	69.5	61.4	0.5	8.1	60.3	8.7
17	26-27/08/2564	65.2	61.6	2.0	3.6	60.1	3.1
18	27-28/08/2564	69.0	62.5	1.0	6.5	61.1	6.9
19	28-29/08/2564	61.7	57.4	2.0	4.3	56.3	3.4
20	29-30/08/2564	67.3	60.6	1.0	6.7	59.6	6.7
21	30-31/08/2564	69.5	63.7	1.5	5.8	61.9	6.1
22	31/08-01/09/2564	66.6	58.4	0.5	8.2	56.6	9.5
23	01-02/09/2564	69.0	64.0	1.5	5.0	62.2	5.3
24	02-03/09/2564	67.1	62.5	1.5	4.6	60.8	4.8
25	03-04/09/2564	62.7	59.0	2.0	3.7	57.4	3.3
26	04-05/09/2564	66.9	59.7	1.0	7.2	57.1	8.8
27	05-06/09/2564	67.4	60.0	1.0	7.4	58.1	8.3
28	06-07/09/2564	61.2	56.6	1.5	4.6	54.7	5.0
29	07-08/09/2564	69.6	66.5	3.0	3.1	64.9	1.7
30	08-09/09/2564	64.7	59.9	1.5	4.8	57.8	5.4
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	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
31	09-10/09/2564	68.6	63.1	1.5	5.5	61.5	5.6
32	10-11/09/2564	68.9	60.4	0.5	8.5	58.9	9.5
33	11-12/09/2564	68.7	60.5	0.5	8.2	58.9	9.3
34	12-13/09/2564	59.9	53.7	1.5	6.2	51.5	6.9
35	13-14/09/2564	69.9	60.7	0.5	9.2	59.7	9.7
36	14-15/09/2564	63.3	60.8	3.0	2.5	59.8	0.5
37	15-16/09/2564	67.5	62.4	1.5	5.1	60.9	5.1
38	16-17/09/2564	66.1	60.1	1.5	6.0	58.8	5.8
39	17-18/09/2564	63.9	56.4	0.5	7.5	54.0	9.4
40	18-19/09/2564	67.9	60.7	1.0	7.2	59.1	7.8
41	19-20/09/2564	66.9	58.0	0.5	8.9	56.8	9.6
42	20-21/09/2564	67.0	64.4	3.0	2.6	63.2	0.8
43	21-22/09/2564	66.4	63.6	3.0	2.8	61.8	1.6
44	22-23/09/2564	67.3	64.0	3.0	3.3	62.1	2.2
45	23-24/09/2564	68.9	65.7	3.0	3.2	64.0	1.9
46	24-25/09/2564	68.9	65.2	2.0	3.7	63.9	3.0
47	25-26/09/2564	66.9	62.5	2.0	4.4	61.4	3.5
48	26-27/09/2564	64.1	56.7	1.0	7.4	55.2	7.9
49	27-28/09/2564	64.7	60.5	2.0	4.2	59.3	3.4
50	28-29/09/2564	65.6	59.1	1.0	6.5	57.5	7.1
51	29-30/09/2564	67.3	58.4	0.5	8.9	57.1	9.7
52	30/09-01/10/2564	68.2	61.2	1.0	7.0	59.6	7.6
53	01-02/10/2564	68.9	59.6	0.5	9.3	58.5	9.9
54	02-03/10/2564	62.0	57.1	1.5	4.9	55.5	5.0
55	03-04/10/2564	68.7	60.5	0.5	8.2	58.6	9.6
56	04-05/10/2564	66.1	62.4	2.0	3.7	60.6	3.5
57	05-06/10/2564	66.4	61.5	1.5	4.9	60.5	4.4
58	06-07/10/2564	65.9	59.1	1.0	6.8	58.0	6.9
59	07-08/10/2564	65.8	62.0	2.0	3.8	60.4	3.4
60	08-09/10/2564	67.6	60.3	1.0	7.3	58.6	8.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ
Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม
- ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	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
61	09-10/10/2564	65.9	57.2	0.5	8.7	55.7	9.7
62	10-11/10/2564	62.8	56.4	1.5	6.4	53.6	7.7
63	11-12/10/2564	64.5	58.0	1.0	6.5	56.3	7.2
64	12-13/10/2564	66.9	59.1	0.5	7.8	57.4	9.0
65	13-14/10/2564	68.9	62.0	1.0	6.9	61.0	6.9
66	14-15/10/2564	68.8	63.7	1.5	5.1	61.8	5.5
67	15-16/10/2564	67.4	59.5	0.5	7.9	57.1	9.8
68	16-17/10/2564	69.9	62.5	1.0	7.4	61.3	7.6
69	17-18/10/2564	63.5	56.9	1.0	6.6	55.6	6.9
70	18-19/10/2564	67.0	63.5	2.0	3.5	61.3	3.7
71	19-20/10/2564	64.4	56.7	0.5	7.7	55.7	8.2
72	20-21/10/2564	67.2	63.9	3.0	3.3	61.9	2.3
73	21-22/10/2564	67.0	62.4	1.5	4.6	60.8	4.7
74	22-23/10/2564	68.9	60.5	0.5	8.4	58.8	9.6
75	24-25/10/2564	68.7	61.3	1.0	7.4	59.6	8.1
76	25-26/10/2564	66.5	63.7	3.0	2.8	61.5	2.0
77	26-27/10/2564	64.1	56.4	0.5	7.7	54.5	9.1
78	27-28/10/2564	67.0	64.5	3.0	2.5	62.0	2.0
79	28-29/10/2564	69.4	66.2	3.0	3.2	64.1	2.3
80	29-30/10/2564	69.6	65.0	1.5	4.6	63.6	4.5
81	30-31/10/2564	63.3	55.2	0.5	8.1	53.5	9.3
82	31/10-01/11/2564	68.9	62.4	1.0	6.5	60.8	7.1
83	01-02/11/2564	67.0	62.4	1.5	4.6	60.7	4.8
84	02-03/11/2564	69.0	65.0	2.0	4.0	63.5	3.5
85	03-04/11/2564	68.2	63.9	2.0	4.3	62.2	4.0
86	04-05/11/2564	67.0	61.7	1.5	5.3	60.0	5.5
87	05-06/11/2564	69.9	61.3	0.5	8.6	59.6	9.8
88	06-07/11/2564	69.4	60.4	0.5	9.0	59.4	9.5
89	07-08/11/2564	63.8	57.0	1.0	6.8	56.0	6.8
90	08-09/11/2564	69.7	66.4	3.0	3.3	64.7	2.0
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) บริเวณพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

ลำดับ	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
91	09-10/11/2564	69.2	62.0	1.0	7.2	61.0	7.2
92	10-11/11/2564	68.8	62.0	1.0	6.8	60.5	7.3
93	11-12/11/2564	69.5	61.8	0.5	7.7	60.8	8.2
94	12-13/11/2564	68.8	59.8	0.5	9.0	58.4	9.9
95	13-14/11/2564	67.3	59.3	0.5	8.0	57.5	9.3
96	14-15/11/2564	59.2	50.3	0.5	8.9	49.0	9.7
97	15-16/11/2564	67.1	59.5	0.5	7.6	58.5	8.1
98	16-17/11/2564	69.4	62.6	1.0	6.8	61.4	7.0
99	17-18/11/2564	69.0	62.9	1.5	6.1	61.9	5.6
100	18-19/11/2564	69.4	62.2	1.0	7.2	61.0	7.4
101	19-20/11/2564	67.4	63.4	2.0	4.0	61.8	3.6
102	20-21/11/2564	66.9	61.0	1.5	5.9	59.6	5.8
103	21-22/11/2564	62.7	54.3	0.5	8.4	52.6	9.6
104	22-23/11/2564	69.3	61.3	0.5	8.0	60.2	8.6
105	23-24/11/2564	69.2	60.7	0.5	8.5	59.1	9.6
106	24-25/11/2564	69.0	61.5	0.5	7.5	59.0	9.5
107	25-26/11/2564	65.7	61.4	2.0	4.3	59.7	4.0
108	26-27/11/2564	69.6	66.2	3.0	3.4	64.4	2.2
109	27-28/11/2564	65.9	57.4	0.5	8.5	56.4	9.0
110	28-29/11/2564	57.6	49.3	0.5	8.3	47.4	9.7
111	29-30/11/2564	68.5	64.5	2.0	4.0	62.9	3.6
112	30/11-01/12/2564	66.9	62.7	2.0	4.2	61.0	3.9
113	01-02/12/2564	67.2	63.9	3.0	3.3	62.4	1.8
114	02-03/12/2564	68.9	62.3	1.0	6.6	61.0	6.9
115	03-04/12/2564	68.9	63.9	1.5	5.0	62.2	5.2
116	04-05/12/2564	64.7	59.5	1.5	5.2	57.6	5.6
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

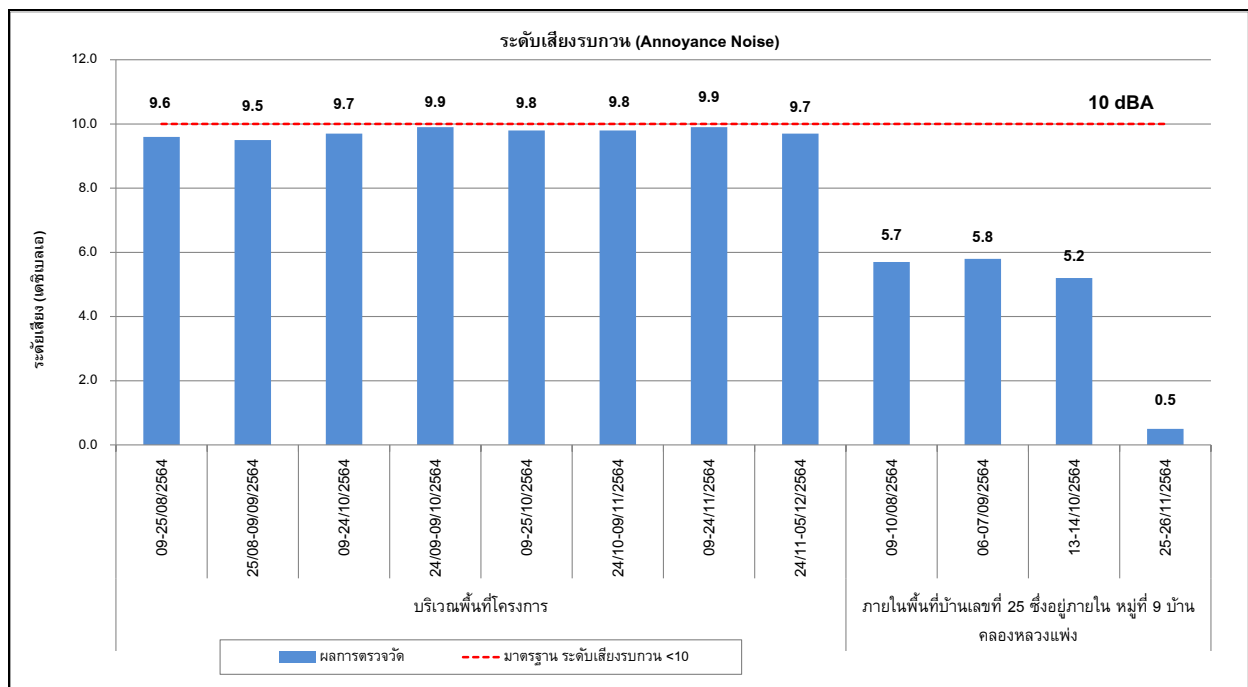
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) / บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

ครั้งที่	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด(L _{eq})	ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน (L _{eq})	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
ครั้งที่ 1	09-10/08/2564	61.3	55.3	1.5	6.0	54.1	5.7
ครั้งที่ 2	06-07/09/2564	62.7	56.7	1.5	6.0	55.4	5.8
ครั้งที่ 3	13-14/10/2564	63.1	57.8	1.5	5.3	56.4	5.2
ครั้งที่ 4	25-26/11/2564	64.1	61.6	3.0	2.5	60.6	0.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ

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



กราฟที่ 3.5-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) (ระยะฐานราก)

ระหว่างสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) / บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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	09-10/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
2	10-11/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
3	11-12/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
4	13-14/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
5	14-15/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
6	15-16/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
7	16-17/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
8	17-18/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
9	18-19/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
10	19-20/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
11	20-21/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
12	21-22/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
13	22-23/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
14	23-24/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
15	24-25/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
16	25-26/08/2564	46.6	6.096*	4.7	0.889	6.0	0.508	14.2
17	26-27/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
18	27-28/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
19	28-29/08/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
20	29-30/08/2564	39.4	0.197	42.7	1.632*	5.4	0.323	13.2

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) / บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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)	
21	30-31/08/2564	51.2	0.221	51.2	1.915*	34.1	0.260	15.1
22	31/08-01/09/2564	5.6	0.331	9.0	3.744*	5.7	1.679	5.0
23	01-02/09/2564	7.6	0.323	15.5	4.114*	28.4	0.489	6.4
24	02-03/09/2564	6.0	0.441	7.4	3.988*	7.0	1.379	5.0
25	03-04/09/2564	7.9	0.646	8.3	3.460*	7.5	1.805	5.0
26	04-05/09/2564	8.4	0.307	9.5	2.404*	6.7	0.733	5.0
27	05-06/09/2564	2.2	0.378	32.0	1.419*	2.3	0.276	10.5
28	06-07/09/2564	4.1	0.189	4.0	2.057*	4.3	0.323	5.0
29	07-08/09/2564	4.3	0.221	4.1	1.151*	4.8	0.260	5.0
30	08-09/09/2564	3.8	0.189	4.0	1.033*	5.0	0.173	5.0
31	09-10/09/2564	3.5	0.394	3.5	1.474*	3.5	0.229	5.0
32	10-11/09/2564	3.2	0.449	3.7	1.387*	2.6	0.347	5.0
33	11-12/09/2564	2.4	0.378	3.9	1.947*	2.5	0.300	5.0
34	12-13/09/2564	3.4	0.292	4.0	1.450*	3.8	0.205	5.0
35	13-14/09/2564	3.7	0.236	4.0	1.230*	3.9	0.142	5.0
36	14-15/09/2564	5.4	1.970*	4.7	1.616	5.3	1.545	5.0
37	15-16/09/2564	4.3	0.300	4.0	1.679*	1.9	0.166	5.0
38	16-17/09/2564	73.1	0.701	56.9	4.288*	73.1	0.331	15.7
39	17-18/09/2564	4.0	0.394	4.1	1.356*	4.1	0.189	5.0
40	18-19/09/2564	3.9	0.307	3.8	1.450*	3.7	0.213	5.0

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) / บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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)	
41	19-20/09/2564	2.8	0.300	3.7	1.285*	3.2	0.189	5.0
42	20-21/09/2564	4.1	0.276	3.9	1.182*	4.0	0.142	5.0
43	21-22/09/2564	2.8	0.355	3.6	1.442*	3.5	0.213	5.0
44	22-23/09/2564	5.0	0.284	4.1	1.671*	4.0	0.189	5.0
45	23-24/09/2564	73.1	0.969	64.0	4.162*	64.0	1.017	16.4
46	24-25/09/2564	5.0	0.331	4.2	2.104*	4.5	0.189	5.0
47	25-26/09/2564	51.2	0.512	39.4	3.649*	73.1	0.552	12.4
48	26-27/09/2564	2.3	0.292	36.6	1.608*	64.0	0.142	11.7
49	27-28/09/2564	6.5	0.780	4.5	1.498*	5.4	0.236	5.0
50	28-29/09/2564	5.3	0.914	4.7	2.711*	4.8	0.260	5.0
51	29-30/09/2564	1.7	0.173	34.1	1.427*	56.9	0.134	11.0
52	30/09-01/10/2564	4.1	0.236	4.3	1.371*	4.5	0.126	5.0
53	01-02/10/2564	4.3	0.339	4.3	1.419*	3.6	0.150	5.0
54	02-03/10/2564	3.5	0.221	46.6	1.876*	36.6	0.134	14.2
55	03-04/10/2564	11.6	0.166	51.2	1.434*	46.6	0.110	15.1
56	04-05/10/2564	4.3	0.229	4.0	1.434*	4.0	0.150	5.0
57	05-06/10/2564	56.9	0.307	10.7	2.696*	51.2	0.394	5.2
58	06-07/10/2564	51.2	0.284	64.0	2.404*	56.9	0.441	16.4
59	07-08/10/2564	1.6	2.971	10.9	2.081	1.6	3.878*	5.2
60	08-09/10/2564	3.9	0.323	4.0	1.687*	4.2	0.221	5.0

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) / บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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)	
61	09-10/10/2564	73.1	1.742	73.1	5.651*	85.3	1.135	17.3
62	10-11/10/2564	56.9	0.118	64.0	1.371*	85.3	0.244	16.4
63	11-12/10/2564	4.4	0.189	4.5	2.026*	4.7	0.828	5.0
64	12-13/10/2564	3.5	0.158	4.0	1.639*	5.1	0.268	5.0
65	13-14/10/2564	3.4	0.134	3.9	1.080*	3.9	0.236	5.0
66	14-15/10/2564	5.6	1.624	4.5	1.978*	3.2	8.954	5.0
67	15-16/10/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
68	16-17/10/2564	34.1	0.205	21.3	1.710*	2.6	0.268	7.8
69	17-18/10/2564	3.2	0.370	3.8	1.261*	3.8	0.623	5.0
70	18-19/10/2564	3.2	0.236	3.9	1.852*	4.1	0.465	5.0
71	19-20/10/2564	7.5	0.118	51.2	2.089*	42.7	0.181	15.1
72	20-21/10/2564	8.0	0.134	36.6	1.624*	42.7	0.142	11.7
73	21-22/10/2564	20.5	0.181	51.2	2.325*	27.0	0.292	15.1
74	22-23/10/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
75	24-25/10/2564	-	< 0.500	-	< 0.500	-	< 0.500	5.0
76	25-26/10/2564	3.5	0.197	4.0	1.466*	4.5	0.457	5.0
77	26-27/10/2564	25.6	4.193*	18.3	3.358	17.7	2.372	8.9
78	27-28/10/2564	34.1	0.244	64.0	1.332*	51.2	0.378	16.4
79	28-29/10/2564	2.0	0.189	51.2	1.600*	39.4	0.213	15.1
80	29-30/10/2564	6.6	1.395*	6.9	1.111	6.3	0.962	5.0

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) / บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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)	
81	30-31/10/2564	3.7	0.181	4.4	1.624*	4.7	0.686	5.0
82	31/10-01/11/2564	56.9	0.142	25.6	3.271*	5.7	0.386	8.9
83	01-02/11/2564	2.2	4.769*	19.0	2.041	15.5	2.617	5.0
84	02-03/11/2564	1.4	0.197	36.6	3.752*	5.0	0.457	11.7
85	03-04/11/2564	4.0	0.118	46.6	1.537*	25.6	0.173	14.2
86	04-05/11/2564	3.4	0.134	3.9	1.482*	4.3	0.449	5.0
87	05-06/11/2564	51.2	0.134	42.7	1.545*	27.0	0.244	13.2
88	06-07/11/2564	17.7	1.545	34.1	2.026*	18.3	0.993	11.0
89	07-08/11/2564	4.6	0.402	56.9	4.193*	27.0	0.544	15.7
90	08-09/11/2564	2.3	0.110	28.4	1.773*	46.6	0.315	9.6
91	09-10/11/2564	2.6	0.268	56.9	1.710*	3.0	0.386	15.7
92	10-11/11/2564	64.0	0.244	73.1	1.726*	34.1	0.339	17.3
93	11-12/11/2564	42.7	0.347	51.2	2.767*	64.0	0.370	15.1
94	12-13/11/2564	36.6	0.378	46.6	2.774*	12.5	0.434	14.2
95	13-14/11/2564	22.3	0.197	51.2	1.616*	2.6	0.181	15.1
96	14-15/11/2564	15.5	0.670	15.5	0.828*	16.0	0.481	6.4
97	15-16/11/2564	64.0	0.300	42.7	1.521*	73.1	0.402	13.2
98	16-17/11/2564	56.9	0.260	64.0	2.112*	46.6	0.268	16.4
99	17-18/11/2564	51.2	0.229	42.7	2.845*	8.8	0.331	13.2
100	18-19/11/2564	25.6	1.048	39.4	7.835*	34.1	1.474	12.4

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการ ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) / บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564

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)	
101	19-20/11/2564	27.0	0.749	32.0	5.636*	27.0	1.411	10.5
102	20-21/11/2564	30.1	0.520	30.1	3.161*	11.4	0.757	10.0
103	21-22/11/2564	30.1	0.512	36.6	4.091*	30.1	0.772	11.7
104	22-23/11/2564	64.0	0.481	73.1	0.867	32.0	1.411*	10.5
105	23-24/11/2564	4.7	0.489	34.1	4.587*	3.2	1.167	11.0
106	24-25/11/2564	21.3	0.213	30.1	3.153*	28.4	0.504	10.0
107	25-26/11/2564	73.1	0.221	19.7	1.821*	19.0	0.363	7.4
108	26-27/11/2564	3.7	0.189	34.1	1.994*	16.5	0.457	11.0
109	27-28/11/2564	36.6	0.292	34.1	2.798*	30.1	0.520	11.0
110	28-29/11/2564	3.0	0.323	8.1	1.159*	10.9	0.615	5.0
111	29-30/11/2564	56.9	0.402	25.6	1.710*	3.7	0.386	8.9
112	30/11-01/12/2564	4.3	0.780	6.5	1.821*	4.3	1.419	5.0
113	01-02/12/2564	42.7	0.473	36.6	9.458*	32.0	1.253	11.7
114	02-03/12/2564	85.3	0.457	39.4	3.768*	25.6	0.670	12.4
115	03-04/12/2564	3.3	0.410	19.0	2.554*	27.0	0.386	7.3
116	04-05/12/2564	3.7	0.236	4.5	1.466*	4.6	0.670	5.0

หมายเหตุ : * 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 ห้างแถว ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564 ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีดังนี้ ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-15

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันที่ทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2)

บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

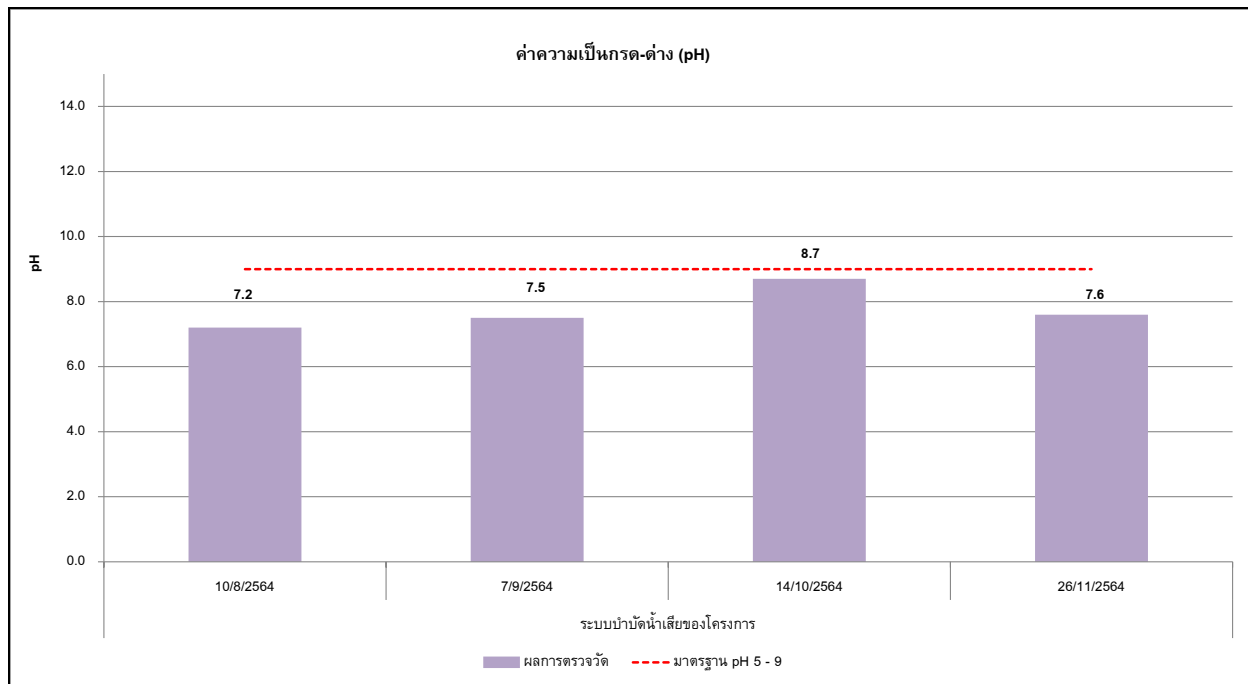
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		10/08/2564	07/09/2564	14/10/2564	26/11/2564	
pH at 25°C	-	7.2	7.5	8.7	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen	mg/L	18.2	19.4	18.2	19.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	28	28	29	29	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	384	480	462	490	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	2.6	6.4	4.6	16.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	17.4	18.2	17.6	18.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	1.0	1.0	1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	0.5	0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	2,800	2,800	4,800	4,800	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	920	960	920	920	≤ 1,000

หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้งMethod Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22nd Edition 2012

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

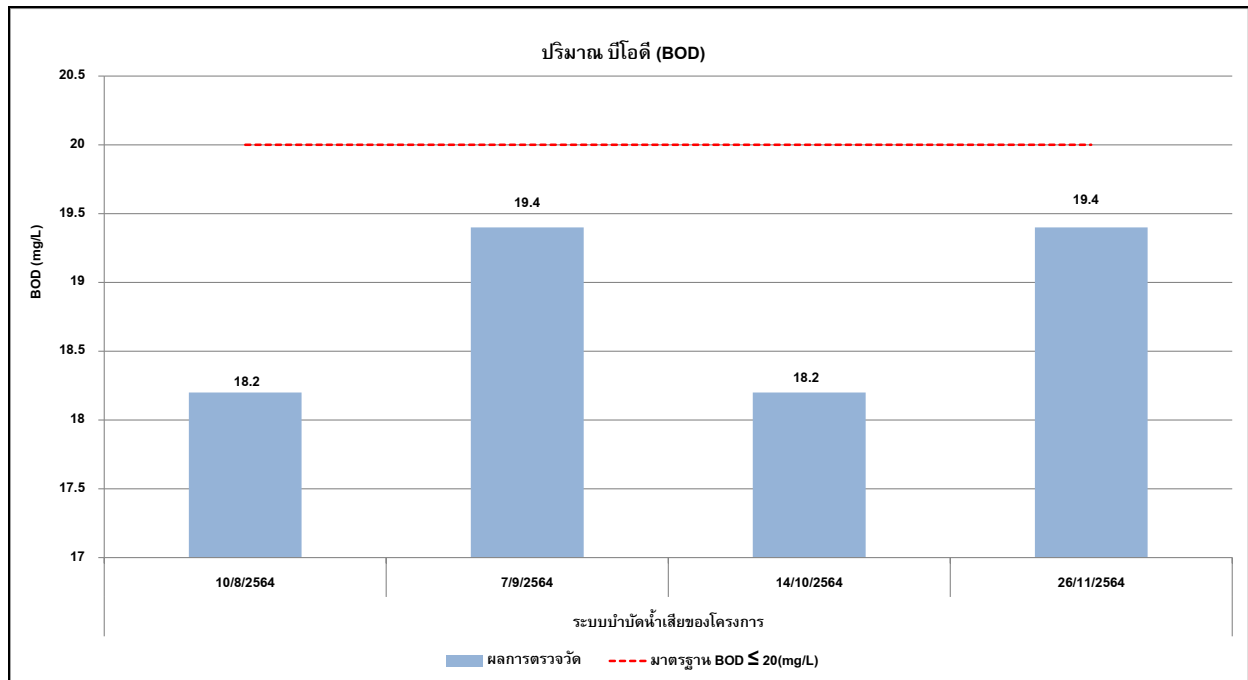
ที่มา : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548,

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



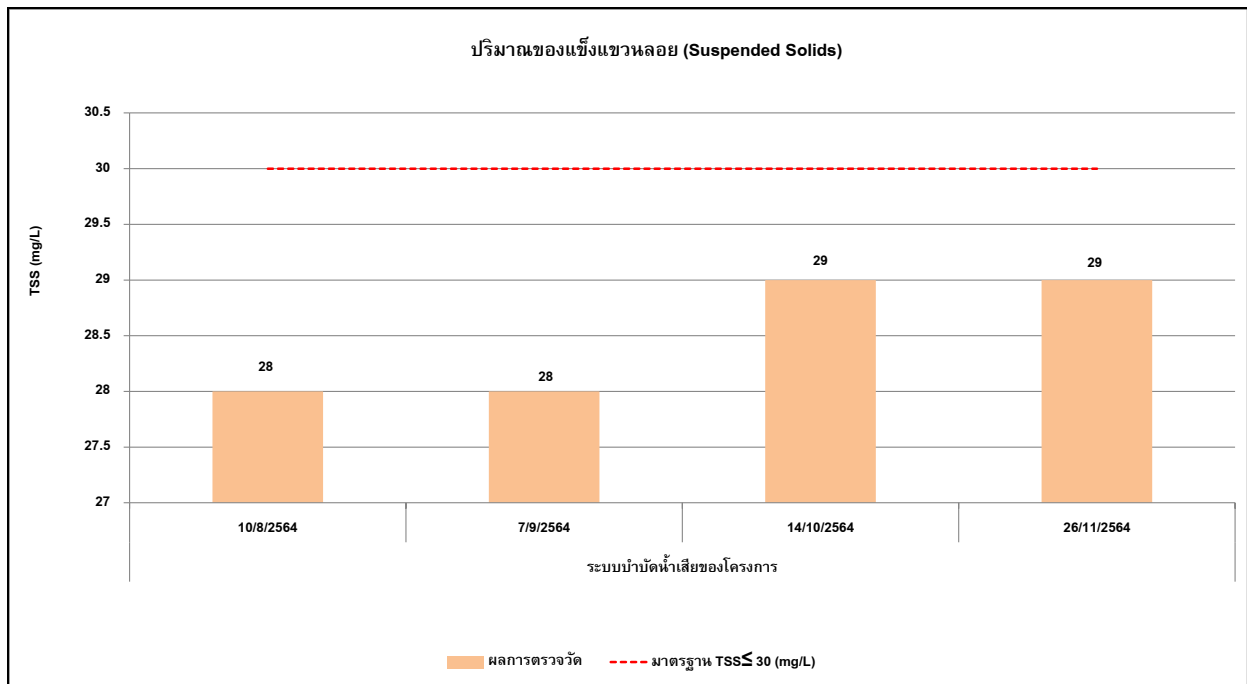
กราฟที่ 3.5-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



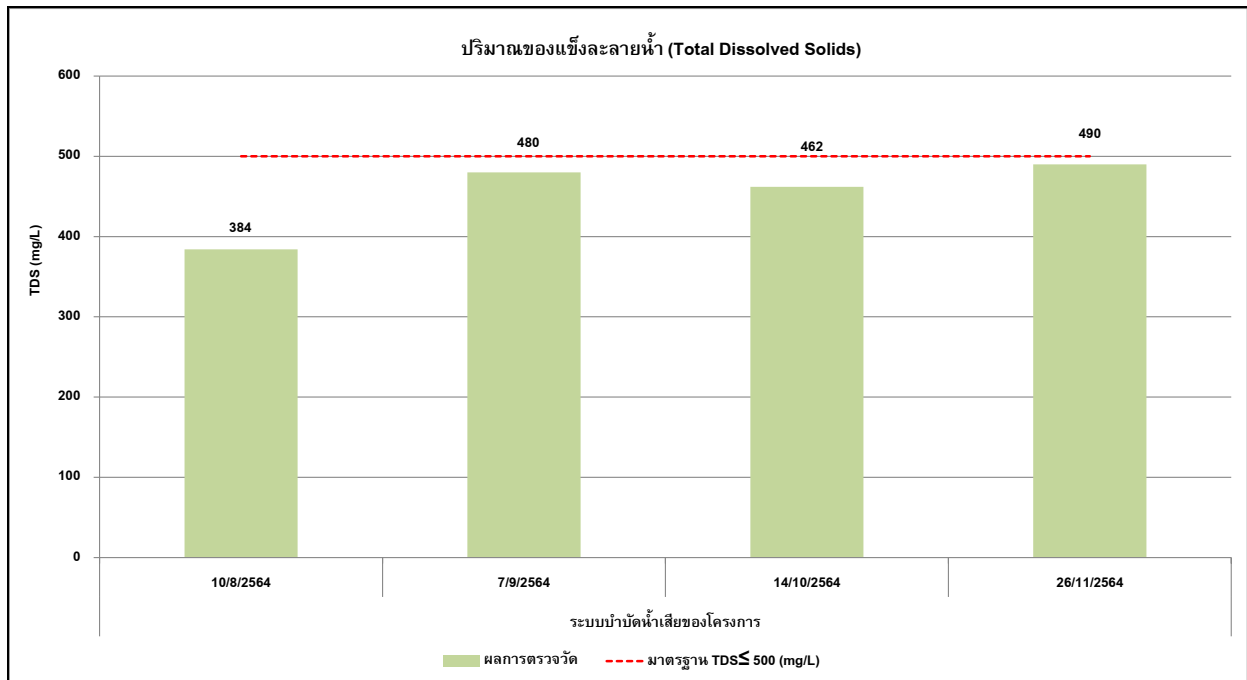
กราฟที่ 3.5-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



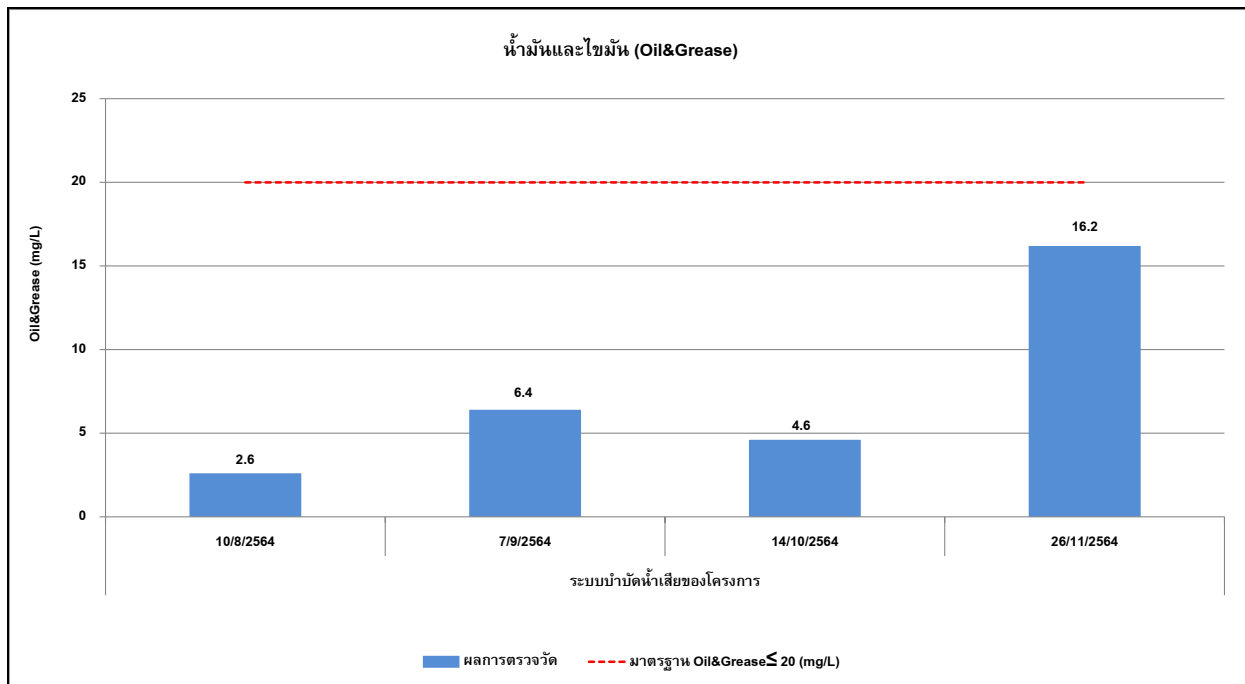
กราฟที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



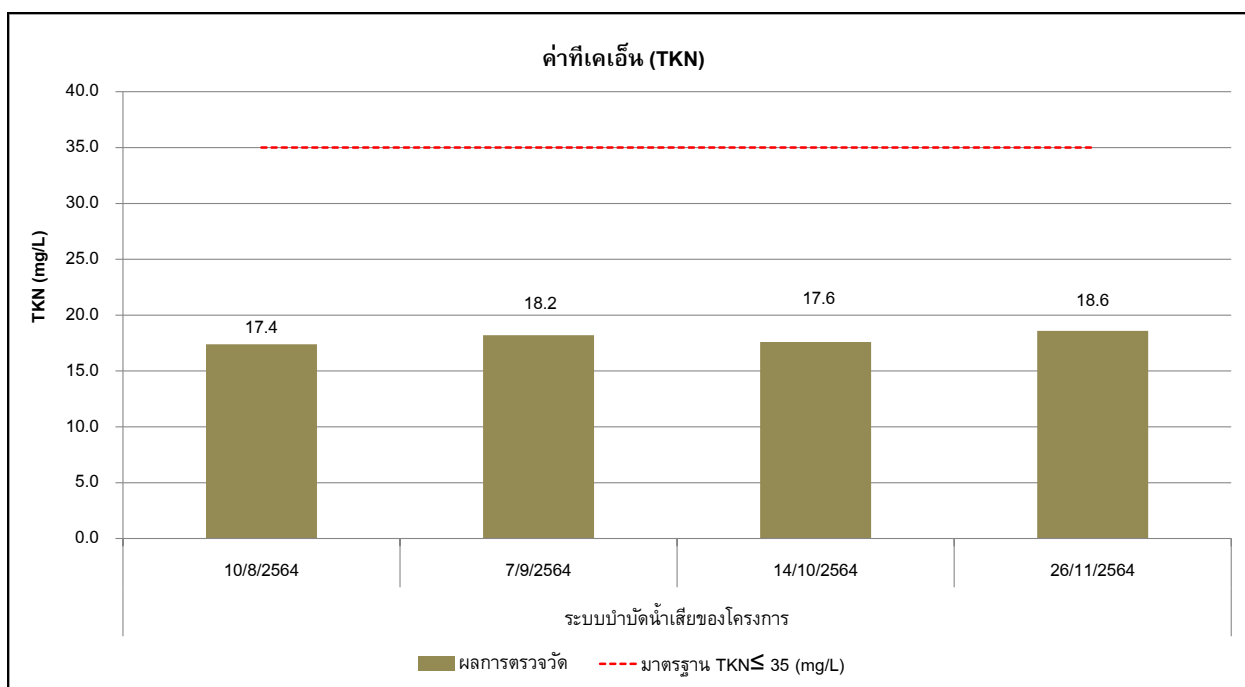
กราฟที่ 3.5-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



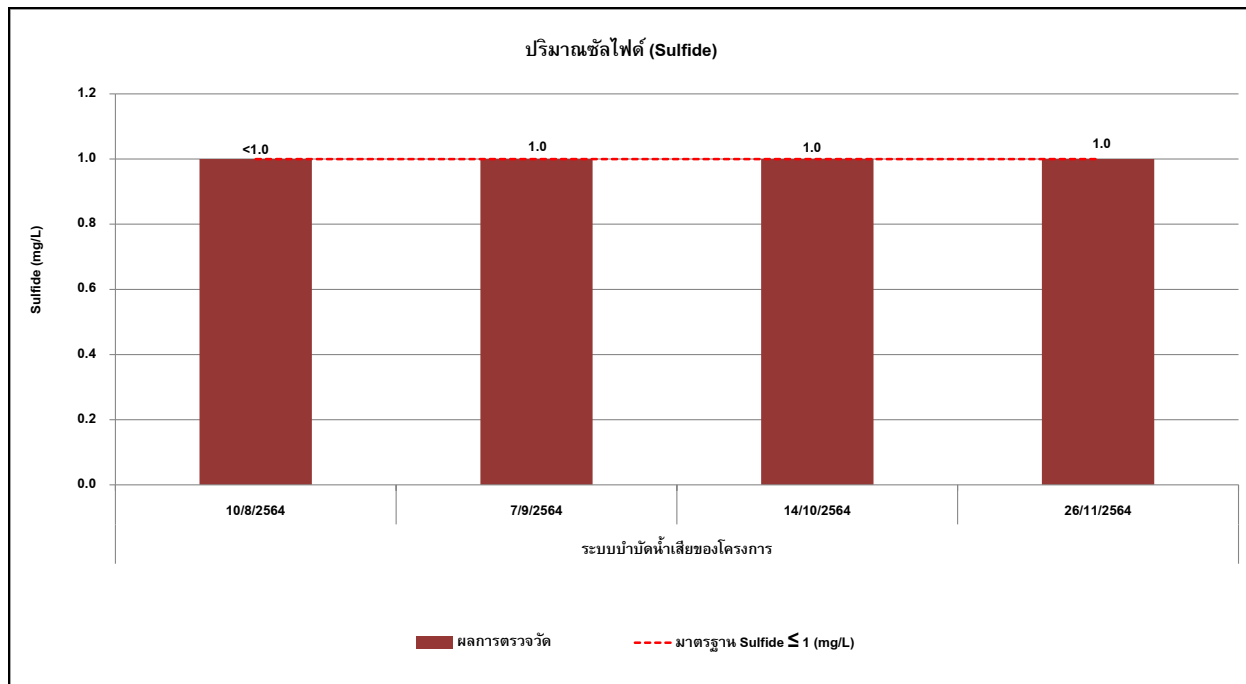
กราฟที่ 3.5-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



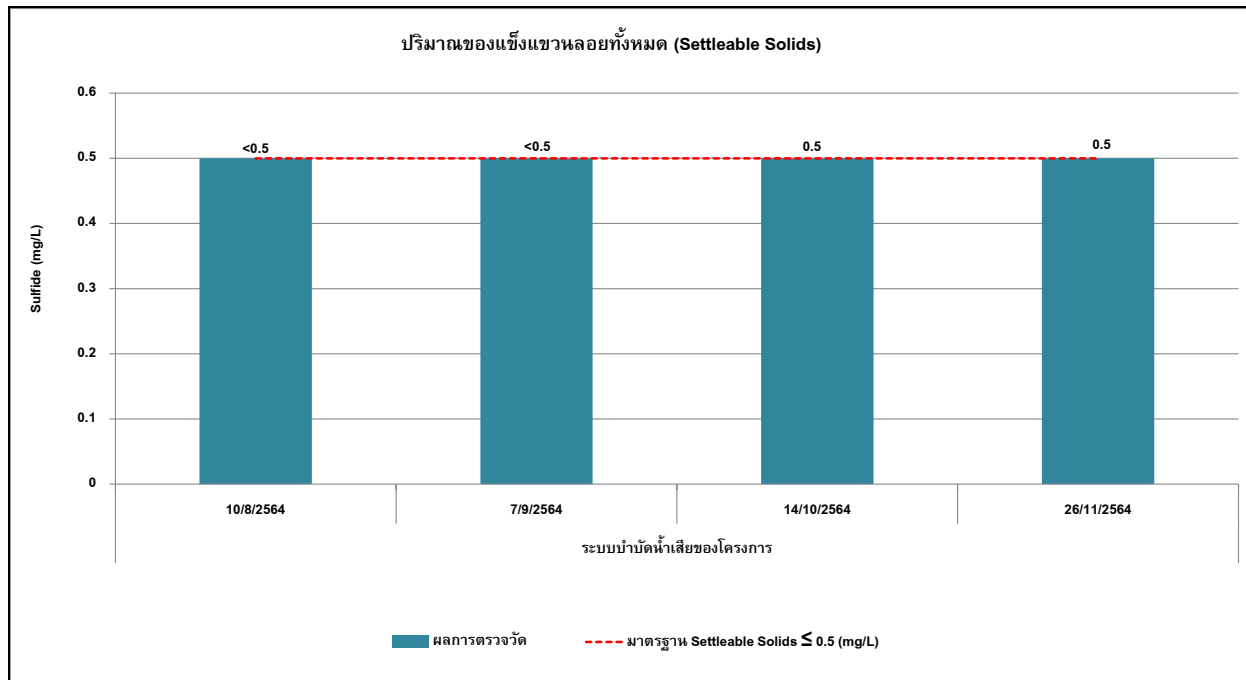
กราฟที่ 3.5-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



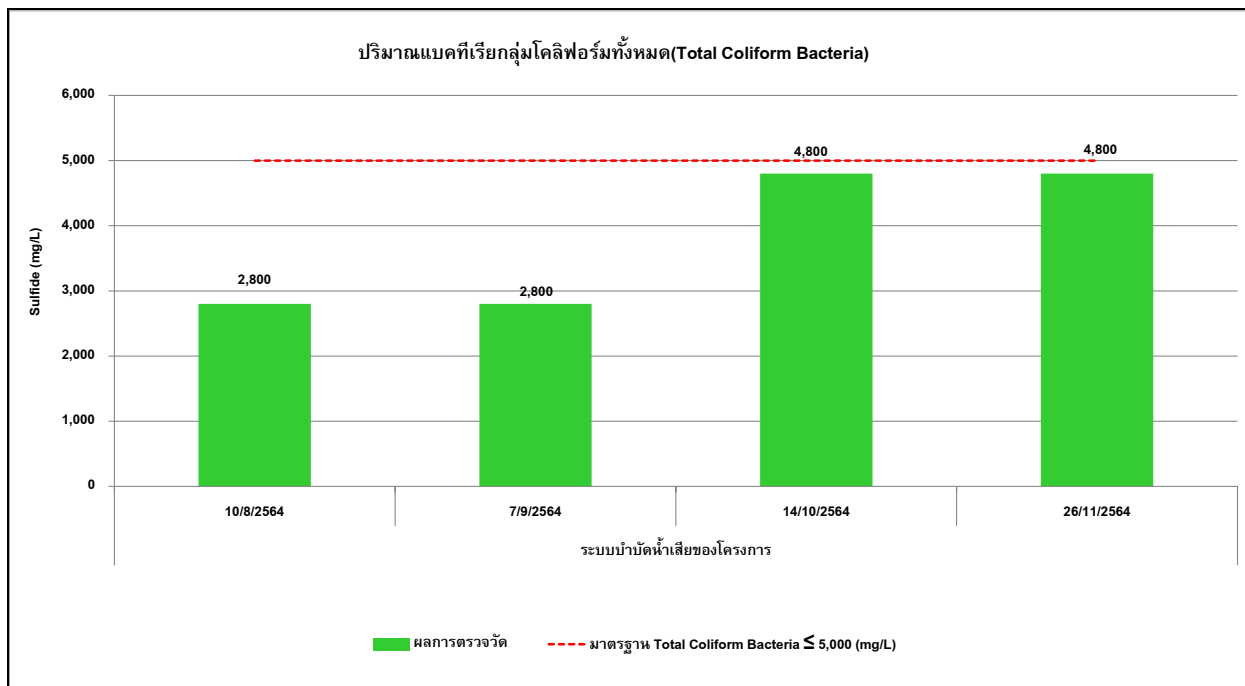
กราฟที่ 3.5-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



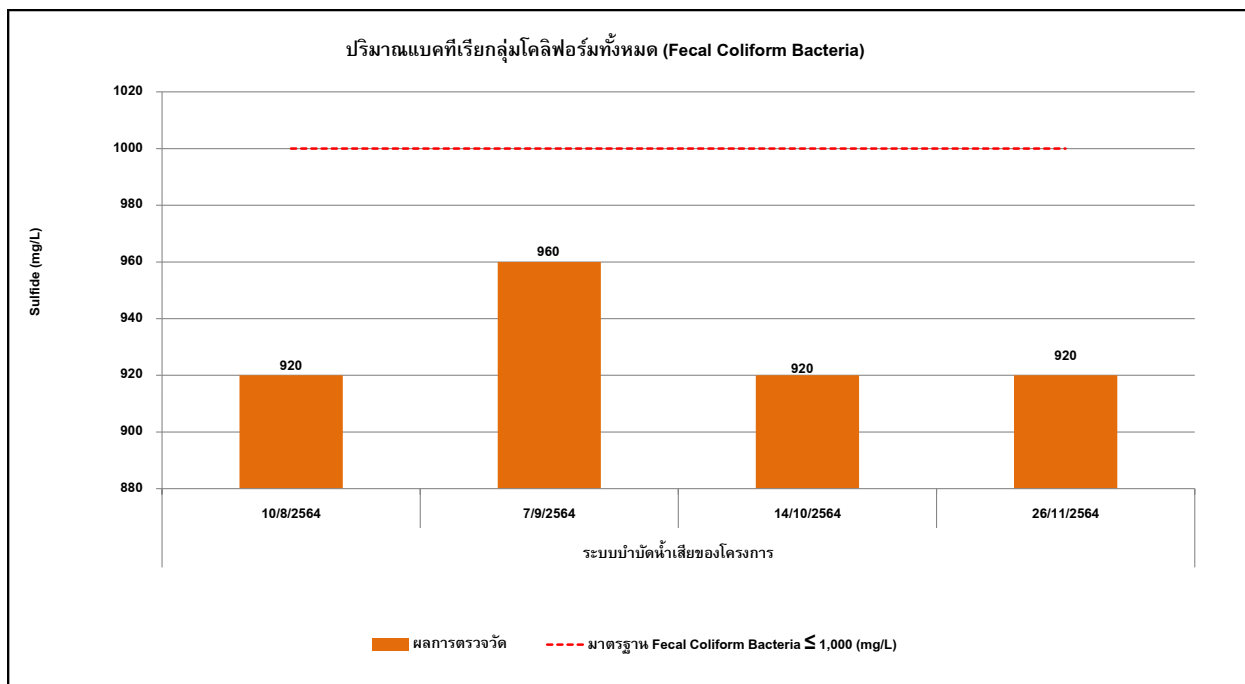
กราฟที่ 3.5-19 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-20 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.5-21 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ.2564

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้างระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ทั้ง 2 สถานี ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง

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 3-16

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-17

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-18

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 3-19

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-16 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	0.070	0.0070
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	0.103	0.0074
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO_2) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	0.0047	0.0089
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	0.0034	0.0063
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 3-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO_2) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m^3)	(ppm)	(mg/m^3)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	0.0073	0.0192	0.0068	0.0178
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	0.0075	0.0197	0.0046	0.0121
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

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

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	5.9310	6.7946	5.3655	6.1467
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	1.4990	1.7173	1.3764	1.5768
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

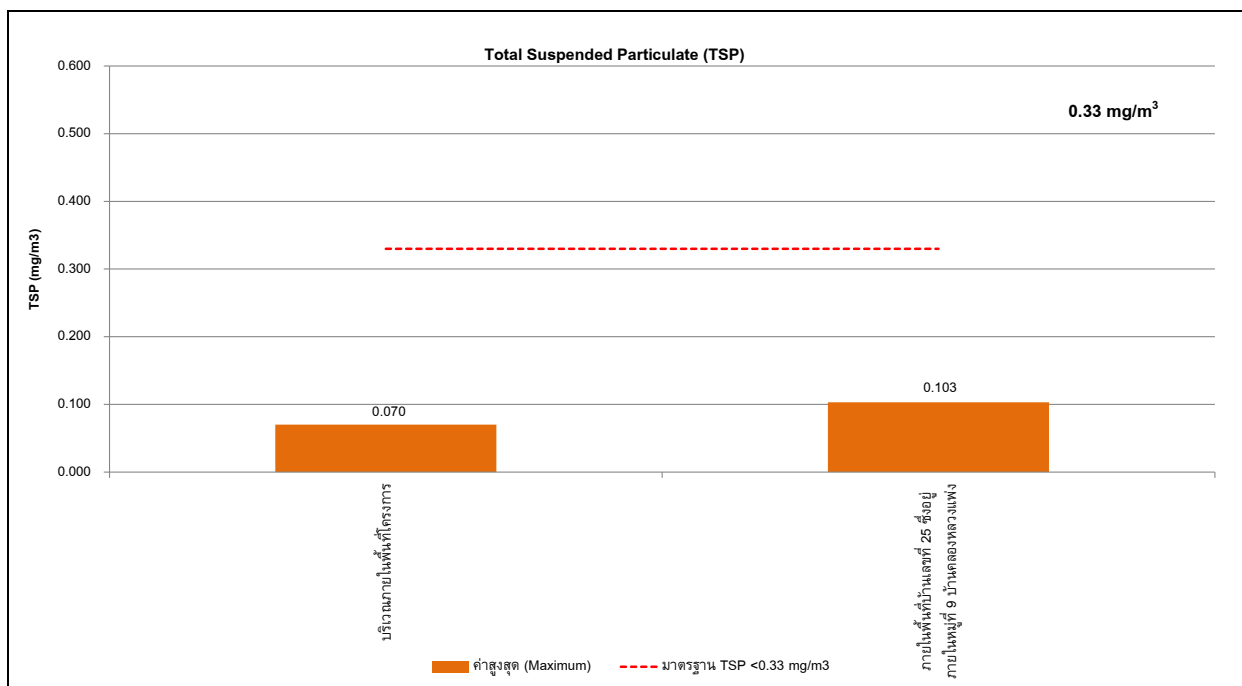
ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ.2564

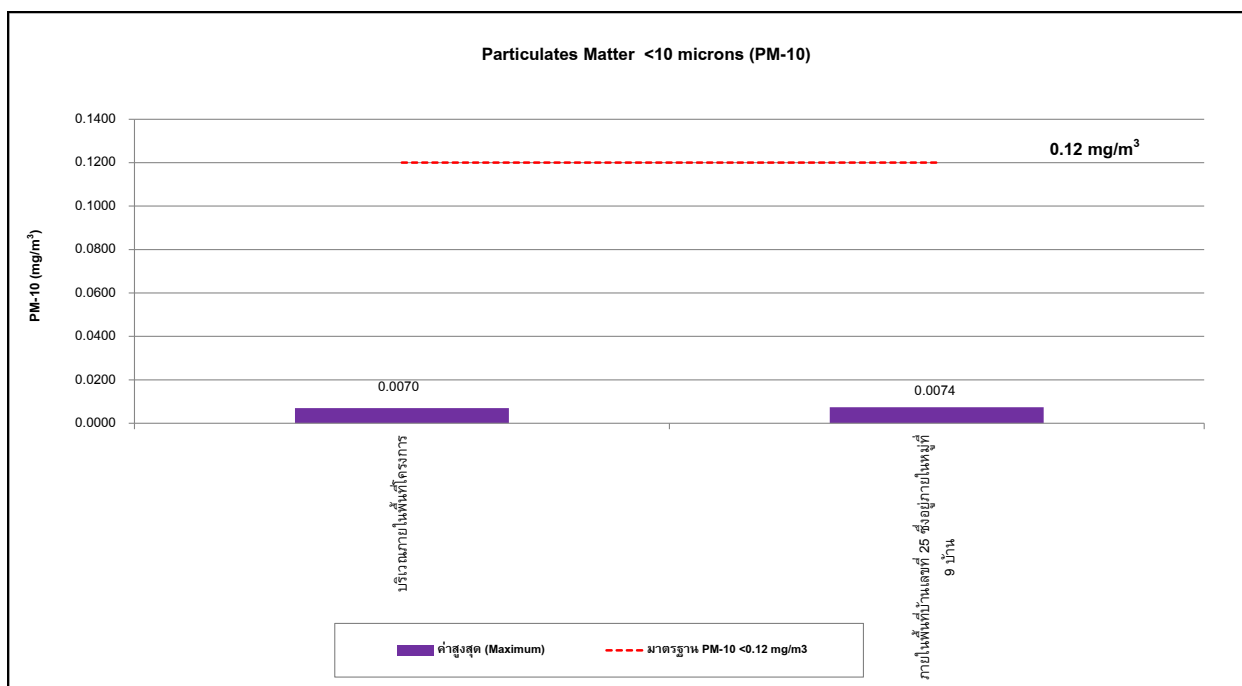
จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	ppm	4.60
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	ครั้งที่ 1	16-17/12/2564	ppm	4.39

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

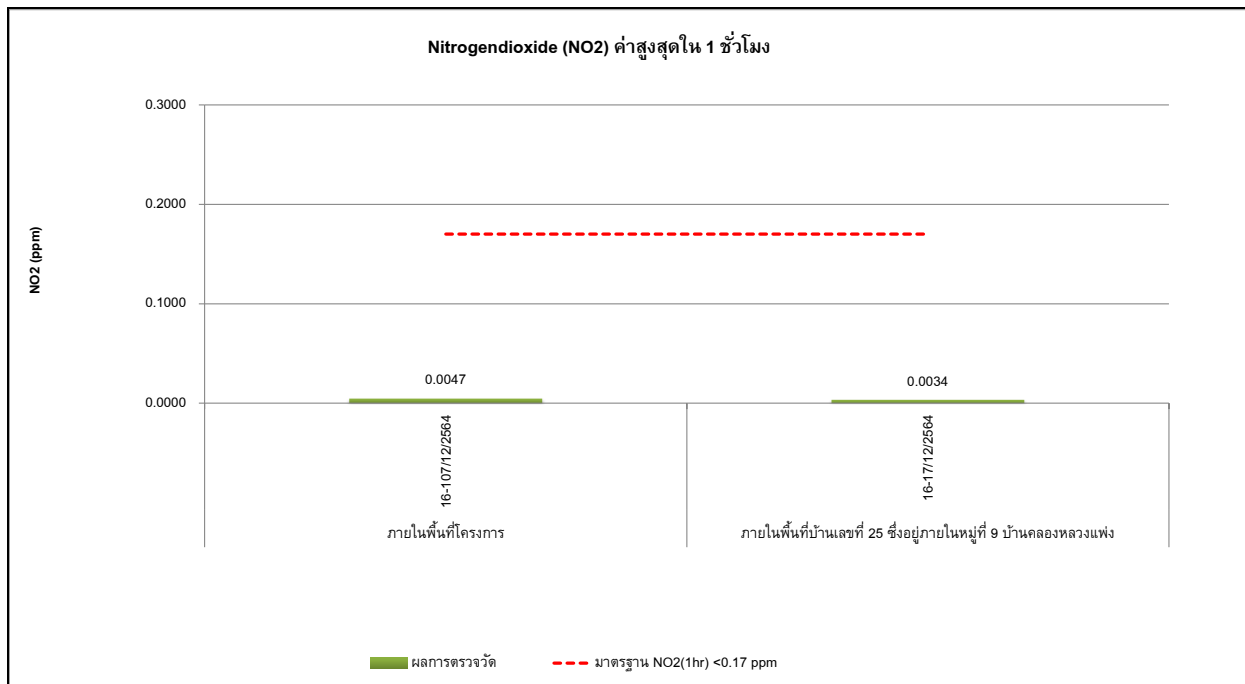
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



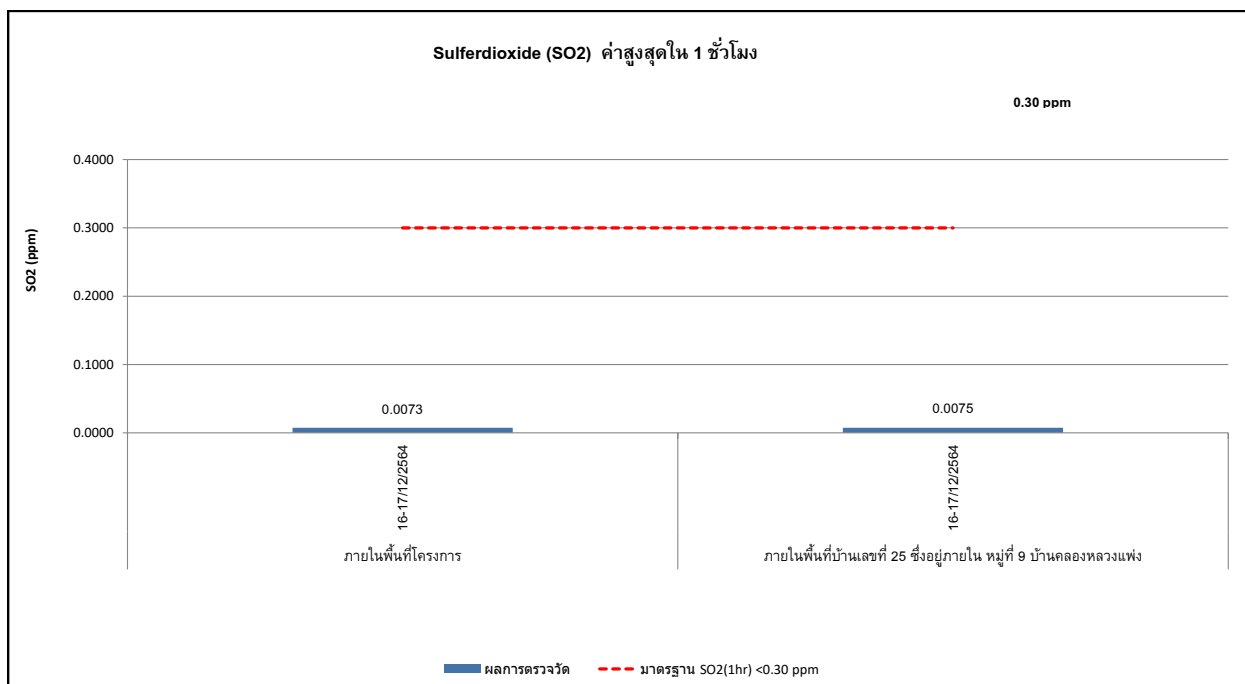
กราฟที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564



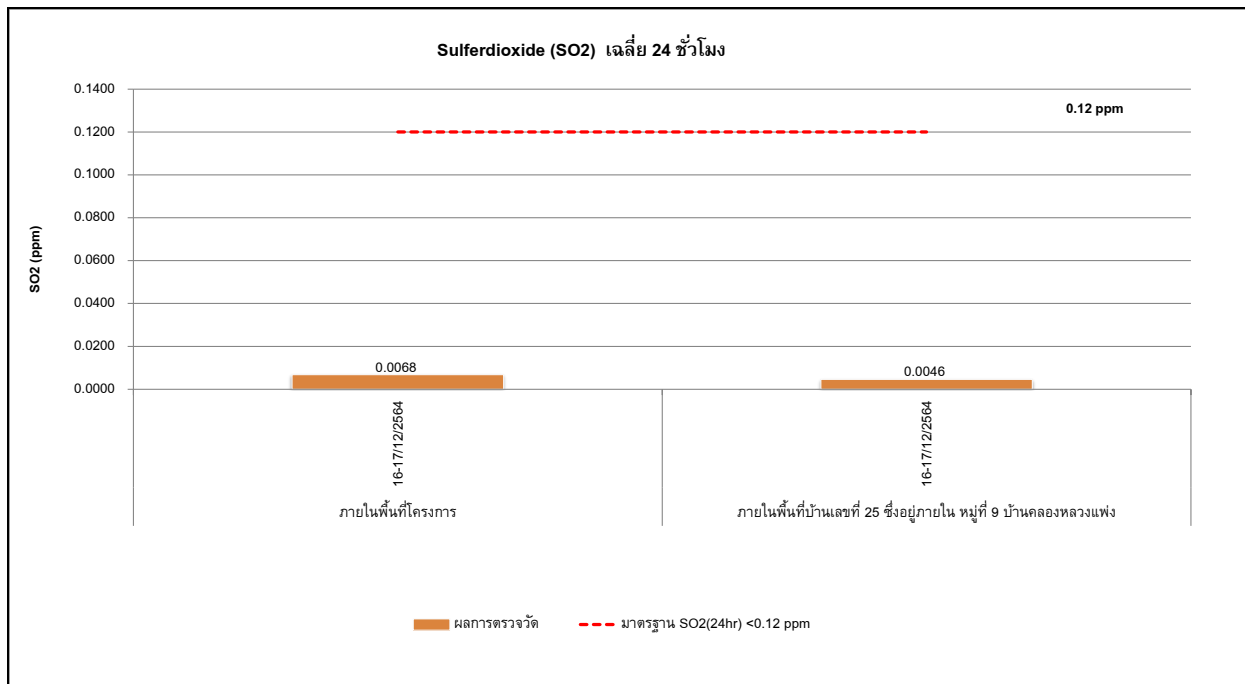
กราฟที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564

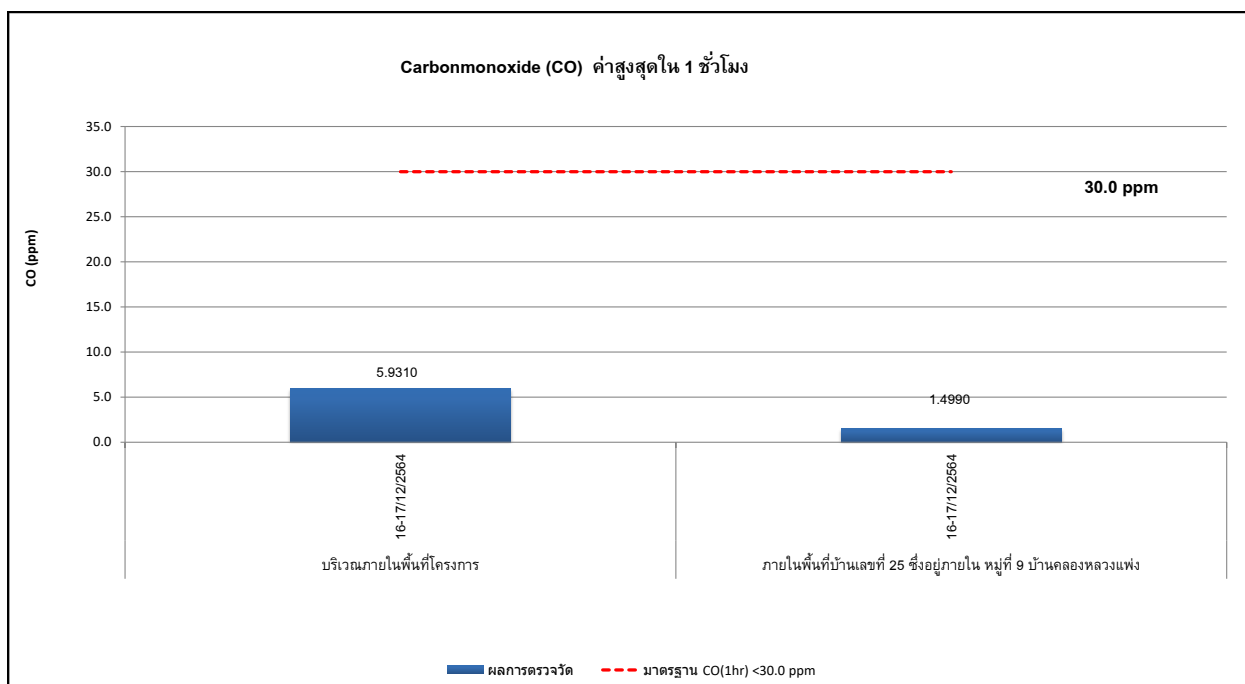


กราฟที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564



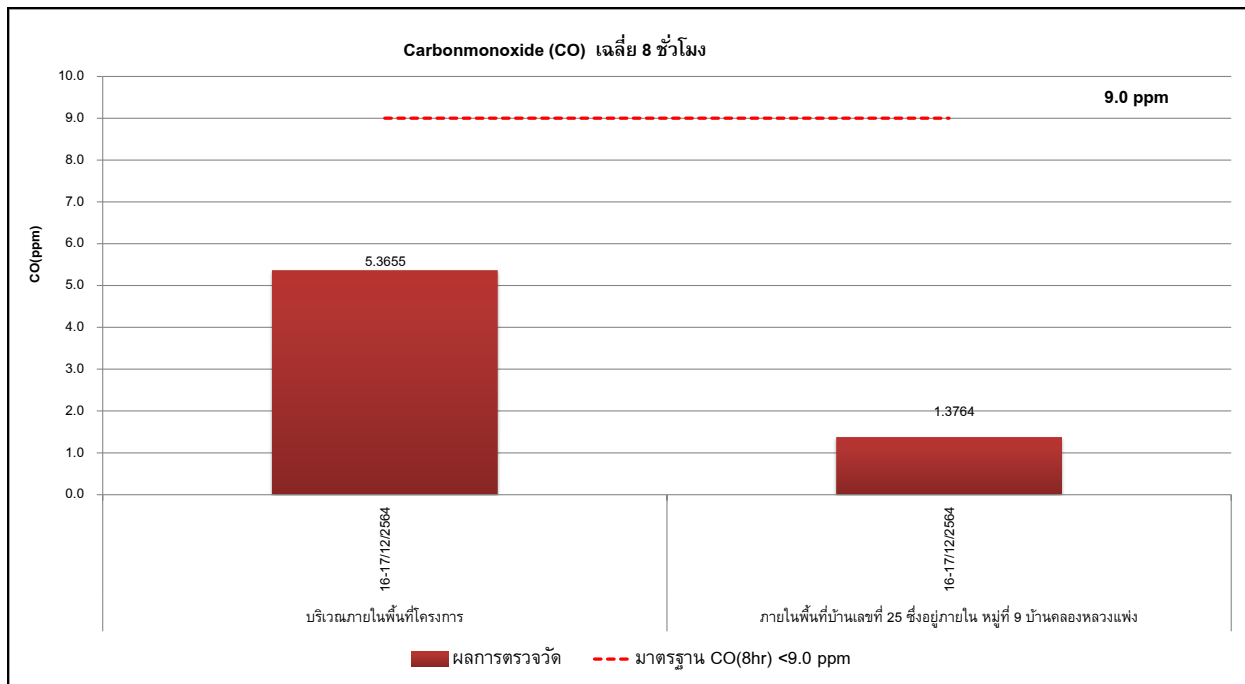
กราฟที่ 3.6-5 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564

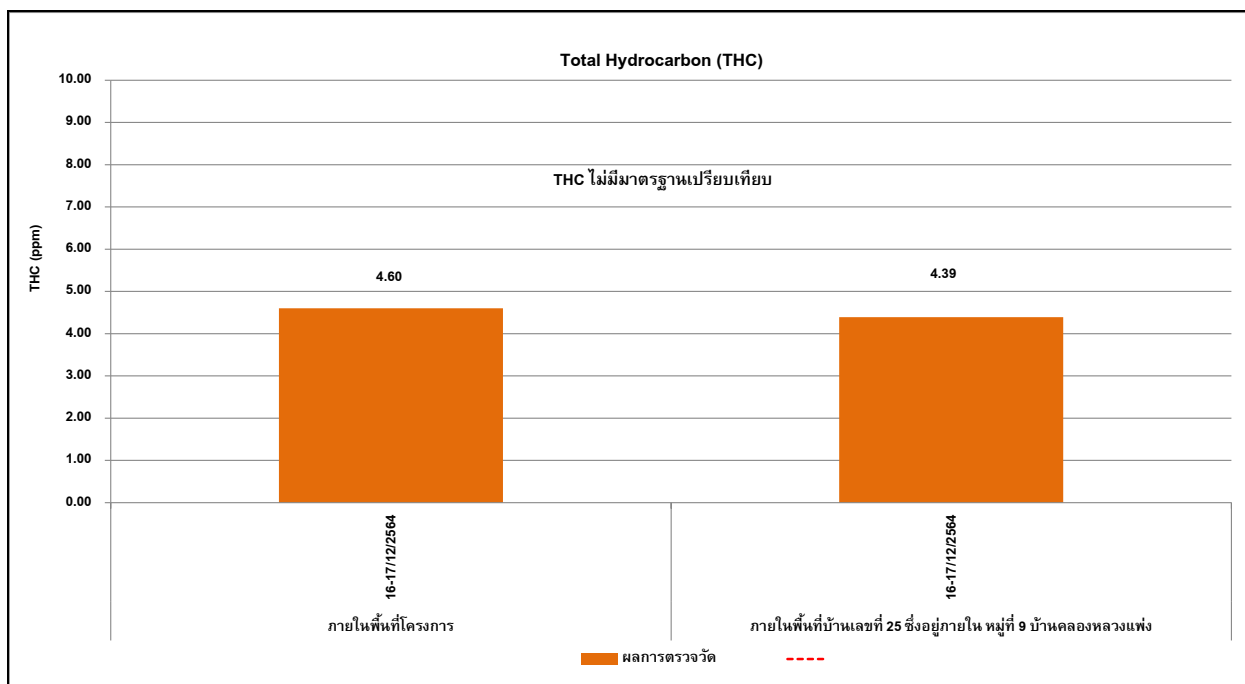


กราฟที่ 3.6-6 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในบรรยากาศ
ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ
ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564

3.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) เดือนละ 1 ครั้ง (1 วันต่อเนื่อง)

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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกวันที่ทำการตรวจวัด สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) และ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-21

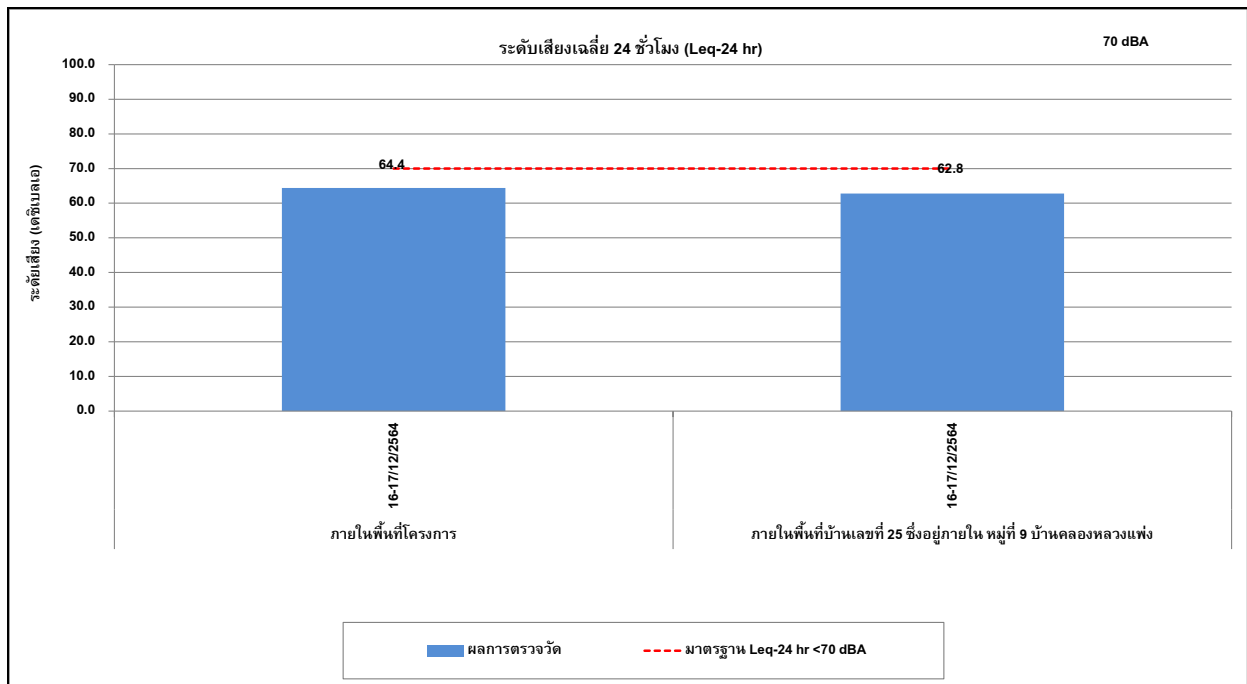
ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

จุดตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24})	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง (L_{90})
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1	16-17/12/2564	64.4	98.1	55.4
ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง	1	16-17/12/2564	62.8	97.5	57.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0	-

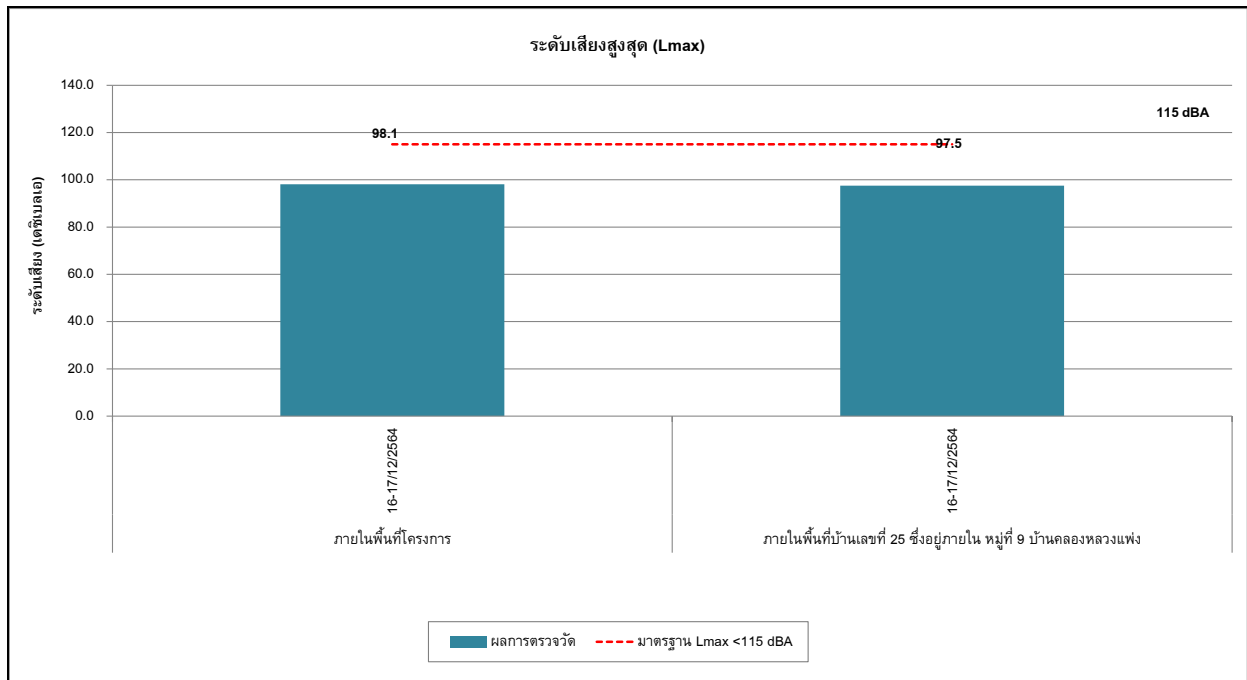
หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

กราฟที่ 3.6-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)

ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564

กราฟที่ 3.6-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564

3.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) โครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ และ 2) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวง อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-22 และ ตารางที่ 3-23

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ภายในพื้นที่โครงการของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

ครั้งที่	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับ เสียงขณะ ไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
1	16-17/12/2564	64.4	56.7	0.5	7.7	55.4	8.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

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

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15(พ.ศ.2540)ประกาศ

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

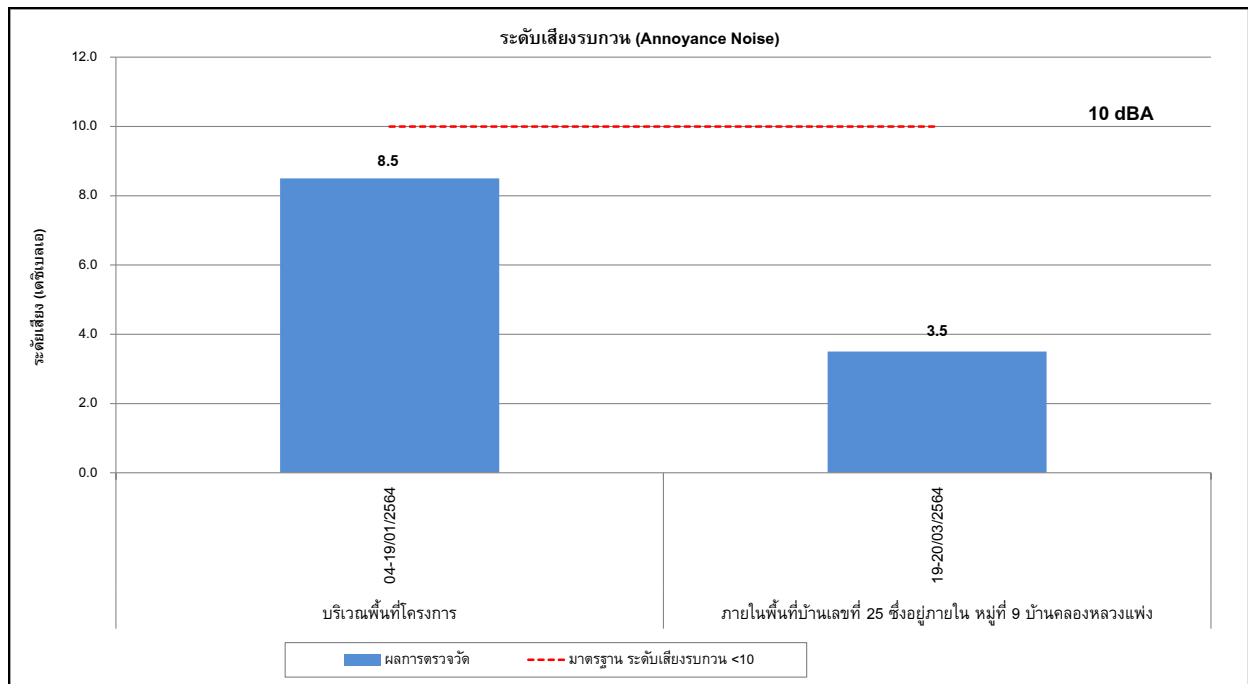
ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

ครั้งที่	วันที่	ผลการตรวจวัด (db(A))					
		ระดับเสียง ของ แหล่งกำเนิด (L_{eq})	ระดับ เสียงขณะ ไม่มีการ รบกวน (L_{eq})	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับ การ รบกวน
1	16-17/12/2564	62.8	58.7	2.0	4.1	57.3	3.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน							10

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

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15(พ.ศ.2540)ประกาศ

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



กราฟที่ 3.6-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ระหว่างธันวาคม พ.ศ.2564

3.6.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) ของบริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (1 วันต่อเนื่อง)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และอาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ภายในพื้นที่โครงการของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐานอาคารประเภท 2 ^ข
		ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
1	16-17/12/2564	16.5	1.371	21.3	2.601*	16.0	0.914	7.8

หมายเหตุ : * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ (PPV)

: - หมายถึง 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 ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.6.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

มาตรการกำหนดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2) บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีดังนี้ ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-25

เมื่อนำดัชนีตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกวันทำการตรวจวัด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-25

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ Whizdom The Forestias (HR2)

บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง	
		17/12/2564	
pH at 25°C	-	7.4	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	25	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	456	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	2.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.6	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100	2,800	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	760	≤ 1,000

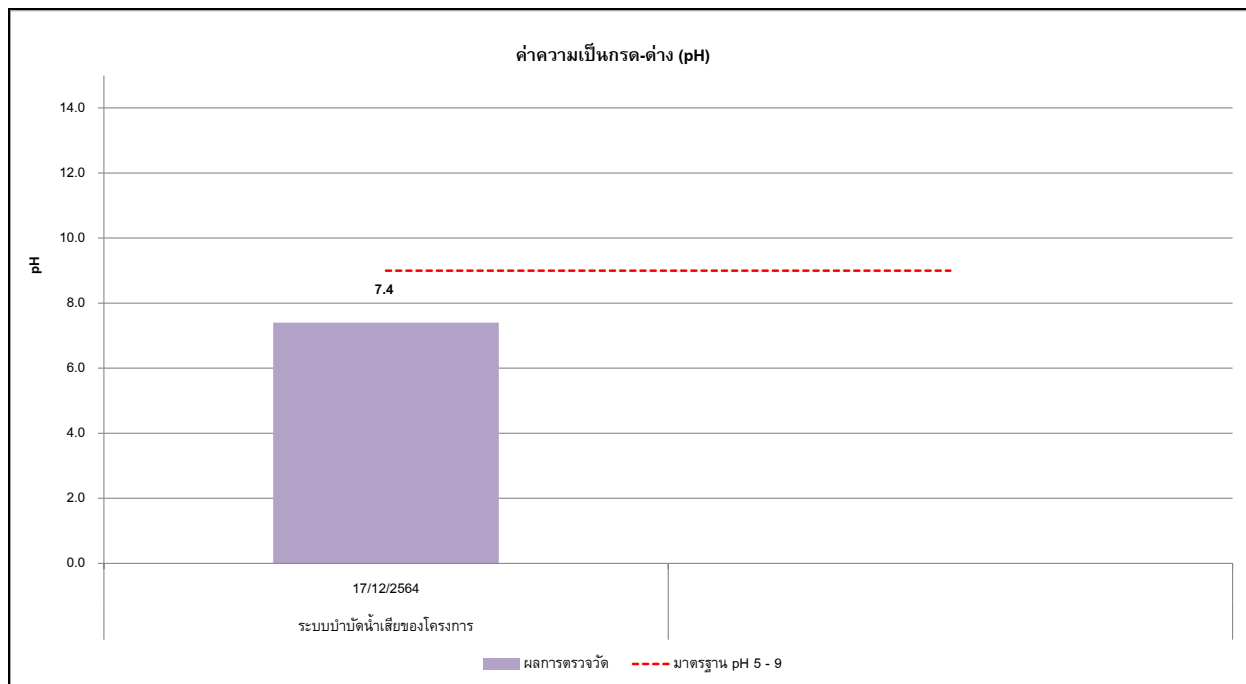
หมายเหตุ: ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

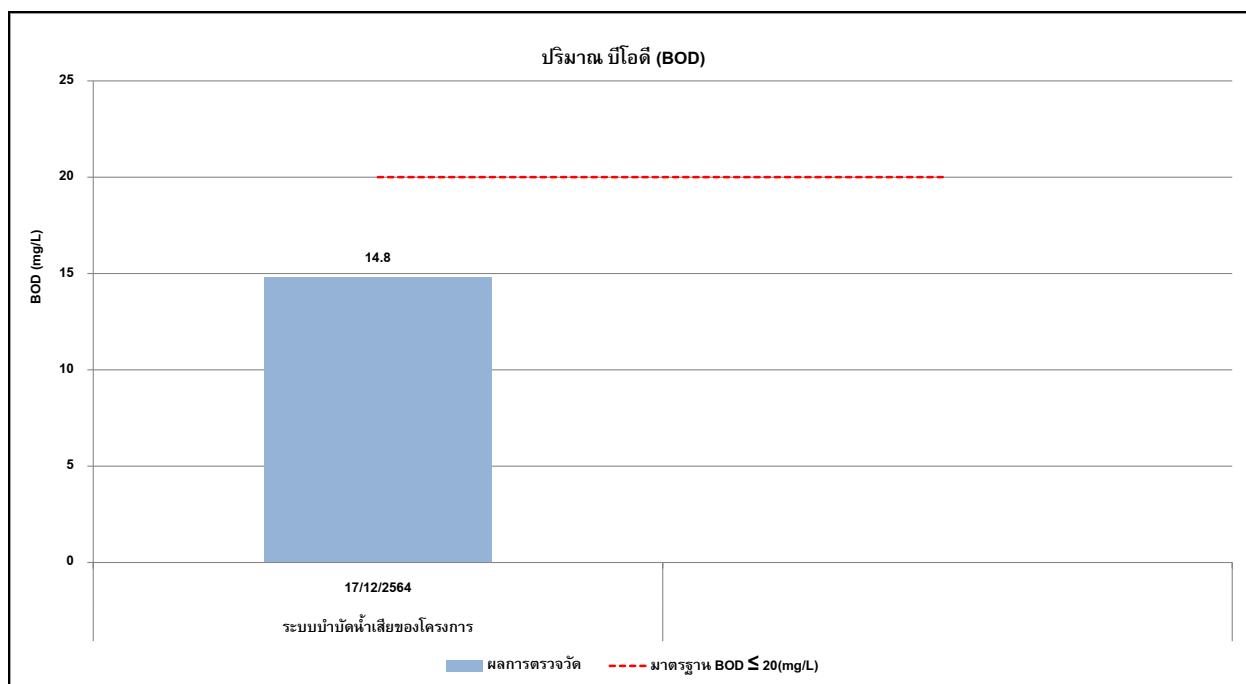
ที่มา : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548,

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



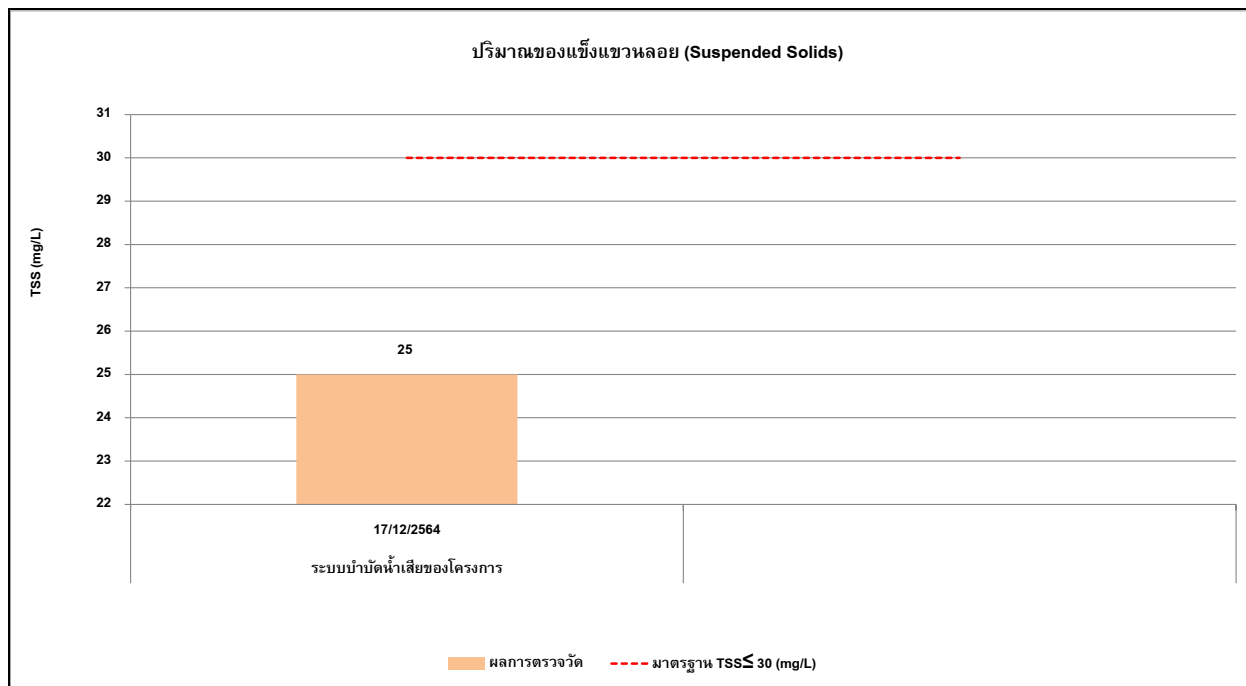
กราฟที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



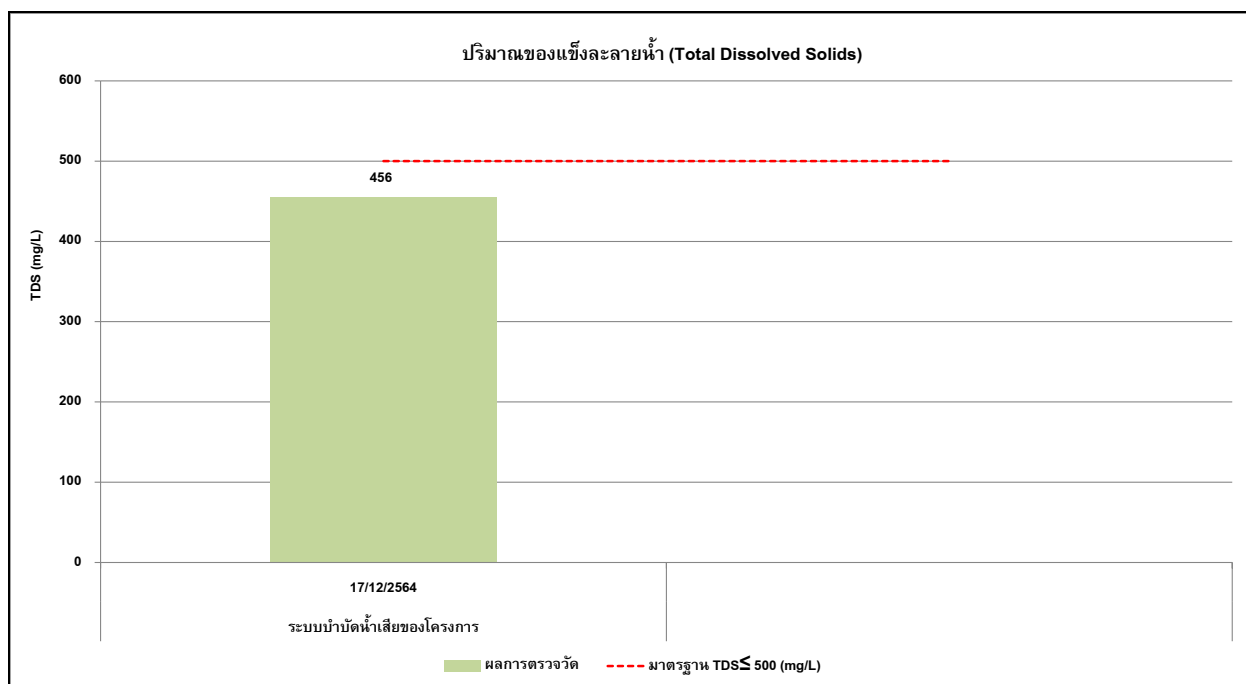
กราฟที่ 3.6-13 ผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



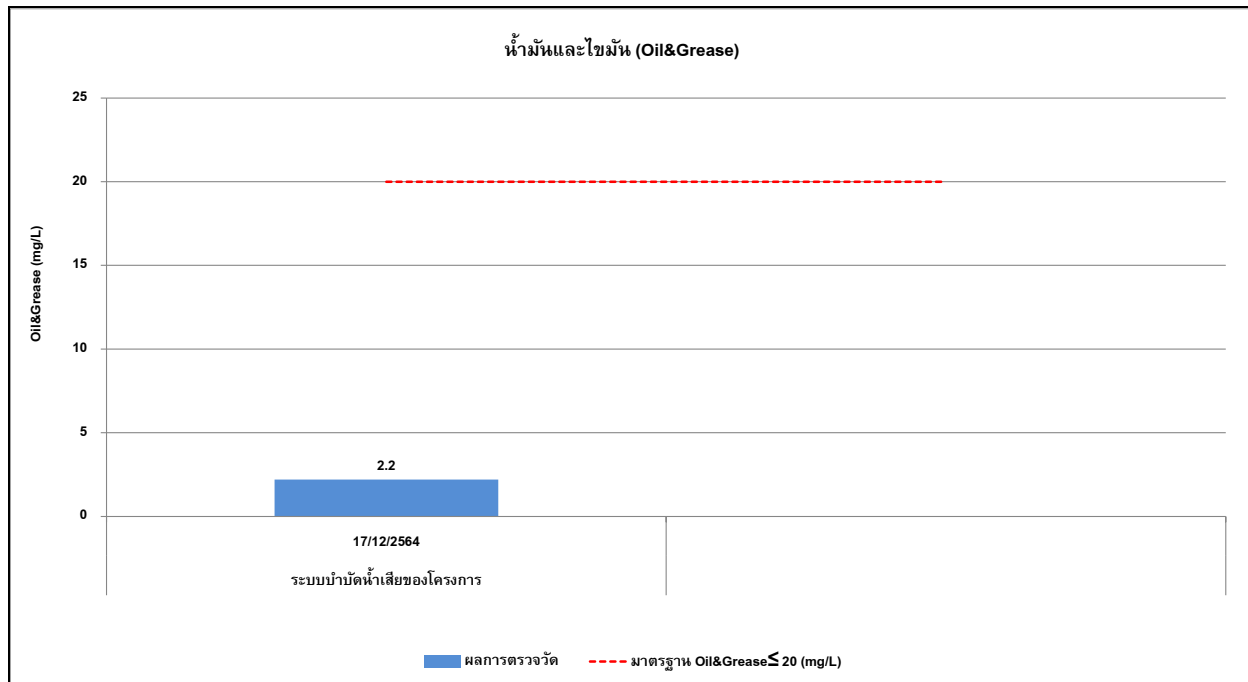
กราฟที่ 3.6-14 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



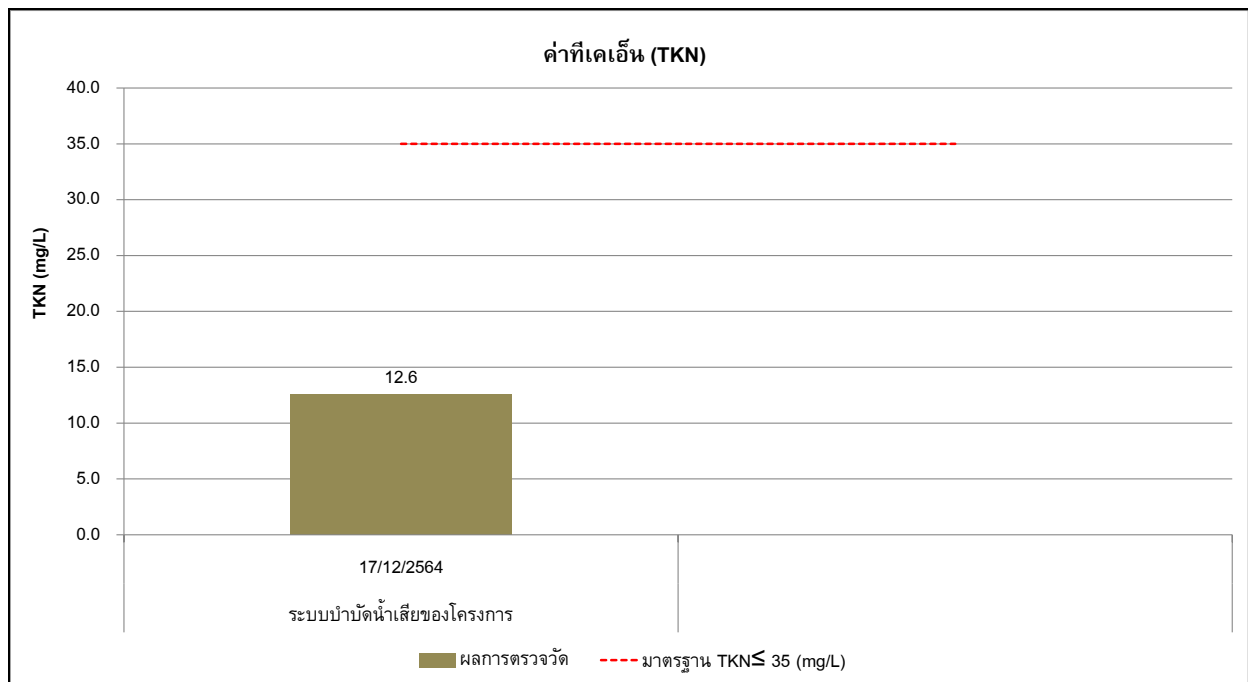
กราฟที่ 3.6-15 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



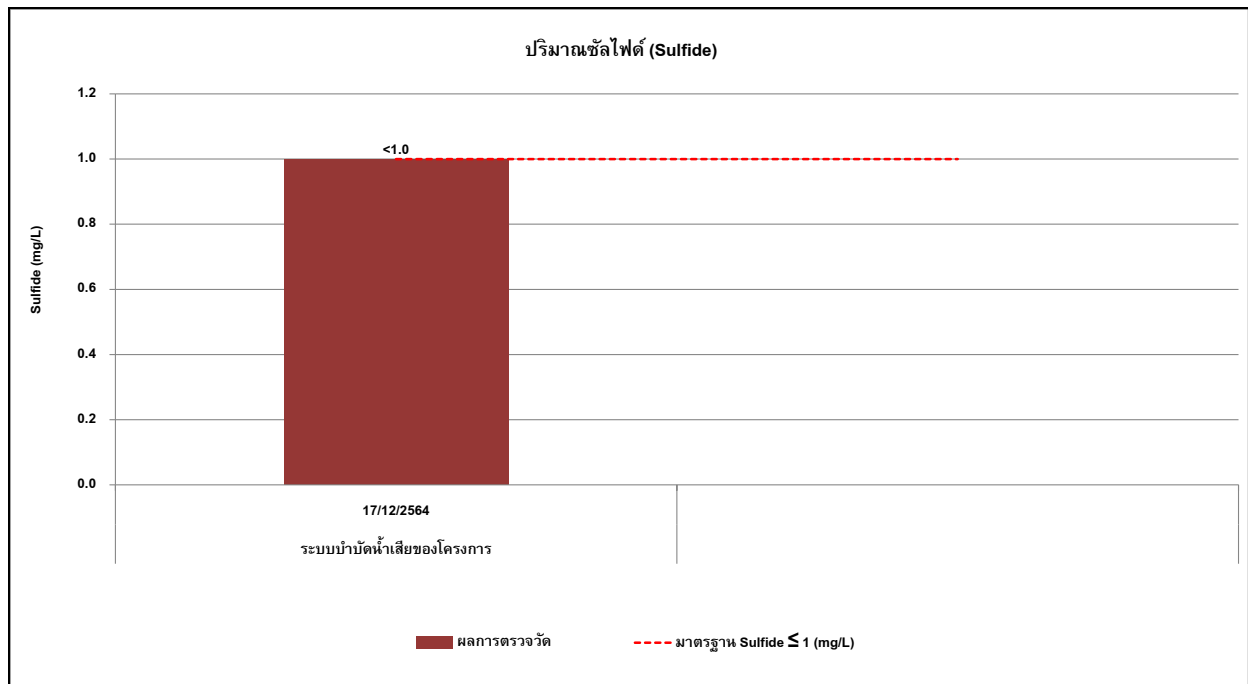
กราฟที่ 3.6-16 ผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



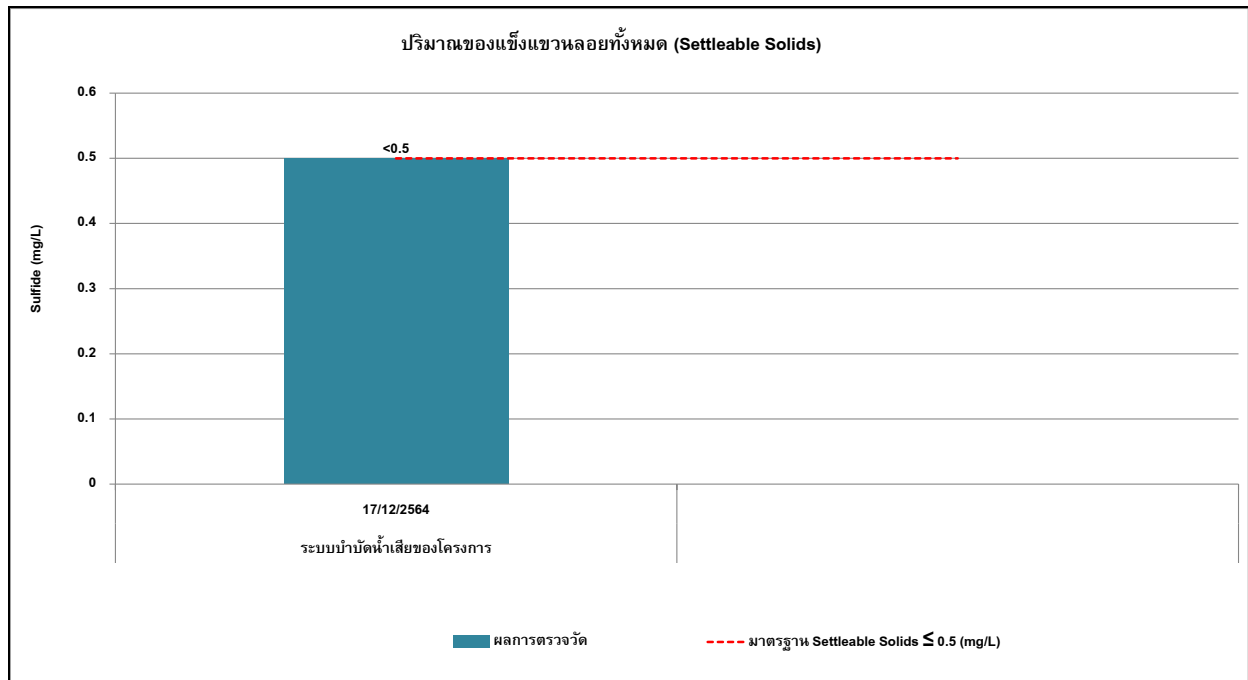
กราฟที่ 3.6-17 ผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



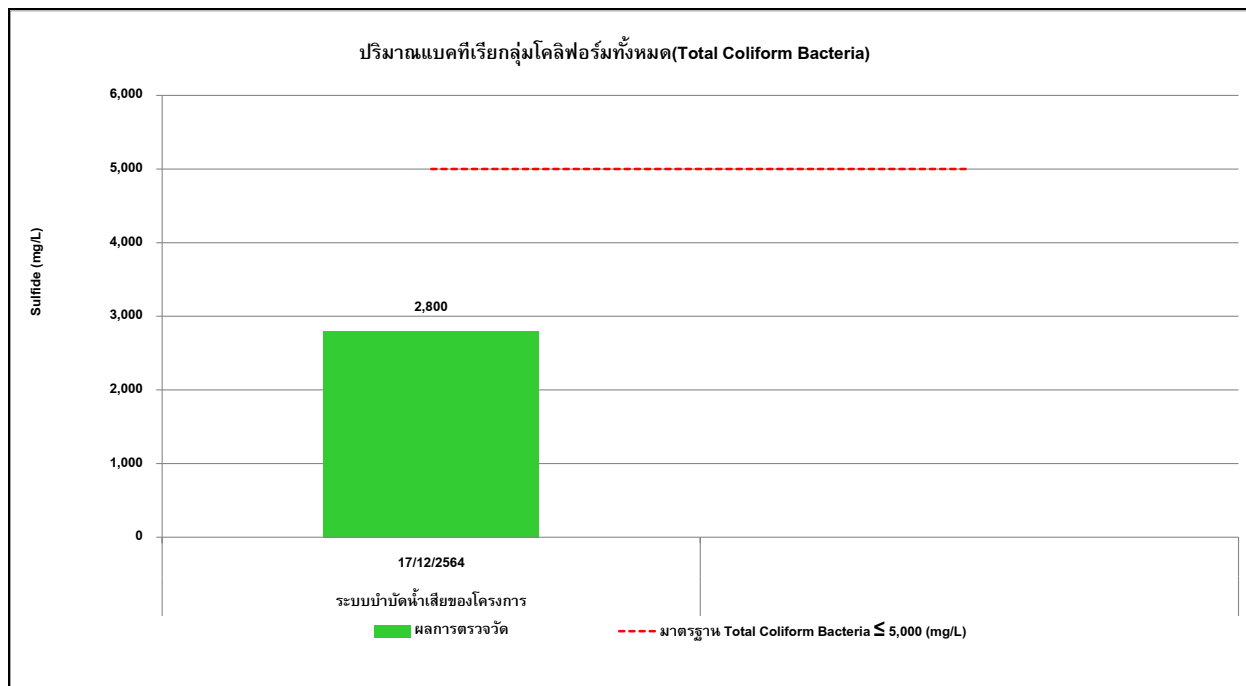
กราฟที่ 3.6-18 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



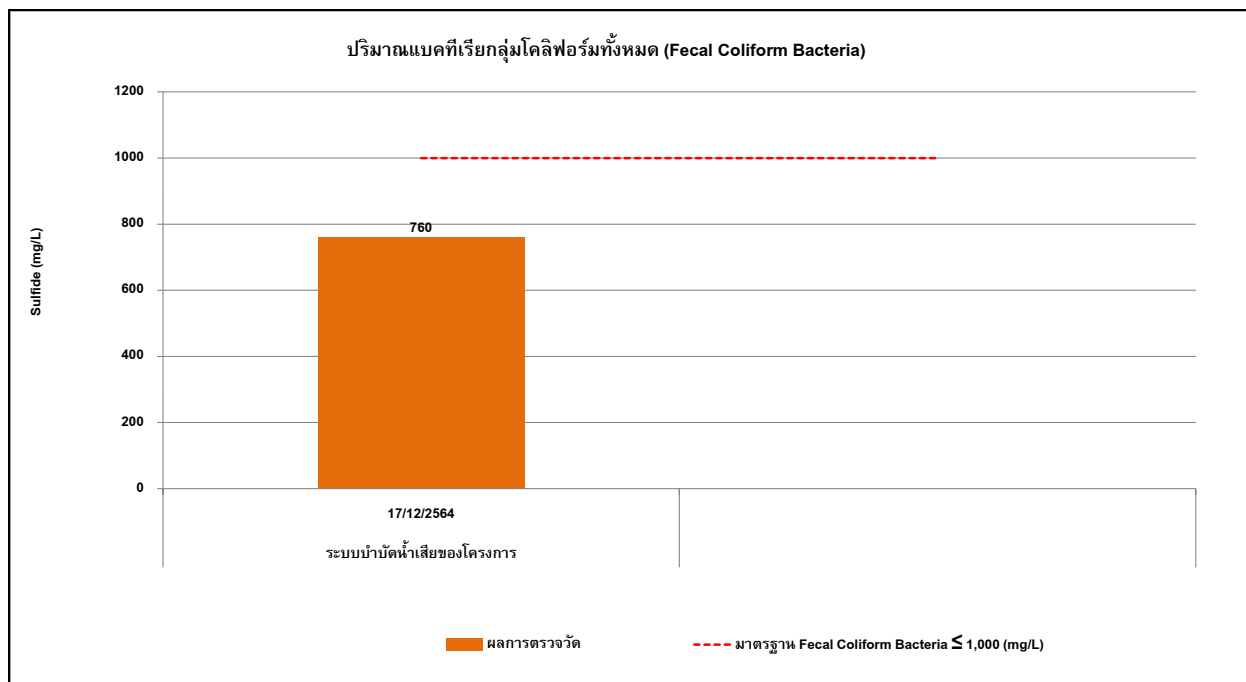
กราฟที่ 3.6-19 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำได้ (Settleable Solids)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-20 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564



กราฟที่ 3.6-21 ผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2564

	
ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง
จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)	
	
ภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่บ้านเลขที่ 25 ซึ่งอยู่ภายในหมู่ที่ 9 บ้านคลองหลวงแพ่ง
จุดตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Sound Noise Level)	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Whizdom The Forestias (HR2)</p> <p>บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด</p> <p>ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564</p>	



ภายในพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)

รูปที่ 3-2 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Whizdom The Forestias (HR2)

บริษัท เอ็มคิวดีซี ทาวน์ รอยัล เฟลส จำกัด

ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ.2564